

n	ε _{ij}	ID	Seq	θ5(Seq)	θ0(Adj)	θ0(Org)	θ0(Host)	θ0(Proc)	θ0(Tech)
1	1	156229	AAAIALRGMAKDGK	2.64	0.01	2.73	0.44	0.85	1.28
2	1	156229	AAAIALRGMAKDGK	2.64	0.01	2.73	0.44	0.85	1.28
3	1	134633	AAEAFVLHLEFEDAYL	2.71	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
4	1	117731	AAFYKTFKTV	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5	1	167	AAGLPGKCGVNVYPYK	2.69	0.01	3.35	1.12	0.22	0.85
6	1	238117	AALCFGRAPYNKNNE	2.65	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
7	1	238117	AALCFGRAPYNKNNE	2.65	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
8	1	442076	AALFYTHKFNSGCP	2.62	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
9	1	96059	AANNAKNAAL	2.37	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
10	1	346	AAPANDKFTVFEEAFND AIK	2.97	0.01	3.00	3.57	0.22	0.28
11	1	510654	AAPTADSPLTASPPATA PGP	3.01	4.23	2.40	0.44	1.59	1.28
12	1	119733	AAQGARVYAY	2.35	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
13	1	119733	AAQGARVYAY	2.35	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
14	1	117431	AARGRGRGMGRGNIF	2.72	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
15	1	117432	AARGRGRGMGRGNIF	2.72	4.63	0.78	0.44	1.13	0.28
16	1	481	AAVDSSKAALTSKLDAA YKL	2.99	0.01	3.00	1.81	0.22	0.28
17	1	140821	AAYSKNRRRAVLA	2.48	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
18	1	543	ACAAGNSSTKNLIYNLTL CELNVTGFQQHF	3.32	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
19	1	554	ACGASNSSTKNLIKNLTL CELNVTGFQQHF	3.34	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
20	1	554	ACGASNSSTKNLIKNLTL CELNVTGFQQHF	3.34	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
21	1	153331	ACISPNQWLCGGGS	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
22	1	153333	ACLDAKLQCGGGS	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
23	1	153334	ACLEILSWLCGGGS	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
24	1	153341	ACQVPHFFGCGGGS	2.60	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
25	1	153346	ACRDHYPLSCGGGS	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
26	1	141844	ACSSISDISPVTYPITLPIIK NISVTAHGINLIDK	3.51	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
27	1	175720	ACTSYNEPLCGGGS	2.72	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
28	1	605	ACVAGDSSTKNLIYTSTL CELNVTGFQQHF	3.32	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
29	1	605	ACVAGDSSTKNLIYTSTL CELNVTGFQQHF	3.32	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
30	1	153357	ACWYSTRDHCGGGS	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
31	1	80178	ADAPQGFYVL	2.30	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
32	1	136942	ADLLANINLKKADGTVK KGSDALANK	3.24	0.01	3.81	0.68	0.22	1.27

33	1	136942	ADLLANINLKKADGTVK KGSDALANK	3.24	0.01	3.81	0.68	0.22	1.27
34	1	136943	ADLLANINLKKADGTVK KGSDALANKGGSEIEKLK NKYEVAGIP	3.75	0.01	0.90	4.15	0.22	0.28
35	1	136943	ADLLANINLKKADGTVK KGSDALANKGGSEIEKLK NKYEVAGIP	3.75	0.01	0.90	4.15	0.22	0.28
36	1	136943	ADLLANINLKKADGTVK KGSDALANKGGSEIEKLK NKYEVAGIP	3.75	0.01	0.90	4.15	0.22	0.28
37	1	113257	ADNKAPQGLLC	2.38	0.01	0.90	3.06	0.22	0.28
38	1	167480	ADQPENHQALAEPV	2.64	0.01	3.10	0.44	0.85	1.28
39	1	167481	ADQPGNHQALAEPV	2.62	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28
40	1	766	ADRYFTYEEND	2.46	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
41	1	226567	ADSDINIKGTDDIGSNT T	2.93	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
42	1	510795	ADSPLTASPPATAPGPS AAN	3.00	4.45	2.40	0.44	1.59	1.28
43	1	96062	ADTIQKGFYY	2.26	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
44	1	193420	ADVTIADPT	2.26	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
45	1	142505	ADWADWLDYPG	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
46	1	895	AEEVKATPAGELQVIDK VDA	2.96	0.01	3.00	3.06	0.22	0.28
47	1	895	AEEVKATPAGELQVIDK VDA	2.96	0.01	3.00	1.81	0.22	0.28
48	1	895	AEEVKATPAGELQVIDK VDA	2.96	0.01	3.00	3.57	0.22	0.28
49	1	119735	AEFHRWSSYM	2.28	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
50	1	99876	AEFRHDSGYE	2.29	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
51	1	80216	AEWVLVGQNA	2.32	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
52	1	1406	AFTPDWMMMEVAIDNE	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
53	1	137800	AGELGQSRDVLL	2.45	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
54	1	137800	AGELGQSRDVLL	2.45	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
55	1	150108	AGGTGTEDSHPPYKQ	2.65	0.01	3.45	1.12	0.22	0.28
56	1	96071	AGIRPKGAFQ	2.32	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
57	1	140823	AGKGVDAGKLGT	2.52	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
58	1	95058	AGLQND	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
59	1	132143	AGPCILLARDRCPG	2.64	0.01	0.90	3.05	1.13	1.27
60	1	110762	AGSSIVPLEEYPAEIP	2.76	0.01	3.72	1.20	0.22	0.28
61	1	103792	AGTELSATGNESGGG	2.71	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
62	1	1872	AIDIEEPSGQ	2.30	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
63	1	99099	AIDKIADDWDNRHPL	2.69	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
64	1	2167	AKEASSYDYILGWFEFGG GVPEHKKEEN	3.19	0.01	2.22	0.44	1.59	1.34
65	1	107084	AKFRHD	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66

66	1	95230	AKQLPPS	2.12	0.01	0.90	2.59	0.22	0.28
67	1	233145	ALAGKVLRF	2.24	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
68	1	121136	ALAVTKYQQRNGWSHK	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
69	1	131194	ALGAQKEAISPPDAASA AP	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	2.02
70	1	153359	ALLPFKDHLPPGGGS	2.73	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
71	1	117745	ALLRNLGKMTA	2.41	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
72	1	107294	ALPAPIE	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
73	1	97874	ALPAREIQQAKKHED	2.67	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
74	1	117746	ALREYRKMDIPAK	2.61	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
75	1	112751	ALVGDEVELPCRISPGKN ATGMELGW	3.17	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
76	1	3076	AMDPIYDEPTTTTSVPL	2.77	0.01	2.45	1.12	0.22	2.92
77	1	3158	AMMIARFKMFPEVKEK GMAA	2.96	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
78	1	175728	AMYLRGISRSLHGIW	2.68	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
79	1	3221	ANAANEADYQAKLTAY QTE	2.94	0.01	3.18	2.98	0.22	0.28
80	1	3221	ANAANEADYQAKLTAY QTE	2.94	0.01	3.18	2.98	0.22	0.28
81	1	3221	ANAANEADYQAKLTAY QTE	2.94	0.01	3.18	2.98	0.22	0.28
82	1	142113	ANASNDSSSHLQLIYNLT LCELNGTD	3.20	0.01	3.04	2.13	0.22	1.27
83	1	3236	ANCASILCKCYTTGT	2.69	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
84	1	3236	ANCASILCKCYTTGT	2.69	0.01	2.43	2.69	0.22	0.28
85	1	3245	ANDVDNSNPVVQAEQL NWL	2.92	0.01	2.39	0.44	2.39	0.28
86	1	96098	ANEEIRKRNA	2.35	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
87	1	80414	ANGGTIHPTI	2.32	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
88	1	111110	ANKSEVPLDICTSIC	2.64	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
89	1	186742	ANPEYTYHGIPGGCK	2.65	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
90	1	97887	ANSNSSSHLQLIYNL	2.70	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
91	1	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
92	1	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
93	1	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
94	1	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
95	1	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
96	1	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28

97	1	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
98	1	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
99	1	3502	APCIPYVRGG	2.29	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
100	1	3502	APCIPYVRGG	2.29	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
101	1	489136	APCRTCT	2.04	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
102	1	107296	APIEKTI	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
103	1	164463	APPRLINDSRVLERYLLE AKEAEKIT	3.20	0.01	0.90	1.20	0.22	2.02
104	1	164463	APPRLINDSRVLERYLLE AKEAEKIT	3.20	0.01	0.90	0.68	0.22	2.02
105	1	511692	APTADSPLTASPPATAP GPS	3.01	4.23	2.40	0.44	1.59	1.28
106	1	96104	APTKPTYETE	2.35	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
107	1	153362	APWSLRDHLAVTGGGS	2.72	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
108	1	3936	AQAFDYVPAWVV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
109	1	189044	AQCPPGDTVTVGFHDG	2.74	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
110	1	119753	AQGARYVYV	2.36	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
111	1	119753	AQGARYVYV	2.36	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
112	1	119754	AQRLMRYWAN	2.32	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
113	1	119754	AQRLMRYWAN	2.32	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
114	1	96108	AQYQAEKRV	2.32	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
115	1	4141	AREQSCRRPNAQRFGIS NYCQIYPPNANKIREALA QTHSAIAV	3.69	0.01	2.78	0.44	1.23	1.27
116	1	503966	ARGGSRERARGRGRGR GEKR	3.02	3.67	2.48	0.44	1.74	0.28
117	1	503963	ARGGSRERARGRGRGR GEKR	3.02	3.40	2.48	0.44	1.74	0.28
118	1	503964	ARGGSRERARGRGRGR GEKR	3.02	3.89	2.48	0.44	1.74	0.28
119	1	503965	ARGGSRERARGRGRGR GEKR	3.02	4.03	2.48	0.44	1.74	0.28
120	1	110784	ARGHRPLDKKREEAPSL RPA	2.97	4.63	0.78	0.44	1.13	0.28
121	1	110786	ARGHRPLDKKREEAPSL RPAD	3.02	4.63	0.90	0.44	1.13	0.28
122	1	110787	ARGHRPLDKKREEAPSL RPVVG	3.60	4.93	0.90	0.44	1.13	0.28
123	1	144594	ARGISRTKYW	2.29	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
124	1	144594	ARGISRTKYW	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
125	1	117261	ARGTPLKCGV	2.29	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
126	1	4220	ARQKLKDAER	2.34	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28

127	1	4227	ARQQTVSALE	2.31	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
128	1	119757	ARRRATQLAH	2.34	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
129	1	226422	ARTKQTARKSTGGKAPR KQ	2.95	3.75	0.78	0.44	1.41	0.28
130	1	80452	ARTRTTETGKGVKTEKEK SVGVGRLRVYF	3.31	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
131	1	80452	ARTRTTETGKGVKTEKEK SVGVGRLRVYF	3.31	0.01	3.04	0.44	0.85	0.28
132	1	112910	ARVAEHPDARLAWAR	2.71	0.01	2.40	1.20	0.22	0.85
133	1	119758	ARVYAYVFEH	2.34	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
134	1	119758	ARVYAYVFEH	2.34	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
135	1	112753	ARWELNL	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
136	1	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	2.78	0.22	1.27
137	1	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	2.78	0.22	1.27
138	1	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
139	1	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
140	1	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
141	1	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	2.78	0.22	1.27
142	1	4470	ASIDNINKNINCINNDVD NINSNINNINDNIHKINS NVYGN	3.69	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
143	1	136823	ASIILEFFL	2.23	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
144	1	80508	ATAIFD	1.91	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
145	1	115598	ATGMEVGWYRPP	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
146	1	115598	ATGMEVGWYRPP	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
147	1	115598	ATGMEVGWYRPP	2.43	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
148	1	5114	ATQAGRFSITPAAPSYTL KL	2.94	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
149	1	5303	AVDTGSGGGGQPHDTA PRGARKKQ	3.13	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
150	1	5303	AVDTGSGGGGQPHDTA PRGARKKQ	3.13	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
151	1	121161	AVEKVKRTKDE	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
152	1	5311	AVEVDPDDVN	2.34	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
153	1	5333	AVFVTLYMPQLSY	2.54	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
154	1	5334	AVFVTSEMPQLPY	2.51	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
155	1	5335	AVFVTSFLPQLSY	2.56	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
156	1	97913	AVKQGVVNLVKYAK	2.65	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
157	1	96126	AVNVPKVTK	2.33	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
158	1	5507	AVPNVRGDLQ	2.29	0.01	3.14	0.68	0.22	1.34

159	1	230447	AVRGSDRDGGADGMS	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
160	1	230447	AVRGSDRDGGADGMS	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
161	1	137812	AVSLGQNVLSAD	2.50	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
162	1	5683	AWPACYCYGLPDSVK	2.67	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
163	1	5683	AWPACYCYGLPDSVK	2.67	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
164	1	5683	AWPACYCYGLPDSVK	2.67	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
165	1	5683	AWPACYCYGLPDSVK	2.67	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
166	1	161205	AYFSMVGNWAKVLVVL LLFA	2.94	0.01	2.45	2.74	0.22	1.34
167	1	96133	AYGIKSNVVR	2.28	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
168	1	133527	AYIGLKDRKRPSSELRRIAS	2.91	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
169	1	133527	AYIGLKDRKRPSSELRRIAS	2.91	0.01	0.78	0.68	0.22	2.35
170	1	133527	AYIGLKDRKRPSSELRRIAS	2.91	0.01	0.78	0.68	0.22	2.35
171	1	97921	AYYTKDTNNN	2.31	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
172	1	97921	AYYTKDTNNN	2.31	0.01	2.87	1.20	0.22	0.28
173	1	97922	AYYTKNTNNN	2.33	0.01	3.45	0.68	0.22	0.28
174	1	97922	AYYTKNTNNN	2.33	0.01	3.45	1.20	0.22	0.28
175	1	238246	CAATCPTVKPGVNII	2.68	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
176	1	78938	CAPGQNLCY	2.22	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
177	1	78938	CAPGQNLCY	2.22	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
178	1	6020	CAQQWPEWYPC	2.43	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
179	1	6020	CAQQWPEWYPC	2.43	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
180	1	6025	CARPHGASEESQSVTFN KPLNTPQ	3.09	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
181	1	6065	CCNGIRTINGLARTT	2.69	0.01	3.35	1.12	0.22	0.85
182	1	94450	CCNPAC	1.92	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
183	1	94450	CCNPAC	1.92	0.01	3.22	1.20	0.22	0.28
184	1	94451	CCNPACG	2.04	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
185	1	94451	CCNPACG	2.04	0.01	3.22	1.20	0.22	0.28
186	1	94452	CCNPACGPKY	2.33	0.01	3.70	2.37	0.22	0.28
187	1	94452	CCNPACGPKY	2.33	0.01	3.70	1.20	0.22	0.28
188	1	94453	CCNPACGR	2.14	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
189	1	94453	CCNPACGR	2.14	0.01	3.22	1.20	0.22	0.28
190	1	94454	CCNPACGRHY	2.31	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
191	1	6104	CDGYCKTHLKASSGY	2.68	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
192	1	110795	CDLIPNLKLNNG	2.48	0.01	3.15	0.44	1.59	0.28
193	1	164500	CDSRVLERYLLEAKEAE	2.80	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
194	1	238252	CFGRAPYNKNNENIN	2.66	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
195	1	238252	CFGRAPYNKNNENIN	2.66	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
196	1	420588	CFIQFLSEPT	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
197	1	6276	CGAVIDDC	2.14	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28

198	1	108832	CGDRGFYFNKPTG	2.54	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
199	1	6283	CGETGIDSQSQGSFQAP QSSNS	3.04	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
200	1	443027	CGGPPCNIGGVGNNTL TCPT	3.00	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
201	1	116286	CGKGLSATVTGGQKGR GSR	2.92	0.01	1.75	3.44	0.22	0.85
202	1	194842	CGPIPVLDENGLFAPGP C	2.86	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
203	1	79524	CHTTATIPSSAVTC	2.64	0.01	3.10	1.20	0.22	1.57
204	1	420589	CIPKTFWN	2.10	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
205	1	6474	CKEDYRYAISSTNEIGLLG AGGLT	3.11	0.01	3.37	2.13	0.22	0.28
206	1	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
207	1	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
208	1	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
209	1	108295	CKRDSTWC	2.13	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
210	1	107305	CKVSNKA	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
211	1	225705	CLVVVDVSHD	2.25	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
212	1	238263	CNCDRTAALCFGRAP	2.69	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
213	1	238263	CNCDRTAALCFGRAP	2.69	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
214	1	122720	CNESSMQSLRQRKSVN ALNS	2.96	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
215	1	94468	CNPAC	1.77	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
216	1	94473	CNPACGPKYS	2.32	0.01	3.70	2.37	0.22	0.28
217	1	94474	CNPACGR	2.03	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
218	1	94474	CNPACGR	2.03	0.01	3.22	1.20	0.22	0.28
219	1	94475	CNPACGRH	2.13	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
220	1	94476	CNPACGRHY	2.22	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
221	1	94477	CNPACGRHYS	2.30	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
222	1	189048	CPDVREGTTSSDYTTT	2.71	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
223	1	225708	CPKCPAPELL	2.34	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
224	1	123062	CPSGRITRQEFQTIYSKFF PEADPKAYA	3.27	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
225	1	79528	CPSKKPYEEVTC	2.48	0.01	3.10	1.20	0.22	1.57
226	1	95066	CQHKQRRCSLSSMEMN TVSG	2.92	0.01	2.25	2.04	0.22	1.57
227	1	174069	CRACYEIKCK	2.34	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
228	1	174069	CRACYEIKCK	2.34	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
229	1	6925	CRGFTSFKKPPTPPPEPE T	2.92	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
230	1	113311	CRKLGHPWSV	2.34	0.01	0.90	3.06	0.22	0.28
231	1	110800	CSSTSENNNGN	2.52	0.01	3.15	0.44	1.59	0.28
232	1	107773	CSVMHEG	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

233	1	7110	CTASARGDLAHLTTXC	2.75	4.33	0.90	0.68	0.22	1.27
234	1	7110	CTASARGDLAHLTTXC	2.75	4.33	0.90	0.68	0.22	1.66
235	1	147559	CTVRGLG	2.02	0.01	0.78	2.87	0.22	0.85
236	1	7314	CVTIMTVDNPASTTNKD KLFVWVKITYKDT	3.33	0.01	2.57	0.68	0.22	0.28
237	1	7314	CVTIMTVDNPASTTNKD KLFVWVKITYKDT	3.33	0.01	2.57	0.68	0.22	0.28
238	1	99919	CVYDPRGHTGTTNQRSP PGE	2.91	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
239	1	7332	CWGELMTLATWVGVN LEDPASRDLV	3.15	0.01	2.71	1.20	0.22	0.28
240	1	7332	CWGELMTLATWVGVN LEDPASRDLV	3.15	0.01	2.71	0.44	0.85	0.28
241	1	238271	CYCAGGSGTPVDEL CYCHGTVIESLESNNYF	2.67	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
242	1	134336	NSSGIDVEEKSLFLDIWR NWQ	3.59	0.01	1.75	1.20	0.22	1.27
243	1	134337	CYCQDPYVKEAENLKKY FNA	2.94	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
244	1	7347	CYCYGLPDSEPTKTN	2.67	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
245	1	7348	CYCYGLPDSVKIWTS	2.65	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
246	1	7348	CYCYGLPDSVKIWTS	2.65	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
247	1	7348	CYCYGLPDSVKIWTS	2.65	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
248	1	7348	CYCYGLPDSVKIWTS	2.65	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
249	1	153815	CYEQLNDSSEEEDEI	2.68	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
250	1	153815	CYEQLNDSSEEEDEI	2.68	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
251	1	7374	CYGLPDSEPTKTNGK	2.66	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
252	1	7375	CYGLPDSVKIWTSET	2.62	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
253	1	7375	CYGLPDSVKIWTSET	2.62	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
254	1	7375	CYGLPDSVKIWTSET	2.62	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
255	1	7375	CYGLPDSVKIWTSET	2.62	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
256	1	136826	CYSQVNPTTL	2.28	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
257	1	7443	CYTTGTIINQDPDKILTYI AADHC	3.12	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
258	1	7443	CYTTGTIINQDPDKILTYI AADHC	3.12	0.01	2.72	1.81	0.22	0.28
259	1	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
260	1	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
261	1	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
262	1	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	4.23	0.22	0.28
263	1	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28
264	1	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	2.61	0.22	0.28
265	1	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	2.49	0.22	1.27
266	1	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.00	0.22	0.28
267	1	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
268	1	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	4.45	0.22	0.28

269	1	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
270	1	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
271	1	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
272	1	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
273	1	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.41	1.28
274	1	157148	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIATVIVITLVM LKKK	3.94	0.01	0.78	0.44	1.93	1.28
275	1	157148	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIATVIVITLVM LKKK	3.94	0.01	0.78	0.44	1.41	1.28
276	1	99924	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAQDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.70	0.22	1.28
277	1	103840	DAEKPAESGGSQPPRAA ARK	2.96	0.01	0.78	3.89	1.13	0.28
278	1	137816	DAETLMDAAVDV	2.51	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
279	1	111186	DAHQPTRRVKGDVVA LP	2.85	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
280	1	7558	DAKDGKEIDTKHLPSTC	2.78	0.01	3.30	1.12	0.22	1.57
281	1	108846	DALQFVCGDRGFY	2.54	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
282	1	78946	DAWCGSRGK	2.21	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
283	1	78946	DAWCGSRGK	2.21	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
284	1	136162	DAWKMRLSQMYD	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
285	1	136162	DAWKMRLSQMYD	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
286	1	443122	DCFRKHPEATYTKCGSG PWL	2.90	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
287	1	7789	DDGSIYKLTGIWLSKTS A DS	2.97	0.01	3.59	3.12	0.22	0.28
288	1	451470	DDLGEHRR	2.10	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
289	1	148558	DDSKLPVVKVEDKSKLQD TKDKKR	3.14	0.01	3.57	2.49	0.22	0.28
290	1	148562	DDSKLPVVKVEDKSKLQ DTKDKKR	3.15	0.01	3.57	2.49	0.22	0.28
291	1	122295	DDVWLP	1.89	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57

292	1	419130	DEDKRDGNNEDNEKLR KPKHKKL	3.13	0.01	1.66	3.32	0.22	0.28
293	1	96170	DEDSYERDP	2.26	0.01	2.16	2.82	0.22	1.57
294	1	95004	DEESSNAAEEWKYVAM VIDH	2.93	0.01	2.26	2.36	0.22	2.02
295	1	187290	DEKAQRRRKQWWNES K	2.75	0.01	2.59	0.44	1.74	1.34
296	1	187290	DEKAQRRRKQWWNES K	2.75	0.01	2.59	0.44	1.74	1.27
297	1	227750	DEMLSQGFADQIYEIFRF LPKDIQVALFSA	3.34	0.01	3.47	0.68	0.22	0.28
298	1	119790	DEQNCSMKLGTWTYDG SVVAINPESDQPDL	3.31	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
299	1	8147	DERGTPEYNIALGQR	2.64	0.01	3.75	0.44	1.74	0.28
300	1	140839	DERGTPEYNIALGQRRR DAV	2.93	0.01	3.01	0.68	0.22	0.85
301	1	225622	DERYRLPTTSIPIHY	2.67	0.01	3.57	2.61	0.22	0.28
302	1	134031	DEYDEVAMP	2.24	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
303	1	8273	DFGSLAPRVA	2.29	0.01	3.14	2.37	0.22	0.85
304	1	8273	DFGSLAPRVA	2.29	0.01	3.14	2.37	0.22	0.85
305	1	225712	DFLPTDITVEWQSNE	2.65	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
306	1	112473	DGDMVDTGFGAMNFA DLQTNKSDVPIDI	3.28	0.01	3.25	1.12	0.22	1.48
307	1	107315	DGKEYKC	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
308	1	8448	DGNCEDIPHVNEFSAIDL	2.82	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
309	1	161331	DGSYRSEELNLVIIGPSA D	2.88	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
310	1	225713	DGTEV	1.74	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
311	1	150163	DGYPTFGEHKQEKDL	2.67	0.01	3.45	0.68	0.22	0.28
312	1	111196	DGYVARTNIYYHAGT	2.67	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
313	1	8540	DHGMFTKYNGNL	2.45	0.01	3.61	1.20	0.22	0.85
314	1	174077	DHYLALLVKY	2.32	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
315	1	119556	DIGAQAVSPSTSQGADV KKSSCQSK	3.19	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
316	1	110562	DIILECVYCKQQLLRREV YD	2.95	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
317	1	127622	DILFYMPTDSVGLAVID WEEWRPTWT	3.18	0.01	2.95	3.16	0.22	0.28
318	1	8761	DIQEEITRHE	2.33	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
319	1	95310	DIREVIANGELIFKLDGDI	2.91	0.01	3.45	0.44	0.22	1.57
320	1	125377	DKDAFGGVYSGPSLLDV SQT	2.94	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
321	1	8918	DKLADYKRRM	2.33	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28

322	1	124016	DKTEDVDIEEMALKLDN VLL	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
323	1	180401	DLAKSRGVEAARERMF NGE	2.88	4.63	0.78	0.44	1.13	0.28
324	1	189054	DLDTHFTQYKLARPYI	2.72	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
325	1	9106	DLGSIA	1.88	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
326	1	95318	DLQVLAQK	2.14	0.01	2.96	2.59	0.22	0.28
327	1	95318	DLQVLAQK	2.14	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
328	1	9310	DLVEYIMNYTGNQQSR WGLGSPNC	3.07	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
329	1	9310	DLVEYIMNYTGNQQSR WGLGSPNC	3.07	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
330	1	9310	DLVEYIMNYTGNQQSR WGLGSPNC	3.07	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
331	1	186750	DNANPEYTYHGIPGG	2.66	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
332	1	81191	DNIYTFVPEK	2.26	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
333	1	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	2.57	1.20	0.22	0.28
334	1	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	2.57	2.04	0.22	0.28
335	1	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	2.57	3.16	0.22	0.28
336	1	81211	DPLKIKRVHA	2.29	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
337	1	9694	DPNANPNVDPNANPN V	2.81	0.01	1.66	3.32	0.22	0.28
338	1	144616	DPRYTCQREF	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
339	1	175785	DPWIQLMNRTQANLA	2.66	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
340	1	175785	DPWIQLMNRTQANLA	2.66	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
341	1	419586	DPYSPSQDPYSPSPY	2.75	4.63	2.16	0.44	1.23	1.27
342	1	419588	DPYSPSQDPYSPSQDPD RRDPYSPSPY	3.31	4.63	2.16	0.44	1.23	1.27
343	1	102367	DQNITARIGKPLVLNCK GAPKKPPQQLEWKLN	3.39	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
344	1	9886	DQPKQYEQHLTDYEKIK EG	2.91	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
345	1	429522	DRALYGPTVIDH	2.44	0.01	0.90	2.22	0.85	0.28
346	1	136828	DRAVYENELVATRDVKN GSRGSVGGGKGDCGTP SHSRRQPHVVSQWSRS A	3.85	0.01	0.90	0.68	0.22	3.16
347	1	136828	DRAVYENELVATRDVKN GSRGSVGGGKGDCGTP SHSRRQPHVVSQWSRS A	3.85	0.01	0.90	3.81	0.22	3.16
348	1	230452	DREQYGQYALAVRGS	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
349	1	230452	DREQYGQYALAVRGS	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
350	1	238306	DRTAALCFGRAPYNK	2.64	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85

351	1	238306	DRTAALCFGRAPYNK	2.64	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
352	1	79188	DSAVGY	1.88	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
353	1	79189	DSAVPN	1.88	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
354	1	10124	DSGCVVSWK	2.22	0.01	2.87	3.04	0.22	0.28
355	1	10124	DSGCVVSWK	2.22	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
356	1	95070	DSGVICGRMTCSPTTEE NLLH	2.94	0.01	2.25	2.04	0.22	1.57
357	1	95070	DSGVICGRMTCSPTTEE NLLH	2.94	0.01	2.25	0.68	0.22	1.27
358	1	95070	DSGVICGRMTCSPTTEE NLLH	2.94	0.01	2.25	2.04	0.22	1.27
359	1	125384	DSHYDYTICGDESDMVC TPK	2.94	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
360	1	125384	DSHYDYTICGDESDMVC TPK	2.94	0.01	0.78	3.06	0.22	0.28
361	1	187054	DSIAALKDKPDNPAL	2.72	0.01	2.80	3.38	0.22	0.28
362	1	187054	DSIAALKDKPDNPAL	2.72	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
363	1	187054	DSIAALKDKPDNPAL	2.72	0.01	2.80	3.38	0.22	0.28
364	1	187054	DSIAALKDKPDNPAL	2.72	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
365	1	91211	DSKLTILVKNGGIV	2.69	0.01	3.12	1.12	0.22	0.28
366	1	147600	DSLYTYP	2.02	0.01	0.78	2.87	0.22	0.85
367	1	147600	DSLYTYP	2.02	0.01	0.78	2.87	0.22	1.34
368	1	510432	DSPFRLW	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
369	1	513796	DSPLTASPPATAPGPSA ANV	2.98	4.45	2.40	0.44	1.59	1.28
370	1	111217	DSTLRLCVQSTHVDIRTL EDL	3.02	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
371	1	110818	DSTNNNKYTVTL	2.47	0.01	3.15	0.44	1.59	0.28
372	1	10282	DSYIVVGRGEQQINHH WHKS	2.91	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
373	1	113344	DTFVVSSSDS	2.36	0.01	3.85	1.12	0.22	0.28
374	1	117463	DTIRVDVEPKVKSKKREA VA	2.97	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
375	1	110819	DTKTGTDRETT	2.51	0.01	3.15	0.44	1.59	0.28
376	1	97960	DTNNNLTLVP	2.33	0.01	2.87	1.20	0.22	0.28
377	1	153820	DTPTLHEYMLDLQP	2.64	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
378	1	113346	DTSTTPVPSV	2.35	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
379	1	95330	DVAGLQ	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
380	1	10639	DVKFPGGGQIVGGVYLL PRR	2.92	0.01	1.72	2.82	0.22	0.28
381	1	137828	DVLLAGNAEADR	2.49	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
382	1	137828	DVLLAGNAEADR	2.49	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
383	1	117279	DVSMNTHLKAVKMTLK NRE	2.89	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
384	1	122321	DVVLYNNADGDFAIVH	2.74	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
385	1	144619	DYIWNTLNSG	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

386	1	119562	DYTGKIMWTPPAIFKS	2.70	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
387	1	104452	EAEDLQVGQVELGGGP GAGSLQPLALEGSLQ	3.43	0.01	0.78	4.45	0.22	1.57
388	1	189058	EANKLAEKTRRQLRENA	2.84	4.63	0.90	0.68	0.22	0.28
389	1	133551	EAPPPTLPPDMAQVTV GPG	2.91	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
390	1	133551	EAPPPTLPPDMAQVTV GPG	2.91	0.01	0.78	0.68	0.22	2.35
391	1	133551	EAPPPTLPPDMAQVTV GPG	2.91	0.01	0.78	0.68	0.22	2.35
392	1	94806	EATK	1.57	0.01	0.90	3.55	0.22	1.57
393	1	94494	ECCNPACGRH	2.31	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
394	1	97976	ECVQGCCEHKSGLGP	2.68	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
395	1	110824	EDEIDGPAGQAEPDRAH YNI	2.97	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
396	1	110824	EDEIDGPAGQAEPDRAH YNI	2.97	0.01	1.86	2.69	0.22	0.28
397	1	130475	EDSDARILAAAVWYYSL	2.79	4.63	1.75	3.06	0.22	0.28
398	1	130475	EDSDARILAAAVWYYSL	2.79	4.63	1.75	3.06	0.22	0.28
399	1	130476	EDSDARILAAAVWYYSL	2.79	0.01	1.75	3.06	0.22	0.28
400	1	130476	EDSDARILAAAVWYYSL	2.79	0.01	1.75	3.06	0.22	0.28
401	1	11438	EDSGSNGKKITCECTKPD S	2.93	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
402	1	137834	EDSRVTENTNGL	2.48	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
403	1	95334	EDVPQPPVSQFH	2.48	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85
404	1	174085	EDYRFQEGDWPNLKP	2.65	0.01	3.36	0.44	1.23	0.85
405	1	174085	EDYRFQEGDWPNLKP	2.65	0.01	3.36	0.44	1.23	0.85
406	1	174085	EDYRFQEGDWPNLKP	2.65	0.01	3.36	0.44	1.23	0.85
407	1	174085	EDYRFQEGDWPNLKP	2.65	0.01	3.36	0.44	1.23	0.85
408	1	115602	EEAAMELKVEDP	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
409	1	115602	EEAAMELKVEDP	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
410	1	115602	EEAAMELKVEDP	2.48	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
411	1	11682	EEIKEEIKVKEEIKVKEE IKEVKEEIKVKEEIKE	3.62	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
412	1	11682	EEIKEEIKVKEEIKVKEE IKEVKEEIKVKEEIKE	3.62	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
413	1	140841	EEKPAVLGHDEA	2.47	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28

414	1	11792	EENDKKKEQEKEQSNEN NDQKKDMEAQNLISK	3.47	0.01	2.22	0.44	1.59	1.34
415	1	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
416	1	11821	EENVEHDAEENVEHDA	2.80	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
417	1	11821	EENVEHDAEENVEHDA	2.80	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
418	1	122746	EEQEDEIIGFGQELKN	2.75	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
419	1	122746	EEQEDEIIGFGQELKN	2.75	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
420	1	122746	EEQEDEIIGFGQELKN	2.75	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
421	1	122746	EEQEDEIIGFGQELKN	2.75	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
422	1	122746	EEQEDEIIGFGQELKN	2.75	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
423	1	122746	EEQEDEIIGFGQELKN	2.75	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
424	1	122746	EEQEDEIIGFGQELKN	2.75	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
425	1	122746	EEQEDEIIGFGQELKN	2.75	0.01	0.78	1.20	0.22	2.02
426	1	122746	EEQEDEIIGFGQELKN	2.75	0.01	0.78	1.20	0.22	1.34
427	1	137395	EESEDEKRRWGQRDN	2.69	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
428	1	157186	EESQRQSQQGQR	2.53	0.01	3.65	0.44	1.23	0.85
429	1	134357	EEVRKLKARVDELE	2.66	0.01	0.78	2.49	1.13	0.28
430	1	11982	EFEEPHATKQSVIALGSQ EG	2.93	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
431	1	119827	EFHRWSSYMV	2.28	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
432	1	105163	EFRHD	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	1.75
433	1	107109	EFRHDS	1.88	3.45	0.78	1.15	0.22	1.66
434	1	107109	EFRHDS	1.88	3.45	0.78	2.82	0.22	0.28
435	1	107109	EFRHDS	1.88	3.45	0.78	2.25	0.22	0.28
436	1	186994	EFRHDSGYEVHHQKLVF FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.61	3.45	0.78	2.88	0.22	0.28
437	1	186994	EFRHDSGYEVHHQKLVF FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.61	3.45	0.78	2.88	0.22	0.28
438	1	186994	EFRHDSGYEVHHQKLVF FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.61	3.45	0.78	2.88	0.22	0.28
439	1	186994	EFRHDSGYEVHHQKLVF FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.61	3.45	0.78	2.88	0.22	0.28
440	1	161340	EFRLYYNKFKDIASTLN K	2.88	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
441	1	78957	EFRLGKEEMMAEMLQ RGFEYNESDTKTQLIASF KKQLRK	3.64	0.01	3.78	3.23	0.22	0.28
442	1	130800	EGAKAFFKGA	2.35	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85

443	1	187317	EGDLLLKLNNYRYN	2.64	0.01	2.59	0.44	1.74	1.34
444	1	107814	EGLHNHY	2.02	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
445	1	107814	EGLHNHY	2.02	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
446	1	12248	EGQKSAVTEY	2.30	0.01	3.30	1.12	0.22	1.34
447	1	12315	EGYPADSKGCKITCF	2.64	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
448	1	140458	EHNDFPMYTWRP	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
449	1	140459	EHWSHDMFSPGD	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
450	1	174093	EIDGKQTHQSVAISR	2.64	0.01	3.36	0.44	1.23	0.85
451	1	174093	EIDGKQTHQSVAISR	2.64	0.01	3.36	0.44	1.23	0.85
452	1	140460	EKLKHSM	2.02	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
453	1	12797	EKLKKYNNEISSLKKELDI LNEKMGKCT	3.29	0.01	2.22	1.15	0.22	0.28
454	1	12799	EKLNNLLEGNDSDNDLS LEDF	3.05	0.01	2.67	0.44	0.85	0.28
455	1	12799	EKLNNLLEGNDSDNDLS LEDF	3.05	0.01	2.67	0.44	0.85	0.28
456	1	190736	EKLRLGYDVILQGDEEKA DQIFLRK	3.22	0.01	4.15	0.44	1.74	0.28
457	1	12821	EKMNMKMEQMDMK MEKIDVNMDQMDVK MEQMDVKMEQMDVK MKRMNK	3.85	0.01	2.22	1.15	0.22	0.28
458	1	140844	EKPAVLGHDEAAYSKNR RAV	2.92	0.01	3.01	0.68	0.22	0.85
459	1	96239	EKPTPPVKPT	2.36	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
460	1	107341	EKTISKA	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
461	1	182953	ELEKDEREQLRILGE	2.72	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
462	1	119837	ELIPSTSSAVPLIGK	2.67	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
463	1	13243	ELQVIDKVDAAFKVAAT AAN	2.95	0.01	3.00	3.06	0.22	0.28
464	1	13243	ELQVIDKVDAAFKVAAT AAN	2.95	0.01	3.00	1.81	0.22	0.28
465	1	181306	ELVPQLLQYMYVPPG	2.70	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
466	1	13320	ELVVVADHGMFT	2.43	0.01	3.61	1.20	0.22	0.85
467	1	156278	EMESHVVTQAGVQWP DLGSLEV	3.04	0.01	0.78	1.20	0.22	1.34
468	1	81709	ENDYSANGGT	2.30	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
469	1	443485	ENNSSRCWVALTPTLAA RNA	2.95	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
470	1	443485	ENNSSRCWVALTPTLAA RNA	2.95	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
471	1	13568	ENPVVHFFANIVTPRTP	2.80	0.01	0.90	2.25	0.22	0.28
472	1	114799	ENPVVHFFENIVTPRTP	2.82	0.01	0.90	2.25	0.22	0.28
473	1	114203	ENPVVHFFFNIVTPRTP	2.81	0.01	0.90	2.25	0.22	0.28

474	1	230458	EPNNLNSKIAFKIIR	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
475	1	108921	EPQVYTL	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
476	1	13763	EPGQTADWY	2.26	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
477	1	103886	EQHNPINAGTELSAT	2.67	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
478	1	157218	EQHRRQQQHQQR	2.53	0.01	3.65	0.44	1.23	0.85
479	1	153827	EQQYNKPLCDL	2.38	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
480	1	13972	ERDPANIPWDKD	2.48	0.01	2.86	1.81	0.22	0.28
481	1	443536	ERMASCRPID	2.29	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
482	1	443536	ERMASCRPID	2.29	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
483	1	443536	ERMASCRPID	2.29	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
484	1	443536	ERMASCRPID	2.29	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
485	1	443537	ERMASCRPIDKFAQGW GPIT	2.90	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
486	1	119844	ERTVLVSMNY	2.29	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
487	1	111260	ESDERGPIVKARKNMRQ MVT	2.92	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
488	1	95366	ETDNGPVBHVHAEFSLK AGK	2.94	0.01	2.86	0.68	0.22	0.28
489	1	167740	ETHPLYQSE	2.22	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
490	1	78647	ETIIQIIIEYGKKFNSSAGD	2.87	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
491	1	208013	ETSEAAATVDLFAFTLDG GK	2.96	4.45	4.08	0.44	0.85	1.28
492	1	208013	ETSEAAATVDLFAFTLDG GK	2.96	4.45	4.08	0.44	0.85	1.28
493	1	208013	ETSEAAATVDLFAFTLDG GK	2.96	4.45	4.08	0.44	0.85	1.28
494	1	208019	ETTEAAATVDLFAFTLDG GK	2.98	4.45	0.90	0.44	0.85	1.48
495	1	14670	EVDNEQPTTRAQKLFA	2.71	0.01	3.61	1.12	0.22	1.34
496	1	14697	EVFTKKTCLT	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
497	1	157224	EVHHQKLFFAEDVGSN KGAIIGLMVGGVVIA	3.39	0.01	0.78	0.44	1.93	1.28
498	1	157224	EVHHQKLFFAEDVGSN KGAIIGLMVGGVVIA	3.39	0.01	0.78	0.44	1.41	1.28
499	1	119851	EVNQIVETNVRLRQQW	2.76	0.01	2.26	3.65	0.22	1.57
500	1	119851	EVNQIVETNVRLRQQW	2.76	0.01	2.26	2.25	0.22	1.57
501	1	140461	EVSLHDMNLATH	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
502	1	110841	EVTPAIKSEVSL	2.48	0.01	3.15	0.44	1.59	0.28
503	1	120515	EVVRAEIMRSFSL	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
504	1	130485	EVVTGSPRGDSQSS	2.60	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
505	1	130485	EVVTGSPRGDSQSS	2.60	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27

506	1	130485	EVVTGSPRGDSQSS	2.60	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
507	1	434735	EWQVAAENSDDTKFK	2.65	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
508	1	434735	EWQVAAENSDDTKFK	2.65	0.01	3.89	0.68	0.22	2.12
509	1	137844	EYETDPSVTKMV	2.48	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
510	1	107357	EYKCKVS	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
511	1	142150	EYMLDLQPETTD	2.49	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
512	1	153382	FAENKKDHFSPGGGGS	2.72	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
513	1	119856	FAIVHMTKLLLDYTGK	2.69	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
514	1	119857	FAQRLMRYWA	2.31	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
515	1	119857	FAQRLMRYWA	2.31	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
516	1	232633	FASFDVPSKQPTIDIDLC DI	2.95	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
517	1	232634	FASFDVPSKQPTIDIDLT DI	2.97	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
518	1	157230	FDAEFLADAFNV	2.52	0.01	3.65	0.44	1.23	0.85
519	1	186753	FDDNANPEYTYHGIP	2.65	0.01	3.36	1.20	0.22	0.85
520	1	229638	FDGREAADAFSPEIV	2.69	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
521	1	137848	FDRFKGSGPGYY	2.48	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
522	1	137848	FDRFKGSGPGYY	2.48	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
523	1	181614	FECGNDKIIGNSDKY	2.67	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
524	1	15509	FEDVKGTGGESRDLP SG QG	2.89	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
525	1	103166	FEKVVNKESLVISGLRH	2.79	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
526	1	94511	FEVFNFP	2.17	0.01	2.38	0.68	0.22	1.75
527	1	100035	FFPASSRDQSSYLQGF SR NT	2.94	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
528	1	15893	FFSDKIAKYI	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
529	1	82038	FGDGFYAQGYLETRF VT KASENGSDNFGD	3.31	0.01	3.04	0.44	0.85	0.28
530	1	150200	FGEHKQEKDLEYGAC	2.66	0.01	3.45	0.68	0.22	0.28
531	1	181317	FGEHLQANDLDYGQC	2.66	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
532	1	15973	FGEWRERVLLNR	2.48	0.01	3.61	1.20	0.22	0.85
533	1	100037	FGINAENNHRIFLAGD K DNV	2.95	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
534	1	230462	FGNDDRTNTEPNTKI	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
535	1	16032	FGPNAGQR	2.12	0.01	3.42	0.44	1.23	0.85
536	1	135458	FGSDYEDRYR	2.42	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
537	1	135458	FGSDYEDRYR	2.42	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
538	1	16092	FHAEWPTPSPWP	2.49	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
539	1	158590	FHLPWMQ	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
540	1	233185	FHPEHF	1.92	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
541	1	82078	FHQNGQVTEVTT	2.47	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
542	1	187341	FHRDITFRKLYLKRKL	2.77	0.01	2.59	0.44	1.74	1.34

543	1	187341	FHRDITFRKLYLKRRKL	2.77	0.01	2.59	0.44	1.74	1.27
544	1	119861	FHRWSSYMH	2.30	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
545	1	119861	FHRWSSYMH	2.30	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
546	1	177664	FIEGGWTGMVDGWYGYHH	2.83	0.01	2.87	0.44	0.22	1.34
547	1	230463	FKIIRQEPSDSPMFI	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
548	1	230463	FKIIRQEPSDSPMFI	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
549	1	16396	FKLEKEVAE	2.25	0.01	4.33	1.15	0.22	0.28
550	1	113401	FKLPGLNSR	2.21	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
551	1	117200	FKNIVTPRTPPPSQKGGRGLSLSRFSWGA	3.30	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
552	1	122762	FKNQKKIRGILESLMCNESS	2.92	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
553	1	134050	FKPPKY	1.90	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
554	1	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
555	1	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
556	1	16863	FLPYPPYAKP	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
557	1	95080	FLRMKRPGEDKVRPAC QHKQ	2.91	0.01	2.25	2.04	0.22	1.57
558	1	119867	FMESGEWVMKDYRGWKH	2.78	0.01	2.26	2.25	0.22	1.57
559	1	79830	FMQQRPLRMFLGPKQL T	2.83	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
560	1	17135	FNCLGMSNRDFLEGVS GATW	2.92	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
561	1	17135	FNCLGMSNRDFLEGVS GATW	2.92	0.01	2.85	2.02	0.22	1.48
562	1	94517	FNENMAY	2.02	0.01	2.24	3.12	0.22	0.28
563	1	140462	FNTKHDMQGDTS	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
564	1	130834	FPDLGQEVALNANTKN QKIR	2.91	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
565	1	130834	FPDLGQEVALNANTKN QKIR	2.91	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
566	1	134052	FPGKLRRV	2.11	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
567	1	137528	FQISREDARKIKFNN	2.67	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
568	1	17524	FQQFGRDVSDFDTSVR DPKT	2.97	0.01	2.45	2.49	0.22	0.28
569	1	141896	FRKRKNSTSLQSHIPSDE QL	2.93	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
570	1	125413	FRVTCKDIQRIPSLPPST QT	2.94	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
571	1	114342	FSGFDAEFLADAFNV	2.71	0.01	3.48	0.44	1.23	0.85
572	1	110857	FTGEAYSWSAK	2.48	0.01	3.15	0.44	1.59	0.28
573	1	444105	FTIFKVRMYVGGVEHRL NAA	2.89	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34

574	1	137858	FTPGTEYT	2.14	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
575	1	137859	FTPGTEYVEVR	2.49	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
576	1	137859	FTPGTEYVEVR	2.49	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
577	1	18067	FTSEFIQASVEYFGITIG G	2.97	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
578	1	112982	FTTVVADTGDFHAID	2.71	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
579	1	95082	FTVTMRRRTLYYGLNLLI PCV	2.97	0.01	2.25	2.04	0.22	1.57
580	1	18105	FTYEENPDGEER	2.46	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
581	1	18105	FTYEENPDGEER	2.46	0.01	2.88	2.22	0.85	0.28
582	1	108998	FVCGDRGFYFNK	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
583	1	99260	FVDRLL	1.86	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
584	1	140026	FVFNLKDMFSRANRKRK A	2.87	0.01	0.90	1.20	0.22	1.34
585	1	230464	FVKNMNRDSTFIVNK	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
586	1	82487	FVPEKIYGLI	2.29	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
587	1	91344	FYETVLFKGFESI	2.54	0.01	4.03	2.02	0.22	0.28
588	1	125416	FYNLSKVTHIEIRNTRNLT Y	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
589	1	125416	FYNLSKVTHIEIRNTRNLT Y	2.95	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
590	1	91345	FYQEVLFKGFHAV	2.56	0.01	4.03	2.02	0.22	0.28
591	1	489193	GACRTCT	2.04	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
592	1	238405	GAGGSGTPVDELDRC	2.67	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
593	1	104789	GAHGDTTFEY	2.31	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
594	1	157292	GAIIGLM	2.04	0.01	0.78	0.44	1.41	1.28
595	1	162290	GARGLTGRPGDA	2.52	0.01	2.19	4.08	0.22	0.28
596	1	162290	GARGLTGRPGDA	2.52	0.01	2.19	4.08	0.22	0.28
597	1	119888	GARVYAYVFE	2.33	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
598	1	119888	GARVYAYVFE	2.33	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
599	1	186760	GCKKYENFNDFLKGL	2.70	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
600	1	18929	GCVVSWKNK	2.22	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
601	1	18929	GCVVSWKNK	2.22	0.01	2.87	3.04	0.22	0.28
602	1	489548	GDAYIVPHGDHYHYIPK NEL	2.95	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
603	1	19005	GDINKVLEKLGYS	2.54	0.01	2.72	1.81	0.22	0.28
604	1	19006	GDINKVLEKLGYSGGDLL G	2.92	0.01	2.72	2.69	0.22	0.28
605	1	19006	GDINKVLEKLGYSGGDLL G	2.92	0.01	2.72	2.16	0.22	0.28
606	1	19006	GDINKVLEKLGYSGGDLL G	2.92	0.01	2.72	3.34	0.22	0.28
607	1	19006	GDINKVLEKLGYSGGDLL G	2.92	0.01	2.72	2.89	0.22	0.28
608	1	19006	GDINKVLEKLGYSGGDLL G	2.92	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28

609	1	19016	GDKPVYEPGFEGAGGKL GYK	2.98	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
610	1	161343	GDLNPPPEAKQVPVSY DS	2.87	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
611	1	161343	GDLNPPPEAKQVPVSY DS	2.87	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
612	1	150233	GDRVADVISSIGDS	2.72	0.01	3.45	1.12	0.22	0.28
613	1	140852	GEEKPAVLGHDE	2.48	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
614	1	19269	GEGAPPAKRARTDQME	2.75	0.01	2.96	0.44	0.85	1.66
615	1	115606	GEGKVTLRIRNV	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
616	1	115606	GEGKVTLRIRNV	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
617	1	115606	GEGKVTLRIRNV	2.48	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
618	1	82603	GEKTREQAVLFGVDHKL HKQLL	3.04	0.01	3.04	0.44	0.85	0.28
619	1	19481	GEYGEVTVDCEPRSGID TNA	2.94	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
620	1	140853	GEYVQILDAHAAYLNAT PAA	2.91	0.01	3.01	0.68	0.22	0.85
621	1	19504	GFCDGYCKTHLKASS	2.65	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
622	1	140854	GFDKYDITGEYVQILDAH AA	2.92	0.01	3.01	0.68	0.22	0.85
623	1	110860	GFFCARGHRPLDKKREE APCLRPA	3.14	4.93	0.90	0.44	1.13	0.28
624	1	109085	GFGAMDF	2.05	0.01	1.86	1.15	0.22	1.34
625	1	98060	GFMVPPGLSSEGLT	2.67	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
626	1	19623	GFSYYRPPWIL	2.36	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
627	1	109095	GFYFNKPTGYGS	2.50	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
628	1	82633	GFYVLENDYS	2.29	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
629	1	19868	GGGWGQPHGGGWGQ PH	2.80	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
630	1	19868	GGGWGQPHGGGWGQ PH	2.80	0.01	0.78	2.19	0.22	1.48
631	1	95013	GGIKKIRLPSDDVWLP	2.72	0.01	2.26	2.36	0.22	2.02
632	1	110248	GGLGIGTSGTGGRGTGY IPL	3.00	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
633	1	110862	GGPTLVSLHELPAETP	2.76	0.01	3.37	1.20	0.22	0.28
634	1	503986	GGRRGRGRERARGGSR ERAR	3.02	3.97	2.48	0.44	1.74	0.28
635	1	503987	GGRRGRGRERARGGSR ERAR	3.02	3.50	2.48	0.44	1.74	0.28
636	1	503985	GGRRGRGRERARGGSR ERAR	3.02	3.40	2.48	0.44	1.74	0.28
637	1	503988	GGSKTSLYNLRRGTALAI PQ	2.94	3.40	2.48	0.44	1.74	0.28
638	1	444243	GGVEHRLNAACNWTRG ERCD	2.94	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34

639	1	444243	GGVEHRLNAACNWTRG ERCD	2.94	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
640	1	225297	GGVTEHDGNQIDKNNS TD	2.84	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
641	1	225297	GGVTEHDGNQIDKNNS TD	2.84	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
642	1	20084	GGVYLLPRRGPR LGV	2.74	0.01	1.72	0.44	0.85	2.97
643	1	82657	GGYEFLLANDVDNSNPV VQ	2.87	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
644	1	100063	GHALRIPSGFISYILNRHD N	2.95	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
645	1	161346	GHEVLNLTRNGYGSTQY IR	2.90	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
646	1	183374	GHNAVFN	2.02	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
647	1	183375	GHNAVFNC	2.12	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
648	1	20173	GHPRTAELLGML	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
649	1	190770	GIARGIHNLN	2.34	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
650	1	113000	GIKQLQARVLAVERY	2.68	0.01	2.54	1.20	0.22	0.85
651	1	20427	GIRTINGLARTTADR	2.71	0.01	3.35	1.12	0.22	0.85
652	1	20523	GKCGVSIPIYK	2.32	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
653	1	20523	GKCGVSIPIYK	2.32	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
654	1	107396	GKEYKCK	2.04	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
655	1	161347	GKFATDPAVTLAHELIHA G	2.90	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
656	1	140856	GKGV DAGKLGT V	2.52	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
657	1	118378	GKKKSKPVNKDRYISKM FLRGDS	3.07	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
658	1	96320	GKKPNIWYSL	2.28	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
659	1	503989	GKKVGIYPEIKAPWFHH QNGKDIAAET	3.21	0.01	3.72	0.44	1.41	0.28
660	1	98066	GKPGSDVYYA	2.31	0.01	3.08	0.68	0.22	0.28
661	1	20770	GLARTTADRQTACNC	2.70	0.01	3.35	1.12	0.22	0.85
662	1	20838	GLFGAIAGFIE	2.45	0.01	3.27	0.68	0.22	1.57
663	1	20838	GLFGAIAGFIE	2.45	0.01	3.27	0.68	0.22	1.75
664	1	20838	GLFGAIAGFIE	2.45	0.01	3.27	0.68	0.22	1.57
665	1	105835	GLKGEGEPGA	2.43	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
666	1	105835	GLKGEGEPGA	2.43	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
667	1	105835	GLKGEGEPGA	2.43	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
668	1	105835	GLKGEGEPGA	2.43	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
669	1	105835	GLKGEGEPGA	2.43	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
670	1	105835	GLKGEGEPGA	2.43	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
671	1	105835	GLKGEGEPGA	2.43	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
672	1	105835	GLKGEGEPGA	2.43	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
673	1	105835	GLKGEGEPGA	2.43	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
674	1	105835	GLKGEGEPGA	2.43	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
675	1	105835	GLKGEGEPGA	2.43	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
676	1	21057	GLPDSEPTKTNGKCK	2.69	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85

677	1	21057	GLPDSEPTKTNGKCK	2.69	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
678	1	21057	GLPDSEPTKTNGKCK	2.69	0.01	2.56	2.52	0.22	0.85
679	1	21059	GLPDSVKIWTSETNK	2.64	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
680	1	21059	GLPDSVKIWTSETNK	2.64	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
681	1	21059	GLPDSVKIWTSETNK	2.64	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
682	1	21059	GLPDSVKIWTSETNK	2.64	0.01	2.56	2.00	0.22	0.85
683	1	21059	GLPDSVKIWTSETNK	2.64	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
684	1	21059	GLPDSVKIWTSETNK	2.64	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
685	1	119904	GLQLIQLISVDEVNQI	2.77	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
686	1	95416	GLQNDP	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
687	1	115268	GLQYTPSWLVG	2.40	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
688	1	119905	GLRAQACAFW	2.31	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
689	1	115761	GLRLIHYSYDV	2.39	0.01	2.19	0.68	0.22	0.28
690	1	115057	GLSLSRFSWGAEGQRP FG	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
691	1	115057	GLSLSRFSWGAEGQRP FG	2.93	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
692	1	103940	GLTLPGYKYLGP GNSLD	2.83	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
693	1	21318	GMNNMNGDINNIN GD INNMNGDINNMNGDI NNMNGDINNMN	3.72	0.01	2.22	0.44	0.85	1.34
694	1	21318	GMNNMNGDINNIN GD INNMNGDINNMNGDI NNMNGDINNMN	3.72	0.01	2.22	1.15	0.22	0.28
695	1	21373	GNAEKYDKMDEPQHY G KS	2.84	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
696	1	227770	GNIEGQWALKNHSLV SL SEQVLVSCDNIDD	3.34	0.01	3.47	0.68	0.22	0.28
697	1	174123	GNIVAVDIKP	2.31	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
698	1	21471	GNLNTIRTRVHE	2.48	0.01	3.61	1.20	0.22	0.85
699	1	153392	GNTLQCIMLVYCF LGYC C	2.84	0.01	2.45	1.12	0.22	2.92
700	1	148621	GNVIKDGDNNHQV VLS QEEEELLQNIKKI KEYD	3.45	0.01	3.57	2.49	0.22	0.28
701	1	111359	GPAGQAEPDRAHYN IVT FCC	2.88	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
702	1	111359	GPAGQAEPDRAHYN IVT FCC	2.88	0.01	1.86	3.22	0.22	0.28
703	1	111359	GPAGQAEPDRAHYN IVT FCC	2.88	0.01	1.86	2.69	0.22	0.28
704	1	132347	GPCILLARDRCG	2.49	0.01	0.90	3.05	1.13	1.27
705	1	21580	GPCKTCT	2.04	0.01	2.58	0.68	0.22	0.28
706	1	21580	GPCKTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	1.75

707	1	21580	GPCKTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	1.75
708	1	489212	GPCRTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
709	1	489212	GPCRTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
710	1	489212	GPCRTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
711	1	489212	GPCRTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
712	1	489212	GPCRTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
713	1	193466	GPGYANAMP	2.26	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
714	1	177074	GPNSSDADS	2.25	0.01	0.90	2.13	0.22	1.48
715	1	134987	GPPGARGLTGRPGDAG pp	2.90	4.45	0.90	3.16	0.22	0.28
716	1	134988	GPPGARGLTGRPGDAG pp	2.90	3.24	0.90	3.16	0.22	0.28
717	1	134989	GPPGARGLTGRPGDAG pp	2.90	3.50	0.90	2.46	0.22	0.28
718	1	134989	GPPGARGLTGRPGDAG pp	2.90	3.50	0.90	2.46	0.22	0.28
719	1	134989	GPPGARGLTGRPGDAG pp	2.90	3.50	0.90	2.46	0.22	0.28
720	1	134988	GPPGARGLTGRPGDAG pp	2.90	3.24	0.90	3.63	0.22	0.28
721	1	107166	GPPGPQG	2.07	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
722	1	233190	GPPSSQF	2.02	0.01	0.90	2.71	0.22	0.28
723	1	21763	GPRLQPY	2.02	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
724	1	21763	GPRLQPY	2.02	0.01	3.97	1.15	0.22	0.28
725	1	451482	GPSDTPILPQ	2.31	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
726	1	21851	GQCKWVNGREICNDRD RPTA	2.92	0.01	3.24	3.27	0.22	0.28
727	1	21851	GQCKWVNGREICNDRD RPTA	2.92	0.01	3.24	1.15	0.22	0.28
728	1	122780	GQELKNPQEETLQAFDS HYD	2.90	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
729	1	122780	GQELKNPQEETLQAFDS HYD	2.90	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
730	1	137883	GQNVLSADFTPG	2.44	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
731	1	137883	GQNVLSADFTPG	2.44	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
732	1	103947	GQSQQITDSIQTGLH	2.72	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
733	1	137884	GQSRDVLLAGNA	2.47	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
734	1	137884	GQSRDVLLAGNA	2.47	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
735	1	22015	GREGYPADSKGCKIT	2.65	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
736	1	22015	GREGYPADSKGCKIT	2.65	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
737	1	22015	GREGYPADSKGCKIT	2.65	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
738	1	22015	GREGYPADSKGCKIT	2.65	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
739	1	117518	GRGRGRGRGRGRGRG	2.75	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
740	1	100081	GRIRVLQRFDQRSRQFQ NLQ	2.98	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
741	1	158594	GRRPFFHPVGE	2.42	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28

742	1	238556	GRRVTQYCSHACAIP	2.63	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
743	1	22280	GSAMSRPIIHFGSDYEDR YY	2.93	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
744	1	135465	GSDYEDRYREN	2.50	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
745	1	135465	GSDYEDRYREN	2.50	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
746	1	503993	GSGGRGRGGSGGRRGR GRER	3.03	3.89	2.48	0.44	1.74	0.28
747	1	503994	GSGGRGRGGSGGRRGR GRER	3.03	4.03	2.48	0.44	1.74	0.28
748	1	117302	GSGKGKVQFQGKTKF ASDD	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
749	1	238570	GSGTPVDELDRCKV	2.66	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
750	1	115612	GSLPQKAQRPQDENG	2.67	0.01	0.90	2.04	0.22	1.27
751	1	113013	GSLPQKSQRSQDEN	2.61	0.01	2.95	2.04	0.22	1.27
752	1	22507	GSSGYCAWPACYCYG	2.73	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
753	1	22507	GSSGYCAWPACYCYG	2.73	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
754	1	110876	GTDRETTSMIV	2.44	0.01	3.15	0.44	1.59	0.28
755	1	123271	GTISKNEVLEIVTAIFKMI SPEDTKHLPED	3.37	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
756	1	22755	GTLVKITDDQIEV	2.62	0.01	3.27	0.68	0.22	1.57
757	1	22755	GTLVKITDDQIEV	2.62	0.01	3.27	0.68	0.22	1.57
758	1	242563	GTSGSSADSPTGLLSP	2.79	0.01	3.32	1.20	0.22	0.28
759	1	108412	GTTDHVGVPTYDWGK	2.70	0.01	1.72	2.37	0.22	1.34
760	1	140863	GVDAGKLGTVSY	2.48	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
761	1	117524	GVDVSMNTHLKAVKM	2.66	0.01	1.75	2.16	0.22	0.28
762	1	96352	GVTKAAEKQM	2.30	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
763	1	187006	GVVIAT	1.89	4.63	0.78	2.82	0.22	0.28
764	1	187006	GVVIAT	1.89	4.63	0.78	2.25	0.22	0.28
765	1	175593	GWGQ	1.60	0.01	1.60	2.19	0.22	0.28
766	1	175593	GWGQ	1.60	0.01	1.60	2.19	0.22	0.28
767	1	175593	GWGQ	1.60	0.01	1.60	2.19	0.22	0.28
768	1	175593	GWGQ	1.60	0.01	1.60	2.19	0.22	0.28
769	1	175593	GWGQ	1.60	0.01	1.60	2.19	0.22	0.28
770	1	175593	GWGQ	1.60	0.01	1.60	2.19	0.22	0.28
771	1	175593	GWGQ	1.60	0.01	1.60	2.19	0.22	0.28
772	1	122389	GWSRYIPEGMQGIDYYT PHEETNNEF	3.21	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
773	1	103965	GYKYLPGNSLDQGEPT	2.80	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
774	1	23494	GYVRSGGAVPPACCN	2.68	0.01	3.35	0.44	1.23	0.85
775	1	111393	HASVFKGMPIPVLSNSY QISPR	3.00	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85

776	1	110882	HCTKRGHAKSRPVIRGIH TCPL	3.00	4.08	0.90	0.44	1.13	0.28
777	1	94539	HFEVFNFVPCSIC	2.56	0.01	2.38	0.68	0.22	1.75
778	1	122394	HFPFDQQNGTMKLGW T	2.75	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
779	1	232527	HFYQITWLPNTFPAR	2.64	0.01	0.90	2.22	0.85	0.28
780	1	23936	HGPDWASPVCQRHSPD CSRLVG	3.05	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
781	1	23936	HGPDWASPVCQRHSPD CSRLVG	3.05	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
782	1	23936	HGPDWASPVCQRHSPD CSRLVG	3.05	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
783	1	153836	HGPKATLQDIVLHLEP	2.72	0.01	3.11	2.37	0.22	0.28
784	1	153837	HGRLVTLKDIVLDLQP	2.73	0.01	3.03	2.37	0.22	0.28
785	1	23947	HGRVGIYFGMK	2.39	0.01	2.24	1.15	0.22	0.28
786	1	23947	HGRVGIYFGMK	2.39	0.01	2.24	1.15	0.22	0.28
787	1	24012	HHPSTNQEQTSLYVQAS	2.79	0.01	3.27	0.68	0.22	1.57
788	1	24012	HHPSTNQEQTSLYVQAS	2.79	0.01	3.27	0.68	0.22	1.57
789	1	24120	HKAEVKKFLNEEQKKNE NKPLKVLIDG	3.24	0.01	3.53	3.08	0.22	1.27
790	1	95446	HKQKIIAP	2.13	0.01	3.48	2.59	0.22	0.28
791	1	110284	HKSAIVTLTYDSEWQRD Q	2.80	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
792	1	110284	HKSAIVTLTYDSEWQRD Q	2.80	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
793	1	110284	HKSAIVTLTYDSEWQRD Q	2.80	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
794	1	110284	HKSAIVTLTYDSEWQRD Q	2.80	0.01	1.86	0.44	1.74	0.28
795	1	140868	HLINTNGSWHINSTA	2.71	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
796	1	117910	HLLTNHLKSKEVWKAL	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
797	1	24369	HNDKRADPAFVCRQGV VDRG	2.94	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
798	1	419217	HNMPNDPNRNV DENA NAN	2.88	0.01	1.66	3.32	0.22	1.48
799	1	103972	HNPINAGTELSATGN	2.68	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
800	1	24414	HNTVPSLWYHNR	2.46	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
801	1	137185	HNYGVVESFTVQRRV	2.65	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
802	1	137185	HNYGVVESFTVQRRV	2.65	0.01	0.78	2.74	0.22	1.57
803	1	137185	HNYGVVESFTVQRRV	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
804	1	137185	HNYGVVESFTVQRRV	2.65	0.01	0.78	1.12	0.22	1.57
805	1	225755	HPEPEGKYRTTEAQK	2.67	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
806	1	186676	HPTDYSLSYMYP	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
807	1	186676	HPTDYSLSYMYP	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

			HPTDYSLSYMYPGGGHP						
808	1	186677	TDYSLSYMYPGGGHPTD YLSYMYPGKKK	3.80	0.01	0.90	3.47	0.22	0.28
809	1	107889	HQCHQESTRGRSRGRC GRSGS	3.05	2.84	0.90	3.16	0.22	0.28
810	1	107441	HQNWLDG	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
811	1	24673	HRFYESGIVFEEYKDYFCI SKWY	3.07	0.01	2.08	2.02	0.22	0.28
812	1	119930	HRWSSYMVHW	2.33	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
813	1	119930	HRWSSYMVHW	2.33	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
814	1	134405	HSDLFSKDW SFYLLY	2.77	0.01	0.78	3.03	0.22	1.27
815	1	122401	HSEAETGPP	2.21	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
816	1	153396	HSFEPWSARDMLGGGS	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
817	1	83234	HSKEIPALTAVETGA	2.66	0.01	2.57	0.44	0.85	0.28
818	1	110888	HSTKRGHAKSRPVRG	2.71	3.89	0.78	0.44	1.13	0.28
819	1	110887	HSTKRGHAKSRPVRG	2.71	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
820	1	110892	HSTKRGHAKSRPVRG HSTKRGHAKSRPVRGH	2.71	4.23	0.78	0.44	1.13	0.28
821	1	110894	QCHQESTRGRSRGRCG RSGS	3.56	4.45	0.90	0.44	1.13	0.28
822	1	444933	HTPGCVPCVRENNSSRC WVA	2.93	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
823	1	444952	HVTNDCSNSSIVYEAAD MIM	2.93	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
824	1	116357	HYGSLPQKSQHGRQTQD QDPVVHF	3.08	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
825	1	116357	HYGSLPQKSQHGRQTQD QDPVVHF	3.08	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
826	1	174145	HYLALLVKY	2.24	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
827	1	177084	IAARPKVKDQHGRM	2.58	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
828	1	177085	IAARSKVNGQSGRM	2.60	0.01	4.63	0.68	0.22	0.28
829	1	174146	IAAYHFDLSG	2.28	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
830	1	105869	IAGFKGEQGPK	2.41	0.01	2.25	2.46	0.22	0.28
831	1	105869	IAGFKGEQGPK	2.41	0.01	2.25	2.46	0.22	0.28
832	1	105869	IAGFKGEQGPK	2.41	0.01	2.25	2.46	0.22	0.28
833	1	105869	IAGFKGEQGPK	2.41	0.01	2.25	2.46	0.22	0.28
834	1	105869	IAGFKGEQGPK	2.41	0.01	2.25	2.46	0.22	0.28
835	1	177088	IAKRPKVRDQEGRI	2.62	0.01	4.63	0.68	0.22	0.28
836	1	140870	IALGQRRADAVKGYLAG KGV	2.97	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
837	1	177090	IASGSQRSTNSAS	2.57	0.01	2.96	0.68	0.22	1.48
838	1	177093	IATRPKVNGQSGRM	2.57	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
839	1	177099	IATRSKVNGQNGRM	2.59	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
840	1	177100	IATRSKVNGQSGRI	2.62	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
841	1	177101	IATRSKVNGQSGRM	2.59	0.01	3.09	0.68	0.22	0.28

842	1	94549	ICCNPACGPK IDAPKPKMKKKEKEMN	2.33	0.01	3.70	2.37	0.22	0.28
843	1	131912	GETREKSPKLKNGFPHP EPDCN IDAPKPKMKKKEKEMN	3.57	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
844	1	131912	GETREKSPKLKNGFPHP EPDCN	3.57	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
845	1	136364	IDPLMFKYWYNM	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
846	1	107446	IEKTISK	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
847	1	117531	IELKNGTQVHGTITGVD VS	2.90	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
848	1	119939	IFAQRLMRYW	2.29	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
849	1	119939	IFAQRLMRYW	2.29	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
850	1	26167	IFSQNMNIKMKMP	2.56	0.01	3.42	0.44	1.23	0.85
851	1	26179	IFVHGPTTVESHGNYST QVG	2.94	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
852	1	111418	IGEHWKGKSPCTNVA	2.62	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
853	1	95094	IGFRGLDGVHCTPTTDS GVI	2.94	0.01	2.25	2.04	0.22	1.57
854	1	95094	IGFRGLDGVHCTPTTDS GVI	2.94	0.01	2.25	2.04	0.22	1.27
855	1	137900	IGGADAETLMDA	2.48	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
856	1	137900	IGGADAETLMDA	2.48	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
857	1	113535	IGGRVHFFKDISPIA	2.65	0.01	4.93	0.44	1.74	1.57
858	1	114406	IGGRVHFFKDISPIS	2.67	0.01	4.93	0.44	1.74	1.57
859	1	95459	IHENEDDLGRGGHELK VTG	2.94	0.01	2.86	0.68	0.22	0.28
860	1	111422	IHLDPNKFPGFPDTS	2.66	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
861	1	83498	IHPTILCVYG	2.30	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
862	1	109332	IHSMNSTIL	2.24	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
863	1	109332	IHSMNSTIL	2.24	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
864	1	109332	IHSMNSTIL	2.24	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
865	1	103986	IHVLNSESAGQMVQ D	2.78	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
866	1	141924	IKKQIPRCKDAFNKIES	2.78	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
867	1	111424	IKMVSEPYGDSLFFY IKTMNTQISTLKNDVHLL	2.63	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
868	1	26918	NEQIDKLNNKGTLSKI SELVQIMDL	3.80	0.01	2.22	1.15	0.22	0.28
869	1	26925	IKVELTGNSTLSSGYATA RA	2.94	0.01	3.48	1.20	0.22	0.28
870	1	26989	ILCYCYGLPDSEPTK	2.66	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
871	1	95466	ILIEMFNKYNSELLNNIIL	2.93	0.01	3.45	0.44	0.22	1.57
872	1	445102	ILPCSFTTLPALSTGLIHL H	2.98	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34

873	1	95467	INQFYQKFPQ	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
874	1	230476	INVREGIAFRPASKT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
875	1	156893	IPHPKLGDP RPM	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
876	1	114414	IPKVPPGPNITA	2.50	4.45	2.53	0.44	1.23	1.27
877	1	167761	IPQPQWTPE	2.25	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
878	1	178253	IPRFK	1.74	0.01	3.89	0.68	0.22	1.34
879	1	178253	IPRFK	1.74	0.01	3.89	0.68	0.22	1.34
880	1	178253	IPRFK	1.74	0.01	3.89	0.68	0.22	1.34
881	1	115796	IQAFLLYQEP	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
882	1	225631	IQLQVVQATDKLVMH	2.68	0.01	3.57	2.61	0.22	0.28
883	1	98122	IQNSKSAYTP	2.29	0.01	3.08	0.68	0.22	0.28
884	1	98122	IQNSKSAYTP	2.29	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
885	1	28229	IQTAVTRPIITTAGPSD MY	2.94	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
886	1	141928	IRHQRSQTECG	2.39	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
887	1	28349	IRNVNNLART	2.32	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
888	1	28349	IRNVNNLART	2.32	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
889	1	28437	ISASTNCATVK	2.41	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
890	1	28437	ISASTNCATVK	2.41	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
891	1	107451	ISKAKGQ	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
892	1	99352	ISKFLT	1.88	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
893	1	119962	ISPESDRPDLSTFMESG	2.79	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
894	1	100169	ISYILNRHDNQNLRVAKI SM	2.94	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
895	1	29290	IVGPKASK	2.12	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
896	1	161246	IVPAKSVC GPVYCFTPSP VV	2.95	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
897	1	161246	IVPAKSVC GPVYCFTPSP VV	2.95	0.01	2.45	2.74	0.22	0.28
898	1	161246	IVPAKSVC GPVYCFTPSP VV	2.95	0.01	2.45	2.74	0.22	1.34
899	1	161246	IVPAKSVC GPVYCFTPSP VV	2.95	0.01	2.45	2.74	0.22	1.34
900	1	161246	IVPAKSVC GPVYCFTPSP VV	2.95	0.01	2.45	2.74	0.22	1.34
901	1	133611	IVSYLCDLAPEAPPPTLPP	2.88	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
902	1	133611	IVSYLCDLAPEAPPPTLPP	2.88	0.01	0.78	0.68	0.22	2.35
903	1	133611	IVSYLCDLAPEAPPPTLPP	2.88	0.01	0.78	0.68	0.22	2.35
904	1	194938	IVTTNRDNAVTTTTNT	2.78	0.01	3.12	0.68	0.22	1.34
905	1	194938	IVTTNRDNAVTTTTNT	2.78	0.01	3.12	0.68	0.22	1.34

906	1	445297	IVYEAADMIMHTPGCVP CVR	2.93	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
907	1	84138	IYGLIAKKQS	2.31	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
908	1	144697	IYRNLYWEGS	2.29	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
909	1	144697	IYRNLYWEGS	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
910	1	144697	IYRNLYWEGS	2.29	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
911	1	29745	KAACPTMGEAHNDKRA DPAF	2.93	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
912	1	140247	KAAESEIEKLTTK	2.58	0.01	2.90	1.20	0.22	1.34
913	1	119979	KAEFHRWSSY	2.28	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
914	1	119979	KAEFHRWSSY	2.28	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
915	1	84160	KAGKNYIGYS	2.34	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
916	1	98143	KAGQAAWKQVSEAT	2.69	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
917	1	107456	KALPAPI	2.04	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
918	1	29907	KANSSYSGNYPYSILFQK F	2.91	0.01	3.59	1.12	0.22	0.28
919	1	119980	KAPQWPPYTA	2.32	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
920	1	119980	KAPQWPPYTA	2.32	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
921	1	167765	KAREAFRRY	2.24	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
922	1	225352	KASEFTGLMDNMRYLY DD	2.80	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
923	1	225352	KASEFTGLMDNMRYLY DD	2.80	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
924	1	225352	KASEFTGLMDNMRYLY DD	2.80	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
925	1	225352	KASEFTGLMDNMRYLY DD	2.80	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
926	1	110912	KATPNDGYFWED	2.43	0.01	3.15	0.44	1.59	0.28
927	1	30057	KCGVNVYPYKISTSTN	2.69	0.01	3.35	1.12	0.22	0.85
928	1	107458	KCKVSNK	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
929	1	156340	KDDQIAAAIALRGM	2.61	0.01	2.73	0.44	0.85	1.28
930	1	156340	KDDQIAAAIALRGM	2.61	0.01	2.73	0.44	0.85	1.28
931	1	119981	KDEGSYFLVY	2.29	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
932	1	119981	KDEGSYFLVY	2.29	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
933	1	30140	KDEPNGRASDT	2.36	0.01	3.35	2.02	0.85	0.28
934	1	30141	KDERFFSDKI	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
935	1	84229	KEEGGKETKDADVDRR	2.76	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
936	1	135943	KEGYKVRDLNITLEFRT TSK	2.98	0.01	1.75	0.44	1.13	1.27
937	1	96450	KEKPTPPVKP	2.37	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
938	1	180555	KENREVGDWDR	2.31	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
939	1	30553	KENYIYGTCYYTASDRTA FP	2.90	0.01	3.42	1.12	0.22	0.28
940	1	30553	KENYIYGTCYYTASDRTA FP	2.90	0.01	3.42	1.12	0.22	0.28

941	1	84250	KEVAREASKKK	2.42	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
942	1	144700	KEWAKRAALP	2.33	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
943	1	107478	KEYKCKV	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
944	1	445420	KFAQGWGPITYAEPDSS DQR	2.90	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
945	1	190809	KFDKLYIWGVHHPGT	2.64	0.01	2.36	1.20	0.22	0.28
946	1	161357	KFDKLYKMLTEIYTEDNF V	2.91	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
947	1	130524	KFHPKDIPYQVW	2.46	0.01	0.90	3.57	0.22	0.28
948	1	96453	KFKEAFLRSV	2.32	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
949	1	107479	KFNWYVD	1.99	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
950	1	107479	KFNWYVD	1.99	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
951	1	95493	KFPQYLQYLY	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
952	1	232654	KGAGSSQDACIKFIQYEV DG	2.94	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
953	1	232655	KGAGSSQDATIKFIQYEV DG	2.94	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
954	1	105898	KGEQG	1.75	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
955	1	105898	KGEQG	1.75	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
956	1	105898	KGEQG	1.75	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
957	1	105898	KGEQG	1.75	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
958	1	30951	KGWFGKHRGQGS	2.64	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
959	1	137907	KSGPGYYRLTL	2.48	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
960	1	137907	KSGPGYYRLTL	2.48	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
961	1	140872	KGVDAGKLGTVS	2.50	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
962	1	140479	KHGLLSM	2.01	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
963	1	225361	KHKNLVEFNSSPYETGYI	2.83	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
964	1	225361	KHKNLVEFNSSPYETGYI	2.83	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
965	1	225361	KHKNLVEFNSSPYETGYI	2.83	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
966	1	225361	KHKNLVEFNSSPYETGYI	2.83	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
967	1	99380	KIADDWDNRHPLPNA	2.68	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
968	1	119988	KIFAQRLMRY	2.29	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
969	1	119988	KIFAQRLMRY	2.29	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
970	1	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
971	1	119473	KILKVIRK	2.17	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
972	1	31397	KIQIEIKKETNQINKDID HIEMNIINLKKKIEF	3.50	0.01	2.22	1.15	0.22	0.28
973	1	101790	KISEFYGRKP	2.30	0.01	3.93	0.44	1.23	0.85
974	1	31439	KITCFLTAAGYCNT	2.65	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
975	1	31439	KITCFLTAAGYCNT	2.65	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85

976	1	31518	KKEEKKEESEEDEDMDG FGLFD	3.08	0.01	0.90	3.05	1.13	1.27
977	1	157463	KKETLICS	2.11	0.01	0.90	0.44	1.93	1.28
978	1	157463	KKETLICS	2.11	0.01	0.90	0.44	1.41	1.28
979	1	108500	KKGKKKDPNAPKRPP	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
980	1	31554	KKGSSGYCAWPACYC	2.70	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
981	1	148652	KKIKEYDEDYTITYYYDD D	2.94	0.01	3.57	2.49	0.22	0.28
982	1	148653	KKIKEYDEDYTITYYYDD DDYDDTEYYRK	3.35	0.01	3.57	2.49	0.22	0.28
983	1	78702	KKKEEGEDDTARQEIRK AW	2.91	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
984	1	98170	KKRGNGQPVNQLCQM	2.67	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
985	1	31688	KKRNVEEELHSLRKNYNI INEEIEEIT	3.25	0.01	2.22	0.44	0.85	1.34
986	1	31688	KKRNVEEELHSLRKNYNI INEEIEEIT	3.25	0.01	2.22	1.15	0.22	0.28
987	1	31722	KKTTTKPTKKPT	2.53	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
988	1	189101	KKWVYNSGKLPRGE	2.73	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
989	1	189102	KKWVYNSGRLPRGED	2.70	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
990	1	187068	KKYENFNDFLKGLR	2.63	0.01	3.36	1.20	0.22	1.27
991	1	186768	KKYENFNDFLKGLRG	2.70	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
992	1	156900	KLGDPRITTLF	2.44	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
993	1	113051	KLGGSQEDQIKNAID	2.68	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
994	1	504006	KLGTVSYGEEKPAVLGH DEAAYSKNR	3.19	0.01	3.72	0.44	1.41	0.28
995	1	31916	KLILAYTPPGARGPQD	2.73	0.01	3.67	1.12	0.22	1.34
996	1	31920	KLIPNASLIENCTKAEL	2.82	0.01	3.89	3.15	0.22	0.28
997	1	151667	KLKLYTGEACRTGDR	2.69	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
998	1	120695	KLLLDYTGKINPGGWNP ADYGGIK	3.13	0.01	0.90	2.04	0.22	2.02
999	1	120696	KLLLDYTGKINPGGYTCC PD	2.95	0.01	0.90	2.04	0.22	1.57
1000	1	120696	KLLLDYTGKINPGGYTCC PD	2.95	0.01	0.90	2.04	0.22	1.57
1001	1	120696	KLLLDYTGKINPGGYTCC PD	2.95	0.01	0.90	2.04	0.22	1.57
1002	1	99387	KLVFFAEDVGSNKG	2.61	0.01	0.78	2.49	0.22	1.27
1003	1	181922	KMSWDIGRVWNI	2.45	0.01	0.90	3.15	0.22	0.28
1004	1	117319	KMTLKNREPQLETLSIR GNRIRY	3.11	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
1005	1	113055	KNAIDKLFVLFGAEI	2.69	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
1006	1	135076	KNDVVNSQNKTEKTE	2.71	0.01	3.59	2.13	0.85	0.85

1007	1	113577	KNIVTPRTPPPSQGKG	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
1008	1	113577	KNIVTPRTPPPSQGKG	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
1009	1	113577	KNIVTPRTPPPSQGKG	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
1010	1	84584	KNKIERNHKY	2.34	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
1011	1	32536	KNKLNKKWEQINDHIN NLETNINDYNKKIKEGDS QLNNIQLQCENIEQKINK IKE	3.97	0.01	2.22	0.44	0.85	1.34
1012	1	32536	KNKLNKKWEQINDHIN NLETNINDYNKKIKEGDS QLNNIQLQCENIEQKINK IKE	3.97	0.01	2.22	1.15	0.22	0.28
1013	1	100222	KNSFSLGENPNANP	2.63	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
1014	1	32619	KNTLTPLEELYPT	2.58	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
1015	1	91588	KNVSINVELYFDAT	2.57	0.01	3.12	1.12	0.22	0.28
1016	1	156905	KPGDPRQ	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
1017	1	156906	KPGDPRS	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
1018	1	32738	KPIVQYDNF	2.18	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
1019	1	32750	KPKDELDYENDIEKKICK MEKCSSVFNVVNS	3.39	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
1020	1	32769	KPKHKKLKQPGDGNP	2.72	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
1021	1	96487	KPTAPTKPTY	2.37	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
1022	1	32901	KPTKKPTFKTTK	2.54	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
1023	1	96489	KPTPPVKPTA	2.37	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
1024	1	32913	KPTTKQRQNKPP	2.50	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
1025	1	189103	KPVGREKYRHPPEQGV	2.76	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
1026	1	32951	KQAEDKVKASREAKKQV EKALEQLEDKVK	3.36	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
1027	1	95517	KQKIIAPA	2.16	0.01	3.48	2.59	0.22	0.28
1028	1	95518	KQKIVAPV	2.15	0.01	2.96	2.59	0.22	0.28
1029	1	95519	KQLLPPSG	2.12	0.01	0.90	2.59	0.22	0.28
1030	1	96494	KQMGQTGGSY	2.32	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
1031	1	95521	KQTLPPSV	2.11	0.01	0.90	2.59	0.22	0.28
1032	1	95030	KRASKEKQENKIFADDI	2.81	0.01	2.26	2.36	0.22	2.02
1033	1	181696	KRFDEGQKFECGNDK	2.71	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
1034	1	176044	KRLEGRSKTWFGAYA	2.67	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
1035	1	176044	KRLEGRSKTWFGAYA	2.67	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
1036	1	176044	KRLEGRSKTWFGAYA	2.67	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
1037	1	78712	KRNGVDVDPNKGKWK EHIKEVTEKLKKAQTE	3.37	0.01	3.11	1.12	0.22	1.34
1038	1	135475	KRPKPGGW	2.16	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85

1039	1	95524	KRQIYTDIEMNRLGK	2.65	0.01	3.89	1.15	0.22	0.85
1040	1	95524	KRQIYTDIEMNRLGK	2.65	0.01	3.89	1.15	0.22	1.27
1041	1	95524	KRQIYTDIEMNRLGK	2.65	0.01	3.89	1.15	0.22	1.34
1042	1	84685	KRVHARMAFT	2.31	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
1043	1	110926	KSEKDSTNNNK	2.43	0.01	3.15	0.44	1.59	0.28
1044	1	113587	KSHGRTQDQDPVVHFF KNIVT	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
1045	1	113587	KSHGRTQDQDPVVHFF KNIVT	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
1046	1	113587	KSHGRTQDQDPVVHFF KNIVT	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
1047	1	91600	KSLNAGLAPETTQATLI	2.79	0.01	3.12	1.12	0.22	0.28
1048	1	136443	KSMINAYLDKHPLMTVR KIH	2.92	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
1049	1	177140	KSNVPPTQDADTK	2.55	0.01	2.22	2.69	0.22	1.48
1050	1	174172	KSSWGAIWRI	2.32	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
1051	1	174172	KSSWGAIWRI	2.32	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
1052	1	174172	KSSWGAIWRI	2.32	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
1053	1	174172	KSSWGAIWRI	2.32	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
1054	1	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
1055	1	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
1056	1	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
1057	1	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
1058	1	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
1059	1	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
1060	1	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
1061	1	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
1062	1	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
1063	1	107495	KTISKAK	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1064	1	84789	KTIVLKAGKN	2.32	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
1065	1	98187	KTKSVKSLPGNKPVP	2.72	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
1066	1	122452	KTTKQSFDSLVSQAQYKK NKH	2.94	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
1067	1	122452	KTTKQSFDSLVSQAQYKK NKH	2.94	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
1068	1	33892	KTTTKPTKKPTF	2.54	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
1069	1	79009	KTWCDAWCG	2.23	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28

1070	1	79009	KTWCDAWCG	2.23	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
1071	1	137539	KVKDDELVRVIRPSRS	2.70	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
1072	1	34137	KVNGGNLFDVSRVTF	2.67	0.01	3.75	2.37	0.22	0.28
1073	1	96521	KVTKEKPTPP	2.35	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
1074	1	96521	KVTKEKPTPP	2.35	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
1075	1	34220	KVTLHHPITRS	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
1076	1	230483	KVVKALDYEQLQSVK	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1077	1	177515	KYQISVNKYRGTAGNAL MDG	2.92	3.37	0.78	0.44	2.26	0.28
1078	1	177515	KYQISVNKYRGTAGNAL MDG	2.92	3.37	0.78	0.44	1.13	0.28
1079	1	182394	LAANFVVAL	2.27	0.01	2.51	0.44	1.74	0.28
1080	1	96526	LAANNPA	2.05	0.01	2.24	0.68	0.22	1.48
1081	1	96526	LAANNPA	2.05	0.01	2.24	0.68	0.22	1.48
1082	1	96526	LAANNPA	2.05	0.01	2.24	0.68	0.22	1.48
1083	1	96526	LAANNPA	2.05	0.01	2.24	0.68	0.22	1.48
1084	1	120014	LAAQGARVYA	2.33	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
1085	1	140878	LAGKGVDAGKLG	2.53	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
1086	1	148655	LALQTLPAMC	2.34	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
1087	1	142439	LARLARLGEACG	2.53	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
1088	1	34963	LASLCNPKPSDAPVT	2.69	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
1089	1	496686	LATLVVNRLRAGFRVCA VKAPGFGDRRKAM	3.35	0.01	2.87	0.44	1.93	2.12
1090	1	496688	LATLVVNSLRGTCLKTCAV KAPGFGDRRKEM	3.33	0.01	4.93	0.44	1.93	2.12
1091	1	121527	LCNEKLLKKARIHPFH	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1092	1	141941	LCNIHDLHKPHQSKPILT DENDTQRTCS	3.29	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
1093	1	98201	LCQVVEECCHQNKT	2.67	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
1094	1	140573	LCRSACVIYIKYSSA	2.69	0.01	3.34	3.22	0.22	1.27
1095	1	79284	LDAVPL	1.91	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
1096	1	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
1097	1	107501	LDGKEYK	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1098	1	118877	LDVEQLGIPEQEYSC	2.67	0.01	0.78	1.12	0.22	2.02
1099	1	35453	LEESQVNDDIFNSLVKSV QQEQQHNV	3.22	0.01	4.03	0.68	0.22	0.28
1100	1	35453	LEESQVNDDIFNSLVKSV QQEQQHNV	3.22	0.01	4.03	2.25	0.22	0.28
1101	1	35453	LEESQVNDDIFNSLVKSV QQEQQHNV	3.22	0.01	4.03	2.46	0.22	0.28
1102	1	35453	LEESQVNDDIFNSLVKSV QQEQQHNV	3.22	0.01	4.03	2.82	0.22	0.28
1103	1	117977	LEKDEREQLRILGEKEAK LAQQSQALQELISELDRR CHSS	3.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

			LEKDEREQLRILGEKEAK						
1104	1	117977	LAQQSQALQELISELDRR CHSS	3.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1105	1	35628	LENLMWKQI	2.22	0.01	2.87	1.20	0.22	0.28
1106	1	117980	LEPSIPWKSLL	2.50	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28
1107	1	121542	LFKPPKYHPDVPYVKR	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1108	1	121542	LFKPPKYHPDVPYVKR	2.76	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
1109	1	121542	LFKPPKYHPDVPYVKR	2.76	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
1110	1	121542	LFKPPKYHPDVPYVKR	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1111	1	121542	LFKPPKYHPDVPYVKR	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1112	1	121542	LFKPPKYHPDVPYVKR	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1113	1	134132	LFKPPKYHPDVPYVKRV KT	2.92	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
1114	1	420644	LFWQYFVGKRTVPPGEC	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1115	1	167618	LHPGSVNEFD	2.26	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28
1116	1	167618	LHPGSVNEFD	2.26	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28
1117	1	167619	LHPGSVNEFDF	2.36	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28
1118	1	167619	LHPGSVNEFDF	2.36	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28
1119	1	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	0.68	0.22	0.28
1120	1	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	0.68	0.22	0.28
1121	1	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	0.68	0.22	0.28
1122	1	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
1123	1	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
1124	1	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
1125	1	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
1126	1	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	0.68	0.22	0.28
1127	1	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	0.68	0.22	0.28
1128	1	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
1129	1	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	1.20	0.22	1.34
1130	1	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	1.20	0.22	1.34
1131	1	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	1.20	0.22	1.34
1132	1	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	1.20	0.22	1.34
1133	1	104039	LIKCDERGMIPSDLERRI L	2.96	0.01	0.78	3.89	1.13	0.28
1134	1	36584	LIKTSPRSERYA	2.45	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
1135	1	153850	LIRCINCQKPLCPEEKQR HL	2.97	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
1136	1	36693	LIRNAQGFYLST	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
1137	1	117324	LKCGVNLPLYT	2.30	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85

1138	1	141947	LKEEEKEVVRLMVIKLLK KNKL	3.09	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
1139	1	36891	LKIKIASGFGPLITHGSG MDLYK	3.08	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
1140	1	96566	LKIVSPMVVK	2.32	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
1141	1	104040	LKKMREIIGWPGGSGD GIFS	2.93	0.01	0.78	3.89	1.13	0.28
1142	1	36940	LKLKSIVSWAKKVL	2.66	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
1143	1	96567	LKNGVVIKSG	2.32	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
1144	1	141948	LKPREEYQPS	2.30	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
1145	1	98220	LKSLVLGGRKAVKQG	2.72	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
1146	1	37031	LKTFGEWRERV	2.48	0.01	3.61	1.20	0.22	0.85
1147	1	226063	LKYNPSRVEAFHRYGTT VNC	2.89	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
1148	1	226063	LKYNPSRVEAFHRYGTT VNC	2.89	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
1149	1	226063	LKYNPSRVEAFHRYGTT VNC	2.89	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
1150	1	117569	LKYYLAPKIEDEEGS	2.67	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
1151	1	117569	LKYYLAPKIEDEEGS	2.67	0.01	0.78	1.12	0.22	2.02
1152	1	99425	LLDAIDKIADDWDNR	2.70	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
1153	1	120070	LLDQRLALQW	2.35	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
1154	1	167775	LLETHPLYQ	2.23	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
1155	1	238708	LLTLVVVTIMCLDL	2.71	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
1156	1	238709	LLTLVVVTIVCLDF	2.71	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
1157	1	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	2.82	0.22	0.28
1158	1	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	2.82	0.22	0.28
1159	1	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	1.81	0.22	0.28
1160	1	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	1.81	0.22	0.28
1161	1	37755	LLRRQVNEVA	2.31	0.01	2.24	1.12	0.22	0.85
1162	1	37797	LLSKDKEIEEKNNKKIKELN NDIKKL	3.22	0.01	2.22	0.44	0.85	1.34
1163	1	137923	LMDAAVDVVFADG	2.51	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
1164	1	137923	LMDAAVDVVFADG	2.51	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
1165	1	38113	LMRTSTGQLLRP	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
1166	1	120077	LMRYWANFAR	2.31	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
1167	1	120077	LMRYWANFAR	2.31	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
1168	1	38174	LNAQDDFSSTPITMNYN QFL	2.94	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
1169	1	446274	LNNTTRPPQGNWFGCT	2.67	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
1170	1	38313	LNPTIA	1.88	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
1171	1	38313	LNPTIA	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28

1172	1	38349	LNTGWLAGLFYHHKF	2.68	0.01	2.41	2.37	0.22	0.28
1173	1	107511	LPAPIEK	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1174	1	115628	LPCRISPGKNAT	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1175	1	38505	LP GKCGVNVYPYKIST	2.66	0.01	3.35	1.12	0.22	0.85
1176	1	38523	LPHSNLDHILEPSIPWKS K	2.93	0.01	2.04	2.42	0.22	0.28
1177	1	38523	LPHSNLDHILEPSIPWKS K	2.93	0.01	2.04	4.15	0.22	0.28
1178	1	38524	LPHSNLDHILEPSIPWKS KLLTLV	3.14	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
1179	1	38524	LPHSNLDHILEPSIPWKS KLLTLV	3.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
1180	1	38524	LPHSNLDHILEPSIPWKS KLLTLV	3.14	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28
1181	1	131957	LPLHAVEKTGRPGQPAL KMPGKLRS DAGLES DTA MKKGETLRKQI	3.76	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
1182	1	38582	LPLPLLQSWM	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
1183	1	38582	LPLPLLQSWM	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
1184	1	121581	LP MIWAQKT NTP	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1185	1	38609	LP NWVKVWDRATNKC	2.66	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
1186	1	38609	LP NWVKVWDRATNKC	2.66	0.01	2.56	2.52	0.22	0.85
1187	1	104049	LPPKLLTEPTTEGDQH PG T	2.93	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
1188	1	95566	LPPSVPNL	2.17	0.01	0.90	2.22	0.22	0.28
1189	1	104051	LP SDPIGGKSNMHFMN TL	2.83	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
1190	1	98229	LP SLAGWWSSASDWF	2.72	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
1191	1	98231	LP YSQPQ PFRPQQPY PQ PQPQ	3.06	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
1192	1	95118	LQFHHHDPQAGKM PR WVRVI	2.90	0.01	2.25	2.04	0.22	0.28
1193	1	95570	LQNDPT	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
1194	1	148679	LQQQLVPQLQ	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
1195	1	38973	LQRFNQRSPQLQNL R	2.73	0.01	2.72	2.13	0.22	0.85
1196	1	95571	LQVLAQKV	2.17	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
1197	1	39024	LQYTPSWMLV	2.30	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
1198	1	509274	LRDFIAKWKSDDLIRPY VNQS	3.00	0.01	3.75	0.68	0.22	0.28
1199	1	509275	LRDFIEKWKGDDHLIRPY VNQS	2.98	0.01	3.75	2.49	1.59	0.28
1200	1	509275	LRDFIEKWKGDDHLIRPY VNQS	2.98	0.01	3.75	0.68	0.22	0.28

1201	1	509276	LRDFIEKWKSDDDLIRPY VNQS	3.00	0.01	3.75	2.49	1.59	0.28
1202	1	509278	LRDFITKWKGGDDLIRPY VNQS	2.98	0.01	3.75	2.49	1.59	0.28
1203	1	236433	LRESEGSTYLMDKLFKKL SE	2.96	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
1204	1	117328	LRGIARGIHN	2.33	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
1205	1	156371	LRKVGDSVKAASKE	2.62	0.01	2.73	0.44	0.85	1.28
1206	1	118004	LRLSHLKPS	2.26	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1207	1	136855	LRPASAWTL	2.24	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
1208	1	120084	LRQQWIDVRLRWNPAD	2.75	0.01	2.26	3.65	0.22	1.57
1209	1	120084	LRQQWIDVRLRWNPAD	2.75	0.01	2.26	2.25	0.22	1.57
1210	1	134151	LRRVIGD	2.01	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
1211	1	134152	LRRVLLP	2.05	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
1212	1	134153	LRRVLLPLIFRNVEL	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
1213	1	39213	LRSPNGFLLTDQ	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
1214	1	39251	LRYGNVLDVN	2.34	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
1215	1	135576	LRYSTGTVSG	2.33	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
1216	1	135576	LRYSTGTVSG	2.33	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
1217	1	137928	LSADFTPGTEYT	2.45	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
1218	1	137928	LSADFTPGTEYT	2.45	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
1219	1	225635	LSDDVEGARAAAAQQL SFYETIPSYRNVIAREGLS NAVE	3.60	0.01	2.51	2.00	0.85	0.28
1220	1	104054	LSGVERANSVTWNPHK MMGV	2.90	0.01	0.78	3.89	1.13	0.28
1221	1	108019	LSQPKIVKWDR	2.36	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
1222	1	108019	LSQPKIVKWDR	2.36	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
1223	1	108019	LSQPKIVKWDR	2.36	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
1224	1	108019	LSQPKIVKWDR	2.36	0.01	0.78	3.03	0.22	1.27
1225	1	232548	LSTHTKLNKADIQMP	2.65	0.01	0.90	2.22	0.85	0.28
1226	1	125492	LSYPSHCCAFKNQKKIRG IL	2.90	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1227	1	104057	LTEPTTEGDQHPGTLPA ANT	2.97	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
1228	1	39998	LTKSGSTYPVLNVT	2.64	0.01	3.27	0.68	0.22	1.57
1229	1	39998	LTKSGSTYPVLNVT	2.64	0.01	3.27	0.68	0.22	1.57
1230	1	98239	LTLVPAVVGK	2.33	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
1231	1	153419	LTPPPWQNPFPFGGS	2.73	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
1232	1	446506	LTPTLAARNASVPTTTIR RH	2.96	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
1233	1	114463	LTSRPAHG	2.10	0.01	2.24	0.44	0.85	0.28
1234	1	189119	LVADHSLLSIHSKVK	2.78	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
1235	1	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28

1236	1	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
1237	1	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
1238	1	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
1239	1	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
1240	1	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
1241	1	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
1242	1	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
1243	1	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
1244	1	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
1245	1	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
1246	1	118902	LVFEAPNQEKVSDYE	2.64	0.01	0.78	1.12	0.22	2.02
1247	1	98240	LVPVVGKPG	2.34	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
1248	1	40541	LVQLTLQSTNYTCIVCID RASLST	3.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
1249	1	40563	LVRMKRA	2.02	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
1250	1	40566	LVRSDYKFYEDANGTRD HKKGRHT	3.10	0.01	3.10	3.63	0.22	1.66
1251	1	187016	LVSRLKMRGQAF	2.54	0.01	2.96	1.20	0.22	0.28
1252	1	187016	LVSRLKMRGQAF	2.54	0.01	2.96	1.20	0.22	0.28
1253	1	187016	LVSRLKMRGQAF	2.54	0.01	2.96	1.20	0.22	0.28
1254	1	227806	LYFGGVVTLCFGLSLNH GVLVVGFNRQAKP	3.33	0.01	3.47	0.68	0.22	0.28
1255	1	522367	LYHPAPSSLPQPGYQPP	2.82	0.01	0.90	2.49	0.85	0.28
1256	1	118011	LYKEKALS	2.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1257	1	102643	MASPGSGFWSFG	2.51	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1258	1	41184	MCELNVMENNMNNIH SNNNNISTHMDDVIE	3.36	0.01	2.22	0.44	0.85	1.34
1259	1	41184	MCELNVMENNMNNIH SNNNNISTHMDDVIE	3.36	0.01	2.22	1.15	0.22	0.28
1260	1	153420	MDWINPFPNFNSGGGS	2.75	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
1261	1	140053	MEDDYNLKDMSRAVT M	2.76	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
1262	1	113091	MESALDQLKQFTTVV	2.63	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
1263	1	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	2.25	1.75
1264	1	153856	MFQDPQER	2.12	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
1265	1	125498	MGCSSPPCECHQEEDFR VTC	2.91	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
1266	1	125498	MGCSSPPCECHQEEDFR VTC	2.91	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
1267	1	125498	MGCSSPPCECHQEEDFR VTC	2.91	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28

1268	1	125498	MGCSSPPCECHQEEDFR VTC	2.91	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
1269	1	125498	MGCSSPPCECHQEEDFR VTC	2.91	0.01	0.78	3.06	0.22	0.28
1270	1	125498	MGCSSPPCECHQEEDFR VTC	2.91	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
1271	1	123493	MGNSKSGALSKEILEELQ LNTKFTEEEEL	3.28	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
1272	1	496786	MHTFLYNKIQGRISGCA VKAPGFGDMRINQ	3.30	0.01	3.40	0.44	1.93	2.12
1273	1	186697	MHTNYCRTCFLS	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
1274	1	186697	MHTNYCRTCFLS	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
1275	1	104113	MHVDAAWGGGLLMSR KHKWK	2.94	0.01	0.78	3.89	1.13	0.28
1276	1	182398	MIAVALAGL	2.25	0.01	2.51	0.44	1.74	0.28
1277	1	172362	MIIVSSCAV	2.23	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
1278	1	118021	MKCGMWGRA	2.24	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1279	1	95119	MKKPGENIKPLSCKYSYP KH	2.94	0.01	2.25	2.04	0.22	1.27
1280	1	95119	MKKPGENIKPLSCKYSYP KH	2.94	0.01	2.25	2.04	0.22	1.27
1281	1	95119	MKKPGENIKPLSCKYSYP KH	2.94	0.01	2.25	2.04	0.22	1.27
1282	1	225433	MKLFAFIFICVKSCSLLF	2.88	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
1283	1	225433	MKLFAFIFICVKSCSLLF	2.88	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
1284	1	117331	MKLVRFMLKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
1285	1	117331	MKLVRFMLKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	1.75	2.84	1.13	0.28
1286	1	238768	MKTLLTLVVVTIMC	2.71	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
1287	1	98251	MLGRCLTAGCCSRLL	2.69	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
1288	1	118520	MLKNAPMLKSMKNKN QGSAGARGKAAILKAQ	3.41	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1289	1	42057	MLSHLYVSSKDKENISKE NDDVLDEKEEEAEETEEE ELEEKN	3.69	0.01	2.22	0.44	1.59	0.28
1290	1	42057	MLSHLYVSSKDKENISKE NDDVLDEKEEEAEETEEE ELEEKN	3.69	0.01	2.22	0.44	1.59	1.34
1291	1	104118	MMIARFKMFPEVKEKG MAAL	2.95	0.01	0.78	3.89	1.13	0.28
1292	1	446644	MMMWNWSPTTALVVSQ LLRIP	2.91	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34

1293	1	420647	MNRWALGNLACDLWL	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1294	1	238772	MNTLLTLVVVTIVC	2.71	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
			MNYTGNQQSRWGLGS						
1295	1	42252	PNCHGPDWASPVCQR	3.39	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
			HS						
			MNYTGNQQSRWGLGS						
1296	1	42252	PNCHGPDWASPVCQR	3.39	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
			HS						
			MNYTGNQQSRWGLGS						
1297	1	42252	PNCHGPDWASPVCQR	3.39	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
			HS						
			MNYTGNQQSRWGLGS						
1298	1	42252	PNCHGPDWASPVCQR	3.39	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
			HS						
			MNYTGNQQSRWGLGS						
1299	1	42252	PNCHGPDWASPVCQR	3.39	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
			HS						
			MNYTGNQQSRWGLGS						
1300	1	42252	PNCHGPDWASPVCQR	3.39	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
			HS						
			MNYTGNQQSRWGLGS						
1301	1	42252	PNCHGPDWASPVCQR	3.39	0.01	3.16	1.12	0.22	0.28
			HS						
			MNYTGNQQSRWGLGS						
1302	1	42252	PNCHGPDWASPVCQR	3.39	0.01	3.16	1.12	0.22	0.28
			HS						
1303	1	115866	MPIQAFLLYQ	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
1304	1	95120	MPKWTRVILLNWCAW	2.93	0.01	2.25	2.04	0.22	1.57
			FLRMK						
1305	1	119275	MPMMGPPPPGMMPV	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
			GP						
1306	1	493327	MQPLNEKQIA	2.29	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
1307	1	111571	MRVTVQPDLSLPSYYS	3.06	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
			SPRLV						
1308	1	86504	MSAAYDNIYT	2.30	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
1309	1	42534	MSDLTDIQEE	2.29	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
1310	1	42541	MSDNGPQSNQRSAPRI	2.79	0.01	2.45	1.12	0.22	2.92
			T						
1311	1	104132	MSENVEQHNPINAGT	2.64	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
			MSIAKFEVNNPQVQRQ						
1312	1	134450	AFNELIRVVHQLSPESSL	3.61	0.01	1.75	1.20	0.22	1.27
			RKRKR						
1313	1	140488	MSLLGHK	2.01	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
1314	1	42618	MSPARR	1.86	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
1315	1	140489	MSQDGHT	1.99	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

1316	1	141961	MSRIFRGDNALNMGRP KFLSDQIFNKV	3.24	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
1317	1	134170	MVRHENRCVA	2.31	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
1318	1	165129	MWAAESRKPMMSG	2.47	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
1319	1	118028	MWGRALRKAIA	2.41	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1320	1	165130	MWPAASRKPMMSG	2.49	0.01	0.90	0.44	1.23	0.85
1321	1	99477	MYACRD	1.88	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
1322	1	43190	NAKATYEAALKQYEADL	2.82	0.01	2.39	3.67	0.22	0.28
1323	1	43190	NAKATYEAALKQYEADL	2.82	0.01	2.39	3.67	0.22	0.28
1324	1	43191	NAKATYEAALKQYEADL AA	2.92	0.01	2.39	3.67	0.22	0.28
1325	1	43191	NAKATYEAALKQYEADL AA	2.92	0.01	2.39	3.67	0.22	0.28
1326	1	43191	NAKATYEAALKQYEADL AA	2.92	0.01	2.39	2.98	0.22	1.27
1327	1	43191	NAKATYEAALKQYEADL AA	2.92	0.01	2.39	2.98	0.22	0.28
1328	1	43195	NAKGFMPTTAYPFND NSRE	2.93	0.01	3.42	1.12	0.22	0.28
1329	1	43195	NAKGFMPTTAYPFND NSRE	2.93	0.01	3.42	1.12	0.22	0.28
1330	1	43195	NAKGFMPTTAYPFND NSRE	2.93	0.01	3.42	1.12	0.22	0.28
1331	1	43195	NAKGFMPTTAYPFND NSRE	2.93	0.01	3.42	1.12	0.22	0.28
1332	1	99485	NAMRHL	1.88	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
1333	1	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
1334	1	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
1335	1	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	3.32	0.22	0.28
1336	1	43246	NANPNANPNANPNAN P	2.82	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
1337	1	43246	NANPNANPNANPNAN P	2.82	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
1338	1	43248	NANPNANPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	3.32	0.22	0.28
1339	1	43248	NANPNANPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	1.81	0.22	1.75
1340	1	43257	NANPNVDPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	3.32	0.22	0.28
1341	1	43257	NANPNVDPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	1.81	0.22	1.75
1342	1	43257	NANPNVDPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	3.32	0.22	0.28
1343	1	43257	NANPNVDPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	3.32	0.22	1.48

1344	1	43257	NANPNVDPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	1.81	0.22	1.75
1345	1	238785	NCDRTAALCFGRAPYNK NN	2.88	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
1346	1	238785	NCDRTAALCFGRAPYNK NN	2.88	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
1347	1	43382	NCNPLEKWCPTVEQTP WY	2.86	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
1348	1	102658	NEEFDPVDDGPDDETDL SKL	2.95	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
1349	1	181737	NEIELSARDVLENIG	2.69	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
1350	1	95614	NEINQFYQKF	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
1351	1	43701	NENKLCIKLGQGLTFNS NNI	2.96	0.01	3.42	1.12	0.22	0.28
1352	1	186782	NFNDFLKGLRFFNCN	2.71	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
1353	1	43895	NFNMLTTHRNINFTAEL FFD	2.96	0.01	3.42	1.12	0.22	0.28
1354	1	137935	NFNTVRYDYYGD	2.49	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
1355	1	187077	NFSGFTKGTDIADLDAV A	2.85	0.01	2.80	3.38	0.22	0.28
1356	1	187077	NFSGFTKGTDIADLDAV A	2.85	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
1357	1	187077	NFSGFTKGTDIADLDAV A	2.85	0.01	2.80	3.38	0.22	0.28
1358	1	187077	NFSGFTKGTDIADLDAV A	2.85	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
1359	1	94888	NFSTADSAKIKTLEAEKA ALAARKADLEKALEGAM	3.51	0.01	2.24	2.89	0.22	1.27
1360	1	451354	NFTHKTIQQILQQQYKN NT	2.92	0.01	1.66	1.15	0.22	1.66
1361	1	451354	NFTHKTIQQILQQQYKN NT	2.92	0.01	1.66	1.15	0.22	1.66
1362	1	451354	NFTHKTIQQILQQQYKN NT	2.92	0.01	1.66	1.15	0.22	1.66
1363	1	44035	NGNATPQLTKNA	2.50	0.01	3.24	0.44	1.23	0.85
1364	1	44073	NGSSKYGDTSTNNVRG DLQVLAQKAERTL	3.32	0.01	3.93	0.68	0.22	2.12
1365	1	122499	NGTEGPNFYVPFSNKTG VVRSPFEAPQYYLA	3.37	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
1366	1	79619	NHPPKRQPG	2.23	0.01	3.10	1.20	0.22	1.57
1367	1	100332	NHRIVQIEAKPNTLVLPK HA	2.95	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
1368	1	44250	NIIRTKKQ	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
1369	1	44250	NIIRTKKQ	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
1370	1	44250	NIIRTKKQ	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

1371	1	44250	NIIRTKKQ	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
1372	1	44250	NIIRTKKQ	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
1373	1	107531	NKALPAP	2.04	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1374	1	78752	NKGKWKEHIKEVTEKLK KA	2.90	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
1375	1	225448	NKNIDLFGTNYYYQCY	2.72	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
1376	1	225449	NKNIDLFGTNYYYQCYFS	2.83	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
1377	1	225449	NKNIDLFGTNYYYQCYFS	2.83	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
1378	1	225449	NKNIDLFGTNYYYQCYFS	2.83	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
1379	1	225449	NKNIDLFGTNYYYQCYFS	2.83	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
1380	1	225449	NKNIDLFGTNYYYQCYFS	2.83	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
1381	1	141971	NKPVTDPNPVTDR	2.58	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
1382	1	230493	NKVTKQYNMLGGKY	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1383	1	115870	NKVTLKGGKVT	2.43	0.01	2.19	0.68	0.22	0.28
1384	1	238800	NLINFQRMICCTRRSA W	2.82	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
1385	1	238800	NLINFQRMICCTRRSA W	2.82	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
1386	1	44750	NLISKNNNEKNVKEA AESIMKTLAGLIKGNQI DSTLKDLVEELSKYFKNH	3.92	0.01	2.22	0.44	1.59	0.28
1387	1	140057	NLKDMFSRAVTMTAAS RKRAE	3.00	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
1388	1	44851	NLQKDEPNGRA	2.37	0.01	3.35	2.02	0.85	0.28
1389	1	98290	NLTLVPAVVG	2.32	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
1390	1	240906	NLVRDDLPAITSQEI	2.63	0.01	3.81	1.12	0.22	0.28
1391	1	123548	NNDGTLDKFKEYVIALHM TSAGKTNQKLEWA	3.31	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
1392	1	110954	NNKYTVTLKATP	2.48	0.01	3.15	0.44	1.59	0.28
1393	1	119502	NNLGTI	1.89	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
1394	1	98294	NNLTLVPAVV	2.32	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
1395	1	98295	NNNLTLPVAV	2.33	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
1396	1	138885	NNQSPILKLSIH	2.48	0.01	0.90	2.49	0.22	0.28
1397	1	94619	NPACGPK	2.02	0.01	3.70	2.37	0.22	0.28
1398	1	94621	NPACGPKYSC	2.31	0.01	3.70	2.37	0.22	0.28
1399	1	94625	NPACGRHYSC	2.29	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
1400	1	114495	NPDEHQRRGQQQFG	2.67	0.01	3.48	0.44	1.23	0.85
1401	1	510460	NPFSLLA	2.01	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
1402	1	177202	NPKGKGQEVQEPNQ	2.60	0.01	2.22	2.69	0.22	1.48

1403	1	95635	NPTKQEHGAPEDSIRHV GDL	2.90	0.01	2.86	0.68	0.22	0.28
1404	1	189130	NPVGREKYRHPPEHGV	2.76	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
1405	1	102688	NPVLPICVRTNEEDPV DDG	2.94	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
1406	1	113670	NPVVHFFKNIVTP	2.57	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
1407	1	45597	NQNNFVHDCVNITIKQ HTVT	2.98	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
1408	1	175625	NQVYYRPVDQYS	2.49	0.01	1.60	2.19	0.22	0.28
1409	1	175625	NQVYYRPVDQYS	2.49	0.01	1.60	2.19	0.22	0.28
1410	1	189132	NRYTHKRADQGHYVEM	2.69	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
1411	1	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	1.34
1412	1	230497	NSKRNPiakITSYQ	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1413	1	98301	NSKSAYTPAY	2.33	0.01	3.08	0.68	0.22	0.28
1414	1	135188	NSQKNDVVNSQNKTE	2.71	0.01	3.59	2.13	0.85	0.85
1415	1	134176	NSSYFPGKL	2.20	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
1416	1	46131	NTIRTRVHEIVN	2.52	0.01	3.61	1.20	0.22	0.85
1417	1	98307	NTNNNLTLVP	2.36	0.01	3.45	0.68	0.22	0.28
1418	1	98307	NTNNNLTLVP	2.36	0.01	3.45	1.20	0.22	0.28
1419	1	95126	NTVSGQQCSNGNMLYI GFRG	2.93	0.01	2.25	2.04	0.22	1.57
1420	1	135585	NVKKFFNSNKKKRDDFEK LTNYSVTDLNVQRKAIH ELIQVM	3.62	4.63	0.78	1.12	0.22	0.28
1421	1	423735	NVNSKSPVERIT	2.48	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
1422	1	96714	NVPKINPKKD	2.35	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
1423	1	96715	NVPKVTKKEP	2.35	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
1424	1	104161	NVVLKTITESATSPPT	2.73	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
1425	1	434196	NWDPTQFPGK	2.29	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
1426	1	434196	NWDPTQFPGK	2.29	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
1427	1	175628	NWFDIT	1.88	0.01	2.54	0.44	0.85	1.34
1428	1	450902	NWVSRLANLTQGEDQY Y	2.74	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
1429	1	107534	NWYVDGV	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1430	1	46641	NYKYRYLRHGKLRPFER DISNVP	3.07	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
1431	1	180690	NYTEGRAVLHVALRNRS NT	2.91	4.33	0.78	0.44	1.13	0.28
1432	1	87178	NYTYDSNYTP	2.36	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
1433	1	110957	PAAVTLAEADRT	2.49	0.01	3.15	0.44	1.59	0.28
1434	1	46756	PACYCYGLPDSVKIW	2.65	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
1435	1	46756	PACYCYGLPDSVKIW	2.65	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
1436	1	46756	PACYCYGLPDSVKIW	2.65	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85

1437	1	46756	PACYCYGLPDSVKIW	2.65	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
1438	1	46792	PAFGANSNNPDWDFN P	2.78	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28
1439	1	107218	PAGGPGFP	2.18	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
1440	1	95647	PAKQLLP	2.13	0.01	0.90	2.59	0.22	0.28
1441	1	107537	PAPIEKT	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1442	1	510469	PAPSRSQ	2.05	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
1443	1	181414	PAQVSVPFMSPASAY	2.72	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
1444	1	230500	PASKTFTVQKGISSK	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1445	1	46957	PASTNRQSGRQPTPISP PLRDSHP	3.14	0.01	2.08	0.44	0.22	0.28
1446	1	103460	PATVINGQFVERCWTH	2.67	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
1447	1	131995	PAYQGIPVAHISYF	2.62	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
1448	1	98321	PAYYTKNTNN	2.32	0.01	3.45	1.20	0.22	0.28
1449	1	78224	PCHNSLILPPFSLSPVPTL GSRSRRAVPVA	3.35	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
1450	1	78224	PCHNSLILPPFSLSPVPTL GSRSRRAVPVA	3.35	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
1451	1	47024	PCIGYVRSGGAVPPA	2.69	0.01	3.35	0.44	1.23	0.85
1452	1	176370	PCNFNVSVEDILYGD	2.64	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
1453	1	489312	PCRTCT	1.91	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
1454	1	47045	PCSICSNNPTCWAICK	2.76	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
1455	1	47045	PCSICSNNPTCWAICK	2.76	0.01	2.38	0.44	1.59	0.28
1456	1	102711	PDDETDLSKLSKDVVQY EQE	2.97	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
1457	1	47072	PDDHLKERSS	2.28	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
1458	1	47078	PDDVNKNTLQ	2.30	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
1459	1	151327	PDGAAAGGG	2.24	0.01	2.51	0.68	0.22	2.12
1460	1	95127	PDITFTVTMRRRTLYYGL NL	2.92	0.01	2.25	2.04	0.22	1.57
1461	1	125515	PDLTKVYSTDIFFILEITD N	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1462	1	125515	PDLTKVYSTDIFFILEITD N	2.94	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
1463	1	153864	PDRAHYNIVTFCKCDS TLR	2.89	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
1464	1	172634	PDREFLLRVSYMEIY	2.65	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
1465	1	47202	PDSEPTKTNGKCKSG	2.71	0.01	2.56	2.52	0.22	0.85
1466	1	47205	PDSVKIWTSETNKCG	2.64	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
1467	1	47205	PDSVKIWTSETNKCG	2.64	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
1468	1	47205	PDSVKIWTSETNKCG	2.64	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
1469	1	103463	PECPSGYTMNSSNLLC	2.74	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85

1470	1	131582	PEEDDITWTSQQRHGVIGS	2.88	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
1471	1	112813	PEFAPWA	2.05	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
1472	1	47283	PEGENASYHLAYDKDRYTEEEREVYSYLRGTGTPIPDNPNDK	3.69	0.01	3.47	0.44	1.74	0.28
1473	1	47302	PEHKKEENMLSHLYVSSKDKENISKEND	3.29	0.01	2.22	0.44	1.59	1.34
1474	1	79331	PELGPPTNPFQAAVARGLRPPLHDPDTEAPTEAC	3.47	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
1475	1	118549	PEPAKSAPAPKKGSKKA V	2.90	4.15	1.75	3.05	1.41	1.27
1476	1	118549	PEPAKSAPAPKKGSKKA V	2.90	4.15	1.75	0.44	1.13	1.27
1477	1	118550	PEPAKSAPAPKKGSKKA V	2.90	0.01	1.75	0.44	1.13	1.27
1478	1	117599	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKAQKKD	3.20	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
1479	1	112815	PEYRGRTELLKDAIGEGK VTLRIRN	3.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1480	1	112815	PEYRGRTELLKDAIGEGK VTLRIRN	3.16	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
1481	1	186788	PEYTYHGIPGGCKKY	2.69	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
1482	1	79960	PFCFGKDLKRP	2.50	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
1483	1	95128	PFDVQKCNLKFGSWTY GGWS	2.90	0.01	2.25	2.04	0.22	1.57
1484	1	186790	PGGCKKYENFNDFLK	2.67	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
1485	1	244265	PGGSPRGAPGGGFVPR ML	2.87	0.01	2.96	0.44	0.85	1.66
1486	1	98329	PGKKIKNKNPEKPHF	2.72	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
1487	1	79040	PGQNLCTYK	2.18	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
1488	1	79040	PGQNLCTYK	2.18	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
1489	1	79040	PGQNLCTYK	2.18	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
1490	1	193518	PGQPFGPGG	2.26	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
1491	1	167640	PGSVNEFDF	2.21	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28
1492	1	137944	PGTEYT	1.90	0.01	3.93	1.20	0.22	0.28
1493	1	137945	PGTEYTV	2.14	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
1494	1	47839	PHKAAVDVGPLSVGPQ S	2.81	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
1495	1	47839	PHKAAVDVGPLSVGPQ S	2.81	0.01	3.51	1.15	0.22	0.28
1496	1	107554	PIEKTIS	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1497	1	104175	PINAGTELSATGNESG	2.77	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
1498	1	98334	PIQNSKSAYT	2.29	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
1499	1	115890	PIQYVLSRYP	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
1500	1	120129	PKAPQWPPYT	2.33	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28

1501	1	120129	PKAPQWPPYT	2.33	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
1502	1	141978	PKGQTRTLGNSNRERERI	2.79	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
1503	1	96735	PKVTKEKPTP	2.37	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
1504	1	158602	PLELSVY	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
1505	1	48331	PLGFFPDHQLDP	2.51	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28
1506	1	175631	PLGVGISGHPLLNKLDDT EN	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	2.75
1507	1	134183	PLIFRNV	1.99	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
1508	1	134185	PLQKTY	1.88	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
1509	1	98337	PLVQQQQFLGQQQPFP PQQPY	3.04	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
1510	1	98337	PLVQQQQFLGQQQPFP PQQPY	3.04	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
1511	1	98337	PLVQQQQFLGQQQPFP PQQPY	3.04	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
1512	1	98337	PLVQQQQFLGQQQPFP PQQPY	3.04	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
1513	1	48641	PNGNVPAAGVTPSKYGL GGD	2.91	0.01	3.48	1.20	0.22	0.28
1514	1	115892	PNGYKVSRSQ	2.40	0.01	2.19	0.68	0.22	0.28
1515	1	94644	PNKKPGKKTTKPTK	2.75	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
1516	1	94644	PNKKPGKKTTKPTK	2.75	0.01	2.38	0.68	0.22	1.75
1517	1	48670	PNLRGDLQVLAQKVART LP	2.91	0.01	2.96	2.69	0.22	1.34
1518	1	111634	PNNNKILVPKVSGLQ	2.69	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
1519	1	161444	PNRVFKVNTNAYYEMS GLE	2.85	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
1520	1	161444	PNRVFKVNTNAYYEMS GLE	2.85	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
1521	1	161444	PNRVFKVNTNAYYEMS GLE	2.85	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
1522	1	230503	PNTKITNTGRQEST	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1523	1	230503	PNTKITNTGRQEST	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1524	1	100389	PNTLVLPKHADADNILVI QQ	2.95	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
1525	1	48739	PPACCNIGIRTINGLA	2.68	0.01	3.35	1.12	0.22	0.85
1526	1	115633	PPFSRVVHLYRN	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1527	1	115633	PPFSRVVHLYRN	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1528	1	115633	PPFSRVVHLYRN	2.45	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
1529	1	48823	PPLLESWKDPDYVPPVV HG	2.88	0.01	1.96	0.44	0.85	2.97
1530	1	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	3.75	1.13	0.85
1531	1	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	3.75	1.13	0.85
1532	1	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	2.25	0.22	0.28
1533	1	98343	PPPPRVQPRKTKSV	2.71	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28

1534	1	48870	PPPPSSPTHDPDSDPQI pp	2.98	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
1535	1	48870	PPPPSSPTHDPDSDPQI pp	2.98	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28
1536	1	48870	PPPPSSPTHDPDSDPQI pp	2.98	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
1537	1	48912	PPSDIKGKYVKEVEVK	2.76	0.01	3.30	1.12	0.22	2.02
1538	1	48912	PPSDIKGKYVKEVEVK	2.76	0.01	3.30	1.12	0.22	1.57
1539	1	48912	PPSDIKGKYVKEVEVK	2.76	0.01	3.30	1.12	0.22	1.34
1540	1	48928	PPSSPTHDPDSDPQI	2.79	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
1541	1	48928	PPSSPTHDPDSDPQI	2.79	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
1542	1	48928	PPSSPTHDPDSDPQI	2.79	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28
1543	1	95678	PPSVPNLR	2.14	0.01	0.90	2.59	0.22	0.28
1544	1	96745	PPVKPTAPTK	2.36	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
1545	1	150502	PPYKQTQPGADGFEL	2.66	0.01	3.45	1.12	0.22	0.28
1546	1	48955	PPYVEPTAPQVL	2.49	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28
1547	1	48955	PPYVEPTAPQVL	2.49	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
1548	1	124588	PQEETLQAFDSHYDYT	2.72	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
1549	1	124588	PQEETLQAFDSHYDYT	2.72	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
1550	1	124588	PQEETLQAFDSHYDYT	2.72	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
1551	1	96748	PQEIRDVLSK	2.26	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
1552	1	108074	PQVYTLP	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1553	1	189139	PRGEGDTFKGKLHVPF	2.74	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
1554	1	181764	PRRRHICDQNLEFLD	2.64	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
1555	1	79047	PSCSPTNMIMDGTASV NIPA	2.97	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
1556	1	49408	PSISEGPSYEFS	2.52	0.01	3.61	1.20	0.22	0.85
1557	1	49505	PSSKRFQPFQQFGRD	2.70	0.01	2.45	1.12	0.22	2.92
1558	1	95687	PSVPNLRG	2.13	0.01	0.90	2.59	0.22	0.28
1559	1	49563	PSYEFSDCSKDY	2.49	0.01	3.61	1.20	0.22	0.85
1560	1	523844	PTADSPLTAAPPATAPG PSA	3.01	3.97	0.90	0.44	1.59	1.28
1561	1	523845	PTADSPLTASAPATAPG PSA	3.02	3.97	0.90	0.44	1.59	1.28
1562	1	523855	PTADSPLTASPPATAPG PSA	3.01	3.97	2.40	0.44	1.59	1.28
1563	1	523858	PTADSPLTASPPATAPG PSA	3.01	4.93	2.40	0.44	1.59	1.28
1564	1	523857	PTADSPLTASPPATAPG PSA	3.01	4.93	2.40	0.44	1.59	1.28
1565	1	523854	PTADSPLTASPPATAPG PSA	3.01	4.93	2.40	0.44	1.59	1.28
1566	1	523860	PTADSPLTASPPATAPG PSA	3.01	4.93	2.40	0.44	1.59	1.28
1567	1	96755	PTAPTKPTYE	2.36	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
1568	1	144746	PTEEQVSWLS	2.30	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

1569	1	156405	PTEGTGDWSSEEPEEEQ EETG	3.03	0.01	1.60	1.20	0.22	1.34
1570	1	49629	PTGDRHKQPLVAPAKQL L	2.84	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
1571	1	49629	PTGDRHKQPLVAPAKQL L	2.84	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
1572	1	49629	PTGDRHKQPLVAPAKQL L	2.84	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
1573	1	49629	PTGDRHKQPLVAPAKQL L	2.84	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
1574	1	49631	PTGIEPDDHL	2.31	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
1575	1	96756	PTKPTYETEK	2.37	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
1576	1	96760	PTPPVKPTAP	2.37	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
1577	1	138222	PTPTPGPSRR	2.35	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1578	1	120138	PTPVLVWIYG	2.32	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
1579	1	122532	PTTPYLDITYHFIMQRI	2.80	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
1580	1	185214	PVEYLQVPS	2.24	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
1581	1	185214	PVEYLQVPS	2.24	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
1582	1	96762	PVKPTAPTKP	2.37	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
1583	1	95695	PVKQTLPP	2.12	0.01	0.90	2.59	0.22	0.28
1584	1	110971	PVSDLNLKIDGL	2.48	0.01	3.15	0.44	1.59	0.28
1585	1	95696	PVSQFHIQGQVY	2.48	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85
1586	1	134200	PVVNSLDPPLLTRY	2.61	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34
1587	1	230504	PYGIFVINQKTGEIN	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1588	1	230504	PYGIFVINQKTGEIN	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1589	1	50121	PYKISTSTNCATVK	2.61	0.01	3.35	1.12	0.22	0.85
1590	1	50121	PYKISTSTNCATVK	2.61	0.01	3.35	0.44	1.23	0.85
1591	1	238903	PYNKNENINPNRCR	2.72	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
1592	1	238903	PYNKNENINPNRCR	2.72	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
1593	1	462161	QAAAEAYEPGRS	2.48	0.01	2.71	2.13	0.22	1.34
1594	1	98357	QAAAEVYEPGRSLWC	2.62	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
1595	1	153866	QAEPDRAHNIVTFCKC DSTLRLCVQSTH	3.29	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
1596	1	119626	QAVSPSTSQGADVKKSS CQSK	3.03	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
1597	1	91816	QCYKASDGALFPLEV	2.68	0.01	3.12	1.12	0.22	0.28
1598	1	451508	QDSSSSKAPP	2.31	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
1599	1	167795	QEIPQPQWT	2.26	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
1600	1	50636	QELDCWHYHQYCITS	2.67	0.01	3.50	2.37	0.22	0.28
1601	1	167651	QELPPPNAQEL	2.43	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28
1602	1	167651	QELPPPNAQEL	2.43	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28
1603	1	167651	QELPPPNAQEL	2.43	0.01	3.18	0.44	1.59	1.28
1604	1	50650	QELVDCASQHGCHGDTI PRGIEYIQHNGVVQESY YRYVAREQSCRPNQRF	3.90	0.01	2.78	0.44	1.23	1.27
1605	1	148759	QEQVPLVQQQ	2.34	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85

1606	1	50761	QFGPNAGQRMPPRA	2.58	0.01	3.42	0.44	1.23	0.85
1607	1	50761	QFGPNAGQRMPPRA	2.58	0.01	3.42	0.44	1.23	0.85
1608	1	50761	QFGPNAGQRMPPRA	2.58	0.01	3.42	0.44	1.23	0.85
1609	1	50823	QFYQKFPQYL	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
1610	1	120146	QGARVYAYVF	2.33	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
1611	1	120146	QGARVYAYVF	2.33	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
1612	1	156411	QGNQDSFTPVV	2.37	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
1613	1	156411	QGNQDSFTPVV	2.37	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
1614	1	156415	QGRQQEQEQERQQQQ	2.73	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27
1615	1	225841	QGTTFTCVVMHEALH	2.65	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
1616	1	104202	QHGHLLTSSQELERYTF NP	2.89	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
1617	1	104205	QHNPINAGTELSATG	2.66	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
1618	1	51030	QHSTPPKKRKRVEDPKD FPSE	3.00	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
1619	1	141989	QKDLVNEFPGLFIRQSRF IPGRPSRRNIRFKP	3.43	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
1620	1	135234	QKENSQKNDVVNSQN	2.73	0.01	3.59	2.13	0.85	0.85
1621	1	95712	QKIIAPAK	2.15	0.01	3.48	2.59	0.22	0.28
1622	1	95713	QKIVAPVK	2.14	0.01	2.96	2.59	0.22	0.28
1623	1	134202	QKLSVPDGFKVSNSARG W	2.82	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
1624	1	108600	QLINTNGS	2.12	0.01	1.72	2.37	0.22	1.34
1625	1	51372	QLINTNGSWHINSTA	2.68	0.01	2.45	0.44	1.59	0.28
1626	1	51372	QLINTNGSWHINSTA	2.68	0.01	2.45	2.74	0.22	0.28
1627	1	51372	QLINTNGSWHINSTA	2.68	0.01	2.45	2.74	0.22	1.34
1628	1	51372	QLINTNGSWHINSTA	2.68	0.01	2.45	2.74	0.22	1.34
1629	1	51372	QLINTNGSWHINSTA	2.68	0.01	2.45	2.74	0.22	1.34
1630	1	153867	QLLRREIKNT	2.38	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
1631	1	110382	QLLRREVY	2.12	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
1632	1	51539	QLSGMLEWQNLR	2.48	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
1633	1	156421	QNAFRISRQEARNLK	2.69	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27
1634	1	225642	QNAGVTYDKPPTVQDV AARWDEITDLSAA QNKMEENDMNIIKNDM NIMENDMNIMENDMN	3.27	0.01	2.51	2.00	0.85	0.28
1635	1	51726	IIKNDMNIMEKDMNIIK NDMNIIKNNMNIIKNE MNIIKNV	4.24	0.01	2.22	1.15	0.22	0.28
1636	1	51729	QNKPPNKPNNDF	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
1637	1	51729	QNKPPNKPNNDF	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	1.75
1638	1	98378	QNSKSAYTPA	2.31	0.01	3.08	0.68	0.22	0.28
1639	1	107580	QNWLDGK	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1640	1	153447	QPAIWINPFPWGGGS	2.75	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27

1641	1	51798	QPCHRDMFGFCK	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
1642	1	174248	QPEEPFPE	2.17	0.01	0.90	0.44	1.23	0.85
1643	1	98381	QPFPPQLPYSQPQFRP QQPY	3.06	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
1644	1	98381	QPFPPQLPYSQPQFRP QQPY	3.06	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
1645	1	98382	QPFPPQQYPQPQPFPS QQPY	3.07	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
1646	1	98382	QPFPPQQYPQPQPFPS QQPY	3.07	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
1647	1	98382	QPFPPQQYPQPQPFPS QQPY	3.07	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
1648	1	98382	QPFPPQQYPQPQPFPS QQPY	3.07	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
1649	1	99836	QPFPPQPQ	2.06	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
1650	1	98383	QPFPPQLPYP	2.46	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
1651	1	98384	QPFPPQLPYSQPQFR PQQP	3.06	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
1652	1	98386	QPFPPQQYPQPQPY SQPQQ	3.06	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
1653	1	135491	QPHGGGWGQPHGGG WGQPHGGGWGQPHG GGW	3.43	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
1654	1	135491	QPHGGGWGQPHGGG WGQPHGGGWGQPHG GGW	3.43	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
1655	1	135491	QPHGGGWGQPHGGG WGQPHGGGWGQPHG GGW	3.43	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
1656	1	135491	QPHGGGWGQPHGGG WGQPHGGGWGQPHG GGW	3.43	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
1657	1	95728	QPPVSQFHIQQQ	2.49	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85
1658	1	51898	QPQLPY	1.92	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
1659	1	51974	QPTELRYSW	2.18	0.01	2.87	3.04	0.22	0.28
1660	1	51974	QPTELRYSW	2.18	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
1661	1	98391	QPVKDSWMSSRGFDE	2.63	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
1662	1	98392	QPYLQLPFPQQLPYS QPQP	3.07	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
1663	1	104213	QQFNQQAPLNLENTNN GTL	2.92	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
1664	1	156427	QQGRQQQQQQGQQ G	2.74	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27
1665	1	52042	QQINHHWHKSGSSIGK AFTT	2.93	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28

1666	1	52042	QQINHHWHKSGSSIGK AFTT	2.93	0.01	2.85	2.02	0.22	1.48
1667	1	98395	QQKQQQPSSQVSFQ QPLQQY	3.03	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
1668	1	148836	QQLVPQLQQP	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
1669	1	228683	QQPFPQP	2.05	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
1670	1	148841	QQPIPVQPQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
1671	1	148854	QQQFPEQSQQ	2.34	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
1672	1	148855	QQQFPGQQQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
1673	1	156430	QQQQQQQFRPSRQEG	2.70	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27
1674	1	148885	QQSEQIIPQQ	2.34	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
1675	1	186704	QQSFMEKWLEYEGGGQ QSFMEKWLEYEGGGQQ SFMEKWLEYEGKKK	3.80	0.01	0.90	3.47	0.22	0.28
1676	1	148886	QQSFPLQPQQ	2.34	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
1677	1	148887	QQSFPQQQRP	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
1678	1	148888	QQSFPQQSQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
1679	1	52198	QREDPTEKGLDFKLYWT DSQNKKEVISSDN	3.31	0.01	2.18	1.81	0.22	0.28
1680	1	52198	QREDPTEKGLDFKLYWT DSQNKKEVISSDN	3.31	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
1681	1	233257	QRFGDI	1.88	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
1682	1	120156	QRLMRYWANF	2.29	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
1683	1	120156	QRLMRYWANF	2.29	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
1684	1	157812	QRQSQQGQRREF	2.52	0.01	3.65	0.44	1.23	0.85
1685	1	122543	QRSQDEN	2.03	0.01	2.95	2.04	0.22	1.27
1686	1	122543	QRSQDEN	2.03	0.01	2.95	2.04	0.22	1.27
1687	1	100445	QRSRQFQNLQNHRIVQI EAK	2.95	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
1688	1	52301	QSCRRPNAQRFGISNYC QIYPPNANKIREALQAT HSAIAVIIIGIKDLDAFRHY D	3.93	0.01	2.78	0.44	1.23	1.27
1689	1	114555	QSENDHRRSIVRVEG	2.68	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
1690	1	52362	QSLDLAEQELVDCASQH GCHGDTIPRGIEYIQHN GVVQESYYRYVAR	3.80	0.01	2.78	0.44	1.23	1.27
1691	1	167804	QSLLETHPL	2.23	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
1692	1	125540	QSLRQRKSVNALNSPLH QEY	2.95	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
1693	1	226379	QTCKAAGTCPSDVIPKIE H	2.87	0.01	3.21	0.68	0.22	1.34
1694	1	226379	QTCKAAGTCPSDVIPKIE H	2.87	0.01	3.21	0.68	0.22	1.34

1695	1	96806	QTELARVQKA	2.32	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
1696	1	177226	QTESPELQSAPEN	2.58	0.01	2.22	2.69	0.22	1.48
1697	1	174253	QTINPEDD	2.09	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
1698	1	187081	QTLKKPADDANKAVND S	2.80	0.01	2.80	3.38	0.22	0.28
1699	1	187081	QTLKKPADDANKAVND S	2.80	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
1700	1	187081	QTLKKPADDANKAVND S	2.80	0.01	2.80	3.38	0.22	0.28
1701	1	187081	QTLKKPADDANKAVND S	2.80	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
1702	1	52599	QTQPSKPTTKQR	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
1703	1	52600	QTQQPQQPFP	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
1704	1	111692	QTRSHEHGLFSPFGGRS	2.80	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
1705	1	99594	QTYRQWIIAMSEGI	2.67	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
1706	1	225643	QVVQATDKLVMHNRGL VMSSAKVSSL	3.20	0.01	3.57	2.61	0.22	0.28
1707	1	114558	QVVRPERSRQEWERQ	2.73	0.01	3.48	0.44	1.23	0.85
1708	1	120163	QWKAEFHRWS	2.29	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
1709	1	52929	QYIKANSKFIGITE	2.59	0.01	2.95	0.68	0.22	0.28
1710	1	52929	QYIKANSKFIGITE	2.59	0.01	2.95	1.20	0.22	0.28
1711	1	193527	QYPAGGPYP	2.26	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
1712	1	115935	QYVLSRYPY	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
1713	1	53067	RAAIRAS	2.07	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
1714	1	174254	RACEYICKKE	2.33	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
1715	1	174254	RACEYICKKE	2.33	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
1716	1	104216	RAFAPKLSETDSPT	2.61	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
1717	1	238967	RAPYNKNNENINPNR	2.72	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
1718	1	238967	RAPYNKNNENINPNR	2.72	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
1719	1	53195	RARGRGRGRGEKRP	2.68	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
1720	1	141996	RCAWEETKNIINDFLEIP EERCT	3.07	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
1721	1	53306	RCQFSVWSWESLRCEFP Y	2.86	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
1722	1	98411	RCSEDDHDDLGMVP	2.63	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
1723	1	153869	RDGNPYAVCDKCLKFYS KIS	2.91	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
1724	1	53634	RESQAYYQR	2.25	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
1725	1	53634	RESQAYYQR	2.25	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
1726	1	176431	REVLQYQFDEMEE	2.53	0.01	1.72	0.44	0.85	2.97
1727	1	153870	REVYDFAFRDLCIVYRDG NP	2.94	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28

1728	1	120167	RFQSSAVMALQEACEAY L	2.84	0.01	1.60	2.84	1.13	1.27
1729	1	100462	RFSTRYGNQNGRIRVLQ RFD	2.95	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
1730	1	53839	RGDLQVLAQK	2.31	0.01	3.14	0.68	0.22	1.34
1731	1	244271	RGDQQFPWGQQPPPP PRLPLEC	3.09	0.01	2.96	0.44	0.85	1.66
1732	1	103545	RGIHVDIIIDRSKSLTFK Q	2.94	0.01	3.93	2.43	0.22	0.85
1733	1	103545	RGIHVDIIIDRSKSLTFK Q	2.94	0.01	3.93	0.44	1.59	0.28
1734	1	53929	RGNQGFPWDILFPADP PFSPQSC	3.08	0.01	2.96	0.44	0.85	1.66
1735	1	54002	RGTSMDDEADRY	2.48	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
1736	1	119514	RGWKHWVYYTCCPDT Y	2.78	0.01	2.26	3.65	0.22	1.57
1737	1	119514	RGWKHWVYYTCCPDT Y	2.78	0.01	2.26	2.25	0.22	1.57
1738	1	176439	RHEWNKHGWCNWNIN	2.68	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
1739	1	117637	RIRYFILPDSLPLDTIR VD VE	3.02	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
1740	1	230510	RISGVGIDQPPYGIF	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1741	1	230510	RISGVGIDQPPYGIF	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1742	1	131038	RKIAKDEGAK	2.33	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
1743	1	120173	RLMRYWANFA	2.32	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
1744	1	120173	RLMRYWANFA	2.32	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
1745	1	113817	RLPYFFSDVS	2.30	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
1746	1	88060	RMAFTEIKVQ	2.26	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
1747	1	99621	RNAMRHLRPEDTLEE	2.67	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
1748	1	115645	RNGKDQDGDQAP	2.49	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1749	1	115645	RNGKDQDGDQAP	2.49	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1750	1	115645	RNGKDQDGDQAP	2.49	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
1751	1	88083	RNHKYDIKLT	2.29	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
1752	1	100478	RNNPFYFPSRRFSTRY G NQN	2.99	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
1753	1	161448	RNTNLAANFNGQNTEI NNM	2.89	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
1754	1	55078	RNTRHPPWSAE	2.46	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
1755	1	134216	RNVELQ	1.88	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
1756	1	55304	RPQPTELRY	2.24	0.01	2.87	3.04	0.22	0.28
1757	1	55304	RPQPTELRY	2.24	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
1758	1	156444	RPSRQEGGQGGQQFQ	2.73	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27
1759	1	189149	RPVGREKYRHPPAHGV	2.76	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28

1760	1	189150	RPVGREKYRHPPEHGV	2.78	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
1761	1	230512	RQUESTSSTNYDTSTT	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1762	1	230512	RQUESTSSTNYDTSTT	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1763	1	120180	RQWKAEFHRW	2.32	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
1764	1	120180	RQWKAEFHRW	2.32	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
1765	1	120181	RRATQLAHLV	2.32	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
1766	1	133684	RRIASQVKYAGSQVAST SE	2.90	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
1767	1	133684	RRIASQVKYAGSQVAST SE	2.90	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
1768	1	120184	RRRATQLAHL	2.33	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
1769	1	55818	RSDYKFYEDANGTRDHK KG	2.89	0.01	3.72	3.63	0.22	1.66
1770	1	55818	RSDYKFYEDANGTRDHK KG	2.89	0.01	3.72	3.63	0.22	1.75
1771	1	55818	RSDYKFYEDANGTRDHK KG	2.89	0.01	3.72	3.63	0.22	1.75
1772	1	55818	RSDYKFYEDANGTRDHK KG	2.89	0.01	3.72	3.63	0.22	1.75
1773	1	525422	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.03	0.78	0.68	0.22	0.28
1774	1	98425	RSLWCRIGHDRCS	2.69	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
1775	1	447993	RTALNCNDSLNTGFL	2.68	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
1776	1	156448	RTSFLRALPDEVLAN	2.67	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27
1777	1	91929	RTSYVMTFLWSLNA	2.59	0.01	3.12	1.12	0.22	0.28
1778	1	119331	RTVLVSMNYR	2.32	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
1779	1	56335	RVKTRMH	2.13	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
1780	1	120189	RVYAYVFEHR	2.34	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
1781	1	120189	RVYAYVFEHR	2.34	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
1782	1	56496	RWWQHRPSHTPS	2.51	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
1783	1	56534	RYFTYEENPDGE	2.47	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
1784	1	135497	RYPNQVYYRPM	2.43	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
1785	1	135497	RYPNQVYYRPM	2.43	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
1786	1	166938	RYSRNPV	2.13	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
1787	1	166938	RYSRNPV	2.13	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
1788	1	56657	RYSRNPVNV	2.34	0.01	3.14	0.68	0.22	1.34
1789	1	104231	SAADEKFIKETEHAKDYG	2.85	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
1790	1	138028	SAGALQLLVGVC	2.49	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
1791	1	138028	SAGALQLLVGVC	2.49	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
1792	1	161280	SAGRRTAGLVGLTPGA KQN	2.95	0.01	2.41	2.74	0.22	1.34
1793	1	98436	SAGTGGADLPTDLPP	2.70	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
1794	1	101219	SALLVREEGLMQNC	2.58	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
1795	1	98437	SAPRHKFQQVEEANL	2.62	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
1796	1	95814	SAQSGASQSGA	2.55	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28

1797	1	95815	SAQSGASAQSGT	2.54	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
1798	1	95819	SAQSGTSGTSGT	2.54	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
1799	1	56962	SARDGIRDAMIGLREEM IEK	2.97	0.01	2.67	0.44	0.85	0.28
1800	1	56978	SASAEPHKAADVVGPLS VG PQ	3.01	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
1801	1	56978	SASAEPHKAADVVGPLS VG PQ	3.01	0.01	3.51	1.15	0.22	0.28
1802	1	78268	SASGSGVRGDFGSLAPR VARQLPASFN YGAIK	3.42	0.01	3.14	3.67	0.22	1.34
1803	1	78268	SASGSGVRGDFGSLAPR VARQLPASFN YGAIK	3.42	0.01	3.14	3.67	0.22	1.27
1804	1	57010	SATAIFDTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	1.34
1805	1	57010	SATAIFDTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	1.34
1806	1	57010	SATAIFDTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	1.34
1807	1	98440	SCLRHGDSSTTIRK	2.65	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
1808	1	122567	SDEESSNAAEWKYVA MVIDH	2.98	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
1809	1	57320	SDYEDRYREN	2.43	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
1810	1	57320	SDYEDRYREN	2.43	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
1811	1	142473	SEAKDGSHGEGK	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
1812	1	153885	SEEEDEIDGPAGQAE PD RAH	2.97	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
1813	1	57451	SEGPSYEFSDCS	2.50	0.01	3.61	1.20	0.22	0.85
1814	1	120197	SEHETRLVANLLENYN	2.74	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
1815	1	57532	SELPQWI	1.99	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
1816	1	57556	SEMPQLP	2.02	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
1817	1	57557	SEMPQLPSEMPQLP	2.68	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
1818	1	111016	SENNGNNGNGG	2.52	0.01	3.15	0.44	1.59	0.28
1819	1	510481	SESPGIA	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
1820	1	108620	SETSKEESTPEVKAEDLQ P SEVDMNSPKSKKAKKKE	2.93	0.01	4.08	2.49	0.85	0.28
1821	1	132057	EPSQNDISPKTKSLRKKK EPIEKKVV	3.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
1822	1	173173	SFEKTADHLFDAAYF	2.67	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
1823	1	158610	SFGTFLW	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
1824	1	57784	SFGVWIRTPPAYRPPNA PIL	2.92	0.01	2.71	0.44	0.85	0.28
1825	1	95827	SGASAQSGASAQ	2.55	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
1826	1	95828	SGASAQSGTSAQ	2.54	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
1827	1	131657	SGLQAEDEADYYCSSY	2.76	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28

1828	1	95833	SGPSGPSGPSGT	2.55	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
1829	1	135499	SGRGKGGKGLGKGGAK RHRKVL	3.09	4.03	1.75	3.05	1.13	0.28
1830	1	135499	SGRGKGGKGLGKGGAK RHRKVL	3.09	4.03	1.75	0.44	1.13	0.28
1831	1	177293	SGSQRSTNSASTS	2.60	0.01	2.96	0.68	0.22	1.48
1832	1	174270	SGTKITFHIE	2.31	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
1833	1	95842	SGTSAQSGTSGT	2.54	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
1834	1	95843	SGTSGPSGPSGP	2.55	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
1835	1	95844	SGTSGPSGPSGT	2.55	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
1836	1	58314	SGYCAWPACYCYGLP	2.72	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
1837	1	58314	SGYCAWPACYCYGLP	2.72	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
1838	1	112837	SGYIPANTTIPF	2.46	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
1839	1	112837	SGYIPANTTIPF	2.46	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
1840	1	112837	SGYIPANTTIPF	2.46	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
1841	1	112837	SGYIPANTTIPF	2.46	0.01	1.86	0.44	1.74	0.28
1842	1	58359	SHGNYSTQVGATQAGR FSIT	2.95	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
1843	1	58378	SHLLKPQTRTRT	2.48	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
1844	1	58466	SICSNNPTCWAISK	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
1845	1	58466	SICSNNPTCWAISK	2.63	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
1846	1	58466	SICSNNPTCWAISK	2.63	0.01	0.90	1.15	0.22	1.75
1847	1	58466	SICSNNPTCWAISK	2.63	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
1848	1	136635	SIPTYTPDKVTY	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
1849	1	120946	SISPESDRPDLSTFMESG EW	2.95	0.01	2.26	0.68	0.22	0.85
1850	1	58709	SISSLNKNIVNYESKIEELE KELKEVK	3.30	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
1851	1	111780	SIVSLIEESAIINAGAPEV VP	3.03	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
1852	1	111780	SIVSLIEESAIINAGAPEV VP	3.03	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
1853	1	111780	SIVSLIEESAIINAGAPEV VP	3.03	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
1854	1	111780	SIVSLIEESAIINAGAPEV VP	3.03	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
1855	1	111780	SIVSLIEESAIINAGAPEV VP	3.03	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
1856	1	111780	SIVSLIEESAIINAGAPEV VP	3.03	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
1857	1	111780	SIVSLIEESAIINAGAPEV VP	3.03	0.01	3.03	1.20	0.22	1.34
1858	1	111780	SIVSLIEESAIINAGAPEV VP	3.03	0.01	3.03	1.20	0.22	1.34
1859	1	111781	SIVSLVEETSFIDAGAPTS VP	3.01	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28

1860	1	111781	SIVSLVEETSFIDAGAPTS VP	3.01	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
1861	1	111781	SIVSLVEETSFIDAGAPTS VP	3.01	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
1862	1	111781	SIVSLVEETSFIDAGAPTS VP	3.01	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
1863	1	111781	SIVSLVEETSFIDAGAPTS VP	3.01	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
1864	1	111781	SIVSLVEETSFIDAGAPTS VP	3.01	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
1865	1	111781	SIVSLVEETSFIDAGAPTS VP	3.01	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
1866	1	111781	SIVSLVEETSFIDAGAPTS VP	3.01	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
1867	1	111781	SIVSLVEETSFIDAGAPTS VP	3.01	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
1868	1	111781	SIVSLVEETSFIDAGAPTS VP	3.01	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
1869	1	111781	SIVSLVEETSFIDAGAPTS VP	3.01	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
1870	1	111781	SIVSLVEETSFIDAGAPTS VP	3.01	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
1871	1	111781	SIVSLVEETSFIDAGAPTS VP	3.01	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
1872	1	111781	SIVSLVEETSFIDAGAPTS VP	3.01	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
1873	1	111781	SIVSLVEETSFIDAGAPTS VP	3.01	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
1874	1	451514	SKAPPPSLPS	2.37	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
1875	1	102804	SKDVVQYEQEIESLEATY HI	2.94	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
1876	1	108131	SKDWSFY	2.03	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
1877	1	108131	SKDWSFY	2.03	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
1878	1	108131	SKDWSFY	2.03	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
1879	1	108131	SKDWSFY	2.03	0.01	0.78	3.03	0.22	1.27
1880	1	108633	SKEESTPEVKAEDLQPAV D	2.93	0.01	4.08	2.49	0.85	0.28
1881	1	111025	SKIYDTKTGTDR	2.49	0.01	3.15	0.44	1.59	0.28
1882	1	121858	SKLIKIFQDHPLQKTYN	2.78	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
1883	1	121858	SKLIKIFQDHPLQKTYN	2.78	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1884	1	121858	SKLIKIFQDHPLQKTYN	2.78	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1885	1	121858	SKLIKIFQDHPLQKTYN	2.78	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

1886	1	121858	SKLIKIFQDHPLQKTYN	2.78	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1887	1	121858	SKLIKIFQDHPLQKTYN	2.78	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1888	1	94687	SKPTTKQRQNKPPNKP	2.78	0.01	2.38	0.68	0.22	1.75
1889	1	98461	SKSAYTPAYY	2.34	0.01	3.08	0.68	0.22	0.28
1890	1	108635	SKVEQEETNPEVLIKDLQ DVAS	3.05	0.01	3.27	2.49	0.85	0.28
1891	1	108635	SKVEQEETNPEVLIKDLQ DVAS	3.05	0.01	3.27	0.44	0.85	0.28
1892	1	95859	SLAARVVK	2.12	0.01	3.48	2.22	0.22	0.28
1893	1	59014	SLAPCIGYVRSGGAV	2.68	0.01	3.35	0.44	1.23	0.85
1894	1	111785	SLFFYLRRREQMFVRH	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
1895	1	96896	SLLGLKAKKD	2.34	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
1896	1	59403	SLPRVYEIFGA	2.42	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
1897	1	109929	SLSLSPG	2.06	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1898	1	59519	SLTPLLFNYDVA	2.44	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
1899	1	158281	SNCFAIRHFENKFAVETL ICSRTVKKNIEEN	3.41	0.01	0.90	0.44	1.41	1.28
1900	1	107621	SNKALPA	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1901	1	136647	SNNADYQQLLL	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
1902	1	88952	SNYTPKNKIE	2.31	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
1903	1	510483	SPFFLGP	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
1904	1	510484	SPFFLTP	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
1905	1	510486	SPFWLAA	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
1906	1	115649	SPGKNATGMEVG	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1907	1	115649	SPGKNATGMEVG	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1908	1	233278	SPIQHR	1.99	0.01	0.90	2.71	0.22	0.28
1909	1	526501	SPLTASPPATAPGPSAA NVS	3.00	4.33	2.40	0.44	1.59	1.28
1910	1	230519	SPMFIINRNTGEIRT	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1911	1	230519	SPMFIINRNTGEIRT	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1912	1	60170	SPNVSVPSSTPLLY	2.77	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
1913	1	60170	SPNVSVPSSTPLLY	2.77	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
1914	1	60170	SPNVSVPSSTPLLY	2.77	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28
1915	1	120209	SPTPVLVWIY	2.31	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
1916	1	60292	SPTRAVNELFGM	2.40	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
1917	1	118148	SQEGRTTKQ	2.22	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1918	1	176617	SQHLPYIEQGMM	2.43	0.01	2.41	0.44	0.85	2.97
1919	1	113879	SQRSQDEN	2.15	0.01	2.95	2.04	0.22	0.28
1920	1	113879	SQRSQDEN	2.15	0.01	2.95	2.04	0.22	1.27
1921	1	135501	SQWNKP	1.88	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
1922	1	181462	SRAGLSIITMPTTG	2.67	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
1923	1	60623	SRALRGDMANLTNQ	2.61	0.01	3.65	1.12	0.22	1.34
1924	1	79399	SRAPPQQPQPRMQTG RGGSAAPRELGP	3.31	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28

1925	1	108640	SRCQVCMRRT	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
1926	1	233280	SRDIEVQGFRI	2.45	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
1927	1	142022	SRIFRGDN	2.12	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
1928	1	142023	SRKKKAAAAIEEDI	2.69	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
1929	1	137576	SRQEWQQQDECQIDR	2.70	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
1930	1	134547	SRSNVLLFKEEMQRANK D	2.82	0.01	4.08	1.12	0.22	1.48
1931	1	60819	SRTLGCSEWIFPVDDG WGERPL	3.03	0.01	2.08	3.04	0.22	1.75
1932	1	115982	SRYPYGLNY	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
1933	1	510493	SSHLLSE	2.05	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
1934	1	122591	SSISSEDLAVLQRDDVR QYLRQYLMGP	3.27	0.01	0.78	3.65	0.22	0.28
1935	1	61292	SSPSSTKSSPSNVKSAS	2.90	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
1936	1	119022	SSQSSSSGSPRRPPPPGR RPFFHPVGEADYFEYHQ E	3.53	0.01	2.43	0.44	1.13	0.28
1937	1	111804	SSTMRARQCRLDQLTSS Q	2.87	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
1938	1	61409	SSTQVQHLLQT	2.51	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
1939	1	174281	SSWGAIWRID	2.32	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
1940	1	510496	SSWLPRG	2.01	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
1941	1	132089	SSYDGIPLSYLSYL	2.66	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
1942	1	89152	STAVAQSATPSVSSSISSL RAATSGATAAA	3.37	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
1943	1	89152	STAVAQSATPSVSSSISSL RAATSGATAAA	3.37	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
1944	1	226391	STCKAAGTCPPDVVNKV EG	2.89	0.01	4.03	0.68	0.22	1.34
1945	1	226391	STCKAAGTCPPDVVNKV EG	2.89	0.01	4.03	0.68	0.22	1.34
1946	1	61630	STGNLLTRLSSLKTPLNH KS	2.99	0.01	3.42	1.12	0.22	0.28
1947	1	226512	STKDNFNVYKATRPYLA HC	2.86	0.01	3.26	1.81	0.22	0.28
1948	1	118164	STKQAAFKAV	2.33	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1949	1	61746	STLPETTVVRRRGRSPRR RT	2.98	0.01	2.71	0.44	0.85	0.28
1950	1	61800	STNS	1.60	0.01	1.66	0.68	0.22	1.48
1951	1	120229	SVFRFSFVPV	2.37	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
1952	1	62150	SVIALGSQEGALHQALA GAI	2.99	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
1953	1	62150	SVIALGSQEGALHQALA GAI	2.99	0.01	2.85	2.02	0.22	1.48
1954	1	181806	SVPTNLDYVPQFLRW	2.64	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28

1955	1	98489	SVQFVPIQNS	2.34	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
1956	1	156966	SVTKLGDPRAPR	2.45	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
1957	1	62462	SWHLPRHSIPPW	2.51	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
1958	1	112845	SWYARHT	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
1959	1	112846	SWYARHY	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
1960	1	225875	SYFPEPVTVSWNSGT	2.69	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
1961	1	100540	SYLQGFSRNTLEAAFNA EFN	2.96	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
1962	1	161473	SYYDSTYLSTDNEKDNYL K	2.95	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
1963	1	527172	TADSPLTASPPATAPGPS AA	3.00	4.23	2.40	0.44	1.59	1.28
1964	1	226276	TALPVNSPMNKGDETV MKCIVE	3.02	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
1965	1	226276	TALPVNSPMNKGDETV MKCIVE	3.02	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
1966	1	127848	TANNICIDAVLNFPSLDD DDE	2.97	0.01	2.95	3.16	0.22	0.28
1967	1	96940	TAPTKPTYET	2.36	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
1968	1	63022	TATRLSSTNSRLC	2.66	0.01	2.14	0.68	0.22	0.85
1969	1	63065	TCFLTAAGYCNECT	2.70	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
1970	1	63065	TCFLTAAGYCNECT	2.70	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
1971	1	63092	TCPGEDCHTMYPFTYRG Y	2.86	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
1972	1	239095	TCPTVKPGVNIICCK	2.70	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
1973	1	449059	TDRFGVPTYNWGENE	2.67	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
1974	1	449060	TDVLLLNTRPPQGN	2.68	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
1975	1	127857	TDVRYKDDMYHFFCPAI QAQ	2.90	0.01	1.75	3.15	0.22	1.48
1976	1	95899	TDYKKYLLFCME	2.45	0.01	1.60	0.44	1.23	1.27
1977	1	225882	TEAQKDSGSYFLYS	2.66	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
1978	1	150616	TEDSHPPYKQTQPGA	2.67	0.01	3.45	1.12	0.22	0.28
1979	1	118172	TEKLLKYL	2.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
1980	1	63458	TELRYSWKT	2.22	0.01	2.87	3.04	0.22	0.28
1981	1	63458	TELRYSWKT	2.22	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
1982	1	63458	TELRYSWKT	2.22	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
1983	1	63458	TELRYSWKT	2.22	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
1984	1	63662	TFGLQLELT	2.26	0.01	3.20	0.44	1.13	0.28
1985	1	89403	TFNGAYTPAN	2.34	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
1986	1	178014	TFRVLRNGTSVFLHPNK WTVK	3.00	3.55	0.90	0.44	1.13	0.28
1987	1	449130	TFSPRRHETVQDCNCSIY PG	2.89	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
1988	1	504062	TGEYVQILDAHAAYLNA TPAAKVLVE	3.19	0.01	3.72	0.44	1.41	0.28

1989	1	110433	TGGKPGIAGFKGEQGP GEP	2.99	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
1990	1	89436	TGSLTTFNGA	2.33	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
1991	1	225542	TGYIKFIEGNHGSFWY	2.73	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
1992	1	449204	THKFNSSGCPERMASCR PID	2.89	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
1993	1	449204	THKFNSSGCPERMASCR PID	2.89	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
1994	1	449204	THKFNSSGCPERMASCR PID	2.89	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
1995	1	449204	THKFNSSGCPERMASCR PID	2.89	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
1996	1	449204	THKFNSSGCPERMASCR PID	2.89	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
1997	1	449204	THKFNSSGCPERMASCR PID	2.89	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
1998	1	64391	TINGLARTTADRQTA	2.70	0.01	3.35	1.12	0.22	0.85
1999	1	107640	TISKAKG	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2000	1	64542	TKDTNNNLTL	2.36	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
2001	1	64542	TKDTNNNLTL	2.36	0.01	2.87	1.20	0.22	0.28
2002	1	96967	TKEKPTPPVK	2.36	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
2003	1	174295	TKITFHIEKG	2.34	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
2004	1	64598	TKKLNKELSEGKLEKL EKNIKELEETNNTLENDI KV	3.63	0.01	2.22	0.44	0.85	1.34
2005	1	109978	TKNQVSL	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2006	1	64628	TKNTNNNLTL	2.36	0.01	3.45	0.68	0.22	0.28
2007	1	64628	TKNTNNNLTL	2.36	0.01	3.45	1.20	0.22	0.28
2008	1	64628	TKNTNNNLTL	2.36	0.01	3.45	1.20	0.22	1.34
2009	1	64644	TKPTDPTGIE	2.34	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
2010	1	64648	TKPTKKPTFKTT	2.53	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
2011	1	140381	TKTVNENKQNVDAKVK A	2.84	0.01	2.90	1.20	0.22	1.34
2012	1	140381	TKTVNENKQNVDAKVK A	2.84	0.01	2.90	1.20	0.22	1.34
2013	1	140507	TKTWQSM	2.03	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
2014	1	123777	TLANKEILRLIQFEPQKVK EKLKEKKL	3.25	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
2015	1	161711	TLDVRMINIEASQLA	2.64	0.01	3.04	1.15	0.22	0.28
2016	1	161711	TLDVRMINIEASQLA	2.64	0.01	3.04	0.44	0.85	0.28
2017	1	153897	TLEDLLMGTLGIVCPICS QKPK	3.03	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
2018	1	64783	TLEVHGVKPAAEEVKAT PAG	2.98	0.01	3.00	1.81	0.22	0.28
2019	1	110437	TLHEYMLDLQ	2.31	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
2020	1	64843	TLIDINGKTKSVFFEYNIR	2.87	0.01	3.45	0.44	0.22	1.57

2021	1	64978	TLNKDQLLSSSKYTIQRS TG	2.95	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
2022	1	64985	TLNPTI	1.91	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
2023	1	64985	TLNPTI	1.91	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
2024	1	95916	TLPPSVPN	2.14	0.01	0.90	2.22	0.22	0.28
2025	1	65097	TLTKEYEDIVLKSHMNRE SDD	2.97	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
2026	1	98529	TLVPAVVGKP	2.32	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
2027	1	181484	TMPTMGQTQNTDGYAN	2.71	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
2028	1	140384	TNDDDVKKAAATVAIA	2.71	0.01	2.90	1.20	0.22	1.34
2029	1	140384	TNDDDVKKAAATVAIA	2.71	0.01	2.90	1.20	0.22	1.34
2030	1	225650	TNDDGFYVSSYVADNG ERRYL A	3.03	0.01	3.57	2.61	0.22	0.28
2031	1	230528	TNGIRYHYD	2.21	0.01	2.22	0.68	0.22	0.28
2032	1	98532	TNNNLTLVPA	2.34	0.01	3.08	0.68	0.22	0.28
2033	1	98532	TNNNLTLVPA	2.34	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
2034	1	230530	TNVGILKVVKPLDYE	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2035	1	230530	TNVGILKVVKPLDYE	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2036	1	98534	TPAYYTKDTN	2.33	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
2037	1	98534	TPAYYTKDTN	2.33	0.01	2.87	1.20	0.22	0.28
2038	1	98535	TPAYYTKNTN	2.35	0.01	3.45	0.68	0.22	0.28
2039	1	98535	TPAYYTKNTN	2.35	0.01	3.45	1.20	0.22	0.28
2040	1	131710	TPDAPGETV	2.24	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
2041	1	65535	TPDNNQTSPARR	2.47	0.01	2.57	3.16	0.22	0.28
2042	1	65535	TPDNNQTSPARR	2.47	0.01	2.57	1.20	0.22	1.34
2043	1	108662	TPEVKAEDLQPAVD	2.63	0.01	4.08	2.49	0.85	0.28
2044	1	108663	TPEVKAEDLQPAVDGSI EH	2.88	0.01	4.08	2.49	0.85	0.28
2045	1	140906	TPEYNIALGQRRADAVK GYL	2.90	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
2046	1	138057	TPGTEYTV	2.15	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
2047	1	98539	TPLTRVSAEQWGRL	2.60	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
2048	1	117241	TPPPSQGKGRGLSLSRFS WGA	3.00	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
2049	1	96993	TPPVKPTAPT	2.37	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
2050	1	449357	TPRCLVDYPYRLWHY	2.68	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
2051	1	449357	TPRCLVDYPYRLWHY	2.68	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
2052	1	449357	TPRCLVDYPYRLWHY	2.68	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
2053	1	449357	TPRCLVDYPYRLWHY	2.68	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
2054	1	117242	TPRTPPPSQGKGRGLSL RFSWGA	3.14	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
2055	1	134572	TPRVERNGHSVFLAPYG WMVK	2.93	4.45	0.90	0.44	1.13	1.27
2056	1	135326	TPRVERNGHSVFLAPYG WMVK	2.93	3.55	0.90	0.44	1.13	0.28

2057	1	134573	TPRVERPNHTVFLAPYG WMVK	2.95	4.63	0.90	0.44	1.13	1.27
2058	1	65775	TPSSKRFQPFQQFGRDV SDFT	3.02	0.01	2.45	2.49	0.22	0.28
2059	1	153480	TPSWRNPFPTFYGGGS	2.75	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
2060	1	112853	TPTFMYF	2.05	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
2061	1	65784	TPTGVHIAPVQT	2.50	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
2062	1	153481	TPTWPLLTIFPSGGGS	2.76	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
2063	1	120249	TPVLVWIYGG	2.29	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
2064	1	120249	TPVLVWIYGG	2.29	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
2065	1	462223	TPVTRVSAEQWGRP	2.62	0.01	2.71	2.13	0.22	1.34
2066	1	116171	TQDQDPBBHFFKNIVTP R	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
2067	1	113944	TQDQDPVVHFFKNIVTP R	2.85	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
2068	1	113944	TQDQDPVVHFFKNIVTP R	2.85	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
2069	1	161475	TQYIRFSPDFTFGFEESLE	2.89	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
2070	1	161475	TQYIRFSPDFTFGFEESLE	2.89	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
2071	1	108666	TRCAQCHTLK	2.32	0.01	3.45	0.44	1.23	0.28
2072	1	66008	TRDAHGFVQSSL	2.42	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
2073	1	66051	TRLENLMWK	2.21	0.01	2.87	3.04	0.22	0.28
2074	1	66051	TRLENLMWK	2.21	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
2075	1	66051	TRLENLMWK	2.21	0.01	2.87	1.20	0.22	0.28
2076	1	139324	TRLIDERAHAH	2.30	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
2077	1	139324	TRLIDERAHAH	2.30	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
2078	1	66118	TRVGKYRPQDKPNTAIN YNPWIG	3.08	0.01	3.61	0.44	0.85	1.66
2079	1	66118	TRVGKYRPQDKPNTAIN YNPWIG	3.08	0.01	3.61	3.63	0.22	1.66
2080	1	66142	TSADSLGNIDQGS LIETG ES	2.98	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
2081	1	441176	TSLIAGPKAQVEAIQKYI GAEL	3.05	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
2082	1	441176	TSLIAGPKAQVEAIQKYI GAEL	3.05	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
2083	1	66311	TSLNLQKDEPN	2.39	0.01	3.35	2.02	0.85	0.28
2084	1	165360	TSSISRAPSATTSK	2.66	0.01	0.90	0.44	1.23	0.85
2085	1	66555	TTCTASARGDLAHLTTT HACHL	3.07	4.45	0.90	0.68	0.22	1.66
2086	1	66682	TTKPTKKPTFKT	2.54	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
2087	1	140510	TTTHFLATKFYK	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
2088	1	66862	TTTKPTKKPTFK	2.54	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28

2089	1	66892	TTTTASARGDLAHLTTT HARHLP	3.14	0.01	2.78	2.78	0.22	1.27
2090	1	161715	TTVESHGKIGATQAGRF	2.77	0.01	3.04	1.15	0.22	0.28
2091	1	161715	TTVESHGKIGATQAGRF	2.77	0.01	3.04	0.44	0.85	0.28
2092	1	99737	TVKVGD	1.90	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
2093	1	97018	TVTFKATAAT	2.36	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
2094	1	111049	TVTLKATPNDGY	2.46	0.01	3.15	0.44	1.59	0.28
2095	1	67214	TVWRNRETLMFEFEPH ATKQ	2.91	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
2096	1	225894	TWYVDGTEVKTAKTM	2.69	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
2097	1	67327	TYEEPNDGEERQ	2.46	0.01	2.88	2.22	0.85	0.28
2098	1	121945	TYKTGHGLRGKLKWRP	2.77	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2099	1	118189	TYIKEQKLGL	2.40	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2100	1	173562	VAANIVLTV	2.25	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
2101	1	117664	VAARGRGRGMGRGNI	2.72	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
2102	1	95945	VAGLQN	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
2103	1	113982	VAGPRLYSRA	2.31	0.01	3.97	1.12	0.22	0.28
2104	1	67875	VCRQGVVDRGWGNGC GLFGK	2.96	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
2105	1	67875	VCRQGVVDRGWGNGC GLFGK	2.96	0.01	2.85	2.02	0.22	1.34
2106	1	122932	VCTPKSDEFNPCEDIMG YK	2.86	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
2107	1	67931	VDEKKM	1.89	0.01	4.15	1.15	0.22	0.28
2108	1	67931	VDEKKM	1.89	0.01	4.15	1.15	0.22	0.28
2109	1	67978	VDHTNFKYNYSVIEGGPI GDTLEKISNEIK	3.35	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
2110	1	102882	VDKCLELAELYNIKNRE G	2.94	0.01	0.78	3.89	1.13	0.28
2111	1	67995	VDKIEEHILDYDEEINKSR SNLFQLKNEICSLTTEVM ELNNKKNELIEENKNLNL VDQGKKLKKDVEKQKK EIEKL VDKIEEHILDYDEEINKSR SNLFQLKNEICSLTTEVM	4.30	0.01	2.22	0.44	0.85	1.34
2112	1	67995	ELNNKKNELIEENKNLNL VDQGKKLKKDVEKQKK EIEKL VDLLVGAAAFCSAMYV GDLC	4.30	0.01	2.22	1.15	0.22	0.28
2113	1	449558	VDLLVGAAAFCSAMYV GDLC	2.97	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
2114	1	142050	VDMRGDCWSIEY	2.43	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28

2115	1	78871	VDVDPNKGKWKEHIKE VTE	2.91	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
2116	1	118196	VEPTGKRFL	2.18	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2117	1	104327	VEQHNPINAGTELSAT	2.71	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
2118	1	225564	VESKSINVEVH	2.43	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
2119	1	225565	VESKSINVEVHLTKK	2.69	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
2120	1	225565	VESKSINVEVHLTKK	2.69	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
2121	1	225565	VESKSINVEVHLTKK	2.69	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
2122	1	225565	VESKSINVEVHLTKK	2.69	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
2123	1	68387	VETSRSVFHQNGQVTEV TTATGI	3.09	0.01	2.90	0.44	0.22	0.28
2124	1	125297	VFFEEQEDEIIGFG	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
2125	1	137579	VFQQQQQHQSRGRNL	2.67	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
2126	1	120270	VFRFSFVPV	2.35	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
2127	1	114650	VFSGFDADFLADAFN	2.72	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
2128	1	110733	VGENVPDDLYIKGSG	2.66	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
2129	1	189178	VGFDHGPNRHTCTVAH	2.74	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
2130	1	98575	VGKPGSDVYY	2.32	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
2131	1	111050	VGPLDIVPEVADPGGPT LV	2.94	0.01	3.37	1.20	0.22	0.28
2132	1	111051	VGPLEVIPEAVDPAGSSI V	2.94	0.01	3.72	1.20	0.22	0.28
2133	1	68764	VGPQSVGPLSVGPQSV GPLS	3.02	0.01	3.51	1.15	0.22	0.28
2134	1	119662	VGRIKSKTDGGTT	2.54	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
2135	1	115658	VGWYRPPFSRVV	2.47	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2136	1	115658	VGWYRPPFSRVV	2.47	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2137	1	115658	VGWYRPPFSRVV	2.47	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2138	1	114236	VGWYRSPFSR	2.31	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
2139	1	114236	VGWYRSPFSR	2.31	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
2140	1	68846	VHFFKNIVTPRTP	2.55	0.01	2.95	2.04	0.22	0.28
2141	1	68858	VHILCYCYGLPDSEP	2.66	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
2142	1	186716	VHNMQKDMVLLQ	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
2143	1	113993	VHTGFGAMDFTTLQ	2.60	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
2144	1	112702	VHTGFGAMDFTTLQA	2.67	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
2145	1	68896	VHTWTEQYK	2.21	0.01	2.87	3.04	0.22	0.28
2146	1	68896	VHTWTEQYK	2.21	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
2147	1	68896	VHTWTEQYK	2.21	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
2148	1	95048	VIFQTPLIKNPDKSAIEG	2.86	0.01	2.26	2.36	0.22	2.02
2149	1	136719	VIKHMRFHADYQAPFLG GGY	2.90	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
2150	1	136720	VIKHMRFHVDYQIAFLG GGY	2.92	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48

2151	1	69068	VIPLAIEFTPRP	2.48	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
2152	1	137580	VIRPSRSQSERGSES	2.72	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
2153	1	156474	VKAASKETPPALNK	2.62	0.01	2.73	0.44	0.85	1.28
2154	1	69183	VKAVTTLLKA	2.36	0.01	2.28	2.71	0.22	0.28
2155	1	99760	VKDGIVD	2.15	0.01	3.33	1.12	0.22	0.28
2156	1	99760	VKDGIVD	2.15	0.01	3.33	1.12	0.22	0.28
2157	1	117396	VKNLHNQARS	2.29	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
2158	1	97049	VKPTAPT KPT	2.36	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
2159	1	97049	VKPTAPT KPT	2.36	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
2160	1	165442	VKQMWA AESRKP	2.44	0.01	0.90	0.44	1.23	0.85
2161	1	165448	VKQMWP AESRKP	2.45	0.01	3.78	0.44	1.23	0.85
2162	1	95966	VKQTLPPS	2.11	0.01	0.90	2.59	0.22	0.28
2163	1	69383	VLAQKVARTLP	2.42	0.01	3.14	0.68	0.22	1.34
2164	1	69441	VLDVNAIDIE	2.34	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
2165	1	103706	VLGGGCALLRCIPALDSL TPANED	3.11	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
2166	1	69540	VLIELEPPFGDSYIVVGR GE	2.95	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
2167	1	69540	VLIELEPPFGDSYIVVGR GE	2.95	0.01	2.85	2.02	0.22	1.48
2168	1	158620	VLNWHPF	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
2169	1	95163	VLPGHQPSNGNMIYSY HTME	2.93	0.01	2.25	2.04	0.22	1.27
2170	1	98585	VLSEISDTLNDINPA	2.68	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
2171	1	69782	VLSRPSYGL	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
2172	1	107662	VLTVLHQNW L	2.34	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
2173	1	107662	VLTVLHQNW L	2.34	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
2174	1	78555	VNDEEDTNDEEDTNDD ED	2.92	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
2175	1	78555	VNDEEDTNDEEDTNDD ED	2.92	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
2176	1	70198	VNTFVASHKPRGVTHD QLN NF	2.96	0.01	3.05	0.44	1.23	0.28
2177	1	97064	VNVPKVTKEK	2.36	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
2178	1	70216	VNVPYKISTSTNCAT	2.69	0.01	3.35	1.12	0.22	0.85
2179	1	136727	VNWNSWHKT NLS	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
2180	1	131137	VPASPPASLLPPASESPE PLSQQW	3.17	0.01	0.78	1.12	0.22	2.02
2181	1	98589	VPAVVGKPGS	2.35	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
2182	1	70259	VPCSICSNNPTCWAICK	2.80	0.01	2.38	0.68	0.22	1.75
2183	1	244303	VPESPFSRTGEGLDVRG TQQFP	3.06	0.01	2.96	0.44	0.85	1.66
2184	1	244304	VPESPFTRRGDGLDIRG DQQFP	3.04	0.01	2.96	0.44	0.85	1.66
2185	1	98593	VPIQNSKSAY	2.29	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
2186	1	97065	VPKVTKEKPT	2.37	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28

2187	1	95977	VPNLRGDL	2.12	0.01	2.96	2.59	0.22	0.28
2188	1	70391	VPNLRGDLQVLAQKVA RTLP	2.97	0.01	3.02	2.42	0.22	1.34
2189	1	95979	VPQPPVSQFHQ	2.51	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85
2190	1	98595	VPRILGKIENAGEMP	2.66	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
2191	1	177357	VPRNAELGDRQGKIHIP F	2.80	0.01	4.93	0.44	0.85	0.28
2192	1	449813	VPTYNWGENETDVLL	2.67	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
2193	1	134263	VPYVKR	1.91	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
2194	1	134264	VPYVKRVKTRMHLFT GI	2.82	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
2195	1	98599	VQFVPIQNSK	2.32	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
2196	1	97069	VQPQVNKEIR	2.32	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
2197	1	148978	VQQQQFPGQQ	2.34	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
2198	1	153903	VQSTHVDIRTLEDLLMG TLGIVCPICSQKP	3.33	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
2199	1	70696	VRDAMGFPLLDQ	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
2200	1	227861	VRDPAPQFS	2.21	0.01	3.33	0.44	0.85	2.35
2201	1	187034	VRTPPKSPS	2.25	4.33	0.78	1.81	0.22	0.28
2202	1	187034	VRTPPKSPS	2.25	4.33	0.78	2.82	0.22	0.28
2203	1	187034	VRTPPKSPS	2.25	4.33	0.78	2.25	0.22	0.28
2204	1	70879	VSALEDKLAD	2.33	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
2205	1	138079	VSDQAVSLGQNV	2.50	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
2206	1	186798	VSFDDNANPEYTYHG	2.63	0.01	3.36	1.20	0.22	0.85
2207	1	111924	VSLQYRVFRIHLPD	2.65	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
2208	1	164554	VSLRLSTLLRALGAQK EA	2.97	0.01	0.78	1.20	0.22	2.02
2209	1	108200	VSLGKWLGHDPKF	2.54	0.01	0.90	2.25	0.22	0.28
2210	1	144811	VSWLSKEWAK	2.33	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
2211	1	227862	VTEKDVELLHEIAHYHT QIDELPVDFAAY	3.35	0.01	3.47	0.68	0.22	0.28
2212	1	135505	VTETPLMKEDSILAVRKY FQR	2.95	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
2213	1	78559	VTIQEPVTTQEPVTIEEP	2.91	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
2214	1	78559	VTIQEPVTTQEPVTIEEP	2.91	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
2215	1	97088	VTKEKPTPPV	2.36	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
2216	1	118217	VTKYITKGWKEVH	2.56	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2217	1	175665	VTSDAQIFNKPYWLQRA QGH	2.86	0.01	1.86	0.68	0.22	2.75
2218	1	71593	VVADHGMFTKYN	2.42	0.01	3.61	1.20	0.22	0.85
2219	1	98607	VVGKPGSDVY	2.33	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
2220	1	114671	VVKRARNEGFEWVSF	2.68	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
2221	1	71789	VVPPFLQPEV	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85

2222	1	71798	VVQAMYVPPGAPNPKE	2.74	0.01	3.67	1.12	0.22	1.34
2223	1	71844	VVSWKNKEL	2.22	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
2224	1	71844	VVSWKNKEL	2.22	0.01	2.87	3.04	0.22	0.28
2225	1	71844	VVSWKNKEL	2.22	0.01	2.87	1.20	0.22	0.28
2226	1	148424	VYKDPARP	2.12	0.01	0.78	2.87	0.22	0.85
2227	1	148424	VYKDPARP	2.12	0.01	0.78	2.87	0.22	1.34
2228	1	161294	WAKVLVLLLLFAGVDAE THV	2.94	0.01	2.45	2.74	0.22	1.34
2229	1	181510	WDIDLMGYAQLRRKC	2.63	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
2230	1	141105	WEISQASHYFERHLE	2.66	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
2231	1	178366	WEWWR	1.78	0.01	2.70	0.68	0.22	0.85
2232	1	158622	WGLDNPP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
2233	1	72485	WGNGCGLFGKGSIDTC AKFA	2.95	0.01	2.85	2.02	0.22	1.48
2234	1	117690	WGVPIEKIYNKTSGRSLP W	2.88	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
2235	1	133951	WIFNNF	1.90	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
2236	1	133952	WIFQNF	1.90	0.01	4.63	0.68	0.22	0.28
2237	1	133953	WIINNF	1.91	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
2238	1	133954	WIKENF	1.88	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
2239	1	133956	WIMSNF	1.88	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
2240	1	133957	WIRANF	1.88	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
2241	1	133959	WIRMFN	1.88	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
2242	1	101412	WIRNNF	1.89	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
2243	1	101412	WIRNNF	1.89	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
2244	1	101412	WIRNNF	1.89	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
2245	1	101412	WIRNNF	1.89	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
2246	1	101412	WIRNNF	1.89	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
2247	1	101412	WIRNNF	1.89	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
2248	1	101412	WIRNNF	1.89	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
2249	1	101412	WIRNNF	1.89	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
2250	1	101412	WIRNNF	1.89	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
2251	1	133960	WIVNNF	1.89	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
2252	1	107684	WLDGKEY	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2253	1	72919	WNYDNAYCDKLCKDK	2.72	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
2254	1	72919	WNYDNAYCDKLCKDK	2.72	0.01	2.56	2.52	0.22	0.85
2255	1	72935	WPGSNLTPRTQT	2.48	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
2256	1	225913	WQSNEHPEPEGKY	2.54	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
2257	1	144816	WSHNFTNMLG	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2258	1	144816	WSHNFTNMLG	2.29	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
2259	1	153498	WSPSKLYSARDHGGGS	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
2260	1	114676	WSREEQEREERKERE	2.74	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85

2261	1	73114	WTANGDYKSKGDKPVY EPGF	2.93	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
2262	1	97104	WVGVNLEDPASRDLVV SYVN	2.94	0.01	2.71	1.20	0.22	0.28
2263	1	161478	WVIPERDTFTNPEEGDL NP	2.88	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
2264	1	161478	WVIPERDTFTNPEEGDL NP	2.88	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
2265	1	161478	WVIPERDTFTNPEEGDL NP	2.88	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
2266	1	161478	WVIPERDTFTNPEEGDL NP	2.88	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
2267	1	95165	WVRVILLNWCAWFLR MKKPG	2.92	0.01	2.25	2.04	0.22	0.28
2268	1	107267	WYFDVWGAGTTVTVSS	2.75	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
2269	1	153501	WYNRCHAANPNGRYY	2.67	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
2270	1	153501	WYNRCHAANPNGRYY	2.67	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
2271	1	158623	WYYKPPA	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
2272	1	449993	YAEPDSSDQRPYCWHY APRP	2.96	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
2273	1	225656	YAKERQSFGQPIGSYQAI SF	2.97	0.01	2.51	2.00	0.85	0.28
2274	1	90667	YAKTKNYKIKHEKRYFVS PGFQYEL	3.13	0.01	3.04	0.44	0.85	0.28
2275	1	112860	YAQPSE	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
2276	1	110116	YCAPLKPAKSA	2.43	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
2277	1	73485	YCAWPACYCYGLPDS	2.71	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
2278	1	73485	YCAWPACYCYGLPDS	2.71	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
2279	1	230545	YDINNKNDDSYRYDISEE ID	3.00	0.01	2.22	0.68	0.22	0.28
2280	1	140933	YDITGEYVQILDAHAAYL NA	2.95	0.01	3.01	0.68	0.22	0.85
2281	1	142071	YDSCSRLLQIIDFYTDIVQ KKYGGGEDCECTRV	3.43	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
2282	1	73636	YEDRYRE	2.17	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
2283	1	73636	YEDRYRE	2.17	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
2284	1	127898	YEENLGDSIV	2.28	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
2285	1	141108	YEFQVRVKPLQGEFTTW SPWSQ	3.02	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
2286	1	186799	YENFNDFLKGLRGGN	2.69	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
2287	1	225593	YETGYIKFIEGNHGSFWY	2.86	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28

2288	1	225593	YETGYIKFIEGNHGSFWY	2.86	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
2289	1	225593	YETGYIKFIEGNHGSFWY	2.86	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
2290	1	225593	YETGYIKFIEGNHGSFWY	2.86	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
2291	1	189183	YFLIEKGQHEAAIEFFEG MVHDSIKEELRP	3.30	0.01	2.78	2.89	0.22	0.28
2292	1	73893	YFSIFNTELSQSNIEERYK	2.91	0.01	3.45	0.44	0.22	1.57
2293	1	73920	YFTYEENPDGEE	2.48	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
2294	1	104354	YGAFDPLLAVADICKKYK IW	2.94	0.01	0.78	3.89	1.13	0.28
2295	1	140934	YGEEKPAVLGHD	2.44	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
2296	1	230546	YGKCIAVDAFIKKI	2.62	0.01	2.22	0.68	0.22	0.28
2297	1	134273	YHPDVP	1.90	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
2298	1	90768	YIGYSGTGEG	2.36	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
2299	1	116037	YIPIQYVLSR	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
2300	1	97117	YIQMKRIAVG	2.29	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
2301	1	107695	YKCKVSN	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2302	1	74442	YKDYFCISKWYLKEVKRK PYNLKLK	3.14	0.01	2.08	2.02	0.22	0.28
2303	1	125605	YKEKSKFQDTHNNAHY VFF	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2304	1	125605	YKEKSKFQDTHNNAHY VFF	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
2305	1	74497	YKQKIIAP	2.13	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
2306	1	140936	YLAGKGVDAGKL	2.51	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
2307	1	140938	YLNATPAAKVLVEGNTD ERG	2.94	0.01	3.01	0.68	0.22	0.85
2308	1	75075	YMLDLQPETT	2.29	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
2309	1	136897	YMWLGARFL	2.21	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
2310	1	104362	YNDDEPNGAIRFTMG	2.63	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
2311	1	75214	YNRNIVNRLLGDALNGK PEEK	2.99	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
2312	1	75245	YPADSKGCKITCFLT	2.64	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
2313	1	75245	YPADSKGCKITCFLT	2.64	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
2314	1	75448	YPYRLWHY	2.15	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
2315	1	75448	YPYRLWHY	2.15	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
2316	1	137586	YQAPQQGRQQGQSGR	2.73	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
2317	1	75506	YQKFALPQYL	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
2318	1	96023	YQKFPQYLQY	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
2319	1	94746	YREDMEY	2.05	0.01	2.24	3.12	0.22	0.28
2320	1	174328	YSANEQCRVAFGPKAVA CTFARE	3.06	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
2321	1	111973	YSKISEYRHY	2.34	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28

2322	1	153907	YSKISEYRHYCYSLYGTTL E	2.96	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
2323	1	104367	YSNGGPFLTPIVPTAD	2.70	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
2324	1	156553	YSTCYFIM	2.13	3.85	3.97	0.68	0.22	0.28
2325	1	75923	YSWKTWG	2.02	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
2326	1	75923	YSWKTWG	2.02	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
2327	1	75923	YSWKTWG	2.02	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
2328	1	75923	YSWKTWG	2.02	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
2329	1	75924	YSWKTWGKA	2.23	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
2330	1	75924	YSWKTWGKA	2.23	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
2331	1	75924	YSWKTWGKA	2.23	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
2332	1	75924	YSWKTWGKA	2.23	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
2333	1	75950	YTASARGDLAHLTTT	2.67	0.01	2.78	2.78	0.22	1.27
2334	1	75952	YTASARGDLAHLTTTHA RHLP	3.01	0.01	2.78	2.78	0.22	1.27
2335	1	75952	YTASARGDLAHLTTTHA RHLP	3.01	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
2336	1	75952	YTASARGDLAHLTTTHA RHLP	3.01	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
2337	1	75952	YTASARGDLAHLTTTHA RHLP	3.01	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
2338	1	75952	YTASARGDLAHLTTTHA RHLP	3.01	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
2339	1	450372	YTKCGSGPWLTPrCLVD YPY	2.95	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
2340	1	98647	YTKDTNNNLT	2.33	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
2341	1	98647	YTKDTNNNLT	2.33	0.01	2.87	1.20	0.22	0.28
2342	1	98648	YTKNTNNNLT	2.35	0.01	3.45	0.68	0.22	0.28
2343	1	98648	YTKNTNNNLT	2.35	0.01	3.45	1.20	0.22	0.28
2344	1	98650	YTPAYYTKNT	2.35	0.01	3.45	1.20	0.22	0.28
2345	1	112739	YTTGAVRQIFGDYKTTIC GK	2.94	0.01	0.78	4.45	0.22	0.28
2346	1	112739	YTTGAVRQIFGDYKTTIC GK	2.94	0.01	0.78	4.45	0.22	0.28
2347	1	186803	YTYHGIPHHCKKYEN	2.67	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
2348	1	91024	YVAPAADAPQ	2.35	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
2349	1	161302	YVGGVEHRLEAACNWT RGER	2.94	0.01	2.45	2.74	0.22	0.28
2350	1	489865	YVTSHGDHYHYNGKVP YDA	2.96	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
2351	1	102974	YVVKSFDRSTKVIDFHYP NE	2.93	0.01	0.78	3.89	1.13	0.28
2352	1	144823	YWEGSGIGAI	2.33	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2353	1	144823	YWEGSGIGAI	2.33	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
2354	1	76523	YYIPLEAVKF	2.28	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
2355	1	76542	YYLQ	1.59	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
2356	1	102271	YYNSLGFNIK	2.30	0.01	3.93	0.44	1.23	0.85

2357	1	489867	YYPGEKVHYDQILEKDG YKW	2.94	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
2358	1	76616	YYTKDTNNNL	2.33	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
2359	1	76616	YYTKDTNNNL	2.33	0.01	2.87	1.20	0.22	0.28
2360	1	98653	YYTKNTNNNL	2.34	0.01	3.45	0.68	0.22	0.28
2361	1	98653	YYTKNTNNNL	2.34	0.01	3.45	1.20	0.22	0.28
2362	1	124925	YYVFEEQEDEIIGF	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
2363	1	124925	YYVFEEQEDEIIGF	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
2364	1	124925	YYVFEEQEDEIIGF	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
2365	1	124925	YYVFEEQEDEIIGF	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
2366	1	124925	YYVFEEQEDEIIGF	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
2367	1	122956	YYVFEEQEDEIIGFG	2.76	0.01	2.19	0.44	1.13	0.28
2368	0	1	AA	1.04	4.93	4.93	1.12	0.22	1.57
2369	0	151101	AAA	1.33	4.45	0.90	0.44	1.41	1.27
2370	0	151102	AAA	1.33	4.93	0.90	0.44	1.41	1.27
2371	0	151101	AAA	1.33	4.45	0.90	0.44	1.41	0.28
2372	0	151101	AAA	1.33	4.45	0.90	0.44	1.13	0.28
2373	0	122991	AAAAAAAT	2.20	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
2374	0	244352	AAAAAAKQKAAAKKA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2375	0	244373	AAAAAKQKAAAKKAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2376	0	118251	AAAAAPAK	2.18	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2377	0	157020	AAAAASSPSIAP	2.53	0.01	3.40	2.49	0.85	0.28
2378	0	244401	AAAADKPSLFGQAAA	2.66	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2379	0	244411	AAAAEEEEDDDMGF	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2380	0	244419	AAAAPEEEEDDDDF	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2381	0	135413	AAAAKAAKYGAA	2.52	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
2382	0	244451	AAAAKQKAAAKKAAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2383	0	244468	AAAAPAAAAPEEED	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2384	0	244469	AAAAPAKAAAPAKA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2385	0	244470	AAAAPAKAAAPAKA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2386	0	244471	AAAAPAKAAAPAKT	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2387	0	244472	AAAAPAKAATAPAKA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2388	0	244526	AAADKPSLFGQAAAG	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2389	0	244595	AAAAEEEEDDDMGFGL	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2390	0	244616	AAAEPEEEDDDDFG	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2391	0	32	AAAETGVGVIKSIAP	2.69	0.01	3.63	1.20	0.22	0.28
2392	0	32	AAAETGVGVIKSIAP	2.69	0.01	3.63	1.20	0.22	0.85

2393	0	32	AAAETGVGVIKSIAP	2.69	0.01	3.63	1.20	0.22	1.34
2394	0	33	AAAGAVVGGLGGYMLG	2.79	0.01	1.75	2.19	0.22	1.34
2395	0	33	AAAGAVVGGLGGYMLG	2.79	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
2396	0	99077	AAAGAVVGGLGGYMLG SAMSRPMMHFGNDW	3.32	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
2397	0	99077	AAAGAVVGGLGGYMLG SAMSRPMMHFGNDW	3.32	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
2398	0	99077	AAAGAVVGGLGGYMLG SAMSRPMMHFGNDW	3.32	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
2399	0	34	AAAGDK	1.91	0.01	2.30	0.44	0.85	1.27
2400	0	34	AAAGDK	1.91	0.01	2.30	0.44	0.85	1.27
2401	0	244642	AAAGDKLSLFGQAAA	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2402	0	244643	AAAGDKPAPFGQAAA	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2403	0	244644	AAAGDKPPFPGQAAA	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2404	0	244645	AAAGDKPPFPGQAAE	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2405	0	244646	AAAGDKPSLFGQAAA	2.66	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2406	0	244647	AAAGDKPSPFGQAAA	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2407	0	244648	AAAGDKPSPFGQGTAA	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2408	0	103000	AAAGDLVGPGCAEYA AAAGFMVLQDINCFRP	2.69	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
2409	0	36	HGVSAAQEKISFGKSSQ CREAVGT	3.60	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
2410	0	36	AAAGFMVLQDINCFRP HGVSAAQEKISFGKSSQ CREAVGT	3.60	0.01	2.80	1.15	0.22	2.02
2411	0	36	AAAGFMVLQDINCFRP HGVSAAQEKISFGKSSQ CREAVGT	3.60	0.01	2.80	1.15	0.22	1.34
2412	0	244654	AAAGGKPSFPGQAAA	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2413	0	128173	AAAGYDVEKNNSRIKL	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2414	0	128173	AAAGYDVEKNNSRIKL	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2415	0	128173	AAAGYDVEKNNSRIKL	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

2416	0	167200	AAAIAYGLDKREGEKNIL VF	2.94	3.24	0.78	0.44	1.13	0.28
2417	0	244732	AAAKQKAAAKKAAAP	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2418	0	49	AAALPGKCGV	2.31	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
2419	0	49	AAALPGKCGV	2.31	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
2420	0	49	AAALPGKCGV	2.31	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
2421	0	244757	AAAMDKVFTTGFAQE	2.66	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2422	0	244759	AAAMKTTTATTGDSD	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2423	0	244760	AAAMKTTTATTGNSD	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2424	0	102279	AAANQT	1.91	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
2425	0	102279	AAANQT	1.91	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
2426	0	102280	AAANQTEV	2.12	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
2427	0	102280	AAANQTEV	2.12	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
2428	0	52	AAANTSDSQKE	2.39	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
2429	0	164560	AAANVVKSGIFLSVAAG NE	2.91	0.01	3.75	0.44	1.23	0.85
2430	0	164560	AAANVVKSGIFLSVAAG NE	2.91	0.01	3.75	0.44	1.23	1.27
2431	0	97157	AAANYTTA	2.17	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
2432	0	97157	AAANYTTA	2.17	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
2433	0	97157	AAANYTTA	2.17	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
2434	0	244776	AAAPAAAAEEEEDDDD	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2435	0	128175	AAAPAEKKVEAKKE	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
2436	0	244780	AAAPAKAAAPAKAA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2437	0	244781	AAAPAKAAAPAKAAA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2438	0	244782	AAAPAKAAAPPAKAA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2439	0	244783	AAAPAKAAAPPAKTA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2440	0	244784	AAAPAKAATAPAKAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2441	0	510561	AAAPATAPAAHGV	2.59	3.97	0.90	0.44	1.59	1.28
2442	0	510562	AAAPATAPGAHGV	2.59	3.97	0.90	0.44	1.59	1.28
2443	0	510563	AAAPATAPPAHGV	2.59	3.97	0.90	0.44	1.59	1.28
2444	0	510564	AAAPATAPSAHGV	2.58	3.97	0.90	0.44	1.59	1.28
2445	0	510565	AAAPATAPSAHGV	2.58	4.93	0.90	0.44	1.59	1.28
2446	0	244793	AAAPKKAAAPKKAAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2447	0	244794	AAAPKKAAAPQKAAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2448	0	244795	AAAPKKTAAPKKAAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2449	0	244798	AAAPKNGTATTGDSD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

2450	0	244803	AAAPPAKAAAAPAKA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2451	0	244804	AAAPPAKAAAAPVGK	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2452	0	244805	AAAPPAKAAAPPAKA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2453	0	244806	AAAPPAKAAAPPAKT	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2454	0	244807	AAAPPAKTAAAPAKA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2455	0	244811	AAAPQKAAAPKKTAA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2456	0	244812	AAAPQKAAVAKKAVR	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2457	0	128176	AAAPVAAATTAAPAA	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
2458	0	157027	AAAPVVFAAKT	2.42	0.01	3.40	2.49	0.85	0.28
2459	0	54	AAAQHGHMHGS	2.42	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
2460	0	112891	AAAQMPAYQELVEEA	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
2461	0	112891	AAAQMPAYQELVEEA	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
2462	0	56	AAARTTS	2.04	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
2463	0	60	AAASAIQGNVTSIHS	2.74	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
2464	0	60	AAASAIQGNVTSIHS	2.74	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
2465	0	103002	AAASLAAIAIAFLAG	2.73	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
2466	0	79741	AAASSPDAHVPF	2.49	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
2467	0	79741	AAASSPDAHVPF	2.49	0.01	2.14	3.55	0.22	0.28
2468	0	65	AAAVLNLT	2.14	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
2469	0	66	AAAWGGSGSEAYQGV QQKWDATA	3.09	0.01	2.04	1.12	0.22	0.28
2470	0	66	AAAWGGSGSEAYQGV QQKWDATA	3.09	0.01	2.04	1.12	0.22	0.85
2471	0	66	AAAWGGSGSEAYQGV QQKWDATA	3.09	0.01	2.04	1.12	0.22	0.28
2472	0	170161	AAAWQAVEPSDIAAC	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2473	0	135414	AAAYKAA	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
2474	0	135414	AAAYKAA	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
2475	0	135414	AAAYKAA	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
2476	0	70	AACAGNRVRRSVGSSLK C	2.87	0.01	3.42	2.37	0.22	0.28
2477	0	121112	AACDPRHGRYLTVA	2.59	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
2478	0	121112	AACDPRHGRYLTVA	2.59	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2479	0	121112	AACDPRHGRYLTVA	2.59	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2480	0	121112	AACDPRHGRYLTVA	2.59	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
2481	0	121112	AACDPRHGRYLTVA	2.59	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

2482	0	121112	AACDPRHGRYLTVA	2.59	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2483	0	121112	AACDPRHGRYLTVA	2.59	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
2484	0	101459	AACNCLKQLS	2.32	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
2485	0	101459	AACNCLKQLS	2.32	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
2486	0	76	AACRAA	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
2487	0	230440	AACREGEDNSKRNP	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2488	0	442066	AACVQTC	2.03	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
2489	0	82	AADAILHTPGCVPC	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
2490	0	82	AADAILHTPGCVPC	2.61	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28
2491	0	82	AADAILHTPGCVPC	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
2492	0	161200	AADAILHTPGCVPCVRE GNA	2.93	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
2493	0	97158	AADGQSATA	2.25	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
2494	0	86	AADHCPVVEVNGVTI	2.65	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
2495	0	245075	AADKPSLFGQAAAGD	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2496	0	89	AADKPTLDIRMMNIEA	2.72	0.01	3.61	3.01	0.22	0.28
2497	0	89	AADKPTLDIRMMNIEA	2.72	0.01	3.22	0.68	0.22	0.28
2498	0	89	AADKPTLDIRMMNIEA	2.72	0.01	3.22	0.68	0.22	1.34
2499	0	89	AADKPTLDIRMMNIEA	2.72	0.01	3.22	1.15	0.22	0.28
2500	0	90	AADKPTLDIRMMNIEAT NLAL	3.00	0.01	3.61	3.01	0.22	0.28
2501	0	90	AADKPTLDIRMMNIEAT NLAL	3.00	0.01	3.61	0.68	0.22	0.28
2502	0	181540	AADLGVIPGPSHFSQ	2.65	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
2503	0	92	AADMIMHTPGCVPC	2.60	0.01	1.96	0.44	1.41	0.28
2504	0	92	AADMIMHTPGCVPC	2.60	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
2505	0	96	AADQLPNV	2.11	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
2506	0	127911	AADRGGADVASIHLTA RAT	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2507	0	245095	AADTDSAKGKATGGS	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2508	0	245096	AADTDSAKGKATGSS	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2509	0	245110	AADVEAGDGPDKTTT AADYKSAHKGLKGADA	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2510	0	116231	QGTLSRLFKLGGRDSRS GSPMAR	3.62	0.01	2.96	2.55	2.60	0.85
2511	0	423200	AADYLCCDDTLEAVG	2.68	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
2512	0	100	AAEAACFK	2.15	0.01	3.81	0.44	1.23	1.27
2513	0	489440	AAEAANTLQGFNPQN	2.69	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
2514	0	245184	AAEAQKQAAEATKA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2515	0	245185	AAEAQKQAAEATKV	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2516	0	245187	AAEAQKRAAEATKV	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

2517	0	134633	AAEAFVLVHLFEDAYL	2.71	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
2518	0	134633	AAEAFVLVHLFEDAYL	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2519	0	134633	AAEAFVLVHLFEDAYL	2.71	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
2520	0	134633	AAEAFVLVHLFEDAYL	2.71	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
2521	0	134633	AAEAFVLVHLFEDAYL	2.71	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
2522	0	245236	AAEAVEAEKRKAAEA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2523	0	101	AAECPFLPKPKVA	2.57	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
2524	0	245271	AAEEEEDDDMGFGLF	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2525	0	103	AAEESKLPINPLSNSLLR H	2.90	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
2526	0	103	AAEESKLPINPLSNSLLR H	2.90	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
2527	0	121113	AAEEWKY	2.02	0.01	2.26	1.20	0.22	0.28
2528	0	121113	AAEEWKY	2.02	0.01	2.26	1.20	0.22	0.28
2529	0	142381	AAEFATEVKKAT	2.52	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
2530	0	105	AAEFTINKPK	2.30	0.01	3.42	3.28	0.22	0.28
2531	0	106	AAEGATPEAKYD	2.49	0.01	3.22	0.44	1.23	0.85
2532	0	245290	AAEGDKPPFPGQAAA	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2533	0	107	AAEGGGQKQENT	2.49	0.01	2.30	1.15	0.22	0.85
2534	0	170163	AAEIVGGHEAQPHSR	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2535	0	96058	AAEQMKDKQ	2.34	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
2536	0	238110	AAEKYHRCSTKLTLY	2.67	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
2537	0	238110	AAEKYHRCSTKLTLY	2.67	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
2538	0	245372	AAPEEEEDDDDDFGM	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2539	0	130715	AAEPHRLVSGGCSSAGR GPCARTGQRRPNRG	3.38	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
2540	0	121	AAESERFVRQGTGNDEA GAA	2.94	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28
2541	0	122	AAESQIRDVDFAAESAN YSKANILAQSGSY	3.34	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28
2542	0	122	AAESQIRDVDFAAESAN YSKANILAQSGSY	3.34	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28
2543	0	122	AAESQIRDVDFAAESAN YSKANILAQSGSY	3.34	0.01	3.27	1.20	0.22	0.28
2544	0	122	AAESQIRDVDFAAESAN YSKANILAQSGSY	3.34	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28
2545	0	122	AAESQIRDVDFAAESAN YSKANILAQSGSY	3.34	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28
2546	0	97837	AAETATTE	2.16	0.01	2.60	1.12	0.22	0.85
2547	0	181260	AAETGASSNASDKNL	2.69	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
2548	0	78601	AAFQLAEVSTSGLGRAY AGEAAIADNASV	3.31	0.01	2.98	2.16	0.22	0.28
2549	0	78601	AAFQLAEVSTSGLGRAY AGEAAIADNASV	3.31	0.01	2.98	1.12	0.22	0.28

2550	0	78601	AAFQLAEVSTSGLGRAY AGEAAIADNASV	3.31	0.01	2.98	0.44	0.85	0.28
2551	0	78601	AAFQLAEVSTSGLGRAY AGEAAIADNASV	3.31	0.01	2.98	1.12	0.22	0.28
2552	0	78601	AAFQLAEVSTSGLGRAY AGEAAIADNASV	3.31	0.01	2.98	1.12	0.22	0.85
2553	0	78601	AAFQLAEVSTSGLGRAY AGEAAIADNASV	3.31	0.01	2.98	1.12	0.22	0.85
2554	0	122996	AAFQQGKIPP	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2555	0	108259	AAFSELPLG	2.22	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
2556	0	117731	AAFYKTFKTV	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2557	0	117731	AAFYKTFKTV	2.34	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
2558	0	143	AAGAGPRVRQ	2.35	4.45	2.70	0.44	0.85	0.28
2559	0	145	AAGANPLGLKRGIEKAV	2.81	0.01	2.59	1.15	0.22	0.28
2560	0	145	AAGANPLGLKRGIEKAV	2.81	0.01	2.59	1.15	0.22	0.85
2561	0	79141	AAGASQSRPRPPRHAR AQHLPemptPAVT	3.33	0.01	2.85	1.20	0.22	0.85
2562	0	105640	AAGAVMRGFVFT	2.51	0.01	1.60	0.44	1.13	1.27
2563	0	245500	AAGDKLSLFGQAAAG	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2564	0	245501	AAGDKPAPFGQAAAA	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2565	0	245502	AAGDKPAPFGQAAAG	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2566	0	245503	AAGDKPPPFQAAAG	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2567	0	245504	AAGDKPPPFQAAEG	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2568	0	245505	AAGDKPSLFGQAAAG	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2569	0	245506	AAGDKPSPFGQAAAG	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2570	0	245507	AAGDKPSPFGQGTAf	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2571	0	151	AAGFASKTPANQAISMI DGP	2.94	0.01	2.04	2.52	0.22	0.28
2572	0	245521	AAGGFGSAAHTSAPA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2573	0	245522	AAGGFGSAAHTSTPA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2574	0	245523	AAGGFGSATHTSAPA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2575	0	245524	AAGGFGSATHTSTPA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2576	0	245525	AAGGFGSATNTSAPA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2577	0	245526	AAGGFGSATTTSAPA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2578	0	245527	AAGGFGSATTSTPA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2579	0	161580	AAGGGAAAAKPEESKKE EAK	3.00	0.01	4.63	4.15	0.22	0.28
2580	0	161580	AAGGGAAAAKPEESKKE EAK	3.00	0.01	4.63	4.15	0.22	1.75

2581	0	245542	AAGGKPSFPGQAAAG	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2582	0	154	AAGGSYSSGDLGKKG	2.71	0.01	3.75	4.08	0.22	0.28
2583	0	97838	AAGKIAKKNG	2.36	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
2584	0	80130	AAGLIMTAEP	2.31	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
2585	0	95196	AAGLIMTAEPKTIVLKAG	2.87	0.01	2.84	2.55	0.22	0.85
2586	0	186740	AAGLLLLAANPAMAM	2.72	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
2587	0	177	AAGNVNI	2.03	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
2588	0	187	AAGTAAQAAVVRFQE	2.70	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
2589	0	187	AAGTAAQAAVVRFQE	2.70	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
2590	0	132773	AAGVLHYEQENNHLY	2.68	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
2591	0	170168	AAGYDVEKNNSRIKL	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2592	0	238113	AAHADWNNQSIVKT	2.58	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
2593	0	138753	AAHAEINEAGREVVG	2.70	0.01	2.25	0.68	2.60	1.75
2594	0	195	AAHASARQQWELQGD	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
2595	0	200	AAHIPYLEQGMHLAEQF KQK	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
2596	0	103004	AAHKGLMNIALAISA	2.70	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
2597	0	110759	AAHRKESYSIYVYKVLKQ VH	2.95	0.01	0.78	2.46	0.22	1.28
2598	0	245703	AAHTSAPAAGGFGSA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2599	0	97839	AAIEFFEGMVHDSIK	2.64	0.01	3.18	2.78	0.22	0.28
2600	0	223	AAIGLSMAGSSAMILAA YHP	2.97	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
2601	0	224	AAIGLSMAGSSAMILAA YHPQ	3.01	0.01	3.78	1.12	0.22	0.28
2602	0	226461	AAIQRLKRGCRLYLMSE TPKVPTYR	3.17	0.01	3.26	3.16	0.22	0.28
2603	0	227	AAILEEDDSKDDMEF	2.68	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
2604	0	227	AAILEEDDSKDDMEF	2.68	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
2605	0	170170	AAIMHQEQESNT	2.46	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
2606	0	170170	AAIMHQEQESNT	2.46	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
2607	0	230	AAINSVKDTTGVEASIDA NGQLLLTSREGR	3.34	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28
2608	0	230	AAINSVKDTTGVEASIDA NGQLLLTSREGR	3.34	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28
2609	0	230	AAINSVKDTTGVEASIDA NGQLLLTSREGR	3.34	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28
2610	0	230	AAINSVKDTTGVEASIDA NGQLLLTSREGR	3.34	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28
2611	0	230	AAINSVKDTTGVEASIDA NGQLLLTSREGR	3.34	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28

2612	0	230	AAINSVKDDTTGVEASIDA NGQLLLTSREGR	3.34	0.01	3.27	1.20	0.22	0.28
2613	0	130716	AAIRGPGVLAGGRSAGA R	2.89	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
2614	0	97166	AAIVVGSAA	2.24	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
2615	0	135415	AAKAAA	1.89	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
2616	0	130431	AAKAKPVQKLDDDDDDG DDTYKEERHNKYNS	3.30	0.01	4.63	0.44	0.85	0.28
2617	0	245808	AAKAPAPKAAAPAPK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2618	0	100697	AAKDAKSAGV	2.35	0.01	3.18	3.75	0.22	0.28
2619	0	244	AAKEEPEESDEDDFGM GGLF	2.95	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
2620	0	247	AAKGTPW	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
2621	0	247	AAKGTPW	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
2622	0	247	AAKGTPW	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
2623	0	247	AAKGTPW	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
2624	0	247	AAKGTPW	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
2625	0	252	AAKLQD	1.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
2626	0	245880	AAKPAAPKAPKAEK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2627	0	245881	AAKPAAPKAPKPAK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2628	0	245882	AAKPAAPKAPKTAAK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2629	0	245883	AAKPAAPKSAKPAK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2630	0	245884	AAKPAAPKTAAPKAK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2631	0	245885	AAKPAAPKTAAPKTAAK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2632	0	245886	AAKPAAPKPAVKPTVK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2633	0	128193	AAKPKTAKPKAAKPKK	2.79	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2634	0	128193	AAKPKTAKPKAAKPKK	2.79	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2635	0	128193	AAKPKTAKPKAAKPKK	2.79	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
2636	0	128193	AAKPKTAKPKAAKPKK	2.79	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2637	0	245894	AAKPPAESPFKNVFG	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2638	0	245895	AAKPPAESPFKSVFG	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2639	0	245896	AAKPPAESPFKSVFG	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2640	0	245905	AAKQKAAAKKAAAPS	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2641	0	195000	AAKQKAAEAAAKQKAA EAC	2.97	4.93	0.90	0.44	0.85	0.28
2642	0	195001	AAKQRAAEAAAKQRAA EC	2.90	4.93	0.90	0.44	0.85	0.28

2643	0	245918	AAKSAAKPAAKPAAK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2644	0	189545	AAKSSADIKKVFEEI	2.68	0.01	3.28	0.44	1.23	0.28
2645	0	245927	AAKTAAKPAAKSAAK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2646	0	245928	AAKTAAKPAKKPAVK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2647	0	245929	AAKTAAKTAAKPAAK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2648	0	257	AAKVLVEGNTDERGT	2.67	0.01	3.75	0.44	1.74	0.28
2649	0	79743	AALAARKADLEKALEGA M	2.89	0.01	3.70	1.20	0.22	0.28
2650	0	79743	AALAARKADLEKALEGA M	2.89	0.01	3.70	1.20	0.22	1.34
2651	0	79743	AALAARKADLEKALEGA M	2.89	0.01	2.24	2.89	0.22	1.27
2652	0	266	AALANSLSLGPQQKV	2.69	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
2653	0	266	AALANSLSLGPQQKV	2.69	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
2654	0	266	AALANSLSLGPQQKV	2.69	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
2655	0	266	AALANSLSLGPQQKV	2.69	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
2656	0	266	AALANSLSLGPQQKV	2.69	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
2657	0	267	AALASFLSGPQQK	2.64	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
2658	0	267	AALASFLSGPQQK	2.64	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
2659	0	267	AALASFLSGPQQK	2.64	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
2660	0	267	AALASFLSGPQQK	2.64	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
2661	0	510624	AALCFGRAPYNKNNENI NPNRCR	3.09	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
2662	0	273	AALFFFDID	2.25	0.01	2.51	0.68	0.22	0.28
2663	0	273	AALFFFDID	2.25	0.01	2.51	0.68	0.22	2.02
2664	0	277	AALFYAHKFNSSGCPER MAS	2.90	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
2665	0	442076	AALFYTHKFNSSGCP	2.62	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
2666	0	442076	AALFYTHKFNSSGCP	2.62	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
2667	0	442076	AALFYTHKFNSSGCP	2.62	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
2668	0	279	AALGDSLYGAASLNDFG ILA	2.98	0.01	2.57	1.20	0.22	0.85
2669	0	279	AALGDSLYGAASLNDFG ILA	2.98	0.01	2.57	1.20	0.22	1.27
2670	0	279	AALGDSLYGAASLNDFG ILA	2.98	0.01	2.57	1.20	0.22	0.85
2671	0	279	AALGDSLYGAASLNDFG ILA	2.98	0.01	2.57	2.04	0.22	1.27
2672	0	279	AALGDSLYGAASLNDFG ILA	2.98	0.01	2.57	2.04	0.22	0.85
2673	0	279	AALGDSLYGAASLNDFG ILA	2.98	0.01	2.57	2.04	0.22	1.34
2674	0	279	AALGDSLYGAASLNDFG ILA	2.98	0.01	2.57	2.04	0.22	1.34
2675	0	280	AALGHQHAHNEYQAKL AEKD	2.97	0.01	3.85	2.42	0.22	0.28

2676	0	280	AALGHQHAHNEYQAKL AEKD	2.97	0.01	3.85	2.42	0.22	1.34
2677	0	238118	AALGRG	1.90	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
2678	0	238119	AALGRGHSLYASYE	2.64	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
2679	0	122071	AALGSAI	2.04	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
2680	0	281	AALGVATAAQITAGI	2.73	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
2681	0	283	AALIEEGQR	2.21	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
2682	0	149242	AALILSKHPNWTNTQ	2.65	0.01	3.67	3.16	0.22	0.28
2683	0	293	AALLQSAR	2.15	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
2684	0	293	AALLQSAR	2.15	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
2685	0	294	AALLQSARRG	2.34	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
2686	0	294	AALLQSARRG	2.34	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
2687	0	78341	AALTAENTAIIKRNADA KA	2.93	0.01	2.39	0.44	1.74	0.28
2688	0	302	AALTAENTAIIQRNENA KA	2.94	0.01	2.39	0.44	1.74	1.27
2689	0	303	AALTKAITAMTQA	2.59	0.01	3.22	0.44	1.23	0.85
2690	0	307	AALVSGTATAGWTFGA G	2.84	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
2691	0	307	AALVSGTATAGWTFGA G	2.84	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
2692	0	307	AALVSGTATAGWTFGA G	2.84	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
2693	0	125351	AALWGVKVRHVS	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
2694	0	125351	AALWGVKVRHVS	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
2695	0	125351	AALWGVKVRHVS	2.46	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
2696	0	125351	AALWGVKVRHVS	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
2697	0	108722	AAMAARPHSIDGRVVE PKRAV	2.99	0.01	1.75	2.69	0.22	0.28
2698	0	108722	AAMAARPHSIDGRVVE PKRAV	2.99	0.01	1.75	0.44	1.13	0.28
2699	0	170180	AAMCMVVTRTEKDSY	2.64	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
2700	0	122998	AAMDLRIGF	2.20	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
2701	0	122998	AAMDLRIGF	2.20	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
2702	0	122999	AAMDLRMGF	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
2703	0	115671	AAMEL	1.75	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
2704	0	115671	AAMEL	1.75	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
2705	0	115671	AAMEL	1.75	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
2706	0	115671	AAMEL	1.75	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
2707	0	115671	AAMEL	1.75	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
2708	0	115671	AAMEL	1.75	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
2709	0	102281	AAMISLAKKIDVQTGRR PYE	2.87	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
2710	0	246125	AAMKTTTATTGSDG	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2711	0	246126	AAMKTTTATTGSDS	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2712	0	246127	AAMKTTTATTGNSDG	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

2713	0	314	AANAHHAANAHH	2.53	0.01	2.96	0.44	1.74	1.57
2714	0	315	AANAPPADKFKI	2.50	0.01	3.22	0.44	1.23	0.85
2715	0	191139	AANDCTHNTYWCTYYG	2.75	0.01	0.90	2.84	1.13	1.27
2716	0	191139	AANDCTHNTYWCTYYG	2.75	0.01	0.90	2.84	1.13	1.66
2717	0	97842	AANEADYQAK	2.33	0.01	3.18	3.42	0.22	0.28
2718	0	320	AANGGPATPAPPAPGP APTGDTKPKKNKKPKNP PP	3.55	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
2719	0	320	AANGGPATPAPPAPGP APTGDTKPKKNKKPKNP PP	3.55	0.01	3.67	0.68	0.22	1.34
2720	0	329	AANKYKTFVATFGAASN KAF	2.98	0.01	3.00	0.44	1.23	0.28
2721	0	333	AANNAANAALTAENTAI KK	2.94	0.01	2.39	0.44	1.74	0.28
2722	0	333	AANNAANAALTAENTAI KK	2.94	0.01	2.39	0.44	1.74	0.28
2723	0	333	AANNAANAALTAENTAI KK	2.94	0.01	2.39	0.44	1.74	0.28
2724	0	333	AANNAANAALTAENTAI KK	2.94	0.01	2.39	2.98	0.22	0.28
2725	0	96059	AANNAKNAAL	2.37	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
2726	0	337	AANQDTAKVTIKVLAKV AGTTIQVPGLETGCK	3.45	0.01	4.23	0.44	1.23	0.85
2727	0	97167	AANYTTAV	2.15	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
2728	0	97167	AANYTTAV	2.15	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
2729	0	246207	AAPAAAAEEEEDDDM	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2730	0	246226	AAPAKAAAAPAKAAA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2731	0	246227	AAPAKAAAAPAKAAT	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2732	0	246228	AAPAKAAAAPAKAAAP	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2733	0	246229	AAPAKAAAPAKAAA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2734	0	246230	AAPAKAAAPPAKTAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2735	0	246231	AAPAKAATAPAKAAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2736	0	246232	AAPAKAATAPAKAAT	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2737	0	94762	AAPAKKAAPAKKAAA	2.73	4.63	2.86	0.44	0.85	0.28

2738	0	94762	AAPAKKAAPAKKAAA	2.73	4.63	2.86	0.44	0.22	0.28
2739	0	94763	AAPAKKAAPAKKAAA	2.73	4.63	2.86	0.44	0.85	0.28
2740	0	94763	AAPAKKAAPAKKAAA	2.73	4.63	2.86	0.44	0.22	0.28
2741	0	128196	AAPAKVEAKEESEES	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
2742	0	346	AAPANDKFTVFEEAFND AIK	2.97	0.01	3.00	0.44	1.23	0.28
2743	0	346	AAPANDKFTVFEEAFND AIK	2.97	0.01	3.00	0.44	1.23	0.28
2744	0	346	AAPANDKFTVFEEAFND AIK	2.97	0.01	3.00	1.15	0.22	0.28
2745	0	346	AAPANDKFTVFEEAFND AIK	2.97	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
2746	0	346	AAPANDKFTVFEEAFND AIK	2.97	0.01	3.00	3.06	0.22	0.28
2747	0	138133	AAPAPAAPGAPAAPGA PAPGQAPAVE	3.27	0.01	2.51	2.22	0.85	0.28
2748	0	99863	AAPARISVPYVGLA	2.63	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
2749	0	351	AAPARRTRKPQQPESLE ECDSE	3.05	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
2750	0	111084	AAPDDVLPNPAR	2.50	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
2751	0	170184	AAPIPTVEEKWRLLP	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
2752	0	361	AAPKELRITMAS	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
2753	0	246279	AAPKKAAPKKAAP	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2754	0	246280	AAPKKAAPQKAAAP	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2755	0	246281	AAPKKAAPQKAAVA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2756	0	246284	AAPKKAAPKKAAP	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2757	0	156840	AAPKMCSTWCQMWQ	2.62	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
2758	0	156840	AAPKMCSTWCQMWQ	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
2759	0	246290	AAPKNGTATTGDSGD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2760	0	134634	AAPLGTHPSMHP	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
2761	0	364	AAPLPPAPD	2.37	3.55	2.70	0.44	0.85	0.28
2762	0	246306	AAPPAKAAAAPAKAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2763	0	246307	AAPPAKAAAAPVGKK	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2764	0	246308	AAPPAKAAAAPAKAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2765	0	246309	AAPPAKAAAAPAKTA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

2766	0	246310	AAPPAKTAAPAKAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2767	0	246311	AAPPAKTAAPAKAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2768	0	246333	AAPQKAAAPKKTAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2769	0	372	AAPSLH	1.89	0.01	2.73	1.20	0.22	0.85
2770	0	94765	AAPSTLTAREN	2.49	0.01	3.03	3.28	0.22	0.28
2771	0	94765	AAPSTLTAREN	2.49	0.01	3.03	3.28	0.22	0.28
2772	0	95198	AAPTTS	1.91	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
2773	0	379	AAPVQEGVQQEGA	2.59	0.01	2.97	0.44	0.85	0.85
2774	0	382	AAPYIEQAQ	2.25	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
2775	0	383	AAPYIEQAQVIAHQ	2.64	0.01	2.59	0.44	1.41	0.28
2776	0	383	AAPYIEQAQVIAHQ	2.64	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
2777	0	383	AAPYIEQAQVIAHQ	2.64	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
2778	0	384	AAQAALGLLQTASR	2.65	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
2779	0	384	AAQAALGLLQTASR	2.65	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
2780	0	80148	AAQAANWVDA	2.35	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
2781	0	138274	AAQASPSHSST	2.52	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
2782	0	103007	AAQAVQTAAQNGVRA	2.73	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
2783	0	387	AAQGESSTQKVRPSHTN NPK	2.93	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
2784	0	510662	AAQLWRGRAGRRRYAH PSVR	2.95	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
2785	0	156231	AAQVNNPKA	2.25	0.01	0.90	0.44	1.93	1.27
2786	0	406	AARALAHGVRVLEDGV NYATGNLPA	3.18	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
2787	0	117432	AARGRGRGMGRGNIF	2.72	4.63	0.78	0.44	1.13	0.28
2788	0	416	AARQPD	2.01	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
2789	0	416	AARQPD	2.01	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
2790	0	246547	AARSMEIDGGEWTNG	2.65	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2791	0	112896	AARTTHYGSLPQKSQRS QDENPVVHF	3.15	0.01	2.95	0.44	1.13	2.97
2792	0	112896	AARTTHYGSLPQKSQRS QDENPVVHF	3.15	0.01	2.95	0.44	1.13	2.97
2793	0	112896	AARTTHYGSLPQKSQRS QDENPVVHF	3.15	0.01	2.95	0.44	1.41	2.97
2794	0	419	AARTTSG	2.02	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
2795	0	120391	AARYKYFPEVKTGMA	2.73	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
2796	0	80152	AASAGTGALASS	2.51	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
2797	0	95201	AASAYCSTWD	2.33	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
2798	0	95201	AASAYCSTWD	2.33	0.01	2.60	1.12	0.22	0.85
2799	0	95201	AASAYCSTWD	2.33	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85

2800	0	510675	AASDALEALADQTDA	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
2801	0	98677	AASDISLLDA	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
2802	0	426	AASDISLLDAQSAPLR	2.78	0.01	1.60	0.44	1.23	1.27
2803	0	427	AASDYFADATLGKDISGL DE	2.96	0.01	4.33	1.20	0.22	0.28
2804	0	428	AASEALDPHAFHLLLNTY GR	2.91	0.01	2.51	0.44	1.59	0.28
2805	0	428	AASEALDPHAFHLLLNTY GR	2.91	0.01	2.51	0.44	1.59	0.28
2806	0	428	AASEALDPHAFHLLLNTY GR	2.91	0.01	2.51	0.44	1.59	1.34
2807	0	123001	AASEDPR	2.01	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
2808	0	123001	AASEDPR	2.01	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
2809	0	123001	AASEDPR	2.01	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
2810	0	123001	AASEDPR	2.01	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
2811	0	431	AASGDGTITFTGKVIDAP CG	2.96	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
2812	0	431	AASGDGTITFTGKVIDAP CG	2.96	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
2813	0	431	AASGDGTITFTGKVIDAP CG	2.96	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
2814	0	431	AASGDGTITFTGKVIDAP CG	2.96	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
2815	0	432	AASGDPTSPDNIDS	2.64	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
2816	0	433	AASGPKVVIDGKDQNV TGSV	2.95	0.01	2.04	0.44	1.13	0.28
2817	0	433	AASGPKVVIDGKDQNV TGSV	2.95	0.01	2.04	0.44	0.22	0.28
2818	0	132976	AASIAGLFL	2.25	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
2819	0	132976	AASIAGLFL	2.25	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
2820	0	435	AASKSCPLPQVRALESLE SL	2.97	0.01	1.60	2.66	0.22	0.28
2821	0	435	AASKSCPLPQVRALESLE SL	2.97	0.01	1.60	2.66	0.22	0.85
2822	0	435	AASKSCPLPQVRALESLE SL	2.97	0.01	1.60	2.66	0.22	0.85
2823	0	435	AASKSCPLPQVRALESLE SL	2.97	0.01	1.60	2.66	0.22	0.85
2824	0	436	AASKTAYEAKLAQYQAD LA	2.94	0.01	2.39	2.98	0.22	0.28
2825	0	436	AASKTAYEAKLAQYQAD LA	2.94	0.01	2.39	2.98	0.22	0.28
2826	0	436	AASKTAYEAKLAQYQAD LA	2.94	0.01	2.39	2.98	0.22	0.28
2827	0	111086	AASMRTLEAHSK	2.47	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
2828	0	133994	AASPALRLGGPG	2.52	0.01	0.78	3.06	0.22	0.28

2829	0	446	AASRAPSRGSRGRRSD SGDDLIARAAKIIQDQQK	3.52	0.01	4.33	2.49	0.22	0.85
2830	0	510685	AASSDALEALADQTD	2.72	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
2831	0	79744	AASSPDA	2.05	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
2832	0	79744	AASSPDA	2.05	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
2833	0	108726	AASSRVPIWSRR	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
2834	0	108726	AASSRVPIWSRR	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
2835	0	131338	AASSYLSLTPEQWKSH	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
2836	0	131338	AASSYLSLTPEQWKSH	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
2837	0	190701	AASVFCVLSAGAYAAEG GDN	2.94	0.01	3.50	2.13	0.22	0.28
2838	0	450	AASVPE	1.89	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
2839	0	102284	AASYASRTVGFAVYWF SRP	2.97	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
2840	0	246790	AATAPAKAAAAAPAKA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2841	0	79502	AATCPSKKPYEEVTC	2.67	0.01	3.10	0.68	0.22	1.75
2842	0	94422	AATCPSKKPYEEVTCCST DKCNPHPKQRP	3.32	0.01	3.10	1.12	0.22	1.27
2843	0	112897	AATGAATAAA	2.35	0.01	3.00	2.79	0.22	0.28
2844	0	458	AATGAGVIKSIAPGSANL NLTNITH	3.19	0.01	3.63	3.89	0.22	0.28
2845	0	458	AATGAGVIKSIAPGSANL NLTNITH	3.19	0.01	3.63	4.03	0.22	0.28
2846	0	458	AATGAGVIKSIAPGSANL NLTNITH	3.19	0.01	3.63	3.70	0.22	0.28
2847	0	458	AATGAGVIKSIAPGSANL NLTNITH	3.19	0.01	3.63	3.81	0.22	0.28
2848	0	458	AATGAGVIKSIAPGSANL NLTNITH	3.19	0.01	3.63	3.81	0.22	0.28
2849	0	462	AATKMSECVLGQSKRV D	2.75	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
2850	0	470	AATRFBMDLY	2.28	4.45	2.70	0.44	0.85	0.28
2851	0	472	AATSLNN	2.12	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
2852	0	79503	AATTVNGGTVHFK	2.55	0.01	2.24	2.43	0.22	0.28
2853	0	79503	AATTVNGGTVHFK	2.55	0.01	2.24	2.43	0.22	0.28
2854	0	79503	AATTVNGGTVHFK	2.55	0.01	2.24	2.43	0.22	0.28
2855	0	79503	AATTVNGGTVHFK	2.55	0.01	2.24	2.43	0.22	0.28
2856	0	246973	AATVIKTTAATGDS	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2857	0	475	AATVLQLPQGTTLPK	2.70	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
2858	0	475	AATVLQLPQGTTLPK	2.70	0.01	2.91	0.68	0.22	0.28
2859	0	476	AATVLQLPQGTTLPKGF YAE	2.95	0.01	3.30	4.08	0.22	0.28

2860	0	476	AATVLQLPQGTTLPKGF YAE	2.95	0.01	3.30	0.44	0.85	0.28
2861	0	479	AAVAEAEAG	2.17	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
2862	0	230360	AAVCVAAAALYAL	2.53	0.01	3.40	2.49	0.85	0.28
2863	0	238130	AAVCVSLLGASSVPP	2.70	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
2864	0	238130	AAVCVSLLGASSVPP	2.70	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
2865	0	247003	AAVDADTAALAALLE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
2866	0	481	AAVDSSKAALTSKLDAA YKL	2.99	0.01	3.00	0.44	1.23	0.28
2867	0	481	AAVDSSKAALTSKLDAA YKL	2.99	0.01	3.00	0.44	1.23	0.28
2868	0	481	AAVDSSKAALTSKLDAA YKL	2.99	0.01	3.00	1.15	0.22	0.28
2869	0	121116	AAVELKVEDPFYWINPG V	2.81	0.01	2.19	3.81	0.22	0.28
2870	0	486	AAVEQPEKPAAQPKKQ QRKGRK	3.08	0.01	3.63	0.68	0.22	2.35
2871	0	486	AAVEQPEKPAAQPKKQ QRKGRK	3.08	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
2872	0	127913	AAVGNLIVVTASYRVGV FGF	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
2873	0	178460	AAVIEKLEAGFKKLE	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
2874	0	178460	AAVIEKLEAGFKKLE	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
2875	0	178460	AAVIEKLEAGFKKLE	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
2876	0	112898	AAVKQSYAAT	2.32	0.01	3.00	2.79	0.22	0.28
2877	0	195002	AAVKTPSEYRQT	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
2878	0	493	AAVLNLTT	2.12	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
2879	0	494	AAVLNLTTWNPTLL	2.63	0.01	4.15	1.15	0.22	1.34
2880	0	494	AAVLNLTTWNPTLL	2.63	0.01	4.15	1.15	0.22	0.85
2881	0	429189	AAVPVLAFDAARLRLLLE	2.82	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
2882	0	429189	AAVPVLAFDAARLRLLLE	2.82	0.01	2.43	0.44	1.74	1.27
2883	0	429189	AAVPVLAFDAARLRLLLE	2.82	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
2884	0	429189	AAVPVLAFDAARLRLLLE	2.82	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
2885	0	429189	AAVPVLAFDAARLRLLLE	2.82	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
2886	0	429189	AAVPVLAFDAARLRLLLE	2.82	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
2887	0	120392	AAVQAAWAVLVAYFNR LRCGTGDY	3.12	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
2888	0	115672	AAVRSPAQIL	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
2889	0	115672	AAVRSPAQIL	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
2890	0	106221	AAVTPEER	2.12	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
2891	0	106221	AAVTPEER	2.12	0.01	0.78	0.68	0.22	2.66

2892	0	503	AAVVLPLVGLAGGAAT AGA	3.02	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
2893	0	429190	AAWGGSGSEAYQGVQ QKWDATA	3.05	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
2894	0	429190	AAWGGSGSEAYQGVQ QKWDATA	3.05	0.01	2.04	0.44	1.93	0.28
2895	0	130432	AAYCNTPYMCLH	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
2896	0	130432	AAYCNTPYMCLH	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
2897	0	130432	AAYCNTPYMCLH	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
2898	0	130432	AAYCNTPYMCLH	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
2899	0	130432	AAYCNTPYMCLH	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
2900	0	525	AAYFVGYLKPTTFMLKY	2.79	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
2901	0	530	AAYIKLETKGSDPDTSL EG	2.94	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
2902	0	227740	AAYPFVVNATSNLNL	2.75	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
2903	0	535	AAYTLTPRPI	2.32	3.55	2.70	0.44	0.85	0.28
2904	0	542	ACAAGNSSTKNLIYNLT CEL	3.00	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
2905	0	542	ACAAGNSSTKNLIYNLT CEL	3.00	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
2906	0	542	ACAAGNSSTKNLIYNLT CEL	3.00	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
2907	0	542	ACAAGNSSTKNLIYNLT CEL	3.00	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
2908	0	543	ACAAGNSSTKNLIYNLT CELNVTGFQQHF	3.32	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
2909	0	543	ACAAGNSSTKNLIYNLT CELNVTGFQQHF	3.32	0.01	4.33	1.15	0.22	0.28
2910	0	543	ACAAGNSSTKNLIYNLT CELNVTGFQQHF	3.32	0.01	4.33	1.15	0.22	0.28
2911	0	543	ACAAGNSSTKNLIYNLT CELNVTGFQQHF	3.32	0.01	4.33	0.68	0.22	1.34
2912	0	543	ACAAGNSSTKNLIYNLT CELNVTGFQQHF	3.32	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
2913	0	127557	ACAPVPAEPLSK	2.50	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
2914	0	462280	ACARLGRLPSGRNLVEG DNL	2.97	0.01	1.96	2.90	0.22	0.28
2915	0	175711	ACCDDWPHEC	2.32	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
2916	0	549	ACCNGIRNVN	2.32	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
2917	0	549	ACCNGIRNVN	2.32	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
2918	0	549	ACCNGIRNVN	2.32	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
2919	0	165580	ACCRSIP	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
2920	0	165580	ACCRSIP	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
2921	0	232702	ACDPSPN	2.02	0.01	0.90	2.49	0.85	1.39
2922	0	79142	ACDPSTVMVPWPCS	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39

			ACDTATCVTHRLAGLLS						
2923	0	105643	RSGGVVKNNFVPTNVG SKAF	3.56	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
			ACDTATCVTHRLAGLLS						
2924	0	105643	RSGGVVKNNFVPTNVG SKAF	3.56	0.01	0.78	3.14	0.22	1.27
2925	0	98678	ACESRCKLEYDPRC	2.66	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
2926	0	99867	ACFEPNTVKAHA	2.46	0.01	2.88	1.20	0.22	0.85
2927	0	153329	ACFLPHPSRCGGGS	2.61	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
2928	0	99868	ACGASNSSTKNLIYNLTL CELNVTGLQQHF	3.33	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
2929	0	175712	ACGDDWPHECGGGS K	2.73	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
2930	0	103010	ACGGGTNSSSSGAGG	2.71	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
2931	0	144583	ACGIPINYNASKEWADK KVI	2.93	0.01	2.75	3.17	0.22	0.28
2932	0	562	ACHNTSKPSNTDSVFSLT GK	2.93	0.01	3.37	3.23	0.22	0.28
2933	0	562	ACHNTSKPSNTDSVFSLT GK	2.93	0.01	3.37	3.23	0.22	1.34
2934	0	563	ACHPLFDARCGGKS	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
2935	0	563	ACHPLFDARCGGKS	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
2936	0	563	ACHPLFDARCGGKS	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
2937	0	563	ACHPLFDARCGGKS	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
2938	0	563	ACHPLFDARCGGKS	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
2939	0	153330	ACILPWKHICGGGS	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
2940	0	153331	ACISPNQWLCGGGS	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
2941	0	153332	ACKDHATDLCGGGS	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
2942	0	110760	ACKDSDWPFCSDDEDWD WPFC	2.99	0.01	0.78	1.81	1.41	2.51
2943	0	110760	ACKDSDWPFCSDDEDWD WPFC	2.99	0.01	0.78	1.81	1.41	1.27
2944	0	568	ACKPLLREDVTFQV	2.56	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
2945	0	568	ACKPLLREDVTFQV	2.56	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
2946	0	568	ACKPLLREDVTFQV	2.56	0.01	1.96	0.44	1.41	0.28
2947	0	568	ACKPLLREDVTFQV	2.56	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
2948	0	175713	ACKPTWPFEC	2.31	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
2949	0	569	ACKQNVSSLDEKNSVSV D	2.87	0.01	4.33	3.37	0.22	0.28
2950	0	569	ACKQNVSSLDEKNSVSV D	2.87	0.01	4.33	3.37	0.22	0.28
2951	0	570	ACKRPGSGFFSRLN	2.67	0.01	3.27	0.68	0.22	1.57
2952	0	570	ACKRPGSGFFSRLN	2.67	0.01	3.27	0.68	0.22	1.57
2953	0	570	ACKRPGSGFFSRLN	2.67	0.01	2.36	0.44	0.85	1.57
2954	0	570	ACKRPGSGFFSRLN	2.67	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
2955	0	570	ACKRPGSGFFSRLN	2.67	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
2956	0	570	ACKRPGSGFFSRLN	2.67	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57

2957	0	136113	ACKRGRQTPVLYAMLD HSRS	2.90	0.01	0.78	2.04	2.60	1.75
2958	0	136113	ACKRGRQTPVLYAMLD HSRS	2.90	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
2959	0	571	ACKSTQDPMFTPKGCD N	2.78	0.01	3.55	1.12	0.22	1.66
2960	0	571	ACKSTQDPMFTPKGCD N	2.78	0.01	3.55	1.12	0.22	1.66
2961	0	571	ACKSTQDPMFTPKGCD N	2.78	0.01	3.55	1.12	0.22	1.66
2962	0	571	ACKSTQDPMFTPKGCD N	2.78	0.01	3.55	1.12	0.22	1.66
2963	0	571	ACKSTQDPMFTPKGCD N	2.78	0.01	3.55	1.12	0.22	1.66
2964	0	571	ACKSTQDPMFTPKGCD N	2.78	0.01	3.55	1.12	0.22	1.66
2965	0	571	ACKSTQDPMFTPKGCD N	2.78	0.01	3.55	1.12	0.22	1.66
2966	0	571	ACKSTQDPMFTPKGCD N	2.78	0.01	3.55	1.12	0.22	1.66
2967	0	571	ACKSTQDPMFTPKGCD N	2.78	0.01	3.55	1.12	0.22	1.66
2968	0	571	ACKSTQDPMFTPKGCD N	2.78	0.01	3.55	1.12	0.22	1.66
2969	0	571	ACKSTQDPMFTPKGCD N	2.78	0.01	3.55	1.12	0.22	1.66
2970	0	571	ACKSTQDPMFTPKGCD N	2.78	0.01	3.55	1.12	0.22	1.66
2971	0	571	ACKSTQDPMFTPKGCD N	2.78	0.01	3.55	1.12	0.22	1.66
2972	0	571	ACKSTQDPMFTPKGCD N	2.78	0.01	3.55	1.12	0.22	1.66
2973	0	571	ACKSTQDPMFTPKGCD N	2.78	0.01	3.55	1.12	0.22	1.66
2974	0	571	ACKSTQDPMFTPKGCD N	2.78	0.01	3.55	1.12	0.22	1.66
2975	0	571	ACKSTQDPMFTPKGCD N	2.78	0.01	3.55	1.12	0.22	1.66
2976	0	571	ACKSTQDPMFTPKGCD N	2.78	0.01	3.55	1.12	0.22	1.66
2977	0	571	ACKSTQDPMFTPKGCD N	2.78	0.01	3.55	1.12	0.22	1.66
2978	0	571	ACKSTQDPMFTPKGCD N	2.78	0.01	3.55	1.12	0.22	1.66
2979	0	571	ACKSTQDPMFTPKGCD N	2.78	0.01	3.55	1.20	0.22	2.56

2980	0	571	ACKSTQDPMFTPKGCD N	2.78	0.01	3.55	1.15	0.22	3.30
2981	0	153333	ACLDAKLQCCGGGS	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
2982	0	136939	ACLDVGAVIATPEQLFA AYEDGFEQ	3.16	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
2983	0	136939	ACLDVGAVIATPEQLFA AYEDGFEQ	3.16	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
2984	0	153334	ACLEILSWLCGGGS	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
2985	0	153335	ACNALNQWLCGGGS	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
2986	0	175714	ACNLYNEPFC	2.31	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
2987	0	175715	ACNLYNEPLC	2.33	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
2988	0	79143	ACNMLRWDKTIPCR	2.57	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
2989	0	153336	ACNQVLSWLCGGGS	2.61	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
2990	0	105644	ACNTATCVTHRLAGLLS RSGGMVKSNFVPTNVG SKAF	3.56	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
2991	0	105644	ACNTATCVTHRLAGLLS RSGGMVKSNFVPTNVG SKAF	3.56	0.01	0.78	3.14	0.22	1.27
2992	0	582	ACNTIGGYECGGGS	2.61	0.01	0.90	3.01	0.22	0.28
2993	0	582	ACNTIGGYECGGGS	2.61	0.01	0.90	3.01	0.22	0.28
2994	0	153337	ACNVYEAYWCGGGGS	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
2995	0	153338	ACPNFELHWCGGGGS	2.57	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
2996	0	158580	ACPPSHVLDMRSGTCLA AEGK	2.95	4.03	0.90	0.44	0.85	2.49
2997	0	158580	ACPPSHVLDMRSGTCLA AEGK	2.95	4.03	0.90	0.44	0.85	1.66
2998	0	158580	ACPPSHVLDMRSGTCLA AEGK	2.95	4.03	0.90	0.44	0.85	1.27
2999	0	158580	ACPPSHVLDMRSGTCLA AEGK	2.95	4.03	0.90	0.44	0.85	1.27
3000	0	158580	ACPPSHVLDMRSGTCLA AEGK	2.95	4.03	0.90	0.44	0.85	1.27
3001	0	158580	ACPPSHVLDMRSGTCLA AEGK	2.95	4.03	0.90	1.12	0.22	0.28
3002	0	158580	ACPPSHVLDMRSGTCLA AEGK	2.95	4.03	0.90	0.44	0.85	1.27
3003	0	158580	ACPPSHVLDMRSGTCLA AEGK	2.95	4.03	0.90	0.44	0.85	1.27
3004	0	153339	ACPPYETWWCGGGGS	2.60	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3005	0	79144	ACPSFIQALTPECM	2.60	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3006	0	161787	ACQAFYASSPRKSIHIGA CA	2.95	4.45	0.90	0.44	0.85	2.49
3007	0	161787	ACQAFYASSPRKSIHIGA CA	2.95	4.45	0.90	0.44	0.85	0.28
3008	0	161787	ACQAFYASSPRKSIHIGA CA	2.95	4.45	0.90	0.44	0.85	0.28

3009	0	115172	ACQCLVRTPEVDDEALE KFD	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
3010	0	79145	ACQGKPNLPQNTCP	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3011	0	112442	ACQKH	1.74	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
3012	0	112443	ACQKHTPPAP	2.34	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
3013	0	111088	ACQKHTPPAPKEDDPLK KYT	2.95	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
3014	0	111088	ACQKHTPPAPKEDDPLK KYT	2.95	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
3015	0	111088	ACQKHTPPAPKEDDPLK KYT	2.95	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
3016	0	111088	ACQKHTPPAPKEDDPLK KYT	2.95	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
3017	0	111088	ACQKHTPPAPKEDDPLK KYT	2.95	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
3018	0	111088	ACQKHTPPAPKEDDPLK KYT	2.95	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
3019	0	111088	ACQKHTPPAPKEDDPLK KYT	2.95	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
3020	0	450403	ACQKHTPPAPKEDPLKK YT	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
3021	0	175716	ACQLKWPFE	2.29	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
3022	0	153340	ACQMPHWWHCGGGS	2.60	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3023	0	175717	ACQTSYPYEC	2.31	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
3024	0	153341	ACQVPHFFGCGGGS	2.60	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3025	0	153341	ACQVPHFFGCGGGS	2.60	0.01	0.90	0.44	0.85	2.35
3026	0	589	ACRAAK	1.92	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
3027	0	153342	ACRDHFSTHCGGGS	2.61	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3028	0	153343	ACRDHLYGSCGGGS	2.61	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3029	0	153344	ACRDHSDLWCGGGS	2.61	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3030	0	153345	ACRDHYDQMCGGGS	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3031	0	153346	ACRDHYPLSCGGGS	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3032	0	153346	ACRDHYPLSCGGGS	2.59	0.01	0.90	0.44	0.85	2.35
3033	0	153347	ACRTSNQWLCGGGS	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3034	0	99869	ACSDRFLRRPMCLPPHV VFL	2.94	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
3035	0	595	ACSFSSIP	2.13	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
3036	0	595	ACSFSSIP	2.13	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
3037	0	596	ACSFSSIPNG	2.30	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
3038	0	596	ACSFSSIPNG	2.30	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
3039	0	599	ACSLPEEAHTAIHS	2.63	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
3040	0	599	ACSLPEEAHTAIHS	2.63	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
3041	0	600	ACSLPQEARTAIHS	2.60	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
3042	0	600	ACSLPQEARTAIHS	2.60	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
3043	0	600	ACSLPQEARTAIHS	2.60	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
3044	0	175718	ACSNSWPHEC	2.31	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39

3045	0	181543	ACSNYTKWIEIQRKQ	2.64	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
3046	0	141844	ACSSISDISPVTYPITLPIIK NISVTAHGINLIDK	3.51	0.01	3.13	2.13	0.22	0.28
3047	0	153348	ACTALQQWLCGGGS	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3048	0	153349	ACTDFEGMLCGGGS	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3049	0	153350	ACTSPNQWLCGGGS	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3050	0	79146	ACTSQLSVPSCCC	2.61	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3051	0	175719	ACTSYNEPLC	2.29	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
3052	0	175720	ACTSYNEPLCGGGS	2.72	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
3053	0	175721	ACTVFNEPFC	2.31	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
3054	0	153351	ACTYSPRDMCGGGS	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3055	0	605	ACVAGDSSTKNLIYTSTL CELNVTGFQQHF	3.32	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
3056	0	153352	ACVLPWSHVCGGGS	2.61	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3057	0	153352	ACVLPWSHVCGGGS	2.61	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3058	0	153353	ACWALRDPLCGGGS	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3059	0	153354	ACWHPLQWRCGGGS	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3060	0	153355	ACWLPLTRLCGGGS	2.61	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3061	0	153355	ACWLPLTRLCGGGS	2.61	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3062	0	153356	ACWPSMRDHC GGGS	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3063	0	175722	ACWYDSLIFC	2.29	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
3064	0	153357	ACWYSTRDHC GGGS	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3065	0	608	ACYCYGLPNWVKVWD	2.66	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
3066	0	610	ACYLPFQLSCGGKS	2.60	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3067	0	610	ACYLPFQLSCGGKS	2.60	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
3068	0	610	ACYLPFQLSCGGKS	2.60	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3069	0	610	ACYLPFQLSCGGKS	2.60	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
3070	0	135439	ADAAAAAY	2.06	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
3071	0	612	ADAAPSPTYLPRLS	2.71	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
3072	0	119093	ADAEFQERLQEDTSF	2.71	0.01	3.61	2.00	1.41	0.28
3073	0	192864	ADAERAGLFV	2.32	0.01	3.26	0.68	0.22	0.28
3074	0	192864	ADAERAGLFV	2.32	0.01	3.26	0.68	0.22	1.48
3075	0	623	ADALLEKG	2.14	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
3076	0	170198	ADAMSRLARLAPVYL	2.71	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
3077	0	170198	ADAMSRLARLAPVYL	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
3078	0	178465	ADAPAPINFTMLLNM	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
3079	0	178465	ADAPAPINFTMLLNM	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
3080	0	178465	ADAPAPINFTMLLNM	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
3081	0	629	ADAPPGSPAPPPPEHRG GPE	2.99	0.01	2.40	0.44	1.59	0.85
3082	0	115674	ADARM	1.77	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
3083	0	115674	ADARM	1.77	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
3084	0	115674	ADARM	1.77	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
3085	0	115674	ADARM	1.77	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
3086	0	115674	ADARM	1.77	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57

3087	0	115674	ADARM	1.77	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
3088	0	115674	ADARM	1.77	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
3089	0	115674	ADARM	1.77	0.01	0.78	3.05	1.13	1.75
3090	0	632	ADASLKMADPNRFRGK DLP	2.91	0.01	2.40	2.16	0.22	0.28
3091	0	632	ADASLKMADPNRFRGK DLP	2.91	0.01	2.40	2.16	2.25	1.75
3092	0	632	ADASLKMADPNRFRGK DLP	2.91	0.01	2.40	2.16	0.22	1.34
3093	0	108261	ADASVPVMP	2.26	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
3094	0	637	ADAVSRKKMD	2.33	3.55	2.56	0.44	0.85	0.28
3095	0	638	ADAVSRKKMD	2.33	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
3096	0	170199	ADCLGHYGYIDLELP	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
3097	0	170199	ADCLGHYGYIDLELP	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
3098	0	640	ADCTLWFCPQTSN	2.51	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
3099	0	79504	ADCTTPT	2.04	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
3100	0	247437	ADDDDDDDDDGETK	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3101	0	643	ADDHPGAVAARNDVLS GFS	2.90	0.01	4.63	2.42	0.22	0.28
3102	0	643	ADDHPGAVAARNDVLS GFS	2.90	0.01	4.63	2.42	0.22	1.34
3103	0	646	ADDMERIFKRFDTN GDKISLSELTALRTL GSTSA	3.55	0.01	2.53	0.44	1.23	1.34
3104	0	646	ADDMERIFKRFDTN GDKISLSELTALRTL GSTSA	3.55	0.01	2.53	1.12	0.22	0.28
3105	0	646	ADDMERIFKRFDTN GDKISLSELTALRTL GSTSA	3.55	0.01	2.53	1.12	0.22	0.28
3106	0	646	ADDMERIFKRFDTN GDKISLSELTALRTL GSTSA	3.55	0.01	2.53	0.44	1.23	2.35
3107	0	647	ADDPLL	2.02	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
3108	0	648	ADDPLLRT	2.12	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
3109	0	510725	ADDRASGETKASNT HD	2.80	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
3110	0	651	ADDTPTYLSFAPHRH	2.68	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
3111	0	652	ADDVILHTPGCVPC	2.60	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
3112	0	652	ADDVILHTPGCVPC	2.60	0.01	2.59	0.44	1.41	0.28
3113	0	652	ADDVILHTPGCVPC	2.60	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
3114	0	652	ADDVILHTPGCVPC	2.60	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
3115	0	654	ADEELLKNIKNETGF QAQVVKD	3.03	0.01	2.75	1.12	0.22	0.85
3116	0	654	ADEELLKNIKNETGF QAQVVKD	3.03	0.01	2.75	1.12	0.22	0.28

3117	0	654	ADEELLKNIKNETGFQA QVVKD	3.03	0.01	2.75	1.12	0.22	1.34
3118	0	655	ADEEQQQALSSQMGF	2.68	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
3119	0	655	ADEEQQQALSSQMGF	2.68	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
3120	0	655	ADEEQQQALSSQMGF	2.68	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
3121	0	156601	ADEPNNLNSK	2.31	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
3122	0	156601	ADEPNNLNSK	2.31	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
3123	0	156601	ADEPNNLNSK	2.31	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
3124	0	156601	ADEPNNLNSK	2.31	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
3125	0	661	ADEVQRMMAEIDTDGD GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.67	0.01	2.53	1.12	0.22	2.98
3126	0	661	ADEVQRMMAEIDTDGD GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.67	0.01	2.53	1.12	0.22	2.98
3127	0	661	ADEVQRMMAEIDTDGD GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.67	0.01	2.53	1.12	0.22	2.98
3128	0	661	ADEVQRMMAEIDTDGD GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.67	0.01	2.53	1.12	0.22	2.98
3129	0	661	ADEVQRMMAEIDTDGD GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.67	0.01	2.53	1.12	0.22	2.98
3130	0	661	ADEVQRMMAEIDTDGD GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.67	0.01	2.53	1.12	0.22	2.98
3131	0	661	ADEVQRMMAEIDTDGD GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.67	0.01	2.53	1.12	0.22	2.98
3132	0	661	ADEVQRMMAEIDTDGD GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.67	0.01	2.53	1.12	0.22	2.98
3133	0	661	ADEVQRMMAEIDTDGD GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.67	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
3134	0	661	ADEVQRMMAEIDTDGD GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.67	0.01	2.53	0.44	1.23	1.34
3135	0	661	ADEVQRMMAEIDTDGD GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.67	0.01	2.53	1.12	0.22	0.28

3136	0	661	ADEVQRMMAEIDTDGD GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.67	0.01	2.53	1.12	0.22	0.28
3137	0	661	ADEVQRMMAEIDTDGD GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.67	0.01	2.53	0.44	1.23	2.35
3138	0	97852	ADEWGPLRTVRKKA	2.66	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
3139	0	127560	ADEWLPEGPRD	2.48	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
3140	0	127914	ADFAGDL DYNE LAVRS ESMQRQGLLQGMAYTV QGPPGQPGPQGPPGIS	3.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
3141	0	127914	ADFAGDL DYNE LAVRS ESMQRQGLLQGMAYTV QGPPGQPGPQGPPGIS	3.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
3142	0	227006	ADFPD SP L L P K F Q E L	2.70	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
3143	0	137794	ADFTPGTE	2.12	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
3144	0	137794	ADFTPGTE	2.12	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
3145	0	137794	ADFTPGTE	2.12	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
3146	0	187742	ADFYNP K A G R I S T L N S	2.70	0.01	2.72	2.13	2.39	0.85
3147	0	247579	ADGAGGGDGSAGEDL	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3148	0	665	ADGDALNKVLKAFQG	2.71	0.01	4.08	2.66	0.22	0.85
3149	0	247601	ADGDEEDYDVVDDDD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3150	0	247602	ADGDEEDYDVVDDLE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3151	0	106223	ADGGAQGT A	2.28	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
3152	0	121117	ADGKKIDG	2.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
3153	0	144190	ADGLAVIGVLMK	2.50	0.01	0.78	0.44	2.35	2.66
3154	0	180363	ADGSSDAAREPRPAP	2.73	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
3155	0	247679	ADGVGGGDGSAGEDL	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3156	0	675	ADHPSYTA AKDEVLSHF SV	2.89	0.01	4.63	2.42	0.22	0.28
3157	0	675	ADHPSYTA AKDEVLSHF SV	2.89	0.01	4.63	2.42	0.22	1.34
3158	0	677	ADIDKLIDYAASGD	2.64	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
3159	0	677	ADIDKLIDYAASGD	2.64	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
3160	0	181544	ADIGDIVRGRDMFKP	2.68	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
3161	0	181544	ADIGDIVRGRDMFKP	2.68	0.01	2.86	2.36	0.22	1.28
3162	0	682	ADIGSVQNQVTSTINNIT VTQVNVKAAESQ	3.38	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28
3163	0	682	ADIGSVQNQVTSTINNIT VTQVNVKAAESQ	3.38	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28

3164	0	682	ADIGSVQNQVTSTINNIT VTQVNVKAAESQ	3.38	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28
3165	0	682	ADIGSVQNQVTSTINNIT VTQVNVKAAESQ	3.38	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28
3166	0	682	ADIGSVQNQVTSTINNIT VTQVNVKAAESQ	3.38	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28
3167	0	682	ADIGSVQNQVTSTINNIT VTQVNVKAAESQ	3.38	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28
3168	0	682	ADIGSVQNQVTSTINNIT VTQVNVKAAESQ	3.38	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28
3169	0	158669	ADIKTALEARKAADT	2.71	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
3170	0	158669	ADIKTALEARKAADT	2.71	0.01	3.26	0.44	1.41	0.28
3171	0	687	ADINAVCPSELK	2.44	0.01	3.42	0.44	1.23	0.85
3172	0	688	ADINNE	1.89	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
3173	0	97853	ADIPHPKNFIGGEV	2.58	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
3174	0	189551	ADITAALAACKAEGS	2.68	0.01	3.28	0.44	1.23	0.28
3175	0	189551	ADITAALAACKAEGS	2.68	0.01	3.28	0.44	1.41	0.28
3176	0	689	ADIVKYEPTASM	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3177	0	106225	ADIWLTPDPTTP	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
3178	0	106225	ADIWLTPDPTTP	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
3179	0	106225	ADIWLTPDPTTP	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	1.34
3180	0	106225	ADIWLTPDPTTP	2.50	0.01	0.90	1.15	2.25	1.75
3181	0	106225	ADIWLTPDPTTP	2.50	0.01	0.90	1.15	2.25	1.75
3182	0	106225	ADIWLTPDPTTP	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
3183	0	123002	ADKHGMLGS	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
3184	0	123002	ADKHGMLGS	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
3185	0	123003	ADKHGMLGT	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
3186	0	142103	ADKKPEELSVTLVEAYTD VF	2.96	0.01	3.55	3.16	0.22	0.28
3187	0	142103	ADKKPEELSVTLVEAYTD VF	2.96	0.01	3.55	3.16	0.22	0.28
3188	0	247742	ADKPSLFGQAAAGDK	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3189	0	697	ADKSSILFLCDD	2.46	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
3190	0	510760	ADKVSLEEKQAANQT	2.67	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
3191	0	700	ADLAAVQKTNAANQAA YQK	2.93	0.01	2.39	0.44	1.74	0.28
3192	0	703	ADLEKALEGAMC	2.50	0.01	2.24	1.20	0.22	1.34
3193	0	703	ADLEKALEGAMC	2.50	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
3194	0	489447	ADLEQLCQYIASPVD	2.67	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
3195	0	707	ADLGDFENSAAAAETGV GVIKSIA	3.13	0.01	2.85	3.06	0.22	0.28
3196	0	707	ADLGDFENSAAAAETGV GVIKSIA	3.13	0.01	2.85	4.03	0.22	0.28
3197	0	707	ADLGDFENSAAAAETGV GVIKSIA	3.13	0.01	2.85	3.70	0.22	0.28
3198	0	707	ADLGDFENSAAAAETGV GVIKSIA	3.13	0.01	2.85	3.06	0.22	0.28

3199	0	707	ADLGDFENSAAAAETGV GVIKSIA	3.13	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
3200	0	707	ADLGDFENSAAAAETGV GVIKSIA	3.13	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
3201	0	707	ADLGDFENSAAAAETGV GVIKSIA	3.13	0.01	2.85	3.89	0.22	0.28
3202	0	707	ADLGDFENSAAAAETGV GVIKSIA	3.13	0.01	2.85	3.81	0.22	0.28
3203	0	707	ADLGDFENSAAAAETGV GVIKSIA	3.13	0.01	2.85	3.89	0.22	0.28
3204	0	707	ADLGDFENSAAAAETGV GVIKSIA	3.13	0.01	2.85	3.81	0.22	0.28
3205	0	707	ADLGDFENSAAAAETGV GVIKSIA	3.13	0.01	2.85	4.03	0.22	0.28
3206	0	707	ADLGDFENSAAAAETGV GVIKSIA	3.13	0.01	2.85	3.89	0.22	0.28
3207	0	707	ADLGDFENSAAAAETGV GVIKSIA	3.13	0.01	2.85	3.70	0.22	0.28
3208	0	708	ADLGDFETSVADAATGA GVIKSIA	3.15	0.01	3.63	3.89	0.22	0.28
3209	0	708	ADLGDFETSVADAATGA GVIKSIA	3.15	0.01	3.63	3.70	0.22	0.28
3210	0	708	ADLGDFETSVADAATGA GVIKSIA	3.15	0.01	3.63	3.81	0.22	0.28
3211	0	708	ADLGDFETSVADAATGA GVIKSIA	3.15	0.01	3.63	3.89	0.22	0.28
3212	0	708	ADLGDFETSVADAATGA GVIKSIA	3.15	0.01	3.63	3.70	0.22	0.28
3213	0	708	ADLGDFETSVADAATGA GVIKSIA	3.15	0.01	3.63	3.81	0.22	0.28
3214	0	708	ADLGDFETSVADAATGA GVIKSIA	3.15	0.01	3.63	4.03	0.22	0.28
3215	0	708	ADLGDFETSVADAATGA GVIKSIA	3.15	0.01	3.63	3.89	0.22	0.28
3216	0	225940	ADLGYGPATPAAPAAGY TPATPAAPAEAAPAGK	3.49	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
3217	0	225940	ADLGYGPATPAAPAAGY TPATPAAPAEAAPAGK	3.49	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
3218	0	225940	ADLGYGPATPAAPAAGY TPATPAAPAEAAPAGK	3.49	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
3219	0	225940	ADLGYGPATPAAPAAGY TPATPAAPAEAAPAGK	3.49	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28

3220	0	225940	ADLGYGPATPAAPAAGY TPATPAAPAEAAPAGK	3.49	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
3221	0	225940	ADLGYGPATPAAPAAGY TPATPAAPAEAAPAGK	3.49	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
3222	0	225940	ADLGYGPATPAAPAAGY TPATPAAPAEAAPAGK	3.49	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
3223	0	225940	ADLGYGPATPAAPAAGY TPATPAAPAEAAPAGK	3.49	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
3224	0	225940	ADLGYGPATPAAPAAGY TPATPAAPAEAAPAGK	3.49	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
3225	0	225940	ADLGYGPATPAAPAAGY TPATPAAPAEAAPAGK	3.49	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
3226	0	225940	ADLGYGPATPAAPAAGY TPATPAAPAEAAPAGK	3.49	0.01	2.53	1.20	0.22	1.66
3227	0	225940	ADLGYGPATPAAPAAGY TPATPAAPAEAAPAGK	3.49	0.01	2.53	0.44	1.23	2.35
3228	0	709	ADLIIAQKLASKP	2.58	0.01	3.78	1.15	0.22	1.48
3229	0	709	ADLIIAQKLASKP	2.58	0.01	3.78	1.15	0.22	0.28
3230	0	709	ADLIIAQKLASKP	2.58	0.01	3.78	1.15	0.22	0.28
3231	0	709	ADLIIAQKLASKP	2.58	0.01	3.78	1.15	0.22	0.85
3232	0	709	ADLIIAQKLASKP	2.58	0.01	3.78	1.15	0.22	0.85
3233	0	136942	ADLLANINLKKADGTVK KGSDALANK	3.24	0.01	3.81	0.68	0.22	1.27
3234	0	136942	ADLLANINLKKADGTVK KGSDALANK	3.24	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
3235	0	136942	ADLLANINLKKADGTVK KGSDALANK	3.24	0.01	3.81	0.44	0.85	0.28
3236	0	136943	ADLLANINLKKADGTVK KGSDALANKGGSEIECLK NKYEVAGIP	3.75	0.01	0.90	4.15	0.22	0.28
3237	0	136943	ADLLANINLKKADGTVK KGSDALANKGGSEIECLK NKYEVAGIP	3.75	0.01	0.90	4.15	0.22	0.28
3238	0	136943	ADLLANINLKKADGTVK KGSDALANKGGSEIECLK NKYEVAGIP	3.75	0.01	0.90	4.15	0.22	0.28
3239	0	450405	ADLMHFT	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
3240	0	127561	ADMLGPLVLSE	2.48	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
3241	0	720	ADLPQP	1.90	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28

3242	0	151601	ADLSLEKAANVQWDE	2.68	0.01	3.61	0.44	1.41	1.66
3243	0	151601	ADLSLEKAANVQWDE	2.68	0.01	3.61	0.44	1.41	1.66
3244	0	151601	ADLSLEKAANVQWDE	2.68	0.01	3.61	0.44	1.41	0.28
3245	0	151601	ADLSLEKAANVQWDE	2.68	0.01	3.61	0.44	1.41	1.66
3246	0	151601	ADLSLEKAANVQWDE	2.68	0.01	3.61	0.44	1.41	0.28
3247	0	151601	ADLSLEKAANVQWDE	2.68	0.01	3.61	0.44	1.41	0.28
3248	0	151601	ADLSLEKAANVQWDE	2.68	0.01	3.61	0.44	1.41	0.28
3249	0	151601	ADLSLEKAANVQWDE	2.68	0.01	3.61	0.44	1.41	1.34
3250	0	130434	ADLSTAIASRSVADKIDL YKHPDNID	3.25	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
3251	0	130434	ADLSTAIASRSVADKIDL YKHPDNID	3.25	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
3252	0	130434	ADLSTAIASRSVADKIDL YKHPDNID	3.25	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
3253	0	130434	ADLSTAIASRSVADKIDL YKHPDNID	3.25	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
3254	0	723	ADLVAAQKLATKP	2.58	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
3255	0	723	ADLVAAQKLATKP	2.58	0.01	3.00	1.15	2.39	0.28
3256	0	165581	ADMGRGLF	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
3257	0	240962	ADMYFSTE	2.10	0.01	3.35	2.37	0.22	0.85
3258	0	510778	ADNAASDALEALADQ	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
3259	0	113257	ADNKAPQGLLC	2.38	0.01	0.90	3.06	0.22	0.85
3260	0	178183	ADNKTKEGRAMNR	2.56	0.01	3.93	0.68	0.22	0.85
3261	0	135633	ADNKVVCS	2.11	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
3262	0	80192	ADNLDPGVPKEPIID	2.67	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
3263	0	138986	ADNLTTIAHELQQYIDNL NK	2.95	0.01	3.55	3.16	0.22	0.28
3264	0	225220	ADNMELNDGRLEKTC MY	2.82	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
3265	0	225220	ADNMELNDGRLEKTC MY	2.82	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
3266	0	225220	ADNMELNDGRLEKTC MY	2.82	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
3267	0	133494	ADNPIKWDRART	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3268	0	504189	ADNPIS	1.88	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
3269	0	504189	ADNPIS	1.88	0.01	3.81	0.68	0.22	1.48
3270	0	504189	ADNPIS	1.88	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
3271	0	122712	ADPEGPLPPYFERQ	2.68	0.01	2.73	0.68	0.22	1.27

3272	0	122712	ADPEGPLPPYFERQ	2.68	0.01	2.73	0.68	0.22	2.92
3273	0	174365	ADPFSTNRIPL	2.45	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
3274	0	170206	ADPMWYLKYLNIYVG	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
3275	0	741	ADPNRFRGKD	2.31	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
3276	0	741	ADPNRFRGKD	2.31	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
3277	0	741	ADPNRFRGKD	2.31	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
3278	0	741	ADPNRFRGKD	2.31	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
3279	0	741	ADPNRFRGKD	2.31	0.01	3.36	1.20	0.22	1.34
3280	0	741	ADPNRFRGKD	2.31	0.01	2.40	1.20	0.22	1.34
3281	0	742	ADPNRFRGKNLP	2.48	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
3282	0	742	ADPNRFRGKNLP	2.48	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
3283	0	742	ADPNRFRGKNLP	2.48	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
3284	0	744	ADPPFS	1.89	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
3285	0	745	ADPQKQNSVSNDSVTIN VYN	2.96	0.01	4.63	2.42	0.22	0.28
3286	0	745	ADPQKQNSVSNDSVTIN VYN	2.96	0.01	4.63	2.42	0.22	1.34
3287	0	746	ADPSIMAK	2.13	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
3288	0	97169	ADPVATKPL	2.24	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
3289	0	750	ADPVPL	1.90	0.01	3.17	1.12	0.22	0.28
3290	0	751	ADPVTTEGDYVVKISEFY GR	2.91	0.01	3.93	0.44	1.23	0.28
3291	0	751	ADPVTTEGDYVVKISEFY GR	2.91	0.01	3.93	0.44	1.74	0.28
3292	0	751	ADPVTTEGDYVVKISEFY GR	2.91	0.01	3.93	1.12	0.22	0.28
3293	0	751	ADPVTTEGDYVVKISEFY GR	2.91	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
3294	0	751	ADPVTTEGDYVVKISEFY GR	2.91	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
3295	0	751	ADPVTTEGDYVVKISEFY GR	2.91	0.01	3.93	0.68	0.22	3.40
3296	0	752	ADQAQYNQMH	2.34	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
3297	0	752	ADQAQYNQMH	2.34	0.01	2.73	0.68	0.22	0.28
3298	0	188026	ADQDARGWGG	2.34	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
3299	0	97170	ADQELGDAPFLDRLRRD QKS	2.96	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
3300	0	97170	ADQELGDAPFLDRLRRD QKS	2.96	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
3301	0	97170	ADQELGDAPFLDRLRRD QKS	2.96	0.01	3.09	0.44	1.74	0.28
3302	0	227010	ADQKTYSFSTTAAI	2.69	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
3303	0	755	ADQLPNVG	2.10	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
3304	0	125356	ADQLTPAWR	2.22	0.01	2.45	1.15	0.22	1.27
3305	0	125356	ADQLTPAWR	2.22	0.01	2.45	1.15	0.22	1.27
3306	0	125356	ADQLTPAWR	2.22	0.01	2.45	1.15	0.22	1.27
3307	0	167480	ADQPENHQALAEPV	2.64	0.01	3.10	0.44	0.85	1.28

3308	0	167480	ADQPENHQALAEPV	2.64	0.01	3.10	0.44	1.59	1.28
3309	0	167481	ADQPGNHQALAEPV	2.62	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28
3310	0	167481	ADQPGNHQALAEPV	2.62	0.01	3.18	0.44	1.59	1.28
3311	0	247873	ADQPTQFSVGTPDAA	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3312	0	247874	ADQPVQFSVGTPDAA	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3313	0	757	ADQTVEEHIGYLVKY	2.63	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
3314	0	757	ADQTVEEHIGYLVKY	2.63	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
3315	0	757	ADQTVEEHIGYLVKY	2.63	0.01	2.28	1.20	0.22	0.28
3316	0	757	ADQTVEEHIGYLVKY	2.63	0.01	2.28	1.20	0.22	0.28
3317	0	757	ADQTVEEHIGYLVKY	2.63	0.01	2.28	1.20	0.22	1.27
3318	0	195003	ADRAFLDQKPERVP	2.62	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
3319	0	195004	ADRAFLDQKPERVPC	2.67	4.63	0.90	0.44	0.85	0.28
3320	0	195004	ADRAFLDQKPERVPC	2.67	4.63	0.90	0.44	0.85	0.28
3321	0	247882	ADRDAALMATDELT	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3322	0	247883	ADRDATAALMATDELT	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3323	0	759	ADREYCKYTVCTYPG	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3324	0	763	ADRQTACNCLKNLAG	2.69	0.01	3.35	0.44	1.23	0.85
3325	0	766	ADRYFTYEENPD	2.46	0.01	2.88	2.22	0.85	0.28
3326	0	766	ADRYFTYEENPD	2.46	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
3327	0	766	ADRYFTYEENPD	2.46	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
3328	0	766	ADRYFTYEENPD	2.46	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
3329	0	768	ADSAQDST	2.17	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
3330	0	177587	ADSASSSESERNITI	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
3331	0	226567	ADSDINIKTGTTDIGSNT T	2.93	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
3332	0	226567	ADSDINIKTGTTDIGSNT T	2.93	0.01	2.56	1.20	0.22	1.34
3333	0	226567	ADSDINIKTGTTDIGSNT T	2.93	0.01	2.56	1.20	0.22	1.75
3334	0	239266	ADSDINIKTGTTDIGSNT TVK	3.03	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
3335	0	239266	ADSDINIKTGTTDIGSNT TVK	3.03	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
3336	0	247931	ADSENSKTGCGEEAS	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3337	0	238137	ADSGFYLDATLRAS	2.64	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
3338	0	769	ADSGYCYWVHILCYC	2.66	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
3339	0	144584	ADSKGCKIGGGLPDSVKI	2.85	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
3340	0	770	ADSKGCKITCFLTAA	2.67	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
3341	0	770	ADSKGCKITCFLTAA	2.67	0.01	2.56	2.00	0.22	0.85
3342	0	770	ADSKGCKITCFLTAA	2.67	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
3343	0	770	ADSKGCKITCFLTAA	2.67	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
3344	0	771	ADSLRSQANTLGQAISN GNDALGILQTADK	3.38	0.01	3.27	1.20	0.22	0.28

3345	0	771	ADSLRSQANTLGQAIN GNDALGILQTADK	3.38	0.01	3.27	1.20	0.22	0.28
3346	0	121119	ADSPATPADANAFGF	2.72	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3347	0	121119	ADSPATPADANAFGF	2.72	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3348	0	121119	ADSPATPADANAFGF	2.72	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3349	0	774	ADSVGGKD	2.13	0.01	4.63	0.68	0.22	0.28
3350	0	774	ADSVGGKD	2.13	0.01	4.63	0.68	0.22	0.85
3351	0	247969	ADTAALAALLEVLQH	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3352	0	777	ADTDGPPAQF	2.33	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
3353	0	247973	ADTDSAKGKATGSSA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3354	0	247974	ADTDSAKGKATGSSA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3355	0	158670	ADTFNFKTFFHTIGF	2.70	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
3356	0	158670	ADTFNFKTFFHTIGF	2.70	0.01	3.26	0.44	1.41	0.28
3357	0	778	ADTIASGA	2.15	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
3358	0	779	ADTIASGS	2.15	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
3359	0	780	ADTIASGSQRSTNSASTS TTNNGESQTTTPTA	3.44	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
3360	0	780	ADTIASGSQRSTNSASTS TTNNGESQTTTPTA	3.44	0.01	1.66	0.44	1.41	0.28
3361	0	780	ADTIASGSQRSTNSASTS TTNNGESQTTTPTA	3.44	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
3362	0	96062	ADTIQKGFYY	2.26	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
3363	0	96062	ADTIQKGFYY	2.26	0.01	3.18	2.98	0.22	0.28
3364	0	116671	ADTLEQQNKEANNRA	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
3365	0	116671	ADTLEQQNKEANNRA	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
3366	0	116671	ADTLEQQNKEANNRA	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
3367	0	783	ADTQGS	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
3368	0	784	ADTSRIGNCGPTIFLGVL ED	2.91	0.01	2.86	2.02	1.59	0.28
3369	0	784	ADTSRIGNCGPTIFLGVL ED	2.91	0.01	2.86	2.02	0.22	0.28
3370	0	140144	ADVEADDFKGLGLK	2.64	0.01	2.90	1.20	0.22	0.28
3371	0	140144	ADVEADDFKGLGLK	2.64	0.01	2.90	1.20	0.22	1.34
3372	0	140144	ADVEADDFKGLGLK	2.64	0.01	2.90	1.20	0.22	1.34
3373	0	451463	ADVGPATPPPPWCEP	2.69	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
3374	0	111089	ADVMTYIHSMNSTIL	2.66	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
3375	0	105647	ADVNTFVA	2.15	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
3376	0	118733	ADVPLVVEYKIADMG	2.66	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
3377	0	193420	ADVTIADPT	2.26	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
3378	0	193420	ADVTIADPT	2.26	0.01	2.51	0.44	2.39	1.27
3379	0	793	ADVTITVNGKVVAKPC	2.75	0.01	2.24	1.20	0.22	1.27

3380	0	793	ADVTITVNGKVVAKPC	2.75	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
3381	0	97171	ADVVISPN	2.22	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
3382	0	796	ADWADWLDYP	2.36	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3383	0	142505	ADWADWLDYPG	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
3384	0	142505	ADWADWLDYPG	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3385	0	170213	ADYDNLVLDYEQLR	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
3386	0	800	ADYHRVMY	2.12	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
3387	0	800	ADYHRVMY	2.12	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
3388	0	801	ADYHRVMYAS	2.32	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
3389	0	801	ADYHRVMYAS	2.32	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
3390	0	97854	ADYQAKLTAY	2.34	0.01	3.18	2.98	0.22	0.28
3391	0	137797	ADYWAGELGQSR	2.46	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
3392	0	137797	ADYWAGELGQSR	2.46	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
3393	0	149245	AEAAATEAPAAEAAATE APAAEAPAAEAAK	3.41	0.01	2.90	0.44	1.41	1.27
3394	0	809	AEAAGRRLAR	2.38	0.01	3.18	0.44	0.85	0.28
3395	0	809	AEAAGRRLAR	2.38	0.01	3.18	0.44	1.41	0.28
3396	0	819	AEAEGGTW	2.16	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
3397	0	820	AEAELMENVGSLDRLV	2.80	0.01	3.59	2.02	0.22	0.28
3398	0	248177	AEAELQKAAEATKAA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3399	0	248178	AEAELQKAAEATKAV	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3400	0	248179	AEAELQKAAEATKVA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3401	0	248180	AEAELQRAAAATKAV	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3402	0	248182	AEAELQRAAEATKAV	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3403	0	248183	AEAELQRAAEATKDV	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3404	0	195005	AEAELQRAAEATKV	2.67	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
3405	0	248184	AEAELQRAAEATKVA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3406	0	248186	AEAELRKAAEATKAA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3407	0	248187	AEAELRKAAEATKVA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3408	0	243862	AEAELRDFI	2.24	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
3409	0	243862	AEAELRDFI	2.24	0.01	4.08	0.68	0.22	1.48
3410	0	243862	AEAELRDFI	2.24	0.01	4.08	0.68	0.22	1.48
3411	0	243862	AEAELRDFI	2.24	0.01	4.08	0.68	0.22	0.85
3412	0	243862	AEAELRDFI	2.24	0.01	4.08	0.68	0.22	0.85
3413	0	243862	AEAELRDFI	2.24	0.01	4.08	2.49	0.22	0.28
3414	0	243862	AEAELRDFI	2.24	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
3415	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	0.85
3416	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
3417	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	0.28
3418	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
3419	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
3420	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
3421	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
3422	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48

3423	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
3424	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
3425	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
3426	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
3427	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
3428	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
3429	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
3430	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
3431	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
3432	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
3433	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
3434	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
3435	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
3436	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
3437	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
3438	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
3439	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
3440	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
3441	0	423827	AEAFRDDVRLRQIK	2.61	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
3442	0	240963	AEALF	1.77	0.01	3.35	1.20	0.22	0.85
3443	0	837	AEALSTEPKGAAVDSSK AAL	2.96	0.01	3.00	0.44	1.23	0.28
3444	0	178474	AEANQKLDDGARAALLT QAHDLA	3.10	0.01	3.34	0.44	1.59	0.28
3445	0	178474	AEANQKLDDGARAALLT QAHDLA	3.10	0.01	3.34	0.44	0.85	0.28
3446	0	842	AEARAEFAERSVQKL	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
3447	0	842	AEARAEFAERSVQKL	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
3448	0	843	AEATKVAEAEKQKA	2.68	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
3449	0	843	AEATKVAEAEKQKA	2.68	0.01	2.30	1.20	0.22	0.85
3450	0	843	AEATKVAEAEKQKA	2.68	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
3451	0	248320	AEAVEAEKRKAAEAT	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3452	0	248321	AEAVETEKRKAAEAT	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3453	0	137606	AECDWKGKGRWRLWP GASGKTEACGP	3.22	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3454	0	137606	AECDWKGKGRWRLWP GASGKTEACGP	3.22	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
3455	0	137606	AECDWKGKGRWRLWP GASGKTEACGP	3.22	0.01	0.90	0.68	0.22	2.02
3456	0	137606	AECDWKGKGRWRLWP GASGKTEACGP	3.22	0.01	0.90	3.59	1.93	0.28
3457	0	137606	AECDWKGKGRWRLWP GASGKTEACGP	3.22	0.01	0.90	3.59	1.93	0.28
3458	0	137606	AECDWKGKGRWRLWP GASGKTEACGP	3.22	0.01	0.90	3.59	1.93	1.75
3459	0	137606	AECDWKGKGRWRLWP GASGKTEACGP	3.22	0.01	0.90	3.59	0.22	0.28

3460	0	137606	AECDWGKGGRWRLWP GASGKTEACGP	3.22	0.01	0.90	3.59	0.22	0.28
3461	0	137606	AECDWGKGGRWRLWP GASGKTEACGP	3.22	0.01	0.90	3.59	0.22	0.28
3462	0	137606	AECDWGKGGRWRLWP GASGKTEACGP	3.22	0.01	0.90	3.59	0.22	0.28
3463	0	137606	AECDWGKGGRWRLWP GASGKTEACGP	3.22	0.01	0.90	3.59	2.25	1.75
3464	0	137606	AECDWGKGGRWRLWP GASGKTEACGP	3.22	0.01	0.90	1.15	0.22	1.75
3465	0	137606	AECDWGKGGRWRLWP GASGKTEACGP	3.22	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
3466	0	137606	AECDWGKGGRWRLWP GASGKTEACGP	3.22	0.01	0.90	1.15	0.22	1.48
3467	0	137606	AECDWGKGGRWRLWP GASGKTEACGP	3.22	0.01	0.90	1.15	0.22	1.34
3468	0	145703	AECPNTNRAWNSLEVE DYGFGVFTTNIW	3.24	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85
3469	0	145703	AECPNTNRAWNSLEVE DYGFGVFTTNIW	3.24	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85
3470	0	145703	AECPNTNRAWNSLEVE DYGFGVFTTNIW	3.24	0.01	4.03	0.68	0.22	1.48
3471	0	145703	AECPNTNRAWNSLEVE DYGFGVFTTNIW	3.24	0.01	4.03	0.68	0.22	1.48
3472	0	142382	AEDAAEEAKEAAKK	2.67	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
3473	0	848	AEDAAEISVPAEIL	2.65	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
3474	0	848	AEDAAEISVPAEIL	2.65	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28
3475	0	848	AEDAAEISVPAEIL	2.65	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
3476	0	848	AEDAAEISVPAEIL	2.65	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
3477	0	849	AEDEDNQGGQ	2.35	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
3478	0	96063	AEDKEDDAED	2.38	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
3479	0	853	AEDKVKQLREAKKQVEK ALEQLEDKVQL	3.34	0.01	0.90	2.42	0.22	0.28
3480	0	853	AEDKVKQLREAKKQVEK ALEQLEDKVQL	3.34	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3481	0	861	AEDRPLCGSDNKTYGNK CNF	2.91	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
3482	0	248418	AEDVGKKKDEEQEPN	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3483	0	105066	AEDVGSNK	2.10	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
3484	0	99874	AEDVGSNKGA	2.32	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
3485	0	99084	AEDVGSNKGAIIGL	2.61	0.01	0.78	2.49	0.22	1.27
3486	0	868	AEEAFDLWNECAKACV	2.75	0.01	2.58	0.44	1.59	0.85
3487	0	868	AEEAFDLWNECAKACV	2.75	0.01	2.58	0.44	1.59	0.85
3488	0	868	AEEAFDLWNECAKACV	2.75	0.01	2.58	0.44	1.74	1.27

3489	0	868	AEEAFDLWNECAKACV	2.75	0.01	2.58	0.44	1.74	0.28
3490	0	868	AEEAFDLWNECAKACV	2.75	0.01	2.58	0.44	1.59	1.34
3491	0	868	AEEAFDLWNECAKACV	2.75	0.01	2.58	0.44	1.59	1.75
3492	0	122713	AEEAFDLWNECAKACVL DLKDGVRSSRMSV	3.34	0.01	2.58	2.87	0.22	0.28
3493	0	122713	AEEAFDLWNECAKACVL DLKDGVRSSRMSV	3.34	0.01	2.58	2.87	0.22	0.28
3494	0	122713	AEEAFDLWNECAKACVL DLKDGVRSSRMSV	3.34	0.01	2.58	2.87	0.22	0.28
3495	0	248459	AEEDDEEDKDDDVKD	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3496	0	873	AEEDKSVTEEIAEEDK	2.77	0.01	0.90	2.42	0.22	1.27
3497	0	874	AEEDRKRREEADVRNQ AE	2.90	0.01	2.59	2.69	0.22	0.28
3498	0	874	AEEDRKRREEADVRNQ AE	2.90	0.01	2.59	1.12	0.22	0.28
3499	0	874	AEEDRKRREEADVRNQ AE	2.90	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
3500	0	874	AEEDRKRREEADVRNQ AE	2.90	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
3501	0	874	AEEDRKRREEADVRNQ AE	2.90	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
3502	0	128211	AEEDVWEILRQAPPSEY ERIAFYQVTDLRGM	3.39	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
3503	0	876	AEEDDDDMGFGLFD	2.70	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
3504	0	876	AEEDDDDMGFGLFD	2.70	0.01	2.30	0.44	1.13	0.28
3505	0	876	AEEDDDDMGFGLFD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3506	0	248477	AEEDDEDEDEEEEEE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3507	0	226462	AEEREAEALTREALPPLQ	2.90	0.01	3.26	3.16	0.22	0.28
3508	0	879	AEEGSLDEGAVEEDPDK EGD	2.99	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
3509	0	879	AEEGSLDEGAVEEDPDK EGD	2.99	0.01	2.78	4.03	0.22	0.28
3510	0	113259	AEIEIQTIT	2.35	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
3511	0	128212	AEEKKVEAKKEESEE	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
3512	0	881	AEEKLKKKSSFYQS	2.62	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
3513	0	883	AEELTPGRFRTIVC	2.58	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
3514	0	885	AEENVEENVEEVEENVE ENV	3.02	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
3515	0	886	AEENVEH	2.04	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
3516	0	133495	AEELHRP	2.13	0.01	0.78	0.68	0.22	2.92
3517	0	122073	AEEQARHVKNGLE	2.54	0.01	2.72	1.20	0.22	0.28
3518	0	122073	AEEQARHVKNGLE	2.54	0.01	2.72	1.20	0.22	2.02

3519	0	122073	AEEQARHVKNGL	2.54	0.01	2.72	1.20	0.22	2.02
3520	0	120393	AEERLLKRLFSGYNK	2.67	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
3521	0	120393	AEERLLKRLFSGYNK	2.67	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
3522	0	120393	AEERLLKRLFSGYNK	2.67	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
3523	0	510841	AEETIADDANDLAPQ	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
3524	0	97856	AEETKTEE	2.14	0.01	2.60	1.12	0.22	0.85
3525	0	893	AEVEEERLK	2.34	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
3526	0	895	AEVKATPAGELQVIDK VDA	2.96	0.01	3.00	0.44	1.23	0.28
3527	0	895	AEVKATPAGELQVIDK VDA	2.96	0.01	3.00	1.15	0.22	0.28
3528	0	895	AEVKATPAGELQVIDK VDA	2.96	0.01	3.00	3.27	0.22	0.28
3529	0	895	AEVKATPAGELQVIDK VDA	2.96	0.01	3.00	3.27	0.22	0.28
3530	0	895	AEVKATPAGELQVIDK VDA	2.96	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
3531	0	225941	AAFKVAATAANAAPA NDK AEVKVIPAGELQVIEKV	3.57	0.01	2.53	0.44	1.23	2.35
3532	0	225941	AAFKVAATAANAAPA NDK AEVKVIPAGELQVIEKV	3.57	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
3533	0	225941	AAFKVAATAANAAPA NDK AEVKVIPAGELQVIEKV	3.57	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
3534	0	225941	AAFKVAATAANAAPA NDK AEVKVIPAGELQVIEKV	3.57	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
3535	0	225941	AAFKVAATAANAAPA NDK AEVKVIPAGELQVIEKV	3.57	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
3536	0	225941	AAFKVAATAANAAPA NDK AEVKVIPAGELQVIEKV	3.57	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
3537	0	225941	AAFKVAATAANAAPA NDK AEVKVIPAGELQVIEKV	3.57	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
3538	0	225941	AAFKVAATAANAAPA NDK AEVKVIPAGELQVIEKV	3.57	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
3539	0	225941	AAFKVAATAANAAPA NDK AEVKVIPAGELQVIEKV	3.57	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
3540	0	225941	AAFKVAATAANAAPA NDK	3.57	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28

			AEEVKVIPAGELQVIEKV						
3541	0	225941	DAAFKVAATAANAAPA NDK	3.57	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
			AEEVKVIPAGELQVIEKV						
3542	0	225941	DAAFKVAATAANAAPA NDK	3.57	0.01	2.53	1.20	0.22	1.66
			AEEVKVIPAGELQVIEKV						
3543	0	225941	DAAFKVAATAANAAPA NDK	3.57	0.01	2.53	1.20	0.22	2.35
			AEEVKVIPAGELQVIEKV						
3544	0	225941	DAAFKVAATAANAAPA NDK	3.57	0.01	2.53	0.44	1.23	1.66
			AEEVKVIPAGELQVIEKV						
3545	0	225941	DAAFKVAATAANAAPA NDK	3.57	0.01	2.53	0.44	1.23	1.66
			AEEVKVIPAGELQVIEKV						
3546	0	225941	DAAFKVAATAANAAPA NDK	3.57	0.01	2.53	0.44	1.23	1.66
			AEEVKVIPAGELQVIEKV						
3547	0	225941	DAAFKVAATAANAAPA NDK	3.57	0.01	2.53	0.44	1.23	0.28
			AEEVKVIPAGELQVIEKV						
3548	0	225941	DAAFKVAATAANAAPA NDK	3.57	0.01	2.53	0.44	1.23	0.28
			AEEVKVIPAGELQVIEKV						
3549	0	225941	DAAFKVAATAANAAPA NDK	3.57	0.01	2.53	0.44	1.23	0.28
			AEEVKVIPAGELQVIEKV						
3550	0	225941	DAAFKVAATAANAAPA NDK	3.57	0.01	2.53	0.44	1.23	0.28
			AEEVKVIPAGELQVIEKV						
3551	0	225941	DAAFKVAATAANAAPA NDK	3.57	0.01	2.53	0.44	1.23	0.28
			AEEVKVIPAGELQVIEKV						
3552	0	225941	DAAFKVAATAANAAPA NDK	3.57	0.01	2.53	0.44	1.23	0.28
			AEEVKVIPAGELQVIEKV						
3553	0	225941	DAAFKVAATAANAAPA NDK	3.57	0.01	2.53	0.44	1.23	0.28
			AEEVKVIPAGELQVIEKV						
3554	0	225941	DAAFKVAATAANAAPA NDK	3.57	0.01	2.53	0.44	1.23	0.28
			AEEVKVIPAGELQVIEKV						
3555	0	225941	DAAFKVAATAANAAPA NDK	3.57	0.01	2.53	0.44	1.23	0.28
3556	0	105068	AEFDLD	1.90	0.01	3.97	1.20	0.22	0.28
3557	0	105069	AEFDLDILAGTEAA	2.63	0.01	4.15	1.20	0.22	0.28

3558	0	105070	AEFDLDITAGTEAA	2.63	0.01	3.21	1.20	0.22	0.28
3559	0	119735	AEFHRWSSYM	2.28	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
3560	0	119735	AEFHRWSSYM	2.28	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
3561	0	510843	AEFNEIRRVLLEENAGGE QEERGQ	3.15	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
3562	0	136118	AEFPLDIT	2.10	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
3563	0	136118	AEFPLDIT	2.10	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
3564	0	136118	AEFPLDIT	2.10	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
3565	0	136118	AEFPLDIT	2.10	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
3566	0	136118	AEFPLDIT	2.10	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
3567	0	136118	AEFPLDIT	2.10	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
3568	0	136118	AEFPLDIT	2.10	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
3569	0	136118	AEFPLDIT	2.10	0.01	3.85	0.68	0.22	1.75
3570	0	79505	AEFPLDITAGTEAATGTK DASIDYH	3.17	0.01	3.21	2.52	0.22	0.28
3571	0	79505	AEFPLDITAGTEAATGTK DASIDYH	3.17	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
3572	0	423641	AEFPSRGKSS	2.29	3.50	0.78	0.44	1.13	1.27
3573	0	105650	AEFRH	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
3574	0	105650	AEFRH	1.74	0.01	0.78	3.00	0.22	0.28
3575	0	105650	AEFRH	1.74	0.01	0.78	3.00	1.93	1.75
3576	0	105650	AEFRH	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
3577	0	105650	AEFRH	1.74	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
3578	0	105650	AEFRH	1.74	0.01	0.78	1.81	0.22	1.27
3579	0	105650	AEFRH	1.74	0.01	0.78	2.61	0.22	0.28
3580	0	105650	AEFRH	1.74	0.01	0.78	2.61	0.22	1.27
3581	0	107062	AEFRHD	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
3582	0	105651	AEFRHDS	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
3583	0	105651	AEFRHDS	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
3584	0	105651	AEFRHDS	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
3585	0	105651	AEFRHDS	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
3586	0	105651	AEFRHDS	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
3587	0	105651	AEFRHDS	1.99	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
3588	0	105651	AEFRHDS	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	2.49
3589	0	105651	AEFRHDS	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
3590	0	105651	AEFRHDS	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
3591	0	105651	AEFRHDS	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
3592	0	105651	AEFRHDS	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	3.25
3593	0	118734	AEFRHDSGY	2.18	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
3594	0	118734	AEFRHDSGY	2.18	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
3595	0	118734	AEFRHDSGY	2.18	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
3596	0	118734	AEFRHDSGY	2.18	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
3597	0	118734	AEFRHDSGY	2.18	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
3598	0	99876	AEFRHDSGYE	2.29	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
3599	0	192202	AEFRHDSGYEVHHQKL	2.68	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85

3600	0	192202	AEFRHDSGYEVHHQKL	2.68	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
3601	0	192202	AEFRHDSGYEVHHQKL	2.68	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
3602	0	192202	AEFRHDSGYEVHHQKL	2.68	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
3603	0	181265	AEFTFVVAKPNGELV	2.69	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
3604	0	450408	AEFVQQKNFLVEEEQRQ	2.81	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
3605	0	450408	AEFVQQKNFLVEEEQRQ	2.81	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
3606	0	450408	AEFVQQKNFLVEEEQRQ	2.81	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
3607	0	138134	AEFYLNPDQSGEFMFDF DGDEIF	3.08	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
3608	0	91093	AEFYQEVLFKGFE	2.56	0.01	4.03	2.02	0.22	0.28
3609	0	914	AEGCVGRVCDSRAMAV M	2.83	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3610	0	915	AEGDDPAKA	2.25	0.01	3.89	0.68	0.22	0.85
3611	0	915	AEGDDPAKA	2.25	0.01	3.89	0.68	0.22	1.27
3612	0	915	AEGDDPAKA	2.25	0.01	3.89	0.68	0.22	0.85
3613	0	175560	AEGDDPAKAAFD	2.51	0.01	4.93	1.15	0.22	2.12
3614	0	916	AEGDDPAKAAFDLQ	2.68	0.01	3.89	0.68	0.22	0.85
3615	0	248666	AEGDKPPFPGQAAAG	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3616	0	917	AEGDTVIYSK	2.26	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
3617	0	917	AEGDTVIYSK	2.26	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
3618	0	103013	AEGDTVIYSKYGGTE	2.67	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
3619	0	918	AEGEFATAPPSHYSWDP AK	2.89	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
3620	0	918	AEGEFATAPPSHYSWDP AK	2.89	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
3621	0	919	AEGEFATASPTHYTSELD PAK	3.00	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
3622	0	919	AEGEFATASPTHYTSELD PAK	3.00	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
3623	0	920	AEGEFCGFVWPFKCHRI GDPACK	3.04	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3624	0	920	AEGEFCGFVWPFKCHRI GDPACK	3.04	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3625	0	920	AEGEFCGFVWPFKCHRI GDPACK	3.04	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3626	0	920	AEGEFCGFVWPFKCHRI GDPACK	3.04	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
3627	0	921	AEGEFCSPDPSGVCGD PAK	2.98	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

3628	0	921	AEGEFCSPPDSPGVCGD PAK	2.98	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3629	0	921	AEGEFCSPPDSPGVCGD PAK	2.98	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3630	0	921	AEGEFCSPPDSPGVCGD PAK	2.98	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
3631	0	922	AEGEFDYAWDQTHQDP AK	2.84	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28
3632	0	922	AEGEFDYAWDQTHQDP AK	2.84	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
3633	0	923	AEGEFGLADLATLTFGST DPAK	3.08	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
3634	0	923	AEGEFGLADLATLTFGST DPAK	3.08	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
3635	0	924	AEGEFKKFPGSSTPKDPA KAAFDSL	3.20	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
3636	0	924	AEGEFKKFPGSSTPKDPA KAAFDSL	3.20	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
3637	0	925	AEGEFKTLRNTNRLDPA K	2.86	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
3638	0	925	AEGEFKTLRNTNRLDPA K	2.86	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
3639	0	926	AEGEFKTRRNTNYQDPA K	2.83	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
3640	0	926	AEGEFKTRRNTNYQDPA K	2.83	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
3641	0	927	AEGEFKTSVRSVPRARP PINGDPAK	3.17	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
3642	0	927	AEGEFKTSVRSVPRARP PINGDPAK	3.17	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
3643	0	928	AEGEFKVPFRMLNRQV NGDPAK	3.04	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3644	0	928	AEGEFKVPFRMLNRQV NGDPAK	3.04	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3645	0	928	AEGEFKVPFRMLNRQV NGDPAK	3.04	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3646	0	928	AEGEFKVPFRMLNRQV NGDPAK	3.04	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
3647	0	929	AEGEFSLKGSGGGQLR ALVDPK	3.13	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
3648	0	929	AEGEFSLKGSGGGQLR ALVDPK	3.13	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
3649	0	930	AEGEFMGDICSWCYSSA PDPAK	3.03	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3650	0	930	AEGEFMGDICSWCYSSA PDPAK	3.03	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

3651	0	930	AEGEFMGDICSWCYSSA PDPAK	3.03	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3652	0	930	AEGEFMGDICSWCYSSA PDPAK	3.03	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
3653	0	931	AEGEFMSRTWLMKAH GIESWDPAK	3.10	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
3654	0	931	AEGEFMSRTWLMKAH GIESWDPAK	3.10	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
3655	0	932	AEGEFNSREWLSKAHGI EGMDPAK	3.10	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
3656	0	932	AEGEFNSREWLSKAHGI EGMDPAK	3.10	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
3657	0	933	AEGEFPEDTFPGSKLILS GDPAAAFDSL	3.34	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
3658	0	933	AEGEFPEDTFPGSKLILS GDPAAAFDSL	3.34	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
3659	0	934	AEGEFPQDARFPGGGD PAK	2.93	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
3660	0	934	AEGEFPQDARFPGGGD PAK	2.93	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
3661	0	935	AEGEFPSRMQFHGDQD YGDPAK	3.04	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3662	0	935	AEGEFPSRMQFHGDQD YGDPAK	3.04	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3663	0	935	AEGEFPSRMQFHGDQD YGDPAK	3.04	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3664	0	935	AEGEFPSRMQFHGDQD YGDPAK	3.04	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
3665	0	936	AEGEFPYLLPRRSREEAV DPAK	3.03	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
3666	0	936	AEGEFPYLLPRRSREEAV DPAK	3.03	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
3667	0	937	AEGEFRELLYAFDDME GDPAAK	3.06	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
3668	0	937	AEGEFRELLYAFDDME GDPAAK	3.06	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
3669	0	938	AEGEFRFWKVPDYDPP AAGGDPAK	3.14	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
3670	0	938	AEGEFRFWKVPDYDPP AAGGDPAK	3.14	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
3671	0	939	AEGEFRLGVRALRKAPD PAK	2.98	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
3672	0	939	AEGEFRLGVRALRKAPD PAK	2.98	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
3673	0	940	AEGEFRSREQLSKLFID LTDPAAK	3.13	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28

3674	0	940	AEGEFRSREQLSKLFQID LTDPAK	3.13	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
3675	0	941	AEGEFSPGVWKAQFQG DKLPDPAK	3.14	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3676	0	941	AEGEFSPGVWKAQFQG DKLPDPAK	3.14	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3677	0	941	AEGEFSPGVWKAQFQG DKLPDPAK	3.14	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3678	0	941	AEGEFSPGVWKAQFQG DKLPDPAK	3.14	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
3679	0	942	AEGEFSDMLWMMTP QTGDPK	3.01	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3680	0	942	AEGEFSDMLWMMTP QTGDPK	3.01	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3681	0	942	AEGEFSDMLWMMTP QTGDPK	3.01	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3682	0	942	AEGEFSDMLWMMTP QTGDPK	3.01	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
3683	0	943	AEGEFSTASPTHFLVPLD PAK	3.00	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
3684	0	943	AEGEFSTASPTHFLVPLD PAK	3.00	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
3685	0	944	AEGEFYCSGPPDRVCW GPDPAK	3.03	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3686	0	944	AEGEFYCSGPPDRVCW GPDPAK	3.03	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3687	0	944	AEGEFYCSGPPDRVCW GPDPAK	3.03	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3688	0	944	AEGEFYCSGPPDRVCW GPDPAK	3.03	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
3689	0	422173	AEGFYTTGAVEQIFGDY KTRG	3.58	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
3690	0	422173	AEGFYTTGAVEQIFGDY KTRG	3.58	0.01	1.75	1.81	0.22	2.92
3691	0	948	AEGGTWRI	2.11	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
3692	0	117735	AEGLMVTGGR	2.30	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
3693	0	145704	AEGTTTTWKDYDHNQ	2.69	0.01	3.81	2.78	0.22	1.75
3694	0	145704	AEGTTTTWKDYDHNQ	2.69	0.01	3.81	2.78	0.22	0.28
3695	0	145704	AEGTTTTWKDYDHNQ	2.69	0.01	3.81	2.78	0.22	1.34
3696	0	145704	AEGTTTTWKDYDHNQ	2.69	0.01	3.81	2.78	0.22	0.28
3697	0	95216	AEGLYSMLVERD	2.45	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85

3698	0	95216	AEGLYSMLVERD	2.45	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85
3699	0	170222	AEGPPGPQG	2.27	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
3700	0	170222	AEGPPGPQG	2.27	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
3701	0	952	AEGQLG	1.90	0.01	3.45	1.15	0.22	0.85
3702	0	952	AEGQLG	1.90	0.01	3.45	1.15	0.22	1.39
3703	0	952	AEGQLG	1.90	0.01	3.45	1.15	0.22	0.85
3704	0	952	AEGQLG	1.90	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
3705	0	952	AEGQLG	1.90	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
3706	0	952	AEGQLG	1.90	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
			AEGQRPFGYGGGRASD						
3707	0	114191	YKSAHKGFKGVDAQGT L SKIFKLG	3.63	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
			AEGQRPFGYGGGRASD						
3708	0	114191	YKSAHKGFKGVDAQGT L SKIFKLG	3.63	0.01	0.78	2.25	0.22	1.57
			AEGQRPFGYGGGRASD						
3709	0	114191	YKSAHKGFKGVDAQGT L SKIFKLG	3.63	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
			AEGQRPFGYGGGRASD						
3710	0	114191	YKSAHKGFKGVDAQGT L SKIFKLG	3.63	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
			AEGQRPFGYGGGRASD						
3711	0	114191	YKSAHKGFKGVDAQGT L SKIFKLG	3.63	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
			AEGQRPFGYGGGRASD						
3712	0	114191	YKSAHKGFKGVDAQGT L SKIFKLG	3.63	0.01	0.78	2.25	0.22	1.57
			AEGQRPFGYGGGRASD						
3713	0	114191	YKSAHKGFKGVDAQGT L SKIFKLG	3.63	0.01	0.78	2.25	0.22	1.57
			AEGQRPFGYGGGRASD						
3714	0	114191	YKSAHKGFKGVDAQGT L SKIFKLG	3.63	0.01	0.78	2.25	0.22	1.57
			AEGQRPFGYGGGRASD						
3715	0	114191	YKSAHKGFKGVDAQGT L SKIFKLG	3.63	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
			AEGQRPFGYGGGRASD						
3716	0	114191	YKSAHKGFKGVDAQGT L SKIFKLG	3.63	0.01	0.78	2.25	0.22	1.57
			AEGRAINRRVE						
3717	0	953	AEGRAINRRVE	2.43	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28
3718	0	953	AEGRAINRRVE	2.43	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28
3719	0	953	AEGRAINRRVE	2.43	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28
3720	0	953	AEGRAINRRVE	2.43	0.01	2.58	1.15	2.25	1.75
3721	0	95057	AEGSSSVEYINNWEQAK	2.77	0.01	3.42	1.20	0.22	0.28
3722	0	95057	AEGSSSVEYINNWEQAK	2.77	0.01	3.42	1.20	0.22	0.28

3723	0	960	AEHARDHTLRFG	2.48	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
3724	0	960	AEHARDHTLRFG	2.48	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
3725	0	132135	AEHASRMSVLRAPMS NSQRLLLLSPGSPP	3.34	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
3726	0	968	AEHQFKEKV	2.23	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
3727	0	969	AEHQKLEEQNKISEASRK	2.87	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
3728	0	971	AEHVDTSYECDIPIGA	2.72	0.01	2.45	2.49	0.22	0.28
3729	0	986	AEIERMVREAAKYEAE	2.72	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
3730	0	986	AEIERMVREAAKYEAE	2.72	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
3731	0	988	AEIETCMKTITTILEWLEK NQLAGKDEYEAKNKEAE SVCAPIMSKIYQD	3.83	0.01	1.66	3.97	0.22	0.28
3732	0	988	AEIETCMKTITTILEWLEK NQLAGKDEYEAKNKEAE SVCAPIMSKIYQD	3.83	0.01	1.66	3.97	0.22	1.27
3733	0	125357	AEIETDKATIGFEVQEEG	2.87	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
3734	0	125357	AEIETDKATIGFEVQEEG	2.87	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
3735	0	125357	AEIETDKATIGFEVQEEG	2.87	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
3736	0	125357	AEIETDKATIGFEVQEEG	2.87	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
3737	0	125357	AEIETDKATIGFEVQEEG	2.87	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
3738	0	124972	AEIETDKATIGFEVQEEG YL	2.94	0.01	2.19	0.44	1.13	0.28
3739	0	124972	AEIETDKATIGFEVQEEG YL	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
3740	0	124972	AEIETDKATIGFEVQEEG YL	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
3741	0	124972	AEIETDKATIGFEVQEEG YL	2.94	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
3742	0	989	AEIKKPQADSAWNWPK EYNA	2.96	0.01	3.75	2.42	0.22	0.28
3743	0	989	AEIKKPQADSAWNWPK EYNA	2.96	0.01	3.75	2.42	0.22	1.34
3744	0	989	AEIKKPQADSAWNWPK EYNA	2.96	0.01	3.75	2.42	0.22	1.34
3745	0	989	AEIKKPQADSAWNWPK EYNA	2.96	0.01	3.75	2.42	0.22	0.28
3746	0	989	AEIKKPQADSAWNWPK EYNA	2.96	0.01	3.75	2.42	0.22	0.28

3747	0	989	AEIKKPQADSAWNWPK EYNA	2.96	0.01	3.75	2.42	0.22	0.28
3748	0	989	AEIKKPQADSAWNWPK EYNA	2.96	0.01	3.75	2.42	0.22	0.28
3749	0	989	AEIKKPQADSAWNWPK EYNA	2.96	0.01	3.75	2.42	0.22	0.28
3750	0	97175	AEIQGDSQA	2.24	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
3751	0	196323	AEIQTLIKELKRLGI	2.70	0.01	3.72	1.12	0.22	0.28
3752	0	78344	AEIRGERK	2.14	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
3753	0	78344	AEIRGERK	2.14	0.01	3.97	0.68	0.22	2.98
3754	0	132136	AEIVGGHEAQPHSRP	2.68	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
3755	0	105653	AEIVYKSPVVSGD	2.52	4.03	0.78	1.15	0.22	0.85
3756	0	105653	AEIVYKSPVVSGD	2.52	4.03	0.78	1.15	0.22	0.28
3757	0	106227	AEIVYKSPVVSGDTSPRH L	2.85	4.03	0.78	1.15	0.22	0.28
3758	0	106227	AEIVYKSPVVSGDTSPRH L	2.85	4.03	0.78	1.15	0.22	0.28
3759	0	106228	AEIVYKSPVVSGDTSPRH L	2.85	4.15	0.78	1.15	0.22	0.28
3760	0	106228	AEIVYKSPVVSGDTSPRH L	2.85	4.15	0.78	1.15	0.22	0.28
3761	0	106228	AEIVYKSPVVSGDTSPRH L	2.85	4.15	0.78	1.15	0.22	0.28
3762	0	151110	AEKA	1.60	4.93	2.56	0.44	1.41	1.27
3763	0	151111	AEKAA	1.74	4.93	2.56	0.44	1.41	1.57
3764	0	141846	AEKDHSRLRGDN	2.36	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
3765	0	510858	AEKEEKSEDKKKSE	2.74	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
3766	0	1014	AEKKLPKPPKPSFCSAG DTTQYYFDGCMVQN	3.37	0.01	4.45	0.44	0.85	0.28
3767	0	1015	AEKKVEAKVEVAENNVS SVA	3.01	0.01	4.63	2.42	0.22	0.28
3768	0	1015	AEKKVEAKVEVAENNVS SVA	3.01	0.01	4.63	2.42	0.22	1.34
3769	0	248885	AEKQKAAEATKAAEA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3770	0	248886	AEKQKAAEATKAVEA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3771	0	248887	AEKQKAAEATKAVET	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3772	0	1022	AEKQKAAEATKVAE	2.68	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
3773	0	1022	AEKQKAAEATKVAE	2.68	0.01	2.30	1.20	0.22	0.85
3774	0	1022	AEKQKAAEATKVAE	2.68	0.01	2.30	0.44	0.85	1.27
3775	0	248888	AEKQKAAEATKVAEA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3776	0	248893	AEKQRAAAATKAVET	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3777	0	248895	AEKQRAAEATKAVET	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3778	0	248896	AEKQRAAEATKDVET	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3779	0	248897	AEKQRAAEATKVAEA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3780	0	1023	AEKQRLEDLGQKFERLK QRS	2.98	0.01	2.24	2.75	0.22	0.28

3781	0	248899	AEKRKAAEATKAAEA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3782	0	248900	AEKRKAAEATKVAEA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3783	0	98681	AEKTKIPAVF	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
3784	0	98681	AEKTKIPAVF	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
3785	0	98681	AEKTKIPAVF	2.32	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
3786	0	115173	AEKTKIPAVFKIDALNEN KV	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
3787	0	238140	AELA	1.60	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
3788	0	1031	AELAAANDTIASLQTEL	2.82	0.01	3.59	2.02	0.22	0.28
3789	0	123922	AELALKATL	2.27	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
3790	0	78603	AELGEYEKLLNSVLEPI	2.79	0.01	3.89	3.15	0.22	0.28
3791	0	1045	AELGGQFHHKSENG	2.60	0.01	4.45	1.15	0.22	0.85
3792	0	1045	AELGGQFHHKSENG	2.60	0.01	4.45	1.15	0.22	0.85
3793	0	1045	AELGGQFHHKSENG	2.60	0.01	4.45	1.15	0.22	0.28
3794	0	1047	AELKSALQSCSAEPLDDD H	2.91	0.01	2.94	1.20	0.22	0.85
3795	0	1048	AELKSALQSCSAEPLDDD HVKAFLDK	3.22	0.01	2.94	3.04	0.22	0.85
3796	0	1048	AELKSALQSCSAEPLDDD HVKAFLDK	3.22	0.01	2.94	0.44	0.85	0.85
3797	0	1048	AELKSALQSCSAEPLDDD HVKAFLDK	3.22	0.01	2.94	1.20	0.22	0.85
3798	0	1048	AELKSALQSCSAEPLDDD HVKAFLDK	3.22	0.01	2.94	0.44	1.74	0.85
3799	0	170224	AELMEISEDKTKIRR	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
3800	0	225221	AELPCRISPGKNATGME VGWYRS	3.04	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
3801	0	97177	AELPF	1.74	0.01	3.50	0.68	0.22	0.85
3802	0	97177	AELPF	1.74	0.01	3.50	0.68	0.22	1.48
3803	0	97177	AELPF	1.74	0.01	3.50	0.68	0.22	0.28
3804	0	97177	AELPF	1.74	0.01	3.50	0.68	0.22	0.28
3805	0	97177	AELPF	1.74	0.01	3.50	0.68	0.22	0.28
3806	0	97177	AELPF	1.74	0.01	3.50	0.68	0.22	0.28
3807	0	97177	AELPF	1.74	0.01	3.50	0.68	0.22	0.28
3808	0	97177	AELPF	1.74	0.01	3.50	0.68	0.22	0.28
3809	0	97177	AELPF	1.74	0.01	3.50	0.68	0.22	0.28
3810	0	97177	AELPF	1.74	0.01	3.50	0.68	0.22	0.28
3811	0	97177	AELPF	1.74	0.01	3.50	0.68	0.22	0.28
3812	0	97177	AELPF	1.74	0.01	3.50	0.68	0.22	0.28
3813	0	97177	AELPF	1.74	0.01	3.50	0.68	0.22	0.28
3814	0	97177	AELPF	1.74	0.01	3.50	0.68	0.22	0.28
3815	0	97177	AELPF	1.74	0.01	3.50	0.68	0.22	0.28
3816	0	97177	AELPF	1.74	0.01	3.50	0.68	0.22	0.28
3817	0	97177	AELPF	1.74	0.01	3.50	0.68	0.22	0.28
3818	0	97177	AELPF	1.74	0.01	3.50	0.68	0.22	0.28
3819	0	97177	AELPF	1.74	0.01	3.50	0.68	0.22	0.28

3820	0	97177	AELPF	1.74	0.01	3.50	0.68	0.22	0.28
3821	0	97177	AELPF	1.74	0.01	3.50	0.68	0.22	0.28
3822	0	97177	AELPF	1.74	0.01	3.50	0.68	0.22	0.28
3823	0	135533	AELSPAAGTGRKRSQM	2.79	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
3824	0	135534	AELSPAAGTGRKRSQM LFRGRASQ	3.22	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
3825	0	135534	AELSPAAGTGRKRSQM LFRGRASQ	3.22	0.01	0.78	1.12	1.41	0.28
3826	0	1062	AELTGY	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
3827	0	1064	AELTGYGTVT	2.33	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
3828	0	1064	AELTGYGTVT	2.33	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
3829	0	1064	AELTGYGTVT	2.33	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
3830	0	1064	AELTGYGTVT	2.33	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
3831	0	117736	AEMKSLEEKIGCLK	2.68	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
3832	0	117736	AEMKSLEEKIGCLK	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
3833	0	117736	AEMKSLEEKIGCLK	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
3834	0	105071	AENEL	1.75	0.01	3.21	1.20	0.22	0.28
3835	0	108262	AENGPRLLVEAEQAKVF S	2.83	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
3836	0	110761	AENPTNY	2.02	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
3837	0	110761	AENPTNY	2.02	0.01	3.67	0.68	0.22	2.02
3838	0	80205	AENQEAGLI	2.33	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
3839	0	141847	AENSAIKVPLENGS	2.62	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
3840	0	1109	AENSAPTA	2.15	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
3841	0	175561	AEPANNNWFMLTYFLA AEGC	2.94	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3842	0	175561	AEPANNNWFMLTYFLA AEGC	2.94	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
3843	0	175561	AEPANNNWFMLTYFLA AEGC	2.94	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
3844	0	111091	AEPDRAHYNIVTFCKC DST	2.89	0.01	1.86	3.22	0.22	0.28
3845	0	111091	AEPDRAHYNIVTFCKC DST	2.89	0.01	1.86	2.69	0.22	0.28
3846	0	111091	AEPDRAHYNIVTFCKC DST	2.89	0.01	1.86	3.38	0.22	0.28
3847	0	249142	AEPEEEDDDDFGMG	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3848	0	249148	AEPEAPEKSAEPKP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3849	0	95218	AEPEQS	1.90	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
3850	0	98682	AEPEQSLACQ	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
3851	0	96065	AEPEQSLACQCLVRT	2.69	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
3852	0	96065	AEPEQSLACQCLVRT	2.69	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
3853	0	133497	AEPFYSWDRASR	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
3854	0	1115	AEPKPAEPKS	2.37	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
3855	0	249158	AEPKPAEPKSAELNA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

3856	0	249159	AEPKPAEPKSAEPEP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3857	0	249160	AEPKPAEPKSAEPPK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3858	0	249161	AEPKPAEPKSAGPKP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3859	0	249165	AEPKPAESKSAEPPK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3860	0	249166	AEPKPAESKSAGPKP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3861	0	1116	AEPKSAEPKPAEPKS	2.75	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
3862	0	1116	AEPKSAEPKPAEPKS	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3863	0	249171	AEPKSAEPKPAEPNA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3864	0	249172	AEPKSAEPKPAEPNS	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3865	0	249173	AEPKSAEPKPAESKS	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3866	0	1118	AEPLLSC	2.01	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
3867	0	249180	AEPNSAEPKPAEPKS	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3868	0	128216	AEPQNFECTVHWPRSP RDLRGAL	3.08	0.01	2.19	1.20	0.22	1.27
3869	0	105072	AEPRQEFEV	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	2.92
3870	0	105072	AEPRQEFEV	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	2.92
3871	0	1127	AEPTAPATTTTPDEMAT QAA	2.99	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
3872	0	236709	AEPWTVRNEDL	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	2.49
3873	0	236709	AEPWTVRNEDL	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	2.49
3874	0	236709	AEPWTVRNEDL	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	2.49
3875	0	236709	AEPWTVRNEDL	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
3876	0	236709	AEPWTVRNEDL	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
3877	0	236709	AEPWTVRNEDL	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
3878	0	236709	AEPWTVRNEDL	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
3879	0	236709	AEPWTVRNEDL	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
3880	0	236709	AEPWTVRNEDL	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	3.25
3881	0	249211	AEPYSAEPKPAEPKS	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3882	0	249216	AEQEEISDDDEGED	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3883	0	142383	AEQIQAEQKVKTA	2.65	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
3884	0	149247	AEQQWALYADGSIRPQ	2.71	0.01	2.75	0.68	0.22	1.66
3885	0	149247	AEQQWALYADGSIRPQ	2.71	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
3886	0	149247	AEQQWALYADGSIRPQ	2.71	0.01	2.75	0.68	0.22	1.34
3887	0	149247	AEQQWALYADGSIRPQ	2.71	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
3888	0	182043	AEQSEGHWKVNCEE	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
3889	0	99877	AEQYTHQDEI AERAALEELVKLQGERV	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
3890	0	122075	RGLKQQKASAELIEEEVA KLLKLKAQ	3.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
3891	0	1146	AERAVEVDPDDVNK	2.64	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
3892	0	127918	AERHFQAEPLNWTGS WDAS	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

3893	0	450410	AERILSV	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
3894	0	188028	AERLEEETND	2.31	0.01	2.92	0.68	0.22	0.85
3895	0	188028	AERLEEETND	2.31	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
3896	0	188028	AERLEEETND	2.31	0.01	2.92	3.37	0.22	0.85
3897	0	188029	AERRQEDSAT	2.33	0.01	2.92	0.68	0.22	0.85
3898	0	188029	AERRQEDSAT	2.33	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
3899	0	188029	AERRQEDSAT	2.33	0.01	2.92	3.37	0.22	0.85
3900	0	450411	AERYPDS	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
3901	0	116917	AESDDSSTRRH	2.40	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
3902	0	116917	AESDDSSTRRH	2.40	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
3903	0	1157	AESEE	1.72	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
3904	0	1157	AESEE	1.72	0.01	2.30	0.44	0.85	1.27
3905	0	1157	AESEE	1.72	0.01	0.78	0.44	0.85	1.27
3906	0	182044	AESGCQEGWERHGGF	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
3907	0	249381	AESKSAEPKPAEPKS	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3908	0	1164	AESLRAVIPPTTTP	2.62	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
3909	0	1164	AESLRAVIPPTTTP	2.62	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
3910	0	1164	AESLRAVIPPTTTP	2.62	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
3911	0	510889	AESNKQNTASTETTT	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
3912	0	1165	AESPKKP	2.03	0.01	2.97	0.44	0.85	0.85
3913	0	1165	AESPKKP	2.03	0.01	2.97	0.44	0.85	0.85
3914	0	1165	AESPKKP	2.03	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
3915	0	1165	AESPKKP	2.03	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
3916	0	1165	AESPKKP	2.03	0.01	2.97	0.44	0.85	2.12
3917	0	1165	AESPKKP	2.03	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
3918	0	164568	AESRKPMMSGCEV	2.45	0.01	3.78	0.44	1.23	0.85
3919	0	1168	AESSG	1.75	0.01	3.89	2.88	2.26	0.85
3920	0	181980	AESSTEGDGSSDDEETIR	2.87	0.01	3.85	2.13	1.74	0.28
3921	0	249434	AESTVIKTTTATTGD	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3922	0	1171	AESVSQNN	2.11	0.01	2.30	0.44	0.85	0.85
3923	0	1171	AESVSQNN	2.11	0.01	2.30	1.15	0.22	0.85
3924	0	249490	AETEVSRDPTDEHSD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
3925	0	1179	AETFEYQIELGGELHVGL LW	2.94	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
3926	0	1184	AETGVGVIKSIAPASKNL DLTNITH	3.17	0.01	2.85	3.06	0.22	0.28
3927	0	1184	AETGVGVIKSIAPASKNL DLTNITH	3.17	0.01	2.85	3.06	0.22	0.28
3928	0	1184	AETGVGVIKSIAPASKNL DLTNITH	3.17	0.01	2.85	3.89	0.22	0.28
3929	0	1184	AETGVGVIKSIAPASKNL DLTNITH	3.17	0.01	2.85	4.03	0.22	0.28
3930	0	1184	AETGVGVIKSIAPASKNL DLTNITH	3.17	0.01	2.85	3.81	0.22	0.28

3931	0	1184	AETGVGVIKSIAPASKNL DLTNITH	3.17	0.01	2.85	3.81	0.22	0.28
3932	0	1185	AETGVGVIKSIAPASKNL DLTNITHV	3.21	0.01	2.85	1.15	0.22	0.85
3933	0	1185	AETGVGVIKSIAPASKNL DLTNITHV	3.21	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
3934	0	1185	AETGVGVIKSIAPASKNL DLTNITHV	3.21	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
3935	0	1186	AETHL	1.74	0.01	3.55	0.68	0.22	0.28
3936	0	1186	AETHL	1.74	0.01	3.55	0.68	0.22	0.28
3937	0	1187	AETHLFTG	2.12	0.01	3.55	0.68	0.22	0.28
3938	0	1188	AETHLFTGTT	2.31	4.63	3.55	0.68	0.22	3.30
3939	0	1188	AETHLFTGTT	2.31	4.63	3.55	0.68	0.22	1.34
3940	0	1189	AETHVTGGNAGRRTAG LVGLLTPG	3.16	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
3941	0	105073	AETIF	1.74	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
3942	0	96067	AETIFD	1.88	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
3943	0	96067	AETIFD	1.88	0.01	2.40	3.42	0.22	0.28
3944	0	96067	AETIFD	1.88	0.01	2.40	3.42	0.22	0.28
3945	0	96067	AETIFD	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
3946	0	96067	AETIFD	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
3947	0	123005	AETIFDVTTLNPTIAG	2.73	0.01	2.40	2.69	0.22	0.28
3948	0	123005	AETIFDVTTLNPTIAG	2.73	0.01	2.40	3.42	0.22	0.28
3949	0	1190	AETIHELLVRM	2.38	0.01	3.14	0.68	0.22	1.27
3950	0	1190	AETIHELLVRM	2.38	0.01	3.14	0.68	0.22	1.57
3951	0	1190	AETIHELLVRM	2.38	0.01	3.14	0.68	0.22	1.34
3952	0	188031	AETISNELVSVLQKN	2.68	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
3953	0	133775	AETNRAPFDLAEAE	2.64	0.01	3.75	1.12	0.22	0.85
3954	0	133775	AETNRAPFDLAEAE	2.64	0.01	3.75	1.12	0.22	2.02
3955	0	133775	AETNRAPFDLAEAE	2.64	0.01	3.75	1.12	0.22	1.27
3956	0	118735	AETREERMERKRRE	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	3.25
3957	0	118735	AETREERMERKRRE	2.66	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
3958	0	118735	AETREERMERKRRE	2.66	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
3959	0	118735	AETREERMERKRRE	2.66	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
3960	0	1199	AETRLNPDQ	2.29	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
3961	0	510420	AETVESCLAKPH	2.46	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
3962	0	125358	AETVESCLAKSH	2.48	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
3963	0	114732	AEVDCSRFPN	2.26	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
3964	0	114732	AEVDCSRFPN	2.26	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
3965	0	1206	AEVDCSRFPNATDK	2.58	0.01	2.25	0.44	1.23	1.27
3966	0	1206	AEVDCSRFPNATDK	2.58	0.01	2.25	1.12	0.22	1.27
3967	0	230200	AEVDCSRFPNATDKEGK D	2.82	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
3968	0	1209	AEVDCSRFPNATDKEGK DVL	2.92	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
3969	0	249578	AEVDEDEDDDDDDND	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

3970	0	151788	AEVDGNLVTIKH	2.43	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
3971	0	133995	AEVETDKATVGFE	2.58	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
3972	0	133995	AEVETDKATVGFE	2.58	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
3973	0	133995	AEVETDKATVGFE	2.58	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
3974	0	133995	AEVETDKATVGFE	2.58	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
3975	0	1219	AEVLKDAIKDLVMTKPA PTC	2.97	0.01	2.43	0.44	2.82	0.28
3976	0	1219	AEVLKDAIKDLVMTKPA PTC	2.97	0.01	2.43	0.44	2.82	0.28
3977	0	156603	AEVLRDGDGP	2.29	0.01	0.78	0.44	1.59	0.28
3978	0	106230	AEVPPKKCDIK	2.31	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
3979	0	108730	AEVRKALSRQEMQEVQ SSRSGR	3.08	0.01	1.75	0.44	1.13	0.28
3980	0	1225	AEVSYVHVNGAK	2.48	0.01	3.24	0.68	2.25	1.75
3981	0	1225	AEVSYVHVNGAK	2.48	0.01	3.24	0.68	2.25	1.75
3982	0	1236	AEYAAANP	2.15	0.01	3.20	2.22	0.85	0.28
3983	0	170227	AEYEDGFSLPYGWTP	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
3984	0	170228	AEYGKKAKSETFRLL	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
3985	0	114733	AEYRGRVSLVEDHIAEGS VAVRIQE	3.18	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
3986	0	114733	AEYRGRVSLVEDHIAEGS VAVRIQE	3.18	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
3987	0	114733	AEYRGRVSLVEDHIAEGS VAVRIQE	3.18	0.01	1.60	0.44	1.59	0.28
3988	0	149607	AEYSMYSAPRR	2.50	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
3989	0	114192	AEYWNSQPEILERTRAE	2.78	3.55	1.75	3.81	0.22	0.28
3990	0	114192	AEYWNSQPEILERTRAE	2.78	3.55	1.75	3.81	2.25	1.75
3991	0	137374	AEYWNSQPEILERTRAE DTVCRHNYEGPETH	3.38	0.01	1.75	3.59	0.22	0.28
3992	0	137374	AEYWNSQPEILERTRAE DTVCRHNYEGPETH	3.38	0.01	1.75	3.59	0.22	0.28
3993	0	137374	AEYWNSQPEILERTRAE DTVCRHNYEGPETH	3.38	0.01	1.75	3.59	0.22	0.85
3994	0	114193	AEYYNKQYLEQTRAELD T	2.87	3.55	1.75	3.81	0.22	0.28
3995	0	114193	AEYYNKQYLEQTRAELD T	2.87	3.55	1.75	3.81	2.25	1.75
3996	0	112901	AEYYNKQYLEQTRAELD T	2.87	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
3997	0	112901	AEYYNKQYLEQTRAELD T	2.87	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28

3998	0	112901	AEYYNKQYLEQTRAELD T	2.87	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
3999	0	112901	AEYYNKQYLEQTRAELD T	2.87	0.01	1.75	2.25	2.25	1.75
4000	0	1248	AFAFAGNHVSPTHYVPE SDA	2.95	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
4001	0	1250	AFAKPLASDPLF	2.52	0.01	0.90	2.74	0.22	1.27
4002	0	1254	AFAQAPTHQLSL	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
4003	0	1254	AFAQAPTHQLSL	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
4004	0	1254	AFAQAPTHQLSL	2.50	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
4005	0	1257	AFASNRTFDITVSGLGTA PK	2.94	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
4006	0	1257	AFASNRTFDITVSGLGTA PK	2.94	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
4007	0	1257	AFASNRTFDITVSGLGTA PK	2.94	0.01	2.48	1.20	0.22	2.12
4008	0	1258	AFASRGNHDSPTHYVPE SD	2.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
4009	0	1259	AFASRGNHVAPTHYVTE SD	2.88	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
4010	0	1260	AFASRGNHVAPTHYVTE SDA	2.94	0.01	4.15	0.44	0.85	0.28
4011	0	1260	AFASRGNHVAPTHYVTE SDA	2.94	0.01	4.15	0.44	0.85	0.28
4012	0	1260	AFASRGNHVAPTHYVTE SDA	2.94	0.01	4.15	0.44	0.85	0.28
4013	0	1260	AFASRGNHVAPTHYVTE SDA	2.94	0.01	4.15	0.44	0.85	0.28
4014	0	1261	AFASRGNHVAPTHYVVE SDA	2.93	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
4015	0	1261	AFASRGNHVAPTHYVVE SDA	2.93	0.01	4.03	0.44	0.85	0.28
4016	0	1261	AFASRGNHVAPTHYVVE SDA	2.93	0.01	4.03	0.44	0.85	0.28
4017	0	1261	AFASRGNHVAPTHYVVE SDA	2.93	0.01	4.03	0.44	0.85	0.28
4018	0	1261	AFASRGNHVAPTHYVVE SDA	2.93	0.01	4.03	0.44	0.85	0.28
4019	0	1262	AFASRGNHVSPAHYVPE SDA	2.95	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
4020	0	1263	AFASRGNHVSPRHYVPE SE	2.91	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
4021	0	1265	AFASRGNHVSPTHYVPE SDA	2.94	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
4022	0	1265	AFASRGNHVSPTHYVPE SDA	2.94	0.01	4.15	0.44	0.85	0.28

4023	0	1265	AFASRGNHVSPTHYVPE SDA	2.94	0.01	4.15	0.44	0.85	0.28
4024	0	1265	AFASRGNHVSPTHYVPE SDA	2.94	0.01	4.15	0.44	1.13	0.28
4025	0	1265	AFASRGNHVSPTHYVPE SDA	2.94	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
4026	0	1265	AFASRGNHVSPTHYVPE SDA	2.94	0.01	4.15	0.44	0.85	0.28
4027	0	1265	AFASRGNHVSPTHYVPE SDA	2.94	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
4028	0	1266	AFASRGNHVSPTHYVPE SDAAAR	3.07	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
4029	0	95220	AFCGPVGAHG	2.34	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
4030	0	1276	AFDEMEECASHLPYIEQ GMQ	2.91	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
4031	0	128218	AFDKHMNL	2.10	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4032	0	103017	AFDLRLLFKRNICH	2.67	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
4033	0	1284	AFDQATRVYQDLGGPS QAPLPC	3.03	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
4034	0	99088	AFDQFRQTYRQWIE	2.67	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
4035	0	1289	AFDYSRPGLLDPVFA	2.68	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
4036	0	180080	AFFGVMPRGTTPRAPV R	2.83	0.01	4.15	2.22	0.22	0.28
4037	0	136120	AFFPNMVNMLVLGKHL GIPK	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4038	0	1298	AFFSFCETNG	2.31	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
4039	0	1299	AFFSILQDMRNTIM	2.58	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
4040	0	1299	AFFSILQDMRNTIM	2.58	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
4041	0	78923	AFGANS	1.91	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
4042	0	152395	AFGFNEPNGN	2.35	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
4043	0	1305	AFGSIKDFKVQEAGGTT RGVFPYKRDAAGR	3.34	0.01	3.65	2.22	0.22	0.28
4044	0	78345	AFGSMAKKGEEQNVRS AG	2.84	0.01	3.22	1.20	0.22	1.27
4045	0	80221	AFGVGDDESK	2.30	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
4046	0	132979	AFHYESQ	1.99	0.01	0.78	0.44	1.93	1.75
4047	0	132979	AFHYESQ	1.99	0.01	0.78	0.44	2.35	1.27
4048	0	132979	AFHYESQ	1.99	0.01	2.96	1.20	2.60	1.75
4049	0	132979	AFHYESQ	1.99	0.01	2.96	1.20	0.22	1.34
4050	0	132979	AFHYESQ	1.99	0.01	2.96	1.20	0.22	1.34
4051	0	132979	AFHYESQ	1.99	0.01	2.96	1.20	0.22	1.34
4052	0	423205	AFIRRRRPPHHTQLV	2.64	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
4053	0	1330	AFKGGNGAKKG	2.45	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
4054	0	1330	AFKGGNGAKKG	2.45	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
4055	0	1330	AFKGGNGAKKG	2.45	0.01	2.24	0.68	0.22	1.75
4056	0	1330	AFKGGNGAKKG	2.45	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
4057	0	1330	AFKGGNGAKKG	2.45	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28

4058	0	1336	AFKVAATAANAAPAND KFTV	3.00	0.01	3.00	0.44	1.23	0.28
4059	0	99090	AFLDVVPGQAGQKQI	2.68	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
4060	0	103018	AFLHWAITDGNKASF	2.65	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
4061	0	423206	AFLHYFTTLKQYLRN	2.67	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
4062	0	158672	AFLKAGDADGDGMIG	2.72	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
4063	0	158672	AFLKAGDADGDGMIG	2.72	0.01	3.26	0.44	1.41	0.28
4064	0	115675	AFLLYQEPVL	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
4065	0	115675	AFLLYQEPVL	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
4066	0	156236	AFLPVGAFNSDNFKSKG RG	2.91	0.01	3.44	0.44	0.85	0.28
4067	0	156236	AFLPVGAFNSDNFKSKG RG	2.91	0.01	3.44	0.44	1.59	0.28
4068	0	156236	AFLPVGAFNSDNFKSKG RG	2.91	0.01	3.44	0.44	0.85	0.28
4069	0	156236	AFLPVGAFNSDNFKSKG RG	2.91	0.01	3.44	0.44	1.59	0.28
4070	0	135893	AFLQDVMNILLQ	2.46	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4071	0	77826	AFLRHAAL	2.16	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
4072	0	77826	AFLRHAAL	2.16	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
4073	0	131814	AFLSVDHLGGGGESM	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
4074	0	106232	AFMTPFPESLTP	2.49	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
4075	0	92285	AFNGGDGVDT	2.33	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
4076	0	92285	AFNGGDGVDT	2.33	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
4077	0	92285	AFNGGDGVDT	2.33	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
4078	0	105075	AFNHFGGLIQR	2.45	0.01	4.93	0.44	1.23	0.85
4079	0	105076	AFNHFGGLMQR	2.45	0.01	4.33	0.44	1.23	0.85
4080	0	105078	AFNHFGIQLVQR	2.45	0.01	4.23	0.44	1.23	0.85
4081	0	105079	AFNHFGKRLIQR	2.45	0.01	4.63	0.44	1.23	0.85
4082	0	105080	AFNHFGRLVQR	2.48	0.01	4.45	0.44	1.23	0.85
4083	0	105081	AFNKFTDNVDQR	2.48	0.01	4.08	0.44	1.23	0.85
4084	0	156842	AFNKTGVSPYSKTLVLQT SEKALQQYPSERELRGI	3.53	0.01	0.78	0.44	2.82	1.39
4085	0	1366	AFNPAY	1.91	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
4086	0	1367	AFNQFGPNAGQR	2.52	0.01	3.42	1.15	0.22	0.28
4087	0	1367	AFNQFGPNAGQR	2.52	0.01	3.42	1.15	0.22	0.85
4088	0	1367	AFNQFGPNAGQR	2.52	0.01	3.42	1.15	0.22	0.85
4089	0	1367	AFNQFGPNAGQR	2.52	0.01	3.42	0.44	1.23	2.35
4090	0	1367	AFNQFGPNAGQR	2.52	0.01	3.42	0.44	1.23	0.85
4091	0	1368	AFNRASD	2.03	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
4092	0	1368	AFNRASD	2.03	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
4093	0	105084	AFNRFGGLVQR	2.48	0.01	4.33	0.44	1.23	0.85
4094	0	123930	AFNTLPDRKASPPSGL WSPAYASH	3.15	0.01	2.19	0.44	1.13	0.28

4095	0	475489	AFNTNITDMLDSRLKKR N	2.84	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
4096	0	99881	AFNYMDKFNE	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
4097	0	167860	AFPAESKSVIIGCTGGSP E	2.90	0.01	2.75	0.44	1.59	2.51
4098	0	167860	AFPAESKSVIIGCTGGSP E	2.90	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
4099	0	167860	AFPAESKSVIIGCTGGSP E	2.90	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
4100	0	135440	AFPAVT	1.91	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
4101	0	99091	AFPGSGEQVEKLIKN	2.64	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
4102	0	1373	AFPL	1.57	0.01	3.17	1.15	2.26	1.27
4103	0	1373	AFPL	1.57	0.01	3.17	1.15	2.26	0.28
4104	0	97181	AFPLPTDA	2.15	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
4105	0	97181	AFPLPTDA	2.15	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
4106	0	114258	AFQISREEARRLKYN	2.65	0.01	3.48	0.44	1.23	0.85
4107	0	1379	AFQNRLESIK	2.26	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
4108	0	118736	AFQQGKIPP	2.20	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4109	0	91100	AFQTPVHS	2.10	0.01	2.90	2.71	0.22	0.28
4110	0	91100	AFQTPVHS	2.10	0.01	2.90	2.71	0.22	0.85
4111	0	91100	AFQTPVHS	2.10	0.01	2.90	2.71	0.22	0.85
4112	0	91100	AFQTPVHS	2.10	0.01	2.90	2.71	0.22	2.12
4113	0	91100	AFQTPVHS	2.10	0.01	2.90	2.71	0.22	1.34
4114	0	153249	AFRANTANPDWDFNP	2.72	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
4115	0	1385	AFRELADA	2.15	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
4116	0	1385	AFRELADA	2.15	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
4117	0	1386	AFRELADALL	2.34	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
4118	0	1386	AFRELADALL	2.34	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
4119	0	125667	AFRFGHATIHPLVRRLLDA S	2.89	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
4120	0	125667	AFRFGHATIHPLVRRLLDA S	2.89	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
4121	0	423207	AFRFTPANTTTNSST	2.72	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
4122	0	130437	AFRGHIAREE	2.32	0.01	0.78	3.53	0.22	0.28
4123	0	130437	AFRGHIAREE	2.32	0.01	0.78	3.89	0.22	0.28
4124	0	130438	AFRGHIAREEAKK	2.55	0.01	0.78	3.53	0.22	0.28
4125	0	130438	AFRGHIAREEAKK	2.55	0.01	0.78	3.89	0.22	0.28
4126	0	1387	AFRLEEIAAI	2.34	0.01	3.85	0.44	1.23	0.85
4127	0	1390	AFRPSSSS	2.12	0.01	3.72	0.44	0.85	1.34
4128	0	137798	AFRQQFQYAVEV	2.52	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
4129	0	1391	AFRRYQEE	2.10	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
4130	0	167720	AFRRYQEER	2.25	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
4131	0	1393	AFRTPNPKNPPARPGP IRP	2.98	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
4132	0	196940	AFRVDGDSPESRLT	2.59	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
4133	0	196940	AFRVDGDSPESRLT	2.59	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34

4134	0	196940	AFRVDGDSPESRLT	2.59	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
4135	0	113262	AFSDPSIIEV	2.30	0.01	3.97	1.12	0.22	0.28
4136	0	419104	AFSDSVSVSTEDSGLTVV RD	2.97	0.01	3.50	2.13	0.22	0.28
4137	0	144586	AFSDYEGKGVALQSS	2.65	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
4138	0	144586	AFSDYEGKGVALQSS	2.65	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
4139	0	144586	AFSDYEGKGVALQSS	2.65	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
4140	0	138283	AFSFEAQGGGLA	2.43	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
4141	0	138283	AFSFEAQGGGLA	2.43	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
4142	0	138283	AFSFEAQGGGLA	2.43	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
4143	0	138283	AFSFEAQGGGLA	2.43	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
4144	0	1396	AFSKIRDF	2.12	0.01	3.27	2.82	0.22	0.28
4145	0	127919	AFSLPDRSLSAIPLFDVSF E	2.98	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
4146	0	127919	AFSLPDRSLSAIPLFDVSF E	2.98	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
4147	0	127919	AFSLPDRSLSAIPLFDVSF E	2.98	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
4148	0	127919	AFSLPDRSLSAIPLFDVSF E	2.98	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
4149	0	127919	AFSLPDRSLSAIPLFDVSF E	2.98	0.01	2.40	2.75	0.22	0.85
4150	0	127919	AFSLPDRSLSAIPLFDVSF E	2.98	0.01	2.40	2.75	0.22	1.34
4151	0	1402	AFSVAAPVTVTR	2.51	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
4152	0	1402	AFSVAAPVTVTR	2.51	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
4153	0	1403	AFSVPQANARSSENAES SA	2.93	0.01	3.78	1.12	0.22	0.28
4154	0	1403	AFSVPQANARSSENAES SA	2.93	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
4155	0	1403	AFSVPQANARSSENAES SA	2.93	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
4156	0	1403	AFSVPQANARSSENAES SA	2.93	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
4157	0	167205	AFSYHIH	2.02	0.01	0.90	2.37	0.22	1.39
4158	0	167482	AFTGPLRPFF	2.31	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
4159	0	1406	AFTPDWMMMEVAIDNE	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
4160	0	1406	AFTPDWMMMEVAIDNE	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
4161	0	1406	AFTPDWMMMEVAIDNE	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
4162	0	1406	AFTPDWMMMEVAIDNE	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
4163	0	1406	AFTPDWMMMEVAIDNE	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66

4164	0	1406	AFTPDWMMMEVAIDNE	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
4165	0	1416	AFVSTSSRRYTEVY	2.69	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
4166	0	1416	AFVSTSSRRYTEVY	2.69	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
4167	0	1416	AFVSTSSRRYTEVY	2.69	0.01	2.14	3.00	0.22	0.28
4168	0	510421	AFYPNNTVSRLA	2.45	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
4169	0	167861	AGAAGSAKSAAGTASH VSI	2.95	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
4170	0	128225	AGAAKRKASGPPVSEL	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4171	0	128225	AGAAKRKASGPPVSEL	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4172	0	128225	AGAAKRKASGPPVSEL	2.76	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
4173	0	128225	AGAAKRKASGPPVSEL	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4174	0	117258	AGAARDALQGFKITQN NAMKISFAKK	3.19	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4175	0	117258	AGAARDALQGFKITQN NAMKISFAKK	3.19	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4176	0	117258	AGAARDALQGFKITQN NAMKISFAKK	3.19	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4177	0	117258	AGAARDALQGFKITQN NAMKISFAKK	3.19	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4178	0	117258	AGAARDALQGFKITQN NAMKISFAKK	3.19	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4179	0	117258	AGAARDALQGFKITQN NAMKISFAKK	3.19	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4180	0	117258	AGAARDALQGFKITQN NAMKISFAKK	3.19	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4181	0	117258	AGAARDALQGFKITQN NAMKISFAKK	3.19	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4182	0	117258	AGAARDALQGFKITQN NAMKISFAKK	3.19	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4183	0	117258	AGAARDALQGFKITQN NAMKISFAKK	3.19	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4184	0	117258	AGAARDALQGFKITQN NAMKISFAKK	3.19	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
4185	0	117258	AGAARDALQGFKITQN NAMKISFAKK	3.19	0.01	0.78	3.44	0.22	0.28
4186	0	117258	AGAARDALQGFKITQN NAMKISFAKK	3.19	0.01	0.78	3.44	0.22	0.28
4187	0	95223	AGAFARAVEGAEVIEVR AIGSTSVMLNACY	3.35	0.01	3.65	2.22	0.22	0.28
4188	0	503962	AGAGAGGAGAGGAGA GGGAG	3.02	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28

4189	0	503962	AGAGAGGAGAGGAGA GGGAG	3.02	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
4190	0	1430	AGAGDV	1.92	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
4191	0	1431	AGAGGA	1.90	0.01	4.03	3.97	0.22	0.28
4192	0	1431	AGAGGA	1.90	0.01	4.03	3.97	0.22	0.28
4193	0	227016	AGAGGGAGAGGAGGA	2.74	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
4194	0	227017	AGAGGGAGAGGGAGG	2.73	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
4195	0	227018	AGAGGGAGGAGAGGG	2.73	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
4196	0	1433	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAG	3.02	0.01	2.48	0.44	1.13	0.28
4197	0	1433	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAG	3.02	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
4198	0	1433	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAG	3.02	0.01	2.48	1.20	0.22	1.48
4199	0	1433	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAG	3.02	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
4200	0	1433	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAG	3.02	0.01	2.43	0.44	2.82	0.28
4201	0	1433	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAG	3.02	0.01	2.43	0.44	2.82	0.28
4202	0	1433	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAG	3.02	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
4203	0	1433	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAG	3.02	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
4204	0	1433	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAG	3.02	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
4205	0	1433	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAG	3.02	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
4206	0	1433	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAG	3.02	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
4207	0	1433	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAG	3.02	0.01	2.43	1.12	0.22	0.85
4208	0	1433	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAG	3.02	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
4209	0	1433	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAG	3.02	0.01	2.43	1.12	0.22	1.27
4210	0	1433	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAG	3.02	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
4211	0	1433	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAG	3.02	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
4212	0	1433	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAG	3.02	0.01	4.03	0.44	1.59	0.28
4213	0	1434	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAGA	3.06	0.01	4.03	0.44	1.13	0.28

4214	0	1434	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAGA	3.06	0.01	4.03	0.44	1.13	0.28
4215	0	1434	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAGA	3.06	0.01	4.03	0.44	1.13	0.28
4216	0	1434	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAGA	3.06	0.01	4.03	0.44	1.13	0.28
4217	0	1434	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAGA	3.06	0.01	4.03	0.44	1.13	0.85
4218	0	119738	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAGC	3.07	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
4219	0	119738	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAGC	3.07	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
4220	0	136122	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAGG	3.05	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
4221	0	136122	AGAGGGAGGAGAGGG AGGAGG	3.05	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
4222	0	227019	AGAGGGAGGAGGAGA	2.75	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
4223	0	227020	AGAGGGAGGAGGAGG	2.73	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
4224	0	1437	AGAGRRVG	2.17	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
4225	0	167721	AGAGRRVGL	2.27	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
4226	0	127563	AGAGRVTSARAGST	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
4227	0	103021	AGAGTVATTPASSPV	2.73	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
4228	0	1439	AGAHWGVLAG	2.36	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
4229	0	1439	AGAHWGVLAG	2.36	0.01	2.68	2.74	0.22	0.28
4230	0	227742	AGAKKAGAKKAVRKVA TPKK	3.00	0.01	2.78	0.68	0.22	0.28
4231	0	1445	AGAKSAIL	2.15	0.01	3.78	1.12	0.22	0.28
4232	0	1445	AGAKSAIL	2.15	0.01	3.78	1.12	0.22	0.28
4233	0	123010	AGAMIPPPPS	2.34	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
4234	0	187623	AGAMTVRDVAAAADLA LQAGDA	3.08	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
4235	0	187624	AGAMTVRDVAAAADLA LQAGDAL	3.12	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
4236	0	1448	AGAPDRARGQYP	2.52	0.01	0.90	1.15	2.26	0.85
4237	0	1448	AGAPDRARGQYP	2.52	0.01	0.90	1.15	2.26	1.39
4238	0	1448	AGAPDRARGQYP	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
4239	0	107064	AGAPGFPG	2.18	0.01	1.60	2.55	0.22	0.28
4240	0	107064	AGAPGFPG	2.18	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
4241	0	1450	AGAPSAEQRER	2.43	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
4242	0	1450	AGAPSAEQRER	2.43	0.01	2.40	1.15	0.22	2.02
4243	0	1450	AGAPSAEQRER	2.43	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
4244	0	189555	AGARALSDAETKVFL	2.67	0.01	3.28	0.44	1.23	0.28
4245	0	1453	AGARRGDLAHLAAHA RHLP	3.01	0.01	3.78	3.67	0.22	1.75

4246	0	1453	AGARRGDLAHLAAAAHA RHLP	3.01	0.01	3.78	3.67	0.22	1.34
4247	0	1453	AGARRGDLAHLAAAAHA RHLP	3.01	0.01	3.78	3.67	0.22	1.75
4248	0	1453	AGARRGDLAHLAAAAHA RHLP	3.01	0.01	3.78	2.22	2.25	1.34
4249	0	1453	AGARRGDLAHLAAAAHA RHLP	3.01	0.01	3.78	2.22	2.25	1.75
4250	0	1454	AGASDIRDQSRNWLP PCYR	2.94	0.01	3.19	0.44	1.59	1.27
4251	0	191161	AGAVIRGKKGSG	2.51	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
4252	0	1457	AGAVVGGLGGYMLGSA MS	2.90	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28
4253	0	1460	AGCLIGAEHVDTSYECD	2.78	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
4254	0	1460	AGCLIGAEHVDTSYECD	2.78	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
4255	0	1461	AGCTALSAVDDVPGC	2.70	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
4256	0	113265	AGDAQAFGENRFYYTA GSSSPTHAKSAHV	3.29	0.01	0.78	2.61	0.22	0.28
4257	0	1463	AGDCAVRQ	2.13	0.01	3.72	2.37	0.22	0.85
4258	0	1464	AGDDDLGDGDLNGDDRR	2.77	0.01	4.33	1.15	0.22	0.28
4259	0	1465	AGDGEPPEDDDSATGL AFRT	2.96	0.01	2.40	0.44	1.59	0.85
4260	0	250191	AGDKLSLFGQAAAGD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4261	0	250192	AGDKPAPFGQAAAAD	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4262	0	250193	AGDKPAPFGQAAAGD	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4263	0	250194	AGDKPPFPGQAAAGD	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4264	0	250195	AGDKPPFPGQAAEGD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4265	0	250196	AGDKPSLFGQAAAGD	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4266	0	250197	AGDKPSPFGQAAAGD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4267	0	250198	AGDKPSPFGQAAAGG	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4268	0	250199	AGDKPSPFGQGTAFD	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4269	0	137799	AGDL DAGMFDV	2.52	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
4270	0	1470	AGDLESSVDDPRSEEDK RFE	2.95	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
4271	0	1470	AGDLESSVDDPRSEEDK RFE	2.95	0.01	2.82	0.44	1.41	0.28
4272	0	133776	AGDLSKVDAKQPGDY	2.69	0.01	3.67	0.44	1.13	1.27

4273	0	133776	AGDLSKVDAKQPGDY	2.69	0.01	3.67	0.44	1.13	0.28
4274	0	133776	AGDLSKVDAKQPGDY	2.69	0.01	3.67	0.44	1.93	0.28
4275	0	133776	AGDLSKVDAKQPGDY	2.69	0.01	3.67	0.44	1.41	0.28
4276	0	192866	AGDLTKLTTEKTIVAGL LA	2.98	0.01	3.47	2.00	0.22	0.28
4277	0	1476	AGDQSYFL	2.10	0.01	3.55	0.68	0.22	0.28
4278	0	1477	AGDR	1.57	0.01	2.59	0.44	1.59	0.28
4279	0	1477	AGDR	1.57	0.01	2.59	1.15	0.22	0.85
4280	0	1478	AGDRAGDR	2.18	0.01	0.90	3.03	0.22	0.28
4281	0	1478	AGDRAGDR	2.18	0.01	0.90	3.03	0.22	1.48
4282	0	1478	AGDRAGDR	2.18	0.01	0.90	3.03	0.22	1.34
4283	0	1479	AGDRAGDRAGDRAGD RAGDRAGDR	3.21	0.01	0.90	3.03	0.22	0.28
4284	0	1479	AGDRAGDRAGDRAGD RAGDRAGDR	3.21	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
4285	0	1479	AGDRAGDRAGDRAGD RAGDRAGDR	3.21	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
4286	0	1479	AGDRAGDRAGDRAGD RAGDRAGDR	3.21	0.01	0.90	3.97	0.22	0.28
4287	0	1479	AGDRAGDRAGDRAGD RAGDRAGDR	3.21	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
4288	0	1479	AGDRAGDRAGDRAGD RAGDRAGDR	3.21	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
4289	0	1479	AGDRAGDRAGDRAGD RAGDRAGDR	3.21	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
4290	0	1480	AGDSSTKNLIYTSTLCEL NV	2.93	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
4291	0	1480	AGDSSTKNLIYTSTLCEL NV	2.93	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
4292	0	80238	AGDVKA	1.91	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
4293	0	1482	AGDVKT	1.88	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
4294	0	1487	AGEDAGDAVSPRQLA	2.69	0.01	2.40	1.15	2.26	0.28
4295	0	108739	AGEFGDLRRARA	2.52	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
4296	0	475504	AGEG	1.57	0.01	1.60	1.12	0.22	0.85
4297	0	227743	AGEKDNVVRQIERQVQ	2.75	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
4298	0	112028	AGEKVTM	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4299	0	134859	AGENLNTSKFKKNEF	2.69	0.01	3.59	2.13	0.85	0.85
4300	0	1497	AGEPYVIEQGMMMDPAK	2.73	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
4301	0	1497	AGEPYVIEQGMMMDPAK	2.73	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
4302	0	105086	AGESHGPDQGH	2.49	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
4303	0	122254	AGETKPSSSLSIGSIISKSP	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

4304	0	122254	AGETKPSSSLSIGSIISKSP	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
4305	0	1499	AGEVKANAEG	2.36	0.01	3.42	3.28	0.22	0.28
4306	0	80239	AGEVRIGEINNGIQVGA KYDANDIVA	3.23	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
4307	0	80239	AGEVRIGEINNGIQVGA KYDANDIVA	3.23	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
4308	0	80239	AGEVRIGEINNGIQVGA KYDANDIVA	3.23	0.01	3.04	1.81	0.22	0.28
4309	0	80239	AGEVRIGEINNGIQVGA KYDANDIVA	3.23	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
4310	0	1506	AGFGSALASLREAPP	2.70	0.01	4.33	1.15	0.22	0.28
4311	0	234026	AGFGSK	1.90	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
4312	0	1508	AGFIYRETFCITTIYKTGQ PAADHYYSKVTA	3.35	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
4313	0	1508	AGFIYRETFCITTIYKTGQ PAADHYYSKVTA	3.35	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
4314	0	1508	AGFIYRETFCITTIYKTGQ PAADHYYSKVTA	3.35	0.01	2.14	1.20	0.22	1.34
4315	0	1508	AGFIYRETFCITTIYKTGQ PAADHYYSKVTA	3.35	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
4316	0	1508	AGFIYRETFCITTIYKTGQ PAADHYYSKVTA	3.35	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
4317	0	106235	AGFNVPW	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
4318	0	106235	AGFNVPW	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
4319	0	106235	AGFNVPW	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
4320	0	103022	AGFTAPATLLSALG	2.73	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
4321	0	423209	AGGAAAGPRPPPPPM	2.73	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
4322	0	1517	AGGAEG	1.94	0.01	4.03	3.97	0.22	0.28
4323	0	1517	AGGAEG	1.94	0.01	4.03	3.97	0.22	0.28
4324	0	227021	AGGAGAGGAGAGGAG	2.75	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
4325	0	227022	AGGAGAGGAGGAGAG	2.75	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
4326	0	227023	AGGAGAGGGAGAGGA	2.74	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
4327	0	1518	AGGAGAGGGAGGA	2.61	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
4328	0	227024	AGGAGAGGGAGGAGG	2.73	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
4329	0	98683	AGGAGE	1.94	0.01	4.03	3.97	0.22	0.28
4330	0	98684	AGGEGG	1.90	0.01	4.03	3.97	0.22	0.28
4331	0	227025	AGGGAGGAGAGGGAG	2.74	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
4332	0	190383	AGGGAPMADNNEGAD	2.72	0.01	3.61	2.00	1.41	0.28

4333	0	1522	AGGGHNGVFD PDSG	2.69	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
4334	0	1523	AGGGQQQNNEGANAP NEDSV	2.98	0.01	2.59	3.05	1.41	0.28
4335	0	1523	AGGGQQQNNEGANAP NEDSV	2.98	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
4336	0	1523	AGGGQQQNNEGANAP NEDSV	2.98	0.01	2.59	3.05	0.85	0.28
4337	0	144195	AGGSGSADDVVDA	2.68	0.01	2.51	2.22	0.22	0.28
4338	0	144195	AGGSGSADDVVDA	2.68	0.01	2.51	3.26	0.22	0.28
4339	0	144195	AGGSGSADDVVDA	2.68	0.01	2.51	3.26	0.22	0.28
4340	0	1528	AGGIAL	1.92	0.01	4.08	2.66	0.22	0.28
4341	0	250499	AGGKPSFPGQAAAGD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4342	0	250500	AGGKPSFPGQAAAGG	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4343	0	1531	AGGLTTTWKEYSHDLQ	2.68	0.01	3.37	2.13	0.22	0.28
4344	0	1531	AGGLTTTWKEYSHDLQ	2.68	0.01	3.37	2.13	0.22	0.28
4345	0	1531	AGGLTTTWKEYSHDLQ	2.68	0.01	3.37	2.13	0.22	0.28
4346	0	128232	AGGPAPAAGAAPAGG	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
4347	0	108741	AGGPGFPG	2.17	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
4348	0	1533	AGGQLFYSRPVVSANGE PTVKLYTS	3.15	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
4349	0	1534	AGGQLFYSRPVVSANGE PTVKLYTSVENAQ	3.34	0.01	2.70	1.15	0.22	0.28
4350	0	1534	AGGQLFYSRPVVSANGE PTVKLYTSVENAQ	3.34	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
4351	0	1534	AGGQLFYSRPVVSANGE PTVKLYTSVENAQ	3.34	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
4352	0	238171	AGGRWHLGGLAGYT	2.65	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
4353	0	1536	AGGSGRP	2.04	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
4354	0	1536	AGGSGRP	2.04	0.01	3.10	0.68	0.22	1.34
4355	0	1536	AGGSGRP	2.04	0.01	3.10	0.68	0.22	0.85
4356	0	1536	AGGSGRP	2.04	0.01	3.10	0.68	0.22	1.27
4357	0	1536	AGGSGRP	2.04	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
4358	0	1536	AGGSGRP	2.04	0.01	3.10	0.68	0.22	1.34
4359	0	1536	AGGSGRP	2.04	0.01	3.10	0.68	0.22	1.75
4360	0	1536	AGGSGRP	2.04	0.01	3.10	0.68	0.22	1.75
4361	0	150108	AGGTGTEDSHPPYKQ	2.65	0.01	3.45	1.15	0.22	0.28
4362	0	150108	AGGTGTEDSHPPYKQ	2.65	0.01	3.45	1.15	0.22	1.34
4363	0	150108	AGGTGTEDSHPPYKQ	2.65	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
4364	0	150108	AGGTGTEDSHPPYKQ	2.65	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
4365	0	150108	AGGTGTEDSHPPYKQ	2.65	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28

4366	0	1544	AGGYKAADMWGPSSD	2.69	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
4367	0	1545	AGGYKAADMWGPSSD PAWER	2.95	0.01	3.78	1.12	0.22	0.28
4368	0	1545	AGGYKAADMWGPSSD PAWER	2.95	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
4369	0	1547	AGHATLREHLRDIKAEN TDA	2.97	0.01	2.40	3.01	2.25	1.75
4370	0	1547	AGHATLREHLRDIKAEN TDA	2.97	0.01	2.40	3.01	0.22	1.34
4371	0	1547	AGHATLREHLRDIKAEN TDA	2.97	0.01	2.40	3.01	0.22	0.28
4372	0	1547	AGHATLREHLRDIKAEN TDA	2.97	0.01	2.40	3.01	0.22	1.34
4373	0	192867	AGHNANGSTTAQVLKD FVKA	2.94	0.01	3.47	2.00	0.22	0.28
4374	0	1554	AGIAYFSMVG	2.32	0.01	2.68	2.74	0.22	0.28
4375	0	1557	AGIDYMKDPNNPGH MMVNPVLLNIPQG	3.27	0.01	4.33	1.15	2.26	1.48
4376	0	1557	AGIDYMKDPNNPGH MMVNPVLLNIPQG	3.27	0.01	4.33	1.15	2.26	1.34
4377	0	250657	AGIKTTTATTGDSGD	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4378	0	189561	AGILNDADITAALAA	2.72	0.01	3.28	0.44	1.23	0.28
4379	0	96071	AGIRPKGAFQ	2.32	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
4380	0	1570	AGISYKTKW	2.21	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
4381	0	1570	AGISYKTKW	2.21	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
4382	0	1570	AGISYKTKW	2.21	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
4383	0	423210	AGIVLTV	2.02	0.01	4.93	0.44	1.41	0.28
4384	0	1573	AGKALTGLSTGTSQNTRI SLRP	3.07	0.01	2.75	0.44	1.59	0.28
4385	0	1573	AGKALTGLSTGTSQNTRI SLRP	3.07	0.01	2.75	0.44	1.59	1.34
4386	0	1573	AGKALTGLSTGTSQNTRI SLRP	3.07	0.01	2.75	0.44	1.59	2.02
4387	0	1575	AGKKESTVMTSGSA	2.64	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28
4388	0	1575	AGKKESTVMTSGSA	2.64	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28
4389	0	1577	AGKLGTVSYGEEKPA	2.68	0.01	3.75	0.44	1.74	0.28
4390	0	140825	AGKLGTVSYGEEKPAVL GHD	2.94	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
4391	0	140825	AGKLGTVSYGEEKPAVL GHD	2.94	0.01	3.01	0.68	0.22	0.85
4392	0	193421	AGKLSFPAN	2.22	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
4393	0	193421	AGKLSFPAN	2.22	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
4394	0	1578	AGKNQSQKKKK	2.40	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
4395	0	1578	AGKNQSQKKKK	2.40	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
4396	0	1578	AGKNQSQKKKK	2.40	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
4397	0	1584	AGKREM	1.88	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28

4398	0	1585	AGKREIVIIT	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
4399	0	1585	AGKREIVIIT	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
4400	0	1585	AGKREIVIIT	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
4401	0	1585	AGKREIVIIT	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
4402	0	1585	AGKREIVIIT	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
4403	0	1585	AGKREIVIIT	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
4404	0	175725	AGKREGRSKTWFGA	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
4405	0	175725	AGKREGRSKTWFGA	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
4406	0	175725	AGKREGRSKTWFGA	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
4407	0	175725	AGKREGRSKTWFGA	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
4408	0	175725	AGKREGRSKTWFGA	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
4409	0	250737	AGKSSEEGEIDDDSD	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4410	0	237627	AGLAASAIHWSGILGVM	2.83	0.01	3.19	0.44	1.74	0.85
4411	0	237627	AGLAASAIHWSGILGVM	2.83	0.01	3.19	0.44	0.22	0.85
4412	0	1595	AGLFLTTEAV	2.33	0.01	3.20	0.44	1.41	0.28
4413	0	135441	AGLGAGIP	2.17	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
4414	0	135441	AGLGAGIP	2.17	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
4415	0	135441	AGLGAGIP	2.17	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
4416	0	135442	AGLGGL	1.90	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
4417	0	135443	AGLGGV	1.90	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
4418	0	135444	AGLGGVLGGAGQFPLG GVAARPGFGLS	3.28	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
4419	0	1602	AGLLELNGW	2.25	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28
4420	0	136123	AGLPNHNAMLLT	2.49	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
4421	0	136123	AGLPNHNAMLLT	2.49	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
4422	0	95058	AGLQND	1.88	0.01	3.47	0.68	0.22	0.28
4423	0	95058	AGLQND	1.88	0.01	3.47	0.68	0.22	0.85
4424	0	95058	AGLQND	1.88	0.01	3.47	0.68	0.22	2.02
4425	0	95058	AGLQND	1.88	0.01	3.47	0.68	0.22	1.34
4426	0	95058	AGLQND	1.88	0.01	3.47	0.68	0.22	1.34
4427	0	95058	AGLQND	1.88	0.01	3.47	1.20	0.22	0.28
4428	0	95058	AGLQND	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
4429	0	95058	AGLQND	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
4430	0	238174	AGMVSFYNITDHGSLIYS	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4431	0	130720	AGMVTSTTLAWGLLL MILH	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4432	0	1617	AGNASRDGRPS	2.43	0.01	3.78	0.68	0.22	1.27
4433	0	111096	AGNDRMH	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
4434	0	170247	AGNEKEEGETADTVG	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4435	0	130721	AGNGGLLGADFAGDLD YNELAVRVSESMQRQ	3.39	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
4436	0	170248	AGNINQSLTLGRVI	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
4437	0	97186	AGNKEGASRITQIK	2.69	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28

4438	0	97187	AGNMAGGVQ	2.25	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
4439	0	170250	AGNMMGKDIYEG	2.55	0.01	3.38	0.44	0.85	2.51
			AGNNNTHHQDTGEESA						
4440	0	156605	SSGKLGLITNTIAGVAGLI TGRRRTR	3.68	0.01	3.28	0.68	0.22	0.28
			AGNNNTHHQDTGEESA						
4441	0	156605	SSGKLGLITNTIAGVAGLI TGRRRTR	3.68	0.01	3.28	0.68	0.22	2.02
			AGNNNTHHQDTGEESA						
4442	0	156605	SSGKLGLITNTIAGVAGLI TGRRRTR	3.68	0.01	3.28	0.68	0.22	1.75
			AGNNNTHHQDTGEESA						
4443	0	156605	SSGKLGLITNTIAGVAGLI TGRRRTR	3.68	0.01	3.28	0.68	0.22	0.28
			AGNNNTHHQDTGEESA						
4444	0	156605	SSGKLGLITNTIAGVAGLI TGRRRTR	3.68	0.01	3.28	0.68	0.22	1.48
4445	0	110182	AGNPGADG	2.17	0.01	1.60	2.61	0.22	0.28
4446	0	1628	AGNTLMPAFSVPQ	2.52	0.01	3.78	1.12	0.22	0.28
4447	0	108744	AGNYGEELLPVD	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
4448	0	509329	AGNYR	1.74	0.01	1.75	1.12	0.22	0.85
4449	0	132142	AGPCILLAPDRCPG	2.64	0.01	0.90	3.05	1.13	1.27
4450	0	132143	AGPCILLARDRCPG	2.64	0.01	0.90	3.05	1.13	1.66
4451	0	132144	AGPCLLLAPDRCPG	2.65	0.01	0.90	3.05	1.13	1.27
4452	0	107080	AGPDCSSLPNSMRCS	2.68	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
4453	0	78924	AGPEWLL	1.99	0.01	3.47	2.16	0.22	1.27
4454	0	78924	AGPEWLL	1.99	0.01	3.47	2.16	0.22	1.27
4455	0	1634	AGPGVAGS	2.17	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
4456	0	134860	AGPKAQVEAIQKY	2.56	0.01	3.38	0.68	0.22	1.48
4457	0	134860	AGPKAQVEAIQKY	2.56	0.01	3.38	0.68	0.22	0.28
4458	0	134860	AGPKAQVEAIQKY	2.56	0.01	3.38	0.68	0.22	1.34
4459	0	134860	AGPKAQVEAIQKY	2.56	0.01	3.38	0.68	0.22	0.85
4460	0	134860	AGPKAQVEAIQKY	2.56	0.01	3.38	0.68	0.22	0.28
4461	0	134860	AGPKAQVEAIQKY	2.56	0.01	3.38	0.68	0.22	0.85
4462	0	134860	AGPKAQVEAIQKY	2.56	0.01	3.38	0.68	0.22	0.85
4463	0	134860	AGPKAQVEAIQKY	2.56	0.01	3.38	0.68	0.22	0.28
4464	0	134860	AGPKAQVEAIQKY	2.56	0.01	3.38	0.68	0.22	0.28
4465	0	134860	AGPKAQVEAIQKY	2.56	0.01	3.38	0.68	0.22	0.28
4466	0	134860	AGPKAQVEAIQKY	2.56	0.01	3.38	0.68	0.22	0.28
4467	0	250910	AGPKPAEPKSAEPKP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4468	0	108748	AGPPGPVG	2.17	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
			AGPRVRQPARPLGSAW						
4469	0	1646	RDQAQRPVAV	3.21	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
			AGPRVRQPARPLGSAW						
4470	0	1646	RDQAQRPVAV	3.21	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
4471	0	238183	AGQKICFKWKKGK	2.69	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
4472	0	238183	AGQKICFKWKKGK	2.69	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85

4473	0	99096	AGQKQILLDAIDKIA	2.73	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
4474	0	511023	AGQKTDDMLNSNDMI	2.66	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
4475	0	92294	AGQPKQVTKQSAKEVR QKILNKPRQK RTP	3.33	0.01	3.35	0.68	0.22	0.28
4476	0	92294	AGQPKQVTKQSAKEVR QKILNKPRQK RTP	3.33	0.01	3.35	0.68	0.22	0.28
4477	0	108267	AGQRGIV	2.02	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
4478	0	1656	AGQRMPRARYGLV	2.56	0.01	3.42	0.44	1.23	0.85
4479	0	1656	AGQRMPRARYGLV	2.56	0.01	3.42	0.44	1.23	0.85
4480	0	1656	AGQRMPRARYGLV	2.56	0.01	3.42	0.44	1.23	0.85
4481	0	230361	AGQSVPSL	2.21	0.01	3.40	2.49	0.85	0.28
4482	0	131293	AGRAREYV	2.15	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
4483	0	1660	AGRDLL	1.86	0.01	0.90	2.02	0.22	0.28
4484	0	1662	AGRDRG	1.91	0.01	0.90	2.02	0.22	0.28
4485	0	118255	AGRGRGRGRGRGRGRG RGRGSL	3.12	0.01	1.75	0.44	1.13	0.85
4486	0	118255	AGRGRGRGRGRGRGRG RGRGSL	3.12	0.01	1.75	0.44	1.13	0.85
4487	0	118255	AGRGRGRGRGRGRGRG RGRGSL	3.12	0.01	1.75	0.44	1.41	0.85
4488	0	118255	AGRGRGRGRGRGRGRG RGRGSL	3.12	0.01	1.75	0.44	1.13	0.85
4489	0	118255	AGRGRGRGRGRGRGRG RGRGSL	3.12	0.01	1.75	0.44	1.13	0.85
4490	0	130722	AGRMFPELGRGPHRQH GGGAQAPRAPRLHLVT AVSGR	3.57	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
4491	0	1666	AGRMIPKG	2.12	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
4492	0	167722	AGRMIPKGT	2.21	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
4493	0	99884	AGRNSWNCDFSQ	2.45	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
4494	0	80250	AGRPK	1.74	0.01	3.59	0.44	0.85	0.28
4495	0	80250	AGRPK	1.74	0.01	3.59	0.44	0.85	0.28
4496	0	1670	AGRRVGGRRRGRSNSG	2.79	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
4497	0	1671	AGRRVGLS	2.13	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
4498	0	167723	AGRRVGLSN	2.22	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
4499	0	161203	AGRTTAGLVLLTPGAK QNI	2.96	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
4500	0	251068	AGSDEEDQDEDEDEG	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4501	0	1676	AGSGASDL	2.17	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
4502	0	150963	AGSGIIISDTPVHDC	2.66	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
4503	0	127564	AGSGLREDLLSLQEPGSK TYSK	3.04	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
4504	0	195122	AGSIAAATGFVKKDQ	2.66	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28
4505	0	195122	AGSIAAATGFVKKDQ	2.66	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28
4506	0	195122	AGSIAAATGFVKKDQ	2.66	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28

4507	0	195122	AGSIAAATGFVKKDQ	2.66	0.01	0.78	3.40	0.22	1.48
4508	0	195122	AGSIAAATGFVKKDQ	2.66	0.01	0.78	3.40	0.22	2.02
4509	0	1681	AGSLQGQWRGAAGTA	2.72	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
4510	0	94772	AGSSGQDL	2.13	0.01	4.93	1.20	0.22	1.27
4511	0	110762	AGSSIVPLEEYPAEIP	2.76	0.01	3.72	1.20	0.22	0.28
4512	0	110762	AGSSIVPLEEYPAEIP	2.76	0.01	3.72	1.20	0.22	0.28
4513	0	110762	AGSSIVPLEEYPAEIP	2.76	0.01	3.72	1.20	0.22	0.85
4514	0	110762	AGSSIVPLEEYPAEIP	2.76	0.01	3.72	1.20	0.22	0.85
4515	0	110762	AGSSIVPLEEYPAEIP	2.76	0.01	3.72	1.20	0.22	1.48
4516	0	110762	AGSSIVPLEEYPAEIP	2.76	0.01	3.72	1.20	2.25	1.75
4517	0	110762	AGSSIVPLEEYPAEIP	2.76	0.01	3.72	1.20	2.25	1.75
4518	0	177591	AGTAVQDSRSHVYAH	2.69	0.01	2.04	3.01	0.22	0.28
4519	0	105088	AGTDGV	1.90	0.01	3.45	1.20	0.22	0.28
4520	0	103792	AGTELSATGNESGGG	2.71	0.01	3.00	1.20	0.22	1.34
4521	0	103792	AGTELSATGNESGGG	2.71	0.01	3.00	1.20	0.22	0.85
4522	0	80251	AGTGALASSAPS	2.53	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
4523	0	181887	AGTGDDIARMWR	2.49	0.01	0.90	3.15	0.22	1.39
4524	0	1696	AGTHTPGAT	2.27	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
4525	0	167206	AGTIAGLNVMRIINEPTA AA	2.94	3.24	0.78	0.44	1.13	0.28
4526	0	1698	AGTK	1.57	0.01	3.38	1.15	0.22	0.85
4527	0	1698	AGTK	1.57	0.01	3.38	1.15	0.22	1.34
4528	0	111097	AGTMGDTVPPQSLYIKGT GMR	2.91	0.01	3.11	3.14	0.22	0.28
4529	0	1700	AGTN	1.57	0.01	3.38	1.15	0.22	0.85
4530	0	1700	AGTN	1.57	0.01	3.38	1.15	0.22	1.34
4531	0	1704	AGTQTPVNGNSPWAPT APLPGDMNPANWPR	3.36	0.01	2.76	0.44	1.74	0.28
4532	0	167862	AGTTSSCTSKAVTLSSLIP	2.92	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
4533	0	111098	AGTVGENVPDDLIIKGS GST	2.92	0.01	1.86	3.14	0.22	0.28
4534	0	103029	AGTVNIGASDAYLSE	2.67	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
4535	0	96075	AGTWYSLAMAASDIS	2.68	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
4536	0	78925	AGTYDFAIAAPQANAKI WIA	2.95	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
4537	0	99097	AGVALSRLVLRNAL	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
4538	0	99097	AGVALSRLVLRNAL	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
4539	0	99097	AGVALSRLVLRNAL	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
4540	0	97188	AGVATATG	2.18	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
4541	0	108752	AGVDTDWEPHGR	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
4542	0	142384	AGVLRQEQANSV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
4543	0	78607	AGVMYQFNEANRIGLA YHSKVDIDFADR	3.25	0.01	2.98	2.16	0.22	0.28

4544	0	78607	AGVMYQFNEANRIGLA YHSKVDIDFADR	3.25	0.01	2.98	1.12	0.22	0.28
4545	0	78607	AGVMYQFNEANRIGLA YHSKVDIDFADR	3.25	0.01	2.98	0.44	0.85	0.28
4546	0	78607	AGVMYQFNEANRIGLA YHSKVDIDFADR	3.25	0.01	2.98	1.12	0.22	0.28
4547	0	78607	AGVMYQFNEANRIGLA YHSKVDIDFADR	3.25	0.01	2.98	1.12	0.22	0.85
4548	0	78607	AGVMYQFNEANRIGLA YHSKVDIDFADR	3.25	0.01	2.98	1.12	0.22	0.85
4549	0	1722	AGVRRGDLAHLAAHA RHLP	3.00	0.01	3.78	3.67	0.22	1.34
4550	0	1722	AGVRRGDLAHLAAHA RHLP	3.00	0.01	3.78	3.67	0.22	1.75
4551	0	133999	AGWILTELEQSATVMKS	2.78	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
4552	0	133999	AGWILTELEQSATVMKS	2.78	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
4553	0	133999	AGWILTELEQSATVMKS	2.78	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
4554	0	1725	AGWISPGG	2.11	0.01	2.83	3.03	0.22	0.28
4555	0	1725	AGWISPGG	2.11	0.01	2.83	3.03	0.22	0.28
4556	0	1725	AGWISPGG	2.11	0.01	2.83	3.03	0.22	0.85
4557	0	1731	AGYCNECTLKKGSS	2.65	0.01	2.56	2.00	0.22	0.85
4558	0	1731	AGYCNECTLKKGSS	2.65	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
4559	0	1731	AGYCNECTLKKGSS	2.65	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
4560	0	120396	AGYIPFDQDL	2.29	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
4561	0	238196	AGYTRGDRGFTGDG	2.66	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
4562	0	1740	AHAAYLNATPAAKVL	2.69	0.01	3.75	0.44	1.74	0.28
4563	0	140826	AHAAYLNATPAAKVLVE GNT	2.96	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
4564	0	188037	AHADQDARGW	2.34	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
4565	0	175726	AHAIALFLNQVHRSRAQ FAK	2.97	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
4566	0	175726	AHAIALFLNQVHRSRAQ FAK	2.97	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
4567	0	1746	AHAYSGYDVDPY	2.50	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
4568	0	1746	AHAYSGYDVDPY	2.50	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
4569	0	1746	AHAYSGYDVDPY	2.50	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
4570	0	132982	AHCLRDIPQRLVNV	2.59	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
4571	0	132982	AHCLRDIPQRLVNV	2.59	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
4572	0	132145	AHDPPAQVLQELNVT	2.68	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
4573	0	182047	AHEFCKKEGSNLLTI	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
4574	0	131815	AHELWKVPLPPKNIT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
4575	0	1753	AHETSLNAAGNSVIHYT NIN	2.96	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28

4576	0	1753	AHETSLNAAGNSVIHYT NIN	2.96	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
4577	0	1753	AHETSLNAAGNSVIHYT NIN	2.96	0.01	3.17	0.68	0.22	0.85
4578	0	1753	AHETSLNAAGNSVIHYT NIN	2.96	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
4579	0	141602	AHFNGSLRSLTQ	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
4580	0	1758	AHFTDEFKRKNKGKDL TNL	2.95	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
4581	0	1758	AHFTDEFKRKNKGKDL TNL	2.95	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
4582	0	91109	AHFVQQTP	2.11	0.01	2.90	2.71	0.22	0.28
4583	0	91109	AHFVQQTP	2.11	0.01	2.90	2.71	0.22	0.85
4584	0	91109	AHFVQQTP	2.11	0.01	2.90	2.71	0.22	2.12
4585	0	91109	AHFVQQTP	2.11	0.01	2.90	2.71	0.22	1.34
4586	0	135894	AHGCLFDRRLCS	2.46	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
4587	0	1763	AHGINPNIR	2.23	0.01	2.69	0.44	0.85	2.66
4588	0	98686	AHGRSQVLQQST	2.46	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
4589	0	97864	AHGRSQVLQQSTYQL QELCC	2.98	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
4590	0	97864	AHGRSQVLQQSTYQL QELCC	2.98	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
4591	0	97864	AHGRSQVLQQSTYQL QELCC	2.98	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
4592	0	1765	AHGSETAWAD	2.32	0.01	2.84	0.68	0.22	0.28
4593	0	1771	AHHAAD	1.93	0.01	1.66	1.20	0.22	0.85
4594	0	1772	AHHAADAHHAADAH AAD	2.92	0.01	1.66	1.20	0.22	0.85
4595	0	1772	AHHAADAHHAADAH AAD	2.92	0.01	1.66	1.20	0.22	0.85
4596	0	1772	AHHAADAHHAADAH AAD	2.92	0.01	1.66	1.20	0.22	0.85
4597	0	1773	AHHAADAHHAADAH AADAHHAAD	3.20	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
4598	0	1773	AHHAADAHHAADAH AADAHHAAD	3.20	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
4599	0	1773	AHHAADAHHAADAH AADAHHAAD	3.20	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
4600	0	1773	AHHAADAHHAADAH AADAHHAAD	3.20	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
4601	0	1773	AHHAADAHHAADAH AADAHHAAD	3.20	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
4602	0	1773	AHHAADAHHAADAH AADAHHAAD	3.20	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
4603	0	1773	AHHAADAHHAADAH AADAHHAAD	3.20	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85

4604	0	1773	AHHAADAHHAADAHH AADAHHAAD	3.20	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
4605	0	137375	AHHFSE	1.89	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
4606	0	1777	AHIKSKKKGDKKFKGSV ANMSLGGGSSRTL	3.36	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
4607	0	106238	AHILRWGNES	2.26	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
4608	0	79507	AHIPWLL	1.99	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
4609	0	1784	AHIRHHKMPVTNLRH	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
4610	0	1785	AHIRHHKMPVTTSAT	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
4611	0	112029	AHIWWND	2.01	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4612	0	143808	AHKDHVVSTWVP	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
4613	0	79508	AHKSTLR	1.99	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
4614	0	1790	AHKWYSQWLPHR	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
4615	0	1790	AHKWYSQWLPHR	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
4616	0	1790	AHKWYSQWLPHR	2.45	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
4617	0	132147	AHLDETVWERPHEFW	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	2.35
4618	0	132147	AHLDETVWERPHEFW	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
4619	0	1792	AHLHIPRWNLMS	2.45	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
4620	0	1794	AHLKAYAKINEESL	2.63	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
4621	0	1794	AHLKAYAKINEESL	2.63	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
4622	0	1794	AHLKAYAKINEESL	2.63	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
4623	0	238198	AHLLVLAAVCVSLLG	2.72	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
4624	0	238198	AHLLVLAAVCVSLLG	2.72	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
4625	0	1795	AHLQGEPIEVDNLPEDM KRLQLDDKKPSGL	3.32	0.01	4.45	0.68	0.22	0.85
4626	0	1796	AHLRLPTRTSMPKVT	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
4627	0	1799	AHLSLRGLPVCAFSS	2.67	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
4628	0	1799	AHLSLRGLPVCAFSS	2.67	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
4629	0	1802	AHMFQRSPFQRYPNS	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
4630	0	225681	AHPASSTKVDKRIEP	2.66	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
4631	0	1807	AHPLHPANLVANTVNA MFH	2.94	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
4632	0	1807	AHPLHPANLVANTVNA MFH	2.94	0.01	2.40	0.68	0.22	2.02
4633	0	1807	AHPLHPANLVANTVNA MFH	2.94	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
4634	0	153358	AHPPWPLQYVFRGGGS	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
4635	0	153358	AHPPWPLQYVFRGGGS	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
4636	0	193145	AHQNTLDENFEGE	2.54	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
4637	0	193145	AHQNTLDENFEGE	2.54	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
4638	0	1811	AHQWHFPRSRSTTTN	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
4639	0	115677	AHRET	1.74	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57

4640	0	115677	AHRET	1.74	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
4641	0	115677	AHRET	1.74	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
4642	0	115677	AHRET	1.74	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
4643	0	115677	AHRET	1.74	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
4644	0	140151	AHRPPSPA	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4645	0	79509	AHRPTLL	1.99	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
4646	0	132149	AHRRREPTREITDYR	2.69	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
4647	0	132149	AHRRREPTREITDYR	2.69	0.01	0.90	2.46	0.22	1.39
4648	0	510422	AHSAANFNVKGW	2.47	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
4649	0	196941	AHSANNFDVKGI	2.45	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
4650	0	196941	AHSANNFDVKGI	2.45	0.01	0.90	0.44	1.41	1.48
4651	0	196941	AHSANNFDVKGI	2.45	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
4652	0	196941	AHSANNFDVKGI	2.45	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
4653	0	196941	AHSANNFDVKGI	2.45	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
4654	0	196941	AHSANNFDVKGI	2.45	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
4655	0	510423	AHSANNFNVKGI	2.48	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
4656	0	156843	AHSEMGRATMT	2.50	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
4657	0	156843	AHSEMGRATMT	2.50	0.01	0.90	2.22	1.59	0.85
4658	0	156843	AHSEMGRATMT	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
4659	0	99886	AHSKEVPALTAVET	2.64	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
4660	0	99886	AHSKEVPALTAVET	2.64	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
4661	0	182048	AHSSCQMGGTLLSI	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
4662	0	133499	AHSSPRSVWYEW	2.47	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
4663	0	1816	AHSSRLYSPTISKHR	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
4664	0	1820	AHTDFAGAEAAWGATL DTFFG	3.03	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
4665	0	1820	AHTDFAGAEAAWGATL DTFFG	3.03	0.01	3.05	0.44	1.23	0.28
4666	0	167207	AHTHSKERVQTI	2.45	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
4667	0	251589	AHTSAPAAGGFGSAA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4668	0	251590	AHTSAPAAGGFGSAT	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4669	0	251591	AHTSAPAVGGFGSAT	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4670	0	251593	AHTSTPAVGGFGSAT	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4671	0	1822	AHTTSDPWHPPG	2.47	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
4672	0	1822	AHTTSDPWHPPG	2.47	0.01	2.85	0.68	0.22	1.34
4673	0	1827	AHWGVLAGIAYFSMVG NWAK	2.94	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
4674	0	1827	AHWGVLAGIAYFSMVG NWAK	2.94	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
4675	0	1827	AHWGVLAGIAYFSMVG NWAK	2.94	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
4676	0	138757	AHWSGHCLL	2.22	0.01	0.78	0.68	2.60	1.75
4677	0	1830	AHWVDWV	2.04	0.01	3.53	3.08	0.22	0.28
4678	0	181080	AHYGSLPQKSHGRTQ	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4679	0	111100	AHYNIVTFCKCDSTLRL CV	2.91	0.01	1.86	3.22	0.22	0.28

4680	0	111100	AHYNIVTFCKCDSTLRL CV	2.91	0.01	1.86	2.69	0.22	0.28
4681	0	170265	AHYNPPPIEFT	2.44	0.01	4.63	4.93	0.22	0.28
4682	0	170265	AHYNPPPIEFT	2.44	0.01	4.63	2.00	0.22	1.34
4683	0	1848	AIKLEDAKELLESS	2.71	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
4684	0	121129	AIALREYR	2.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4685	0	121129	AIALREYR	2.15	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
4686	0	121129	AIALREYR	2.15	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
4687	0	121129	AIALREYR	2.15	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
4688	0	117437	AIALREYRKKMDIPA	2.68	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
4689	0	117437	AIALREYRKKMDIPA	2.68	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
4690	0	117437	AIALREYRKKMDIPA	2.68	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
4691	0	117437	AIALREYRKKMDIPA	2.68	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
4692	0	117437	AIALREYRKKMDIPA	2.68	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
4693	0	117437	AIALREYRKKMDIPA	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4694	0	117437	AIALREYRKKMDIPA	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4695	0	117437	AIALREYRKKMDIPA	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4696	0	103031	AIANAYWSPQARRRF	2.67	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
4697	0	178120	AIASAPASRYLTDMTLEE MS	2.96	0.01	3.51	1.12	0.22	1.27
4698	0	131343	AIAWHQQ	2.02	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
4699	0	1859	AIAYYRGKDSSIIKDGD L VVC	2.99	0.01	3.59	0.44	0.85	0.28
4700	0	1861	AICKRIPDKKPGKKT	2.69	0.01	2.67	0.44	0.85	0.28
4701	0	94429	AICKRIPNKKPG	2.48	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
4702	0	94429	AICKRIPNKKPG	2.48	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
4703	0	94429	AICKRIPNKKPG	2.48	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
4704	0	121130	AICSQCSD	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4705	0	1864	AICWESPWWAPEILVY NKTISSGP	3.18	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
4706	0	150964	AIDEITNKVNSVIEK	2.70	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
4707	0	504254	AIDHD	1.75	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
4708	0	504254	AIDHD	1.75	0.01	3.81	0.68	0.22	1.48
4709	0	504254	AIDHD	1.75	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
4710	0	187040	AIDITRK	2.02	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
4711	0	187040	AIDITRK	2.02	0.01	3.53	0.68	0.22	0.85
4712	0	187040	AIDITRK	2.02	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
4713	0	187040	AIDITRK	2.02	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
4714	0	1878	AIDNLRASLETTNQA	2.68	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
4715	0	1880	AIDREQSAAIREWA	2.65	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
4716	0	1885	AIDTRPW	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
4717	0	511097	AIEAASSDALEALAD	2.74	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
4718	0	120398	AIEGVKYI	2.12	0.01	2.26	3.55	0.22	0.28
4719	0	120398	AIEGVKYI	2.12	0.01	2.26	3.55	0.22	0.28
4720	0	120398	AIEGVKYI	2.12	0.01	2.26	3.55	0.22	0.28
4721	0	97189	AIEKGEHQLLYLQHQL	2.76	0.01	3.67	0.44	1.23	0.28
4722	0	1890	AIEPCTVGHRRYFT	2.56	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28

4723	0	1895	AIERMKDTLR	2.29	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
4724	0	95227	AIESATGTTSGDELSKKV CGKGTTSGSTN	3.33	0.01	3.65	2.22	0.22	0.28
4725	0	94430	AIFD	1.57	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
4726	0	94430	AIFD	1.57	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
4727	0	94430	AIFD	1.57	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
4728	0	94430	AIFD	1.57	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
4729	0	94430	AIFD	1.57	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
4730	0	80272	AIFD TT	1.86	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
4731	0	80272	AIFD TT	1.86	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
4732	0	119551	AIFKSYCEIIVTHFPFD	2.75	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
4733	0	119551	AIFKSYCEIIVTHFPFD	2.75	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
4734	0	119551	AIFKSYCEIIVTHFPFD	2.75	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
4735	0	119551	AIFKSYCEIIVTHFPFD	2.75	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
4736	0	119551	AIFKSYCEIIVTHFPFD	2.75	0.01	2.26	1.15	0.22	1.57
4737	0	119551	AIFKSYCEIIVTHFPFD	2.75	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
4738	0	119551	AIFKSYCEIIVTHFPFD	2.75	0.01	2.26	3.65	0.22	1.57
4739	0	119551	AIFKSYCEIIVTHFPFD	2.75	0.01	2.26	2.25	0.22	1.57
4740	0	119741	AIFKSYGEIIVTHFPFD	2.75	0.01	2.26	1.15	0.22	1.57
4741	0	119741	AIFKSYGEIIVTHFPFD	2.75	0.01	2.26	0.44	1.41	1.57
4742	0	119741	AIFKSYGEIIVTHFPFD	2.75	0.01	2.26	0.44	1.13	1.57
4743	0	119741	AIFKSYGEIIVTHFPFD	2.75	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
4744	0	119741	AIFKSYGEIIVTHFPFD	2.75	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
4745	0	131817	AIFLSFQHLL	2.31	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
4746	0	123013	AIFSQFGQILDILV	2.63	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
4747	0	79748	AIFTKPKA	2.15	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
4748	0	79748	AIFTKPKA	2.15	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
4749	0	131344	AIGDRSKTDRENSVSIG	2.79	0.01	3.53	0.44	1.13	0.28
4750	0	131344	AIGDRSKTDRENSVSIG	2.79	0.01	3.53	0.44	1.13	0.28
4751	0	131344	AIGDRSKTDRENSVSIG	2.79	0.01	3.53	0.44	1.13	0.28
4752	0	131344	AIGDRSKTDRENSVSIG	2.79	0.01	3.53	0.44	1.41	0.28
4753	0	131344	AIGDRSKTDRENSVSIG	2.79	0.01	3.53	0.44	1.41	0.28
4754	0	131344	AIGDRSKTDRENSVSIG	2.79	0.01	3.53	0.44	1.41	0.28
4755	0	131344	AIGDRSKTDRENSVSIG	2.79	0.01	3.53	0.44	0.85	0.28
4756	0	131344	AIGDRSKTDRENSVSIG	2.79	0.01	3.53	0.44	1.13	1.27
4757	0	131344	AIGDRSKTDRENSVSIG	2.79	0.01	3.53	0.44	0.85	0.28
4758	0	131344	AIGDRSKTDRENSVSIG	2.79	0.01	3.53	0.44	0.85	0.28

4759	0	131344	AIGDRSKTDRENSVSIG	2.79	0.01	3.53	0.44	1.41	0.28
4760	0	131344	AIGDRSKTDRENSVSIG	2.79	0.01	3.53	0.44	0.85	0.28
4761	0	131344	AIGDRSKTDRENSVSIG	2.79	0.01	3.53	0.44	1.41	0.28
4762	0	131344	AIGDRSKTDRENSVSIG	2.79	0.01	3.53	0.44	0.85	0.28
4763	0	131344	AIGDRSKTDRENSVSIG	2.79	0.01	3.53	0.44	0.85	0.28
4764	0	131344	AIGDRSKTDRENSVSIG	2.79	0.01	3.53	0.44	1.41	0.28
4765	0	475611	AIGLAWIPYF	2.32	0.01	3.28	3.16	0.22	0.28
4766	0	475611	AIGLAWIPYF	2.32	0.01	3.28	3.16	0.22	0.28
4767	0	475611	AIGLAWIPYF	2.32	0.01	3.28	3.16	0.22	0.28
4768	0	475611	AIGLAWIPYF	2.32	0.01	3.28	3.16	0.22	0.28
4769	0	475611	AIGLAWIPYF	2.32	0.01	3.28	3.16	0.22	0.28
4770	0	475611	AIGLAWIPYF	2.32	0.01	3.28	3.16	0.22	1.27
4771	0	475611	AIGLAWIPYF	2.32	0.01	3.28	3.16	0.22	1.75
4772	0	181266	AIGNFFSRAGLVSII	2.68	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
4773	0	1925	AIGSANFHSYKKMSQFI DKK	2.93	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
4774	0	1939	AIIEVDNEQPTTRAQK	2.72	0.01	3.61	2.37	0.22	0.28
4775	0	1939	AIIEVDNEQPTTRAQK	2.72	0.01	3.61	1.12	0.22	0.28
4776	0	1939	AIIEVDNEQPTTRAQK	2.72	0.01	3.61	1.12	0.22	1.34
4777	0	174049	AIIGLMVGGVV	2.40	0.01	0.78	1.15	0.22	2.49
4778	0	174049	AIIGLMVGGVV	2.40	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
4779	0	174049	AIIGLMVGGVV	2.40	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
4780	0	174049	AIIGLMVGGVV	2.40	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
4781	0	174049	AIIGLMVGGVV	2.40	0.01	0.78	1.15	0.22	1.75
4782	0	174049	AIIGLMVGGVV	2.40	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
4783	0	174049	AIIGLMVGGVV	2.40	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
4784	0	174049	AIIGLMVGGVV	2.40	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
4785	0	174049	AIIGLMVGGVV	2.40	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
4786	0	174049	AIIGLMVGGVV	2.40	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
4787	0	174049	AIIGLMVGGVV	2.40	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
4788	0	174049	AIIGLMVGGVV	2.40	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
4789	0	174049	AIIGLMVGGVV	2.40	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
4790	0	174049	AIIGLMVGGVV	2.40	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
4791	0	174049	AIIGLMVGGVV	2.40	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
4792	0	174049	AIIGLMVGGVV	2.40	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
4793	0	174049	AIIGLMVGGVV	2.40	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
4794	0	174049	AIIGLMVGGVV	2.40	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
4795	0	105090	AIIGLMVGGVVIA	2.59	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
4796	0	105090	AIIGLMVGGVVIA	2.59	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
4797	0	105090	AIIGLMVGGVVIA	2.59	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
4798	0	105090	AIIGLMVGGVVIA	2.59	0.01	0.78	1.15	0.22	1.75

4799	0	105090	AIIGLMVGGVVIA	2.59	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
4800	0	1948	AIILLTCAVHPELI	2.63	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
4801	0	1951	AIIPDREVL	2.20	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
4802	0	1963	AIKATRVTELLYRLK	2.70	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
4803	0	1963	AIKATRVTELLYRLK	2.70	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
4804	0	1963	AIKATRVTELLYRLK	2.70	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
4805	0	1966	AIKDLKKPCITLGKAPDL	3.67	0.01	4.63	0.68	0.22	2.02
			NKAYKSVLSGMNAAKL						
			DPDDVCS						
4806	0	1966	AIKDLKKPCITLGKAPDL	3.67	0.01	4.63	0.68	0.22	2.35
			NKAYKSVLSGMNAAKL						
			DPDDVCS						
4807	0	134637	AIKDNRAVHA	2.32	0.01	2.30	1.20	0.22	1.27
4808	0	1967	AIKDTTSD	2.13	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
4809	0	1975	AIKKRNADAKADYEAKL	2.94	0.01	2.39	0.44	1.74	0.28
			AK						
			AIKKRNADAKADYEAKL						
4810	0	1975	AK	2.94	0.01	2.39	0.44	1.74	0.28
			AIKKRNADAKADYEAKL						
			AK						
4811	0	1975	AIKKRNADAKADYEAKL	2.94	0.01	2.39	2.98	0.22	0.28
			AK						
			AIKKRNADAKADYEAKL						
4812	0	80282	AIKSAENATK	2.34	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
4813	0	110766	AIKSEVSLTGAL	2.48	0.01	3.15	3.53	0.22	1.27
4814	0	110766	AIKSEVSLTGAL	2.48	0.01	3.15	3.53	0.22	0.28
4815	0	110766	AIKSEVSLTGAL	2.48	0.01	3.15	0.44	1.59	0.28
4816	0	1982	AIKSLT	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
4817	0	2005	AILSSLTVTQLLR	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
4818	0	2009	AILTPTPVNPSTAPA	2.72	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
4819	0	2023	AIMGPPTKFSLSFL	2.67	0.01	3.12	0.44	1.23	1.57
4820	0	232714	AIMMLVGRRLLVPWIM	2.69	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
4821	0	232714	AIMMLVGRRLLVPWIM	2.69	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
4822	0	232714	AIMMLVGRRLLVPWIM	2.69	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
4823	0	108758	AIMPKEFDKSEW	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
4824	0	123014	AIMRYIADK	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
4825	0	123014	AIMRYIADK	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
4826	0	123014	AIMRYIADK	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
4827	0	141603	AINASSDLNLIGFGI	2.71	0.01	3.65	0.44	1.23	1.28
4828	0	151792	AINEGQNKPEI	2.41	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
4829	0	2039	AINPESDQPDLSNF	2.61	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4830	0	2039	AINPESDQPDLSNF	2.61	0.01	0.78	0.44	1.13	1.48
4831	0	2039	AINPESDQPDLSNF	2.61	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
4832	0	122077	AINPESDQPDLSNFMES	3.38	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
			GEWVIKESRGWKHSV						
4833	0	2040	AINRRVE	2.01	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28

4834	0	2040	AINRRVE	2.01	0.01	2.58	1.15	2.25	1.75
4835	0	137514	AIPAGVAHWCYNEGN	2.67	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
4836	0	238200	AIPASYEFVHCCQTD	2.62	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
4837	0	131346	AIPDRFS	1.99	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
4838	0	2045	AIPHDIDLGESRVVIQDY D	2.87	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
4839	0	2046	AIPLEVIK	2.12	0.01	1.96	0.44	0.85	2.66
4840	0	115678	AIPPKKNQDK	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
4841	0	115678	AIPPKKNQDK	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
4842	0	2052	AIPTDPRNVGGDLDPSSI PD	2.95	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28
4843	0	2053	AIPTNFSISITTEVMPV	2.80	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
4844	0	2053	AIPTNFSISITTEVMPV	2.80	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
4845	0	2053	AIPTNFSISITTEVMPV	2.80	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
4846	0	227744	AIPVNKPGRYDDFFLS	2.67	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
4847	0	151793	AIQHESGILGP	2.39	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
4848	0	134001	AIQHESGILGPLLYGEVG DT	2.92	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
4849	0	132984	AIQNIRLRHENKDL	2.61	4.03	2.24	1.20	0.22	1.48
4850	0	132984	AIQNIRLRHENKDL	2.61	4.03	2.24	1.20	0.22	1.48
4851	0	132984	AIQNIRLRHENKDL	2.61	4.03	2.24	1.20	0.22	1.48
4852	0	132984	AIQNIRLRHENKDL	2.61	4.03	2.24	1.20	0.22	1.27
4853	0	127923	AIQVGTSWKQVDQFLG VPYA	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4854	0	2066	AIREDNNTLKLDRCNN NNQYVS	3.04	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
4855	0	165582	AISPPDAASAAPLRTITA DT	3.00	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
4856	0	2092	AISSVLNDILSRDKVE	2.81	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
4857	0	2092	AISSVLNDILSRDKVE	2.81	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
4858	0	2094	AISTFTTNLTEYPLSRVD LG	2.96	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
4859	0	102297	AITCAHTLSIKSRRRCQYVF K	2.93	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
4860	0	2103	AITFGGLLGE	2.32	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
4861	0	420735	AITFGGLLGEK	2.40	0.01	0.78	1.12	1.41	0.28
4862	0	2104	AITGGGEFTDSKGNVISV AS	2.96	0.01	4.33	1.20	0.22	0.28
4863	0	117438	AIVTKYITKGWKEVHELY KE	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4864	0	99100	AIVTVRGGLRILSPD	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
4865	0	2128	AIVVEYSSSVKLT	2.53	0.01	3.04	1.15	0.22	0.28
4866	0	79510	AIWQHGV	1.99	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
4867	0	94775	AIWQVEQKASIA	2.50	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
4868	0	120399	AIWRRIRVVPFEVVIPAD EQD	3.02	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28

4869	0	79511	AIWSTRT	2.02	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
4870	0	79512	AIWYPHV	1.99	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
4871	0	123016	AIYENEIHALWADLP	2.69	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
4872	0	123016	AIYENEIHALWADLP	2.69	0.01	3.16	3.16	0.22	1.48
4873	0	123016	AIYENEIHALWADLP	2.69	0.01	3.16	3.16	0.22	3.16
4874	0	123016	AIYENEIHALWADLP	2.69	0.01	3.16	3.16	1.41	0.28
4875	0	123016	AIYENEIHALWADLP	2.69	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
4876	0	123016	AIYENEIHALWADLP	2.69	0.01	3.16	3.16	0.22	3.16
4877	0	123016	AIYENEIHALWADLP	2.69	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
4878	0	2132	AIYESRIIKRKYKNKDDKE V	2.96	0.01	1.66	2.63	0.22	0.28
4879	0	2133	AIYGAA	1.89	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
4880	0	2136	AIYHTENAYVSVVSSH NR	2.91	0.01	2.36	1.15	2.26	2.66
4881	0	127924	AIYHTENAYVSVVSSHYS R	2.92	0.01	4.93	1.15	0.22	2.66
4882	0	97190	AIYKKSQHMTEVVRCP HHERCSDGDGLAPPQH LIR	3.49	0.01	1.75	1.81	0.22	2.02
4883	0	252103	AKAAAAAPAKAAAAAPA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4884	0	252104	AKAAAAAPAKAAAPPA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4885	0	252105	AKAAAAAPAKAATAPA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4886	0	252143	AKAAAPAKAAAAAPAK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4887	0	252144	AKAAAPAKAAAPPAK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4888	0	252146	AKAAAPPAKAAAAAPA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4889	0	252147	AKAAAPPAKAAAAAPV	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4890	0	252148	AKAAAPPAKAAAPPA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4891	0	252149	AKAAAPPAKTAAAPA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4892	0	252150	AKAAAPPAKTAAPPA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4893	0	135445	AKAAQFG	2.04	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
4894	0	252180	AKAATAPAKAAAAAPA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4895	0	153251	AKAFSYWTPFDGKSLYS ST	2.91	0.01	0.90	1.15	2.26	0.28
4896	0	153251	AKAFSYWTPFDGKSLYS ST	2.91	0.01	0.90	1.15	2.26	1.34
4897	0	106242	AKAHILRWGN	2.30	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85

4898	0	121132	AKAKAKAK	2.16	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
4899	0	175445	AKAKTDHGAE	2.34	3.55	0.78	3.01	0.22	2.66
4900	0	175445	AKAKTDHGAE	2.34	3.55	0.78	3.01	0.22	2.49
4901	0	77827	AKALKVEV	2.17	0.01	3.72	0.68	0.22	1.34
4902	0	77827	AKALKVEV	2.17	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
4903	0	252233	AKAPAPKAAAPAPKA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
4904	0	98687	AKAPPAPKPAPQPGP	2.75	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
4905	0	135446	AKAQLR	1.91	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
4906	0	131347	AKAQTREDL	2.32	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
4907	0	117742	AKAQTREDLRTLTRY	2.76	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
4908	0	117742	AKAQTREDLRTLTRY	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4909	0	117742	AKAQTREDLRTLTRY	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4910	0	117742	AKAQTREDLRTLTRY	2.76	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
4911	0	117742	AKAQTREDLRTLTRY	2.76	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
4912	0	117742	AKAQTREDLRTLTRY	2.76	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
4913	0	117742	AKAQTREDLRTLTRY	2.76	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
4914	0	117742	AKAQTREDLRTLTRY	2.76	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
4915	0	117742	AKAQTREDLRTLTRY	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4916	0	117742	AKAQTREDLRTLTRY	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4917	0	117742	AKAQTREDLRTLTRY	2.76	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
4918	0	117742	AKAQTREDLRTLTRY	2.76	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
4919	0	117742	AKAQTREDLRTLTRY	2.76	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
4920	0	117742	AKAQTREDLRTLTRY	2.76	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
4921	0	117742	AKAQTREDLRTLTRY	2.76	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
4922	0	117742	AKAQTREDLRTLTRY	2.76	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
4923	0	117742	AKAQTREDLRTLTRY	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
4924	0	117742	AKAQTREDLRTLTRY	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4925	0	117742	AKAQTREDLRTLTRY	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4926	0	117742	AKAQTREDLRTLTRY	2.76	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
4927	0	117742	AKAQTREDLRTLTRY	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
4928	0	117742	AKAQTREDLRTLTRY	2.76	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
4929	0	117742	AKAQTREDLRTLTRY	2.76	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
4930	0	131348	AKAQTRENL	2.30	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
4931	0	177596	AKATKDVERNLSRDL	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
4932	0	2156	AKAVAAWTLKAAA	2.58	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
4933	0	2156	AKAVAAWTLKAAA	2.58	0.01	0.90	1.81	0.22	1.34
4934	0	192870	AKAVGVSHPNIDSKVCV TKK	2.94	0.01	3.47	2.00	0.22	0.28
4935	0	2157	AKAVYQQFVEFYEKVTG TDL	2.96	0.01	2.75	1.12	0.22	1.34
4936	0	2157	AKAVYQQFVEFYEKVTG TDL	2.96	0.01	2.75	1.12	0.22	0.85
4937	0	2158	AKAVYQQFYEFYEKV	2.73	0.01	2.75	0.44	0.85	0.28
4938	0	170279	AKDGAGGNAPKAA	2.58	0.01	3.38	0.44	0.85	2.51
4939	0	2163	AKDISFQNYT	2.26	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28

4940	0	192872	AKDLVALNRDEKTIVAG LLA	2.96	0.01	3.47	2.00	0.22	0.28
4941	0	107083	AKDVKFGADARALML	2.71	0.01	2.19	2.97	0.22	0.28
4942	0	118740	AKEASSYDYILGWEFGG G	2.83	0.01	3.34	0.68	0.22	0.28
4943	0	118740	AKEASSYDYILGWEFGG G	2.83	0.01	3.34	0.68	0.22	1.48
4944	0	2167	AKEASSYDYILGWEFGG GVPEHKKEEN	3.19	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
4945	0	2167	AKEASSYDYILGWEFGG GVPEHKKEEN	3.19	0.01	1.66	0.44	0.85	2.12
4946	0	2167	AKEASSYDYILGWEFGG GVPEHKKEEN	3.19	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
4947	0	2167	AKEASSYDYILGWEFGG GVPEHKKEEN	3.19	0.01	1.66	0.44	1.74	1.48
4948	0	2167	AKEASSYDYILGWEFGG GVPEHKKEEN	3.19	0.01	1.66	0.44	0.85	1.34
4949	0	2167	AKEASSYDYILGWEFGG GVPEHKKEEN	3.19	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
4950	0	2167	AKEASSYDYILGWEFGG GVPEHKKEEN	3.19	0.01	1.66	0.44	0.85	0.85
4951	0	2167	AKEASSYDYILGWEFGG GVPEHKKEEN	3.19	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
4952	0	2167	AKEASSYDYILGWEFGG GVPEHKKEEN	3.19	0.01	1.66	0.44	0.85	1.34
4953	0	2167	AKEASSYDYILGWEFGG GVPEHKKEEN	3.19	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
4954	0	2167	AKEASSYDYILGWEFGG GVPEHKKEEN	3.19	0.01	2.22	0.44	1.59	0.28
4955	0	2167	AKEASSYDYILGWEFGG GVPEHKKEEN	3.19	0.01	2.22	0.44	1.59	1.48
4956	0	2167	AKEASSYDYILGWEFGG GVPEHKKEEN	3.19	0.01	2.22	0.44	2.39	0.28
4957	0	2167	AKEASSYDYILGWEFGG GVPEHKKEEN	3.19	0.01	2.22	0.44	1.59	1.75
4958	0	2167	AKEASSYDYILGWEFGG GVPEHKKEEN	3.19	0.01	3.34	0.68	0.22	0.28
4959	0	2167	AKEASSYDYILGWEFGG GVPEHKKEEN	3.19	0.01	3.34	0.68	0.22	1.48
4960	0	2167	AKEASSYDYILGWEFGG GVPEHKKEEN	3.19	0.01	3.34	1.20	0.22	0.28
4961	0	2167	AKEASSYDYILGWEFGG GVPEHKKEEN	3.19	0.01	3.34	1.20	0.22	1.48
4962	0	2167	AKEASSYDYILGWEFGG GVPEHKKEEN	3.19	0.01	2.22	0.44	1.74	1.27

4963	0	2167	AKEASSYDYILGWEFGG GVPEHKKEEN	3.19	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
4964	0	2167	AKEASSYDYILGWEFGG GVPEHKKEEN	3.19	0.01	2.22	0.44	1.74	1.27
4965	0	2167	AKEASSYDYILGWEFGG GVPEHKKEEN	3.19	0.01	2.22	1.81	0.22	0.28
4966	0	2167	AKEASSYDYILGWEFGG GVPEHKKEEN	3.19	0.01	2.22	0.68	0.22	0.28
4967	0	2167	AKEASSYDYILGWEFGG GVPEHKKEEN	3.19	0.01	2.22	0.68	0.22	0.28
4968	0	110767	AKEEISFVATFS	2.49	0.01	3.15	1.12	0.22	1.27
4969	0	156845	AKEEKNATAKTFLKQD WDGA	3.01	0.01	3.70	1.81	0.22	0.28
4970	0	156845	AKEEKNATAKTFLKQD WDGA	3.01	0.01	3.70	2.49	0.22	0.28
4971	0	156845	AKEEKNATAKTFLKQD WDGA	3.01	0.01	3.70	2.49	0.22	0.28
4972	0	156845	AKEEKNATAKTFLKQD WDGA	3.01	0.01	3.70	1.81	0.22	1.48
4973	0	156845	AKEEKNATAKTFLKQD WDGA	3.01	0.01	3.70	1.81	2.25	1.75
4974	0	156845	AKEEKNATAKTFLKQD WDGA	3.01	0.01	3.70	1.81	0.22	0.28
4975	0	156845	AKEEKNATAKTFLKQD WDGA	3.01	0.01	3.70	1.81	0.22	0.28
4976	0	156845	AKEEKNATAKTFLKQD WDGA	3.01	0.01	3.70	1.81	0.22	0.28
4977	0	167484	AKEPKRRSA	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
4978	0	131818	AKEERRY	2.02	0.01	2.93	0.44	1.13	0.28
4979	0	131818	AKEERRY	2.02	0.01	2.93	0.44	2.82	0.28
4980	0	131818	AKEERRY	2.02	0.01	2.93	0.44	1.13	0.85
4981	0	131819	AKEERRYLRDER	2.51	0.01	2.93	1.20	0.22	0.85
4982	0	2169	AKEFEAAA	2.14	0.01	2.66	2.61	0.22	0.28
4983	0	170281	AKEFEKEISATKATV	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
4984	0	2172	AKEKLQEQQSDLEQERL AKEKLQEQQSDLEQERL	3.53	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
4985	0	2172	AKEKLQEQQSDLEQERL AKEKLQEQQSDLEQERL	3.53	0.01	1.66	0.44	1.41	0.28
4986	0	2172	AKEKLQEQQSDLEQERL AKEKLQEQQSDLEQERL	3.53	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
4987	0	152405	AKENQLSQIL	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
4988	0	99102	AKEPYPEFVDRLLSQ	2.63	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
4989	0	2179	AKEVLKGY	2.12	0.01	2.97	1.20	0.22	0.28

4990	0	167208	AKFEELNMDLFRSTMKP VQK	2.90	3.40	0.78	0.44	1.13	0.28
4991	0	134640	AKFEVNNPQVQRQAFN ELIRVVHQLLPESLRKRK RSRC	3.61	0.01	1.75	1.20	0.22	0.28
4992	0	134640	AKFEVNNPQVQRQAFN ELIRVVHQLLPESLRKRK RSRC	3.61	0.01	1.75	1.20	0.22	0.28
4993	0	134640	AKFEVNNPQVQRQAFN ELIRVVHQLLPESLRKRK RSRC	3.61	0.01	1.75	1.20	0.22	1.34
4994	0	134640	AKFEVNNPQVQRQAFN ELIRVVHQLLPESLRKRK RSRC	3.61	0.01	1.75	1.20	0.22	1.27
4995	0	2186	AKFFADKPDESTLSP REHYEKFERMIKEHTEK NKK	3.58	0.01	3.51	0.44	0.85	0.28
4996	0	2186	AKFFADKPDESTLSP REHYEKFERMIKEHTEK NKK	3.58	0.01	3.51	0.44	0.85	0.28
4997	0	111104	AKFNNARIPGFM	2.47	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
4998	0	107084	AKFRHD	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	2.49
4999	0	2190	AKFSDTIGKRDEQIT	2.66	0.01	2.86	1.12	0.22	0.28
5000	0	2190	AKFSDTIGKRDEQIT	2.66	0.01	2.86	1.12	0.22	0.28
5001	0	489463	AKFSISIDQILEAHN	2.67	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
5002	0	105670	AKFTQFAG	2.15	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
5003	0	2192	AKFVAAWTLKAAA	2.57	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
5004	0	2193	AKGHSLPRLVTS	2.45	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
5005	0	2193	AKGHSLPRLVTS	2.45	0.01	0.90	0.68	2.25	1.75
5006	0	252436	AKGKATGGSAGEDGE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5007	0	252437	AKGKATGGSAGEDSD	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5008	0	252438	AKGKATGSSAGEDGE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5009	0	118741	AKGKPDAAKKGVVKA EKS	3.07	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5010	0	118741	AKGKPDAAKKGVVKA EKS	3.07	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5011	0	165583	AKGTDNW	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
5012	0	2198	AKGVEFR	1.99	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
5013	0	2198	AKGVEFR	1.99	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
5014	0	122715	AKHDLDIKPT	2.31	0.01	2.58	2.87	0.22	0.28
5015	0	122715	AKHDLDIKPT	2.31	0.01	2.58	2.87	0.22	0.28
5016	0	122715	AKHDLDIKPT	2.31	0.01	2.58	2.87	0.22	0.28
5017	0	119552	AKHYHKEYRQMYRTEIR MARMARKAGNFYVPAE P	3.47	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
5018	0	96081	AKIDDPDTSK	2.33	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85

5019	0	2207	AKIENAIMISDQRANL GAFQNRLESIKDS	3.36	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
5020	0	78101	AKINAS	1.91	0.01	0.90	2.02	1.59	0.28
5021	0	111106	AKIQLPTLNEDLT	2.54	0.01	3.81	4.33	0.85	0.85
5022	0	187220	AKITRTLSPFS	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
5023	0	128259	AKKAGAAKAKKPAGAA	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5024	0	128259	AKKAGAAKAKKPAGAA	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5025	0	128259	AKKAGAAKAKKPAGAA	2.80	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
5026	0	128259	AKKAGAAKAKKPAGAA	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5027	0	181187	AKKAILITDAAKDKG	2.73	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
5028	0	232715	AKKDWFDYGYIDAP	2.70	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
5029	0	232715	AKKDWFDYGYIDAP	2.70	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
5030	0	232715	AKKDWFDYGYIDAP	2.70	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
5031	0	232715	AKKDWFDYGYIDAP	2.70	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
5032	0	232715	AKKDWFDYGYIDAP	2.70	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
5033	0	170287	AKKEQLADARRDLKS	2.71	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
5034	0	127926	AKKGEKVPKGKKGKA	2.74	0.01	2.73	1.12	0.22	0.28
5035	0	127926	AKKGEKVPKGKKGKA	2.74	0.01	2.73	0.44	1.13	0.28
5036	0	132153	AKKK	1.56	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
5037	0	132153	AKKK	1.56	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
5038	0	132153	AKKK	1.56	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
5039	0	2212	AKKKKPEKPH	2.35	0.01	2.80	2.13	0.22	1.27
5040	0	2215	AKKPAGKGSPSTLQTPG	2.84	0.01	1.66	1.20	0.22	0.85
5041	0	252558	AKKPAVKPTVKPAAK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5042	0	80315	AKKQSNLFGA	2.31	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
5043	0	2220	AKKQVEKALEEANSKLA ALE	3.00	0.01	2.85	2.42	0.22	0.28
5044	0	2220	AKKQVEKALEEANSKLA ALE	3.00	0.01	2.85	2.42	0.22	0.28
5045	0	2220	AKKQVEKALEEANSKLA ALE	3.00	0.01	2.85	0.44	0.85	0.28
5046	0	104417	AKKQVEKALEEANSKLA ALE	3.00	0.01	2.24	2.04	0.22	0.28
5047	0	104417	AKKQVEKALEEANSKLA ALE	3.00	0.01	2.24	2.04	0.22	0.28
5048	0	2226	AKKVPETFPELKPGESRH TS	2.94	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
5049	0	2226	AKKVPETFPELKPGESRH TS	2.94	0.01	2.82	0.44	1.41	0.28
5050	0	225621	AKLEEARANEDHAAIFL	2.80	0.01	2.51	2.00	0.85	0.28
5051	0	511197	AKLEEEKQISDASRQ	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28

5052	0	119745	AKLFKDYSSVVRPVED	2.72	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
5053	0	119745	AKLFKDYSSVVRPVED	2.72	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
5054	0	119745	AKLFKDYSSVVRPVED	2.72	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
5055	0	79751	AKLGAAASSPDA	2.50	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
5056	0	79751	AKLGAAASSPDA	2.50	0.01	2.14	3.55	0.22	0.28
5057	0	252587	AKLGKSVGLTAALSP	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5058	0	224634	AKLHKLGFITIAKNGDSPI TVPPNGYFRFE	3.32	0.01	4.03	1.12	0.22	2.66
5059	0	156846	AKLITCSKTCSKWQ	2.63	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
5060	0	156846	AKLITCSKTCSKWQ	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
5061	0	2237	AKLQDC	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
5062	0	80318	AKLTDASNSHNS	2.50	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
5063	0	2242	AKLTLVLTCKGSQIL	2.68	0.01	3.38	1.12	0.22	0.28
5064	0	2242	AKLTLVLTCKGSQIL	2.68	0.01	3.38	1.12	0.22	0.28
5065	0	134002	AKLVTLQAHPLQQSYD	2.77	0.01	2.25	0.44	1.41	1.27
5066	0	134002	AKLVTLQAHPLQQSYD	2.77	0.01	2.25	0.68	1.41	1.27
5067	0	123017	AKMKGTFVER	2.29	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
5068	0	2246	AKMLSTELH	2.21	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
5069	0	174864	AKMNILIRDKRF	2.48	0.01	2.18	2.71	0.22	0.28
5070	0	2250	AKNEVF	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
5071	0	2253	AKNKPTLDFELIKTEAKQ PAT	3.02	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
5072	0	2253	AKNKPTLDFELIKTEAKQ PAT	3.02	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
5073	0	2253	AKNKPTLDFELIKTEAKQ PAT	3.02	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
5074	0	2253	AKNKPTLDFELIKTEAKQ PAT	3.02	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
5075	0	2253	AKNKPTLDFELIKTEAKQ PAT	3.02	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
5076	0	2253	AKNKPTLDFELIKTEAKQ PAT	3.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
5077	0	2253	AKNKPTLDFELIKTEAKQ PAT	3.02	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
5078	0	2253	AKNKPTLDFELIKTEAKQ PAT	3.02	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
5079	0	181188	AKNNTNRHYSRLRKLKTG TASVAVALTVLGAGFAN QAKNTTNRHYSRLRKLKT GTASVAVALTVVGAGLV AGASREAKKQVEKALE	4.41	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

5080	0	181188	AKNNTNRHYSLRKLKTG TASVAVALTVLGAGFAN QAKNTTNRHYSLRKLKT GTASVAVALTVVGAGLV AGASREAKKQVEKALE	4.41	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
5081	0	181188	AKNNTNRHYSLRKLKTG TASVAVALTVLGAGFAN QAKNTTNRHYSLRKLKT GTASVAVALTVVGAGLV AGASREAKKQVEKALE	4.41	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
5082	0	181188	AKNNTNRHYSLRKLKTG TASVAVALTVLGAGFAN QAKNTTNRHYSLRKLKT GTASVAVALTVVGAGLV AGASREAKKQVEKALE	4.41	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
5083	0	181188	AKNNTNRHYSLRKLKTG TASVAVALTVLGAGFAN QAKNTTNRHYSLRKLKT GTASVAVALTVVGAGLV AGASREAKKQVEKALE	4.41	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
5084	0	138137	AKNPPTLIWKHT	2.46	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
5085	0	252653	AKPAAKAPAPKAekk	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5086	0	252654	AKPAAKPAAKPAAKP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5087	0	252655	AKPAAKPAAKPAAKT	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5088	0	252656	AKPAAKPAAKTAAKP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5089	0	252657	AKPAAKSAAKPAAKP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5090	0	252658	AKPAAKTAAKPAKPP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5091	0	252659	AKPAAKTAAKTAAKP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5092	0	252660	AKPAKKPAVKPTVKP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5093	0	127927	AKPAPPKPEPKPKKA	2.75	0.01	2.73	1.12	0.22	0.28
5094	0	127927	AKPAPPKPEPKPKKA	2.75	0.01	2.73	0.44	1.13	0.28
5095	0	165584	AKPASWA	2.05	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
5096	0	165584	AKPASWA	2.05	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
5097	0	135636	AKPGQFPW	2.12	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
5098	0	252682	AKPPAESPFKNVFGA	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5099	0	252684	AKPPAESPFKSVFGA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5100	0	252685	AKPPAESPFKSVFGA	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5101	0	2261	AKPRKISVDRGNNGH	2.65	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
5102	0	2261	AKPRKISVDRGNNGH	2.65	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
5103	0	97191	AKPTGSAA	2.12	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
5104	0	128264	AKPTTTTGNAPSTLT	2.81	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28

5105	0	511216	AKQDSIISNLTEQK	2.66	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
5106	0	132155	AKQELE	1.90	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
5107	0	132155	AKQELE	1.90	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
5108	0	252717	AKQKAAAKKAAAPSG	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5109	0	95230	AKQLLPPS	2.12	0.01	0.90	2.59	0.22	0.28
5110	0	95230	AKQLLPPS	2.12	0.01	0.90	2.22	0.22	0.28
5111	0	164578	AKQMWPASRKP	2.48	0.01	0.90	0.44	1.23	0.85
5112	0	433758	AKQNIQLINTNGSWHINS	2.85	0.01	1.72	3.27	0.22	0.28
5113	0	2270	AKQPATLR	2.13	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
5114	0	2270	AKQPATLR	2.13	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
5115	0	2270	AKQPATLR	2.13	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
5116	0	2270	AKQPATLR	2.13	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
5117	0	2270	AKQPATLR	2.13	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
5118	0	252728	AKQSEREDEENDEE	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5119	0	490096	AKQTAEETKQNVDAKV KAAETAAGKAEAAAAGTA NTAADKAEAVA	3.77	0.01	3.81	2.71	0.22	2.12
5120	0	490096	AKQTAEETKQNVDAKV KAAETAAGKAEAAAAGTA NTAADKAEAVA	3.77	0.01	3.81	2.71	0.22	1.66
5121	0	490096	AKQTAEETKQNVDAKV KAAETAAGKAEAAAAGTA NTAADKAEAVA	3.77	0.01	3.81	2.71	0.22	1.66
5122	0	490096	AKQTAEETKQNVDAKV KAAETAAGKAEAAAAGTA NTAADKAEAVA	3.77	0.01	3.81	2.71	0.22	1.66
5123	0	490096	AKQTAEETKQNVDAKV KAAETAAGKAEAAAAGTA NTAADKAEAVA	3.77	0.01	3.81	2.71	0.22	1.66
5124	0	490096	AKQTAEETKQNVDAKV KAAETAAGKAEAAAAGTA NTAADKAEAVA	3.77	0.01	3.81	2.71	0.22	1.66
5125	0	490096	AKQTAEETKQNVDAKV KAAETAAGKAEAAAAGTA NTAADKAEAVA	3.77	0.01	3.81	2.71	0.22	1.66

5126	0	490096	AKQTAEETKQNVDKVV KAAETAAGKAEAAAAGTA NTAADKAEAVA	3.77	0.01	3.81	2.71	0.22	1.66
5127	0	490096	AKQTAEETKQNVDKVV KAAETAAGKAEAAAAGTA NTAADKAEAVA	3.77	0.01	3.81	2.71	0.22	1.34
5128	0	490096	AKQTAEETKQNVDKVV KAAETAAGKAEAAAAGTA NTAADKAEAVA	3.77	0.01	3.81	2.71	0.22	1.66
5129	0	490096	AKQTAEETKQNVDKVV KAAETAAGKAEAAAAGTA NTAADKAEAVA	3.77	0.01	3.81	2.71	0.22	1.66
5130	0	490096	AKQTAEETKQNVDKVV KAAETAAGKAEAAAAGTA NTAADKAEAVA	3.77	0.01	3.81	2.71	0.22	1.66
5131	0	490096	AKQTAEETKQNVDKVV KAAETAAGKAEAAAAGTA NTAADKAEAVA	3.77	0.01	3.81	2.71	0.22	3.93
5132	0	165585	AKQTDTM	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
5133	0	2271	AKQYNICCKFKELLD	2.64	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
5134	0	2271	AKQYNICCKFKELLD	2.64	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
5135	0	2272	AKQYNICCKFKELLDKTS RT	2.90	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28
5136	0	167209	AKRALSSQHQARIEIESF YE	2.96	3.40	0.78	0.44	1.13	0.28
5137	0	167210	AKRALSSQHQARIEIESF YE	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5138	0	2273	AKREAIVKADEDDNEET	2.82	0.01	3.10	0.68	0.22	1.27
5139	0	2273	AKREAIVKADEDDNEET	2.82	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
5140	0	170302	AKRESAFLRSENLEL	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5141	0	92303	AKRFKINAI	2.26	0.01	3.59	1.15	0.22	0.28
5142	0	92303	AKRFKINAI	2.26	0.01	3.59	1.15	0.22	0.85
5143	0	2274	AKRKMDPDNPDEGPS	2.68	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
5144	0	2276	AKRLRSMHVFILDYD	2.64	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
5145	0	252771	AKSAAKPAAKPAAKP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5146	0	252772	AKSANKPASKPAAKP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5147	0	115175	AKSCQAQPTTMARHPH PHLS	2.96	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28

5148	0	115175	AKSCQAQPTTMARHPH PHLS	2.96	0.01	1.60	0.44	1.93	0.28
5149	0	181550	AKSFMPSLVMSQ	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
5150	0	150965	AKSFYKNLIWLVKKG	2.65	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
5151	0	118257	AKSIDLKDKYKNI	2.57	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
5152	0	118257	AKSIDLKDKYKNI	2.57	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
5153	0	102301	AKSKNHTTHN	2.34	0.01	0.78	3.16	0.22	1.48
5154	0	2285	AKSMDVRR	2.09	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
5155	0	118258	AKSPEKAK	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
5156	0	118258	AKSPEKAK	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
5157	0	118258	AKSPEKAK	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5158	0	118258	AKSPEKAK	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5159	0	118258	AKSPEKAK	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5160	0	118258	AKSPEKAK	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5161	0	118258	AKSPEKAK	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5162	0	164579	AKSRGANGKYVMNMSL GGE	2.91	0.01	3.75	0.44	1.23	0.85
5163	0	450423	AKSRGVEAARERMFNG E	2.81	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
5164	0	2286	AKSSPYQKKT	2.31	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
5165	0	2286	AKSSPYQKKT	2.31	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
5166	0	98688	AKSSPYQKKTENPCA	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
5167	0	98688	AKSSPYQKKTENPCA	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
5168	0	79752	AKSSYKPGRFGGKRIQQ AILS	3.00	0.01	3.59	1.12	0.22	0.85
5169	0	2288	AKSTWYGKPTGAGPKD NGGACGYKDVD	3.26	0.01	3.67	0.44	1.23	0.85
5170	0	252820	AKTAAAPAKAAAPAK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5171	0	252823	AKTAAKPAAKSAAKP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5172	0	252824	AKTAAKPAKKPAVKP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5173	0	252825	AKTAAKTAAKPAAKS	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5174	0	252826	AKTAAPPAKAAAPPA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5175	0	142385	AKTAATNAEKKKTK	2.68	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
5176	0	511227	AKTADTPATSKATIR	2.72	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
5177	0	252840	AKTAVSKAAAPKAA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5178	0	192873	AKTDSYWTRDYGWFA MYD	2.91	2.84	2.84	0.44	1.74	0.28
5179	0	92304	AKTIADGITS AEDKEYGV LNNSDYIPTSGNTVGYTF	3.54	0.01	4.45	0.68	0.22	0.28
5180	0	181889	AKTLYPLYSSPI	2.48	0.01	0.90	3.15	0.22	1.39
5181	0	134003	AKTQGPYDVVVLPGG	2.64	0.01	2.19	1.15	0.22	0.28
5182	0	170305	AKTQMIMEDWDFLQL	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
5183	0	2308	AKTRIINRRKRELS	2.62	0.01	3.93	3.26	0.22	0.28

5184	0	2308	AKTRIINRRRKRELS	2.62	0.01	3.93	3.26	0.22	0.28
5185	0	2309	AKTTLLKIL	2.26	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
5186	0	118259	AKVEAKEESEESDEDMG FGLFD	3.07	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5187	0	118259	AKVEAKEESEESDEDMG FGLFD	3.07	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
5188	0	118259	AKVEAKEESEESDEDMG FGLFD	3.07	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5189	0	108268	AKVFSRRGGNVTLPCKF YR	2.86	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
5190	0	2319	AKVNIKPLEDKIL	2.56	0.01	3.59	1.20	0.22	0.28
5191	0	2319	AKVNIKPLEDKIL	2.56	0.01	3.59	1.20	0.22	0.28
5192	0	2319	AKVNIKPLEDKIL	2.56	0.01	3.59	1.20	0.22	0.28
5193	0	2319	AKVNIKPLEDKIL	2.56	0.01	3.59	1.20	0.22	0.28
5194	0	2319	AKVNIKPLEDKIL	2.56	0.01	3.59	1.20	0.22	0.28
5195	0	2319	AKVNIKPLEDKIL	2.56	0.01	3.59	1.20	0.22	0.28
5196	0	2319	AKVNIKPLEDKIL	2.56	0.01	3.59	1.20	0.22	0.85
5197	0	2319	AKVNIKPLEDKIL	2.56	0.01	3.59	1.20	0.22	0.85
5198	0	99891	AKVPLKTDANDQIG	2.60	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
5199	0	103037	AKVRRERMGHIELAA	2.67	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
5200	0	2322	AKWAVPTTRTDDKLR	2.69	0.01	2.43	3.34	0.22	0.28
5201	0	2322	AKWAVPTTRTDDKLR	2.69	0.01	2.43	3.34	0.22	0.28
5202	0	2322	AKWAVPTTRTDDKLR	2.69	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
5203	0	450426	AKYEAGS	2.03	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
5204	0	135448	AKYGAA	1.89	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
5205	0	115680	AKYIPIQYVL	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
5206	0	115680	AKYIPIQYVL	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
5207	0	2348	AKYIPIQYVLSRYP	2.61	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
5208	0	136126	AKYNQLLRIEEEELGSKA	2.78	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
5209	0	136126	AKYNQLLRIEEEELGSKA	2.78	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
5210	0	191176	AKYSCQKTMCYGLV	2.59	0.01	0.90	2.84	1.13	1.27
5211	0	191176	AKYSCQKTMCYGLV	2.59	0.01	0.90	2.84	1.13	1.66
5212	0	106245	AKYSKHPDATLV	2.46	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
5213	0	108269	AKYSNQRAQ	2.24	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
5214	0	2365	ALAALAEKSFSSS	2.64	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
5215	0	2365	ALAALAEKSFSSS	2.64	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
5216	0	2365	ALAALAEKSFSSS	2.64	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
5217	0	2365	ALAALAEKSFSSS	2.64	0.01	2.59	0.44	1.41	0.28
5218	0	187625	ALA AVL NPHIFTRIGAA QTS LADGAAGPA	3.34	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
5219	0	2375	ALADPSLKMADPNRFR GKDLP	3.02	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
5220	0	2375	ALADPSLKMADPNRFR GKDLP	3.02	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85

5221	0	2375	ALADPSLKMADPNRFR GKDLP	3.02	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
5222	0	137803	ALADRASSFMVD	2.49	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
5223	0	123937	ALAEVRKLKARVD	2.66	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
5224	0	123937	ALAEVRKLKARVD	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
5225	0	2378	ALAELATKTFGSSG	2.64	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
5226	0	2378	ALAELATKTFGSSG	2.64	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
5227	0	2378	ALAELATKTFGSSG	2.64	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
5228	0	2379	ALAELATKTFGSSGSSAV DS	2.98	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
5229	0	2379	ALAELATKTFGSSGSSAV DS	2.98	0.01	1.72	0.44	1.13	0.28
5230	0	2379	ALAELATKTFGSSGSSAV DS	2.98	0.01	1.72	0.44	1.93	0.28
5231	0	2380	ALAELATRSFGSSS	2.63	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
5232	0	2380	ALAELATRSFGSSS	2.63	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
5233	0	233145	ALAGKVLRF	2.24	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5234	0	192874	ALAKTSGKDFVKFANAV VGI	2.96	0.01	3.47	2.00	0.22	0.28
5235	0	192875	ALAKTSGKDIVQFAKAV GVS	2.97	0.01	3.47	2.00	0.22	0.28
5236	0	2433	ALALLLDRLNQLESKV	2.80	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
5237	0	2438	ALANVYDLPDDFFP	2.64	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
5238	0	108272	ALARLMPGS	2.24	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
5239	0	238202	ALASQARWTGATRA	2.65	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
5240	0	106247	ALASQGQ	2.05	0.01	0.90	3.00	1.93	0.28
5241	0	80335	ALASSAPSTAVA	2.53	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
5242	0	121136	ALAVTKYQRNGWSHK	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
5243	0	138290	ALCAYQAEPNTE	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
5244	0	423214	ALCFCLCEAVETNA	2.71	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
5245	0	96085	ALCSEKLDQWLCEKL	2.70	4.63	1.60	0.44	1.23	0.28
5246	0	96085	ALCSEKLDQWLCEKL	2.70	4.63	1.60	0.44	1.23	1.27
5247	0	238203	ALCWVCAQSRKHRDHA MV	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5248	0	149254	ALDKWAS	2.03	0.01	2.54	0.44	0.85	2.49
5249	0	149255	ALDKWD	1.90	0.01	2.54	0.44	0.85	2.49
5250	0	149256	ALDKWQN	1.99	0.01	2.54	0.44	0.85	2.49
5251	0	138138	ALDLL	1.72	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
5252	0	138138	ALDLL	1.72	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
5253	0	188044	ALDNADIDLE	2.36	0.01	2.92	0.68	0.22	0.85
5254	0	188044	ALDNADIDLE	2.36	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
5255	0	188044	ALDNADIDLE	2.36	0.01	2.92	3.37	0.22	0.85
5256	0	146764	ALDSKSYTSILYG	2.56	0.01	1.60	0.44	0.85	0.85
5257	0	2486	ALDTSNKF	2.10	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
5258	0	511256	ALEALADQTDALQSE	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28

5259	0	511256	ALEALADQTDALQSE	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
5260	0	106248	ALEAYAFDIA	2.34	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
5261	0	164583	ALEGVSAGNACARIVQL ATSSISRAPSGTTSK	3.41	0.01	3.75	0.44	1.23	0.85
5262	0	164583	ALEGVSAGNACARIVQL ATSSISRAPSGTTSK	3.41	0.01	3.75	0.44	1.23	1.27
5263	0	106250	ALEGWGGHWR	2.32	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
5264	0	253304	ALEMLRES DGECAP	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5265	0	122259	ALELVPLSLSDIEQIANES EDVLEEIEEEEINTD	3.47	0.01	2.22	0.44	1.74	1.34
5266	0	122259	ALELVPLSLSDIEQIANES EDVLEEIEEEEINTD	3.47	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
5267	0	122259	ALELVPLSLSDIEQIANES EDVLEEIEEEEINTD	3.47	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
5268	0	122259	ALELVPLSLSDIEQIANES EDVLEEIEEEEINTD	3.47	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
5269	0	122259	ALELVPLSLSDIEQIANES EDVLEEIEEEEINTD	3.47	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
5270	0	130441	ALENATRDYFII	2.44	4.93	0.78	3.06	0.22	0.28
5271	0	186822	ALEPDNRVEY	2.29	0.01	3.12	2.37	0.22	2.66
5272	0	141523	ALEPPHNLPVP	2.43	0.01	4.33	0.68	0.22	1.48
5273	0	141523	ALEPPHNLPVP	2.43	0.01	4.33	0.68	0.22	1.34
5274	0	141523	ALEPPHNLPVP	2.43	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
5275	0	141523	ALEPPHNLPVP	2.43	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
5276	0	419107	ALEPYVSR	2.10	0.01	2.19	2.97	0.22	2.66
5277	0	96088	ALESPEHCSPHHTALRQ AIL	2.96	0.01	2.71	0.44	0.85	0.28
5278	0	121140	ALFAPRDP	2.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5279	0	2550	ALGALGRFDEAMQDQ	2.71	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
5280	0	2550	ALGALGRFDEAMQDQ	2.71	0.01	2.59	1.12	0.22	0.28
5281	0	131194	ALGAQKEAISPPDAASA AP	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
5282	0	131194	ALGAQKEAISPPDAASA AP	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	3.25
5283	0	131194	ALGAQKEAISPPDAASA AP	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
5284	0	131194	ALGAQKEAISPPDAASA AP	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	1.34
5285	0	131194	ALGAQKEAISPPDAASA AP	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
5286	0	118260	ALGGNSSPSAKDIKK	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
5287	0	2558	ALGGWGLHQPPQIFLK ILP	2.96	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85

5288	0	2566	ALGLLQQASKQAEAAAP VV	2.91	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
5289	0	2567	ALGLLQTAS	2.25	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
5290	0	147493	ALGLPPFLN	2.24	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
5291	0	2583	ALGLTSLFSPGPIQH	2.68	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
5292	0	115032	ALGQGPQFIFQYEEEEER	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5293	0	2594	ALGQRRADAVKGYLA	2.70	0.01	3.75	0.44	1.74	0.28
5294	0	475700	ALGS	1.57	0.01	1.75	1.12	0.22	0.85
5295	0	450427	ALGTRMI	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
5296	0	2598	ALGVINTLEWIPRFK	2.62	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
5297	0	2598	ALGVINTLEWIPRFK	2.62	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
5298	0	2598	ALGVINTLEWIPRFK	2.62	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
5299	0	78926	ALGY	1.57	0.01	2.24	0.68	0.22	2.02
5300	0	253432	ALHEVLQYGRLLDDF	2.63	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5301	0	180961	ALHHHASRDAPE	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
5302	0	180961	ALHHHASRDAPE	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
5303	0	180961	ALHHHASRDAPE	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
5304	0	2608	ALHQALAGAIPVEFSNT VK	2.91	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
5305	0	2609	ALHQALQDPRVRGL	2.64	0.01	2.08	1.20	0.22	0.28
5306	0	2609	ALHQALQDPRVRGL	2.64	0.01	2.08	3.67	0.22	0.28
5307	0	2609	ALHQALQDPRVRGL	2.64	0.01	2.08	3.42	0.22	0.28
5308	0	2609	ALHQALQDPRVRGL	2.64	0.01	2.08	4.23	0.22	0.28
5309	0	2610	ALHQSMLENSQAIDNL	2.71	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
5310	0	2611	ALHQVF	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
5311	0	2612	ALHQVFGAIYGAAFSGV SWT	2.94	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
5312	0	2612	ALHQVFGAIYGAAFSGV SWT	2.94	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
5313	0	2612	ALHQVFGAIYGAAFSGV SWT	2.94	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
5314	0	2612	ALHQVFGAIYGAAFSGV SWT	2.94	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
5315	0	2621	ALIDQKVKEI	2.31	3.55	2.56	0.44	0.85	0.28
5316	0	2624	ALIEEGQRM	2.20	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
5317	0	79151	ALIENYTDVFDDTQVEM IDEVTN	3.09	0.01	4.45	1.15	0.22	0.85
5318	0	79151	ALIENYTDVFDDTQVEM IDEVTN	3.09	0.01	4.45	1.15	0.22	0.85
5319	0	134641	ALILLAQMGR	2.33	0.01	0.78	4.03	2.26	0.85
5320	0	134641	ALILLAQMGR	2.33	0.01	0.78	4.03	2.26	1.34
5321	0	161081	ALILMHELIHVLHGLYGI K	2.92	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
5322	0	115684	ALINNQFLPY	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
5323	0	115684	ALINNQFLPY	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85

5324	0	115177	ALINNQFLPYPPYAKPAA VR	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
5325	0	115177	ALINNQFLPYPPYAKPAA VR	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
5326	0	2642	ALINSTKIYSYFSPVISKV NQGA	3.08	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
5327	0	98691	ALKALPMHIR	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
5328	0	98691	ALKALPMHIR	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
5329	0	98691	ALKALPMHIR	2.32	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
5330	0	120402	ALKASGLVPE	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
5331	0	120402	ALKASGLVPE	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
5332	0	108766	ALKGAELLIHGS	2.49	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
5333	0	144589	ALKHLPNDPM	2.31	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5334	0	152410	ALKIAFGFNE	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
5335	0	419108	ALKKPWLDLLRN	2.47	0.01	0.90	0.44	1.93	1.27
5336	0	2677	ALKTELEDTLSTATQQE LR	2.99	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
5337	0	2677	ALKTELEDTLSTATQQE LR	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5338	0	2677	ALKTELEDTLSTATQQE LR	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5339	0	2677	ALKTELEDTLSTATQQE LR	2.99	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
5340	0	2677	ALKTELEDTLSTATQQE LR	2.99	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
5341	0	149622	ALLDAENVNRKVTTQ	2.67	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
5342	0	2691	ALLDPRVRGLYFP	2.55	0.01	3.07	1.15	2.26	1.27
5343	0	2695	ALLDPSQGMGPSLIGLA MGD	2.99	0.01	3.78	1.12	0.22	0.28
5344	0	2695	ALLDPSQGMGPSLIGLA MGD	2.99	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
5345	0	78927	ALLEETITAKGVRSPPAIR G	2.96	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
5346	0	99892	ALLHEHYVYA	2.35	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
5347	0	2715	ALLLNQELLLNPTHQIYP VTQPLAPVHNPIV	3.42	0.01	0.78	1.12	0.22	3.25
5348	0	489468	ALLLPPISLVNLSTA	2.70	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
5349	0	2720	ALLNPSRVYTFSSDYVK K	2.85	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
5350	0	2720	ALLNPSRVYTFSSDYVK K	2.85	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
5351	0	2720	ALLNPSRVYTFSSDYVK K	2.85	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
5352	0	2720	ALLNPSRVYTFSSDYVK K	2.85	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57

5353	0	2720	ALLNPSRVYTFSSDYVK K	2.85	0.01	3.16	0.44	1.93	1.57
5354	0	2720	ALLNPSRVYTFSSDYVK K	2.85	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
5355	0	103800	ALLNTPPPYQVSCGGES DRASAGH	3.07	0.01	4.23	0.44	1.59	0.28
5356	0	153359	ALLPFKDHLPPYGGGS	2.73	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
5357	0	153359	ALLPFKDHLPPYGGGS	2.73	0.01	0.90	0.44	0.85	2.35
5358	0	2724	ALLQSARR	2.13	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
5359	0	2724	ALLQSARR	2.13	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
5360	0	2725	ALLQSARRGE	2.32	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
5361	0	135895	ALLRCIPALDSLTPANED C	2.91	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5362	0	135895	ALLRCIPALDSLTPANED C	2.91	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
5363	0	2729	ALLRFVNPDTGRVLFECK LHKS	3.00	0.01	4.45	0.68	0.22	0.85
5364	0	2729	ALLRFVNPDTGRVLFECK LHKS	3.00	0.01	4.45	0.68	0.22	0.85
5365	0	2729	ALLRFVNPDTGRVLFECK LHKS	3.00	0.01	4.45	0.68	0.22	1.27
5366	0	128276	ALLRNLGK	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5367	0	117745	ALLRNLGKMTA	2.41	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5368	0	117745	ALLRNLGKMTA	2.41	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
5369	0	117745	ALLRNLGKMTA	2.41	0.01	1.75	4.08	0.22	0.85
5370	0	138140	ALLSKVTGPPMPD	2.59	0.01	2.51	1.20	0.22	0.28
5371	0	165586	ALLVNSSQPWEPLQLHV DKA	2.94	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
5372	0	180962	ALLWEAAPDQRLS	2.55	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
5373	0	180962	ALLWEAAPDQRLS	2.55	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
5374	0	180962	ALLWEAAPDQRLS	2.55	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
5375	0	180962	ALLWEAAPDQRLS	2.55	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
5376	0	99104	ALMLPHFNSKAMVIV	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
5377	0	99104	ALMLPHFNSKAMVIV	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
5378	0	180366	ALMRGKSTEEARKELQA AG	2.92	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
5379	0	180366	ALMRGKSTEEARKELQA AG	2.92	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
5380	0	180366	ALMRGKSTEEARKELQA AG	2.92	4.45	0.78	0.44	1.41	0.28
5381	0	103038	ALMSGNFSNGILWRG	2.68	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
5382	0	178522	ALMTWGDKFSSQEAD	2.64	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
5383	0	2769	ALNCYW	1.88	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
5384	0	2769	ALNCYW	1.88	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
5385	0	2769	ALNCYW	1.88	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34

5386	0	2770	ALNCYWPLNDYGYFTTT GIGYQPYRVVLSFEL	3.39	3.55	2.45	0.44	0.85	0.28
5387	0	2772	ALNDLCIKVNNWDLFFS PS	2.88	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
5388	0	2772	ALNDLCIKVNNWDLFFS PS	2.88	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
5389	0	2772	ALNDLCIKVNNWDLFFS PS	2.88	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
5390	0	2772	ALNDLCIKVNNWDLFFS PS	2.88	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
5391	0	2772	ALNDLCIKVNNWDLFFS PS	2.88	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
5392	0	2772	ALNDLCIKVNNWDLFFS PS	2.88	0.01	3.16	0.44	1.93	1.57
5393	0	2774	ALNDLCIKVNNWDLFFS PSEDNFTNDLNKGEEITS DTNIEAAEENISLDLIQQ YYLTFNFDNEPENISIENL SSDIIGQLELMPNIERFP NGKKYELDKYTMFHLYR AQEFEHGKSRIALTNSV NEALLNPSRVYFFSSDY VKKVNKATEAAMFLGW VEQLVYDFTDETSEVSTT DKIADITIIIPYIGPALNIG NMLYKDDFVGALIFSGA VILLEFIPEIAIPVLGTFAL VSYIANKVLTVQTIDNAL SKRNEKWDEVYKYIVTN WLAKVNTQIDLIRKKMK EALENQAEATKAIINYQY NQYTEEEKNNINFNIDD LSSKLNESINKAMININK FLNQCSVSYLMNSMIPY GVKRLEDFDASLKDALLK YIYDNRGTLIGQVDRLKD KVNNTLSTDIPFQLSKYV DNQ	6.01	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28

			ALNDLCIKVNNWDLFFS						
			PSEDNFTNDLNKGEEITS						
			DTNIEAAEENISLDLIQQ						
			YYLTFNFDNEPENISIENL						
			SSDIIGQLELMPNIERFP						
			NGKKYELDKYTMFHLYR						
			AQEFEHGKSRIALTNSV						
			NEALLNPSRVYTFSSDY						
			VKKV NKATEAAMFLGW						
			VEQLVYDFTDETSEVSTT						
			DKIADITIIIPYIGPALNIG						
5394	0	2774	NMLYKDDFVGALIFSGA	6.01	0.01	2.08	0.44	0.22	0.28
			VILLEFIPEIAIPVLGTFAL						
			VSYIANKVLTVQTIDNAL						
			SKRNEKWDEVYKYIVTN						
			WLAKVNTQIDLIRKKMK						
			EALENQAEATKAIINYQY						
			NQYTEEEKNNINFNIDD						
			LSSKLNESINKAMININK						
			FLNQCSVSYLMNSMIPY						
			GVKRLEDFDASLKDALLK						
			YIYDNRGTLIGQVDRDKD						
			KVNNTLSTDIPFQLSKYV						
			DNQ						

			ALNDLCIKVNNWDLFFS						
			PSEDNFTNDLNKGEEITS						
			DTNIEAAEENISLDLIQQ						
			YYLTFNFDNEPENISIENL						
			SSDIIGQLELMPNIERFP						
			NGKKYELDKYTMFHLYR						
			AQEFEHGKSRIALTNSV						
			NEALLNPSRVYTFSSDY						
			VKKV NKATEAAMFLGW						
			VEQLVYDFTDETSEVSTT						
			DKIADITIIIPYIGPALNIG						
5395	0	2774	NMLYKDDFVGALIFSGA	6.01	0.01	3.30	1.15	0.22	0.28
			VILLEFIPEIAIPVLGTFAL						
			VSYIANKVLTVQTIDNAL						
			SKRNEKWDEVYKYIVTN						
			WLAKVNTQIDLIRKKMK						
			EALENQAEATKAIINYQY						
			NQYTEEEKNNINFNIDD						
			LSSKLNESINKAMININK						
			FLNQCSVSYLMNSMIPY						
			GVKRLEDFDASLKDALLK						
			YIYDNRGTLIGQVDRDKD						
			KVNNTLSTDIPFQLSKYV						
			DNQ						

			ALNDLCIKVNNWDLFFS						
			PSEDNFTNDLNKGEEITS						
			DTNIEAAEENISLDLIQQ						
			YYLTFNFDNEPENISIENL						
			SSDIIGQLELMPNIERFP						
			NGKKYELDKYTMFHLYR						
			AQEFEHGKSRIALTNSV						
			NEALLNPSRVYTFSSDY						
			VKKV NKATEAAMFLGW						
			VEQLVYDFTDETSEVSTT						
			DKIADITIIIPYIGPALNIG						
5396	0	2774	NMLYKDDFVGALIFSGA	6.01	0.01	3.30	1.15	0.22	1.34
			VILLEFIPEIAIPVLGTFAL						
			VSYIANKVLTVQTIDNAL						
			SKRNEKWDEVYKYIVTN						
			WLAKVNTQIDLIRKKMK						
			EALENQAEATKAIINYQY						
			NQYTEEEKNNINFNIDD						
			LSSKLNESINKAMININK						
			FLNQCSVSYLMNSMIPY						
			GVKRLEDFDASLKDALLK						
			YIYDNRGTLIGQVDRDKD						
			KVNNTLSTDIPFQLSKYV						
			DNQ						

			ALNDLCIKVNNWDLFFS						
			PSEDNFTNDLNKGEEITS						
			DTNIEAAEENISLDLIQQ						
			YYLTFNFDNEPENISIENL						
			SSDIIGQLELMPNIERFP						
			NGKKYELDKYTMFHLYR						
			AQEFEHGKSRIALTNSV						
			NEALLNPSRVYTFSSDY						
			VKKV NKATEAAMFLGW						
			VEQLVYDFTDETSEVSTT						
			DKIADITIIIPYIGPALNIG						
			NMLYKDDFVGALIFSGA						
			VILLEFIPEIAIPVLGTFAL						
5397	0	2775	VSYIANKVLTVQTIDNAL	6.20	0.01	2.08	0.68	0.22	1.34
			SKRNEKWDEVYKYIVTN						
			WLAKVNTQIDLIRKKMK						
			EALENQAEATKAIINYQY						
			NQYTEEEKNNINFNIDD						
			LSSKLNESINKAMININK						
			FLNQCSVSYLMNSMIPY						
			GVKRLEDFDASLKDALLK						
			YIYDNRGTLIGQVDRDKD						
			KVNNTLSTDIPFQLSKYV						
			DNQRLLSTFTEYIKNIINT						
			SILNLRYESNHLIDLSRYA						
			SKINIGSKVNFDPIDKNQ						
			IQLFNLESSKIEVILKNAIV						
			VNCAVEMESTCEIAUR						

			ALNDLCIKVNNWDLFFS						
			PSEDNFTNDLNKGEEITS						
			DTNIEAAEENISLDLIQQ						
			YYLTFNFDNEPENISIENL						
			SSDIIGQLELMPNIERFP						
			NGKKYELDKYTMFHLYR						
			AQFEHKGKSRIALTNSV						
			NEALLNPSRVYTFSSDY						
			VKKV NKATEAAMFLGW						
			VEQLVYDFTDETSEVSTT						
			DKIADITIIIPYIGPALNIG						
			NMLYKDDFVGALIFSGA						
			VILLEFIPEIAIPVLGTFAL						
5398	0	2775	VSYIANKVLTVQTIDNAL	6.20	0.01	2.08	0.68	0.22	0.85
			SKRNEKWDEVYKYIVTN						
			WLAKVNTQIDLIRKKMK						
			EALNQAEATKAIINYQY						
			NQYTEEEKNNINFNIDD						
			LSSKLNESINKAMININK						
			FLNQCSVSYLMNSMIPY						
			GVKRLEDFDASLKDALLK						
			YIYDNRGTLIGQVDRDKD						
			KVNNTLSTDIPFQLSKYV						
			DNQRLLSTFTEYIKNIINT						
			SILNLRYESNHLIDLSRYA						
			SKINIGSKVNFDPIDKNQ						
			IQLFNLESSKIEVILKNAIV						
			VNCAVEMESTCEIAUD						

			ALNDLCIKVNNWDLFFS						
			PSEDNFTNDLNKGEEITS						
			DTNIEAAEENISLDLIQQ						
			YYLTFNFDNEPENISIENL						
			SSDIIGQLELMPNIERFP						
			NGKKYELDKYTMFHLYR						
			AQEFEHGKSRIALTNSV						
			NEALLNPSRVYTFSSDY						
			VKKV NKATEAAMFLGW						
			VEQLVYDFTDETSEVSTT						
			DKIADITIIIPYIGPALNIG						
			NMLYKDDFVGALIFSGA						
			VILLEFIPEIAIPVLGTFAL						
5399	0	2775	VSYIANKVLTVQTIDNAL	6.20	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
			SKRNEKWDEVYKYIVTN						
			WLAKVNTQIDLIRKKMK						
			EALENQAEATKAIINYQY						
			NQYTEEEKNNINFNIDD						
			LSSKLNESINKAMININK						
			FLNQCSVSYLMNSMIPY						
			GVKRLEDFDASLKDALLK						
			YIYDNRGTLIGQVDRDKD						
			KVNNTLSTDIPFQLSKYV						
			DNQRLLSTFTEYIKNIINT						
			SILNLRYESNHLIDLSRYA						
			SKINIGSKVNFDPIDKNQ						
			IQLFNLESSKIEVILKNAIV						
			VNCAVEMESTCEIAUR						

			ALNDLCIKVNNWDLFFS						
			PSEDNFTNDLNKGEEITS						
			DTNIEAAEENISLDLIQQ						
			YYLTFNFDNEPENISIENL						
			SSDIIGQLELMPNIERFP						
			NGKKYELDKYTMFHLYR						
			AQFEHKGSRIALTNSV						
			NEALLNPSRVYTFSSDY						
			VKKVNKATEAAMFLGW						
			VEQLVYDFTDETSEVSTT						
			DKIADITIIIPYIGPALNIG						
			NMLYKDDFVGALIFSGA						
			VILLEFIPEIAIPVLGTFAL						
5400	0	2775	VSYIANKVLTVQIDNAL	6.20	0.01	2.08	0.68	0.22	1.34
			SKRNEKWDEVYKYIVTN						
			WLAKVNTQIDLIRKKMK						
			EALNQAEATKAIINYQY						
			NQYTEEEKNNINFNIDD						
			LSSKLNESINKAMININK						
			FLNQCSVSYLMNSMIPY						
			GVKRLEDFDASLKDALLK						
			YIYDNRGTLIGQVDRDKD						
			KVNNTLSTDIPFQLSKYV						
			DNQRLLSTFTEYIKNIINT						
			SILNLRYESNHLIDLSRYA						
			SKINIGSKVNFDPIDKNQ						
			IQLFNLESSKIEVILKNAIV						
			VNCAVEMESTCEIAUR						

			ALNDLCIKVNNWDLFFS						
			PSEDNFTNDLNKGEEITS						
			DTNIEAAEENISLDLIQQ						
			YYLTFNFDNEPENISIENL						
			SSDIIGQLELMPNIERFP						
			NGKKYELDKYTMFHLYR						
			AQEFEHGKSRIALTNSV						
			NEALLNPSRVYTFSSDY						
			VKKV NKATEAAMFLGW						
			VEQLVYDFTDETSEVSTT						
			DKIADITIIIPYIGPALNIG						
5401	0	2774	NMLYKDDFVGALIFSGA	6.01	0.01	3.30	1.15	0.22	1.66
			VILLEFIPEIAIPVLGTFAL						
			VSYIANKVLTVQTIDNAL						
			SKRNEKWDEVYKYIVTN						
			WLAKVNTQIDLIRKKMK						
			EALENQAEATKAIINYQY						
			NQYTEEEKNNINFNIDD						
			LSSKLNESINKAMININK						
			FLNQCSVSYLMNSMIPY						
			GVKRLEDFDASLKDALLK						
			YIYDNRGTLIGQVDRDKD						
			KVNNTLSTDIPFQLSKYV						
			DNQ						

			ALNDLCIKVNNWDLFFS						
			PSEDNFTNDLNKGEEITS						
			DTNIEAAEENISLDLIQQ						
			YYLTFNFDNEPENISIENL						
			SSDIIGQLELMPNIERFP						
			NGKKYELDKYTMFHLYR						
			AQEFEHGKSRIALTNSV						
			NEALLNPSRVYTFSSDY						
			VKKV NKATEAAMFLGW						
			VEQLVYDFTDETSEVSTT						
			DKIADITIIIPYIGPALNIG						
5402	0	2774	NMLYKDDFVGALIFSGA	6.01	0.01	3.30	1.15	0.22	1.66
			VILLEFIPEIAIPVLGTFAL						
			VSYIANKVLTVQTIDNAL						
			SKRNEKWDEVYKYIVTN						
			WLAKVNTQIDLIRKKMK						
			EALENQAEATKAIINYQY						
			NQYTEEEKNNINFNIDD						
			LSSKLNESINKAMININK						
			FLNQCSVSYLMNSMIPY						
			GVKRLEDFDASLKDALLK						
			YIYDNRGTLIGQVDRDKD						
			KVNNTLSTDIPFQLSKYV						
			DNQ						

			ALNDLCIKVNNWDLFFS						
			PSEDNFTNDLNKGEEITS						
			DTNIEAAEENISLDLIQQ						
			YYLTFNFDNEPENISIENL						
			SSDIIGQLELMPNIERFP						
			NGKKYELDKYTMFHLYR						
			AQEFEHGKSRIALTNSV						
			NEALLNPSRVYTFSSDY						
			VKKV NKATEAAMFLGW						
			VEQLVYDFTDETSEVSTT						
			DKIADITIIIPYIGPALNIG						
5403	0	2774	NMLYKDDFVGALIFSGA	6.01	0.01	3.30	1.15	0.22	1.66
			VILLEFIPEIAIPVLGTFAL						
			VSYIANKVLTVQTIDNAL						
			SKRNEKWDEVYKYIVTN						
			WLAKVNTQIDLIRKKMK						
			EALENQAEATKAIINYQY						
			NQYTEEEKNNINFNIDD						
			LSSKLNESINKAMININK						
			FLNQCSVSYLMNSMIPY						
			GVKRLEDFDASLKDALLK						
			YIYDNRGTLIGQVDRDKD						
			KVNNTLSTDIPFQLSKYV						
			DNQ						

			ALNDLCIKVNNWDLFFS						
			PSEDNFTNDLNKGEEITS						
			DTNIEAAEENISLDLIQQ						
			YYLTFNFDNEPENISIENL						
			SSDIIGQLELMPNIERFP						
			NGKKYELDKYTMFHLYR						
			AQEFEHGKSRIALTNSV						
			NEALLNPSRVYTFSSDY						
			VKKV NKATEAAMFLGW						
			VEQLVYDFTDETSEVSTT						
			DKIADITIIIPYIGPALNIG						
5404	0	2774	NMLYKDDFVGALIFSGA	6.01	0.01	3.30	1.15	0.22	1.66
			VILLEFIPEIAIPVLGTFAL						
			VSYIANKVLTVQTIDNAL						
			SKRNEKWDEVYKYIVTN						
			WLAKVNTQIDLIRKKMK						
			EALENQAEATKAIINYQY						
			NQYTEEEKNNINFNIDD						
			LSSKLNESINKAMININK						
			FLNQCSVSYLMNSMIPY						
			GVKRLEDFDASLKDALLK						
			YIYDNRGTLIGQVDRDKD						
			KVNNTLSTDIPFQLSKYV						
			DNQ						

5405	0	2774	ALNDLCIKVNNWDLFFS PSEDNFTNDLNKGEEITS DTNIEAAEENISLDLIQQ YYLTFNFDNEPENISIENL SSDIIGQLELMPNIERFP NGKKYELDKYTMFHLYR AQEFEHGKSRIALTNSV NEALLNPSRVYTFSSDY VKKV NKATEAAMFLGW VEQLVYDFTDETSEVSTT DKIADITIIIPYIGPALNIG NMLYKDDFVGALIFSGA VILLEFIPEIAIPVLGTFAL VSYIANKVLTVQTIDNAL SKRNEKWDEVYKYIVTN WLAKVNTQIDLIRKKMK EALENQAEATKAIINYQY NQYTEEEKNNINFNIDD LSSKLNESINKAMININK FLNQCSVSYLMNSMIPY GVKRLEDFDASLKDALLK YIYDNRGTLIGQVDRDKD KVNNTLSTDIPFQLSKYV DNQ	6.01	0.01	3.30	1.15	0.22	1.66
------	---	------	--	------	------	------	------	------	------

			ALNDLCIKVNNWDLFFS PSEDNFTNDLNKGEEITS DTNIEAAEENISLDLIQQ YYLTFNFDNEPENISIENL SSDIIGQLELMPNIERFP NGKKYELDKYTMFHLYR AQEFEHGKSRIALTNSV NEALLNPSRVYTFSSDY VKKV NKATEAAMFLGW VEQLVYDFTDETSEVSTT DKIADITIIIPYIGPALNIG NMPLYKDDFVGALIFSGA VILFEIPEIAIPVLGTFAL VSYIANKVLTVQTIDNAL SKRNEKWDEVYKYIVTN WLAKVNTQIDLIRKKMK EALENQAEATKAIINYQY NQYTEEEKNNINFNIDD LSSKLNESINKAMININK FLNQCSVSYLMNSMIPY GVKRLEDFDASLKDALLK YIYDNRGTLIGQVDRDKD KVNNTLSTDIPFQLSKYV DNQ						
5406	0	2774		6.01	0.01	3.30	1.15	0.22	1.66
5407	0	80367	ALNDNAGRHNSE	2.48	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
5408	0	2777	ALNELNSFGDLINP	2.61	0.01	3.34	0.44	1.74	0.28
5409	0	96091	ALNENKVLVLDTDYK	2.70	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
5410	0	2780	ALNGNGDPNNMDKAV KLY	2.87	0.01	2.97	0.68	0.22	0.28
5411	0	2780	ALNGNGDPNNMDKAV KLY	2.87	0.01	2.97	0.68	0.22	0.28
5412	0	2780	ALNGNGDPNNMDKAV KLY	2.87	0.01	2.97	0.68	0.22	2.35
5413	0	2780	ALNGNGDPNNMDKAV KLY	2.87	0.01	2.97	0.68	0.22	1.48
5414	0	2780	ALNGNGDPNNMDKAV KLY	2.87	0.01	2.97	0.68	0.22	0.28
5415	0	2780	ALNGNGDPNNMDKAV KLY	2.87	0.01	2.97	0.68	0.22	0.28
5416	0	2780	ALNGNGDPNNMDKAV KLY	2.87	0.01	2.97	0.68	0.22	0.28
5417	0	2780	ALNGNGDPNNMDKAV KLY	2.87	0.01	2.97	0.68	0.22	0.28

5418	0	2785	ALNIWDRFDVFCTLGAT TGYLKGN	3.14	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
5419	0	2785	ALNIWDRFDVFCTLGAT TGYLKGN	3.14	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
5420	0	2785	ALNIWDRFDVFCTLGAT TGYLKGN	3.14	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
5421	0	2785	ALNIWDRFDVFCTLGAT TGYLKGN	3.14	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
5422	0	2785	ALNIWDRFDVFCTLGAT TGYLKGN	3.14	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
5423	0	80369	ALNIWDRFDVFCTLGAT TGYLKGN SFDVTTLNPTI AGAGDVK	3.68	0.01	0.90	2.52	0.22	0.28
5424	0	80369	ALNIWDRFDVFCTLGAT TGYLKGN SFDVTTLNPTI AGAGDVK	3.68	0.01	0.90	4.23	0.22	0.28
5425	0	80369	ALNIWDRFDVFCTLGAT TGYLKGN SFDVTTLNPTI AGAGDVK	3.68	0.01	0.90	3.16	0.22	0.28
5426	0	79514	ALNIWDRFDVFCTLGAT TGYLKGN SPTTSDVAGL EKDPVA	3.62	0.01	0.90	2.16	0.22	0.28
5427	0	79514	ALNIWDRFDVFCTLGAT TGYLKGN SPTTSDVAGL EKDPVA	3.62	0.01	0.90	2.16	0.22	0.28
5428	0	79514	ALNIWDRFDVFCTLGAT TGYLKGN SPTTSDVAGL EKDPVA	3.62	0.01	0.90	2.16	0.22	0.28
5429	0	2790	ALNNRFQIKGVELKS	2.63	0.01	2.36	0.68	0.22	0.28
5430	0	237636	ALNTLTNIKVQLIRMME G	2.83	0.01	3.19	0.44	1.74	0.85
5431	0	237636	ALNTLTNIKVQLIRMME G	2.83	0.01	3.19	0.44	0.22	0.85
5432	0	2806	ALNYQAQALEEIIKYRYNI	2.93	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
5433	0	2806	ALNYQAQALEEIIKYRYNI	2.93	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
5434	0	2806	ALNYQAQALEEIIKYRYNI	2.93	0.01	3.45	0.44	0.22	1.57
5435	0	2809	ALPDYASQPGKPPR	2.61	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28
5436	0	79152	ALPHIV	1.88	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
5437	0	167868	ALPIQKSVQLGSFDKV	2.73	0.01	2.75	0.44	1.59	2.51
5438	0	167868	ALPIQKSVQLGSFDKV	2.73	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
5439	0	167868	ALPIQKSVQLGSFDKV	2.73	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
5440	0	2816	ALPKNTVGGTIL	2.46	0.01	3.78	1.12	0.22	0.28
5441	0	2816	ALPKNTVGGTIL	2.46	0.01	3.78	1.12	0.22	0.28
5442	0	253747	ALPLEEEEDVGPRHV	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

5443	0	133507	ALPLHGSPWKWY	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
5444	0	450429	ALPL LDA	2.05	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
5445	0	442330	ALPMHI	1.88	0.01	1.60	2.66	0.22	0.85
5446	0	115179	ALPMHIRLSFNPTQLEE QCH	2.90	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
5447	0	127572	ALPPPYM	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
5448	0	127572	ALPPPYM	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
5449	0	253761	ALPQEEEEEDVGPRHV	2.65	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5450	0	253762	ALPQEEQEDVGPRHV	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5451	0	95237	ALPQYLKTVY	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
5452	0	123020	ALPSIKAYM	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
5453	0	170327	ALPTHMNWVMPV	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
5454	0	227032	ALPVVLENARILKNCVD AKMTEEDKENALSLLDKI YTSPLC	3.66	0.01	3.08	1.12	0.22	0.28
5455	0	2830	ALPVWARP	2.15	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
5456	0	181268	ALQAAETGASSNASD	2.70	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
5457	0	119749	ALQEACEAYLVGLF	2.64	0.01	1.60	2.84	1.13	1.27
5458	0	119749	ALQEACEAYLVGLF	2.64	0.01	1.60	2.84	1.13	1.27
5459	0	2838	ALQEQCRFPNITNSHVPI LQERP	3.06	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
5460	0	79153	ALQREAAERSEDEIK	2.70	0.01	4.08	1.12	0.22	0.28
5461	0	79153	ALQREAAERSEDEIK	2.70	0.01	4.08	1.12	0.22	0.85
5462	0	79153	ALQREAAERSEDEIK	2.70	0.01	4.08	1.12	0.22	0.85
5463	0	79153	ALQREAAERSEDEIK	2.70	0.01	4.08	1.12	0.22	0.85
5464	0	79153	ALQREAAERSEDEIK	2.70	0.01	4.08	1.12	0.22	0.85
5465	0	79153	ALQREAAERSEDEIK	2.70	0.01	4.08	1.12	0.22	1.27
5466	0	98694	ALQTL PAMCNVY	2.46	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
5467	0	181269	ALQVLPTAANTEASS	2.68	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
5468	0	122262	ALRCRRISKEEYHLYKDG HL	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5469	0	122262	ALRCRRISKEEYHLYKDG HL	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
5470	0	128280	ALREYRKK	2.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5471	0	434807	ALREYRKKMDIP	2.44	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5472	0	434807	ALREYRKKMDIP	2.44	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5473	0	140648	ALREYRKKMDIPA	2.53	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
5474	0	117746	ALREYRKKMDIPAK	2.61	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5475	0	117746	ALREYRKKMDIPAK	2.61	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
5476	0	418802	ALRINTDPDFTE	2.45	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
5477	0	134006	ALRMEVLGCEAQDLY	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34
5478	0	134006	ALRMEVLGCEAQDLY	2.67	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
5479	0	134006	ALRMEVLGCEAQDLY	2.67	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
5480	0	134006	ALRMEVLGCEAQDLY	2.67	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
5481	0	253949	ALRVSPYSIFLQELA	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5482	0	146167	ALSENKLRV	2.21	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
5483	0	187626	ALSIDSMTALGA	2.50	0.01	2.14	1.20	0.22	1.39

5484	0	79515	ALSIIGK	2.01	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
5485	0	136053	ALSPTMT	2.02	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
5486	0	2891	ALSRCTLNRRNALRRP	2.71	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
5487	0	2894	ALSRLVLRNALRRP	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
5488	0	2894	ALSRLVLRNALRRP	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
5489	0	2894	ALSRLVLRNALRRP	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
5490	0	2894	ALSRLVLRNALRRP	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
5491	0	253999	ALSSFLLKDKKKVAT	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5492	0	2896	ALSSQGGMSPEPTPL	2.69	0.01	0.90	0.44	1.59	0.85
5493	0	2896	ALSSQGGMSPEPTPL	2.69	0.01	0.90	0.44	1.59	0.85
5494	0	450432	ALSSQHQARIEIESFYE	2.81	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
5495	0	450432	ALSSQHQARIEIESFYE	2.81	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
5496	0	450432	ALSSQHQARIEIESFYE	2.81	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
5497	0	450432	ALSSQHQARIEIESFYE	2.81	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
5498	0	450432	ALSSQHQARIEIESFYE	2.81	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
5499	0	450432	ALSSQHQARIEIESFYE	2.81	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
5500	0	2899	ALSTGLIH	2.12	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
5501	0	2902	ALSTGLIHLHQN	2.48	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
5502	0	190200	ALSTPTFSTLPA	2.53	0.01	0.90	0.68	2.25	1.75
5503	0	190200	ALSTPTFSTLPA	2.53	0.01	0.90	1.15	2.25	1.75
5504	0	190200	ALSTPTFSTLPA	2.53	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
5505	0	190200	ALSTPTFSTLPA	2.53	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
5506	0	2909	ALSTQQEPFRDLKKYLPS KDKSVVSLQDRA	3.35	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
5507	0	2909	ALSTQQEPFRDLKKYLPS KDKSVVSLQDRA	3.35	0.01	2.98	2.16	0.22	0.28
5508	0	2909	ALSTQQEPFRDLKKYLPS KDKSVVSLQDRA	3.35	0.01	2.98	2.37	0.22	0.28
5509	0	2909	ALSTQQEPFRDLKKYLPS KDKSVVSLQDRA	3.35	0.01	2.98	1.12	0.22	0.28
5510	0	2909	ALSTQQEPFRDLKKYLPS KDKSVVSLQDRA	3.35	0.01	2.98	0.44	0.85	0.28
5511	0	2909	ALSTQQEPFRDLKKYLPS KDKSVVSLQDRA	3.35	0.01	2.98	1.12	0.22	0.28
5512	0	2909	ALSTQQEPFRDLKKYLPS KDKSVVSLQDRA	3.35	0.01	2.98	1.12	0.22	0.85
5513	0	2909	ALSTQQEPFRDLKKYLPS KDKSVVSLQDRA	3.35	0.01	2.98	1.12	0.22	0.85
5514	0	97197	ALSTTDSF	2.13	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
5515	0	121144	ALSVETEK	2.12	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
5516	0	2925	ALTGAT	1.92	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
5517	0	2926	ALTGCR	1.88	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
5518	0	103040	ALTGLGDKFGESIVN	2.64	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
5519	0	234472	ALTGYNQPITLKVNTLIN YNS	3.00	0.01	1.75	1.20	0.22	0.85
5520	0	436383	ALTLH	1.75	0.01	3.61	0.68	0.22	1.48
5521	0	436383	ALTLH	1.75	0.01	3.61	0.68	0.22	0.28

5522	0	436383	ALTLH	1.75	0.01	3.61	0.68	0.22	1.34
5523	0	436383	ALTLH	1.75	0.01	3.61	0.68	0.22	1.75
5524	0	436383	ALTLH	1.75	0.01	3.61	0.68	0.22	0.85
5525	0	436383	ALTLH	1.75	0.01	3.61	0.68	0.22	1.39
5526	0	436383	ALTLH	1.75	0.01	3.61	0.68	0.22	1.34
5527	0	436383	ALTLH	1.75	0.01	3.61	0.68	0.22	1.34
5528	0	99896	ALTLSLPKQQDSLP	2.64	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
5529	0	232722	ALTPQLL	2.00	0.01	0.90	2.49	0.85	1.39
5530	0	2936	ALTPTLAARN	2.35	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
5531	0	511338	ALTSQIVARNEKLN	2.67	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
5532	0	95238	ALTTELTAENQEAGLI MTAEP	3.07	0.01	2.84	2.55	0.22	0.85
5533	0	2944	ALTTQKGAPWGLGSISH KGQASTDIYD	3.29	0.01	2.75	1.20	0.22	0.85
5534	0	511341	ALTVLGAGFANQTEV	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
5535	0	156848	ALTVRCTAPCPQRN ALTWNGGWDNGVTTS	2.64	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
5536	0	144205	NWVQYEHTRNSRIPEGL AGGTEGKFNEKATQDF VD ALTWNGGWDNGVTTS	3.85	0.01	3.63	0.68	0.22	0.85
5537	0	144205	NWVQYEHTRNSRIPEGL AGGTEGKFNEKATQDF VD	3.85	0.01	3.63	0.68	0.22	2.12
5538	0	107739	ALVDASLKMADPNRFR GKDLP	3.00	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
5539	0	107739	ALVDASLKMADPNRFR GKDLP	3.00	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
5540	0	191177	ALVFGIYEETVPT	2.44	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
5541	0	132993	ALVGDEVELPCRISPGKN ATGME	3.05	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
5542	0	132993	ALVGDEVELPCRISPGKN ATGME	3.05	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
5543	0	132993	ALVGDEVELPCRISPGKN ATGME	3.05	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
5544	0	112751	ALVGDEVELPCRISPGKN ATGMELGW	3.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5545	0	112751	ALVGDEVELPCRISPGKN ATGMELGW	3.17	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
5546	0	112751	ALVGDEVELPCRISPGKN ATGMELGW	3.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5547	0	112751	ALVGDEVELPCRISPGKN ATGMELGW	3.17	0.01	0.78	0.44	1.59	0.28
5548	0	137516	ALVLPHWNLNSHSII	2.68	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
5549	0	2975	ALVNIPISENLA	2.51	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
5550	0	2975	ALVNIPISENLA	2.51	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
5551	0	2976	ALVNNSHMTPLW	2.44	0.01	0.90	2.13	0.22	1.39

5552	0	2977	ALVNSPLTRAPM	2.48	0.01	0.90	2.13	0.22	1.39
5553	0	2978	ALVNWHGVYNYR	2.48	0.01	0.90	2.13	0.22	1.39
5554	0	2979	ALVPDKEVL	2.23	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
5555	0	2981	ALVREGLRNV	2.33	0.01	3.20	0.44	1.41	0.28
5556	0	132994	ALVREGLRNVAAG	2.59	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
5557	0	131823	ALVRYSSKEEVVKAQ	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
5558	0	80394	ALVSAGWLQEGK	2.48	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
5559	0	134642	ALVVKGKVNINEFIDLT MEKILPSMFT	3.27	0.01	2.72	1.15	0.22	0.85
5560	0	2992	ALVVSQLLR	2.23	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
5561	0	97199	ALWNASYTA	2.24	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
5562	0	510424	ALWPPIPHAWVH	2.52	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
5563	0	187105	ALWPPNLHAWVP	2.52	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
5564	0	187105	ALWPPNLHAWVP	2.52	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
5565	0	187105	ALWPPNLHAWVP	2.52	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
5566	0	187105	ALWPPNLHAWVP	2.52	0.01	0.90	2.22	0.85	0.28
5567	0	187105	ALWPPNLHAWVP	2.52	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
5568	0	187105	ALWPPNLHAWVP	2.52	0.01	0.90	3.07	1.13	1.66
5569	0	187105	ALWPPNLHAWVP	2.52	0.01	0.90	3.07	1.13	1.66
5570	0	187105	ALWPPNLHAWVP	2.52	0.01	0.90	3.07	1.13	1.66
5571	0	187105	ALWPPNLHAWVP	2.52	0.01	0.90	3.07	1.13	1.66
5572	0	187105	ALWPPNLHAWVP	2.52	0.01	0.90	3.07	1.13	1.66
5573	0	187105	ALWPPNLHAWVP	2.52	0.01	0.90	3.07	1.13	1.66
5574	0	187105	ALWPPNLHAWVP	2.52	0.01	0.90	3.07	1.13	1.66
5575	0	187105	ALWPPNLHAWVP	2.52	0.01	0.90	3.07	1.13	1.66
5576	0	187105	ALWPPNLHAWVP	2.52	0.01	0.90	3.07	1.13	1.66
5577	0	187105	ALWPPNLHAWVP	2.52	0.01	0.90	3.07	1.13	1.66
5578	0	187105	ALWPPNLHAWVP	2.52	0.01	0.90	3.07	1.13	1.66
5579	0	187105	ALWPPNLHAWVP	2.52	0.01	0.90	3.07	1.13	1.66
5580	0	187105	ALWPPNLHAWVP	2.52	0.01	0.90	3.07	1.13	1.27
5581	0	187105	ALWPPNLHAWVP	2.52	0.01	0.90	3.07	1.13	1.27
5582	0	187105	ALWPPNLHAWVP	2.52	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
5583	0	187105	ALWPPNLHAWVP	2.52	0.01	0.90	3.07	1.13	1.27
5584	0	187105	ALWPPNLHAWVP	2.52	0.01	0.90	3.07	1.13	1.27
5585	0	187105	ALWPPNLHAWVP	2.52	0.01	0.90	3.07	1.13	1.27
5586	0	510425	ALWPPNLQAGVP	2.50	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
5587	0	510426	ALWPPNLQAWAP	2.53	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
5588	0	510427	ALWPPNPQALVP	2.52	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
5589	0	3012	ALYASTLPPYPR	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
5590	0	80395	ALYASVAVQQQD	2.50	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
5591	0	127932	ALYHTENAYSVVSSHYS R	2.92	0.01	3.48	1.15	0.22	2.66
5592	0	3044	ALYTDEDLLFDLEKQK	2.76	0.01	1.66	1.12	0.22	1.48
5593	0	3044	ALYTDEDLLFDLEKQK	2.76	0.01	1.66	1.12	0.22	1.34
5594	0	429233	ALYTLPPDSLH	2.48	0.01	0.90	2.22	0.85	0.28
5595	0	98696	AMAASDISLL	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
5596	0	3053	AMAAWSERAGEA	2.52	0.01	2.14	0.44	2.98	1.27

5597	0	3053	AMAAWSERAGEA AMALEPVAGAAIAAPLT	2.52	0.01	2.14	0.44	0.85	1.27
5598	0	224635	GQQNIIDPWIMNNFVQ APGGE	3.58	0.01	4.03	1.12	0.22	2.66
5599	0	98697	AMCNVYIPPYCT	2.46	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
5600	0	3069	AMDAWNQPSGISSPPS PSLN	2.96	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
5601	0	3073	AMDHEGCKFSCFIRP	2.62	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
5602	0	3076	AMDPIYDEPTTTTSVPL	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.48
5603	0	3076	AMDPIYDEPTTTTSVPL	2.77	0.01	2.45	1.12	0.22	2.92
5604	0	127573	AMDPPYS	2.01	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
5605	0	144591	AMDRLSRIPFPT	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
5606	0	3080	AMEDIKQMEA	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
5607	0	103042	AMEDLVRAYHAMSSST	2.66	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
5608	0	3082	AMEKLGQDSQALGQAI YEATQAASK	3.18	0.01	2.59	1.12	0.22	0.28
5609	0	3082	AMEKLGQDSQALGQAI YEATQAASK	3.18	0.01	2.59	0.44	0.85	1.27
5610	0	3082	AMEKLGQDSQALGQAI YEATQAASK	3.18	0.01	2.59	1.12	0.22	0.28
5611	0	80398	AMELVGKTLA	2.32	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
5612	0	3086	AMEQMAGSSEQAAEA MEVASQARQMVMQAM RTIGTHPSSS	3.63	0.01	2.97	1.15	2.26	0.85
5613	0	189205	AMFGLKTDGVDLAYMS	2.74	0.01	2.92	3.61	0.22	0.28
5614	0	3092	AMFTCK	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
5615	0	80400	AMGPNLVLPDQKPPSR QSQTGSKVA	3.16	0.01	3.27	0.68	0.22	0.28
5616	0	80400	AMGPNLVLPDQKPPSR QSQTGSKVA	3.16	0.01	3.27	1.20	0.22	0.28
5617	0	80400	AMGPNLVLPDQKPPSR QSQTGSKVA	3.16	0.01	3.27	3.16	0.22	0.28
5618	0	80400	AMGPNLVLPDQKPPSR QSQTGSKVA	3.16	0.01	3.27	1.20	0.22	0.28
5619	0	80400	AMGPNLVLPDQKPPSR QSQTGSKVA	3.16	0.01	3.27	1.20	0.22	0.28
5620	0	80400	AMGPNLVLPDQKPPSR QSQTGSKVA	3.16	0.01	3.27	1.20	0.22	0.28
5621	0	80400	AMGPNLVLPDQKPPSR QSQTGSKVA	3.16	0.01	3.27	1.20	0.22	0.28
5622	0	80400	AMGPNLVLPDQKPPSR QSQTGSKVA	3.16	0.01	3.27	1.20	0.22	1.48
5623	0	120403	AMGSKGNRTDSC	2.45	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28

5624	0	120403	AMGSKGNRTDSC	2.45	0.01	2.19	0.68	0.22	0.28
5625	0	170339	AMGTIGYNQRNRIDT	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5626	0	77831	AMGYNKNNDSLL	2.44	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
5627	0	111109	AMGYQHP	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
5628	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
5629	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
5630	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
5631	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
5632	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
5633	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
5634	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
5635	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
5636	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
5637	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
5638	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
5639	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
5640	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
5641	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
5642	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
5643	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
5644	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
5645	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
5646	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
5647	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
5648	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48

5649	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
5650	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
5651	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
5652	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
5653	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
5654	0	239414	AMIAATDAEEPRAKAFQ	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
AMININKFLNQCSVSYL MNSMIPYGVKRLEDFD ASLKDALLKYIYDNRGTLI GQVDRLKDKVNNTLST									
5655	0	3113	DIPFQLSKYVDNQRLST FTEYIKNIINTSILNLRYES NHLIDLSRYASKINIGSKV NFDPIDKNQIQLFNLESS KIEVILKNAIVYNSMYE	5.05	0.01	2.08	3.23	0.22	0.85
AMININKFLNQCSVSYL MNSMIPYGVKRLEDFD ASLKDALLKYIYDNRGTLI GQVDRLKDKVNNTLST									
5656	0	3113	DIPFQLSKYVDNQRLST FTEYIKNIINTSILNLRYES NHLIDLSRYASKINIGSKV NFDPIDKNQIQLFNLESS KIEVILKNAIVYNSMYE	5.05	0.01	2.08	3.23	0.22	0.28
AMININKFLNQCSVSYL MNSMIPYGVKRLEDFD ASLKDALLKYIYDNRGTLI GQVDRLKDKVNNTLST									
5657	0	3113	DIPFQLSKYVDNQRLST FTEYIKNIINTSILNLRYES NHLIDLSRYASKINIGSKV NFDPIDKNQIQLFNLESS KIEVILKNAIVYNSMYE	5.05	0.01	2.08	2.02	0.22	0.85
5658	0	117747	AMKISFAKK	2.24	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

5659	0	116674	AMKLEKDNAMDRADT	2.71	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
5660	0	116674	AMKLEKDNAMDRADT	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
5661	0	116674	AMKLEKDNAMDRADT	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
5662	0	116674	AMKLEKDNAMDRADT	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
5663	0	107740	AMKNSFYDYEYIIKCDM LTNIQFKDIKRKL	3.33	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
5664	0	254277	AMKNTTATGDSGDGS	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5665	0	254278	AMKNTTATTGSDSS	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5666	0	3127	AMKPDLQNTLMAVPR	2.67	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
5667	0	79755	AMKPYEVTPTRM	2.48	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
5668	0	254288	AMKTTAATTGSDGS	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5669	0	254290	AMKTTTATTGSDGS	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5670	0	254291	AMKTTTATTGSDSS	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5671	0	254292	AMKTTTATTGNSDGS	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5672	0	254293	AMKTTTTTTGSDGS	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5673	0	180368	AMLPYDQYLHRFAAYFQ QG	2.90	3.24	0.78	0.44	1.13	0.28
5674	0	180368	AMLPYDQYLHRFAAYFQ QG	2.90	3.24	0.78	0.44	1.13	0.28
5675	0	180368	AMLPYDQYLHRFAAYFQ QG	2.90	3.24	0.78	0.44	1.41	0.28
5676	0	419109	AMLVQPA	2.03	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
5677	0	103043	AMMARDTAEAAKWGG	2.67	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
5678	0	120404	AMMIARFKMFPEVKEK	2.77	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
5679	0	3158	AMMIARFKMFPEVKEK GMAA	2.96	0.01	0.78	1.20	0.22	2.02
5680	0	3158	AMMIARFKMFPEVKEK GMAA	2.96	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
5681	0	3158	AMMIARFKMFPEVKEK GMAA	2.96	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
5682	0	123025	AMPPQQLM	2.14	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
5683	0	123025	AMPPQQLM	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
5684	0	193426	AMPTLGPIK	2.21	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
5685	0	193426	AMPTLGPIK	2.21	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
5686	0	419110	AMPVEPD	2.02	0.01	0.90	0.44	1.93	1.27
5687	0	238207	AMQGAVVHLQRATIRR GDAP	2.94	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
5688	0	3176	AMQMAYRF	2.15	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
5689	0	3176	AMQMAYRF	2.15	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
5690	0	3180	AMQWNSTAFH	2.30	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28

5691	0	419111	AMRVEPHTYKNH	2.43	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
5692	0	139684	AMRVMEPKPSPFAEAV CP	2.87	0.01	3.93	2.00	0.22	0.28
5693	0	139684	AMRVMEPKPSPFAEAV CP	2.87	0.01	3.93	1.12	0.22	0.28
5694	0	139684	AMRVMEPKPSPFAEAV CP	2.87	0.01	3.93	2.00	0.22	0.28
5695	0	450433	AMSHSKQ	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
5696	0	450433	AMSHSKQ	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
5697	0	450434	AMSPLNK	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
5698	0	3193	AMSRPMIHFGNDWED RYYRENMYRY	3.15	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
5699	0	3193	AMSRPMIHFGNDWED RYYRENMYRY	3.15	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
5700	0	3193	AMSRPMIHFGNDWED RYYRENMYRY	3.15	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
5701	0	3193	AMSRPMIHFGNDWED RYYRENMYRY	3.15	0.01	1.75	2.19	0.22	2.12
5702	0	3193	AMSRPMIHFGNDWED RYYRENMYRY	3.15	0.01	1.75	2.19	0.22	2.02
5703	0	3193	AMSRPMIHFGNDWED RYYRENMYRY	3.15	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
5704	0	3194	AMSRPMMHFGNDWE DRYYRENMYRY	3.16	0.01	2.98	2.19	0.22	0.28
5705	0	3195	AMSRPMMHFGNDWE DRYYRENMYRYPNQVY Y	3.35	0.01	2.98	2.19	0.22	2.12
5706	0	144592	AMTDPKLDHMRH	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
5707	0	79756	AMTHLSPALADVPYVLV KTNMNVTS	3.18	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
5708	0	3200	AMTPTVATRDGKLPAT QLRR	2.95	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
5709	0	3200	AMTPTVATRDGKLPAT QLRR	2.95	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
5710	0	3201	AMTQAQKAGKPA	2.52	0.01	3.22	0.44	1.23	0.85
5711	0	186660	AMTQWRATSNMG	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
5712	0	189042	AMVDSAMSRNVSVQD SAGVP	2.98	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
5713	0	3204	AMVKLQ	1.88	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
5714	0	227036	AMVNVISGPKVLMKQ	2.66	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
5715	0	138758	AMVYLGAkdSTRtQI	2.63	0.01	2.25	0.68	2.60	1.75
5716	0	138758	AMVYLGAkdSTRtQI	2.63	0.01	2.25	0.68	0.22	0.28
5717	0	175727	AMYLrgISR	2.21	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
5718	0	175727	AMYLrgISR	2.21	0.01	2.63	1.15	0.22	1.48
5719	0	175727	AMYLrgISR	2.21	0.01	2.63	1.15	0.22	1.48
5720	0	175727	AMYLrgISR	2.21	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85

5721	0	175728	AMYLRGISRSLHGIW	2.68	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
5722	0	175728	AMYLRGISRSLHGIW	2.68	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
5723	0	97881	ANAANEADYQ	2.36	0.01	2.39	2.98	0.22	0.28
5724	0	3221	ANAANEADYQAKLTAY QTE	2.94	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
5725	0	3221	ANAANEADYQAKLTAY QTE	2.94	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
5726	0	3221	ANAANEADYQAKLTAY QTE	2.94	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
5727	0	3221	ANAANEADYQAKLTAY QTE	2.94	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
5728	0	3221	ANAANEADYQAKLTAY QTE	2.94	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
5729	0	3221	ANAANEADYQAKLTAY QTE	2.94	0.01	2.39	0.44	1.74	0.28
5730	0	3221	ANAANEADYQAKLTAY QTE	2.94	0.01	2.39	0.44	1.74	0.28
5731	0	3221	ANAANEADYQAKLTAY QTE	2.94	0.01	2.39	2.98	0.22	0.28
5732	0	3221	ANAANEADYQAKLTAY QTE	2.94	0.01	2.39	2.98	0.22	0.28
5733	0	3221	ANAANEADYQAKLTAY QTE	2.94	0.01	2.39	2.98	0.22	0.28
5734	0	3221	ANAANEADYQAKLTAY QTE	2.94	0.01	3.18	2.42	0.22	0.28
5735	0	3221	ANAANEADYQAKLTAY QTE	2.94	0.01	3.18	2.42	0.22	0.28
5736	0	3221	ANAANEADYQAKLTAY QTE	2.94	0.01	3.18	3.75	0.22	0.28
5737	0	3221	ANAANEADYQAKLTAY QTE	2.94	0.01	3.18	3.75	0.22	0.28
5738	0	3221	ANAANEADYQAKLTAY QTE	2.94	0.01	3.18	3.22	0.22	0.28
5739	0	3221	ANAANEADYQAKLTAY QTE	2.94	0.01	3.18	3.75	0.22	0.28
5740	0	3222	ANAEALNNLL	2.35	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
5741	0	3222	ANAEALNNLL	2.35	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
5742	0	511370	ANAESNKQNTASTET	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
5743	0	3228	ANANNAVKN	2.28	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28
5744	0	3229	ANANRDTDRDGIPDE	2.71	0.01	3.97	1.12	0.22	0.85
5745	0	3230	ANARSSENAESSA	2.61	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
5746	0	3230	ANARSSENAESSA	2.61	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
5747	0	3230	ANARSSENAESSA	2.61	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
5748	0	142112	ANASNDSSSHLQLIYNLT LCELNG	3.11	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28
5749	0	142113	ANASNDSSSHLQLIYNLT LCELNGTD	3.20	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28

5750	0	3233	ANASNDSSSHLQLIYNLT LCELNGTDWLAN	3.34	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28
5751	0	3233	ANASNDSSSHLQLIYNLT LCELNGTDWLAN	3.34	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28
5752	0	3233	ANASNDSSSHLQLIYNLT LCELNGTDWLAN	3.34	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28
5753	0	192893	ANAVVGISHPNIEKKVC VTK	2.94	0.01	3.47	2.00	0.22	0.28
5754	0	3236	ANCASILCKCYTTGT	2.69	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
5755	0	3236	ANCASILCKCYTTGT	2.69	0.01	2.43	2.69	0.22	0.28
5756	0	3236	ANCASILCKCYTTGT	2.69	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
5757	0	3236	ANCASILCKCYTTGT	2.69	0.01	2.43	2.69	0.22	0.28
5758	0	3236	ANCASILCKCYTTGT	2.69	0.01	2.43	0.68	0.22	1.34
5759	0	3236	ANCASILCKCYTTGT	2.69	0.01	2.43	2.69	0.22	1.34
5760	0	3236	ANCASILCKCYTTGT	2.69	0.01	2.43	0.68	2.60	1.75
5761	0	3236	ANCASILCKCYTTGT	2.69	0.01	2.43	2.69	2.60	1.75
5762	0	124986	ANCLNTCKNK	2.35	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
5763	0	124986	ANCLNTCKNK	2.35	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
5764	0	78102	AND ANDCISRPDTKTEFVTKI	1.37	0.01	3.89	1.15	0.22	2.02
5765	0	78103	QAATTESQLNEIKRSIRS AI	3.61	0.01	3.89	1.15	0.22	2.02
5766	0	3238	ANDHLSILEAWSNDTP YLHD	3.00	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
5767	0	3238	ANDHLSILEAWSNDTP YLHD	3.00	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
5768	0	3238	ANDHLSILEAWSNDTP YLHD	3.00	0.01	2.39	2.87	0.22	1.34
5769	0	181272	ANDLDYGQCPNNMMG	2.66	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
5770	0	3242	ANDPPP	1.88	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
5771	0	3242	ANDPPP	1.88	0.01	3.37	0.68	0.22	0.85
5772	0	3242	ANDPPP	1.88	0.01	3.37	0.68	0.22	0.85
5773	0	3242	ANDPPP	1.88	0.01	3.37	0.68	0.22	1.34
5774	0	3242	ANDPPP	1.88	0.01	3.37	0.68	0.22	1.34
5775	0	3242	ANDPPP	1.88	0.01	3.37	0.68	0.22	1.48
5776	0	3243	ANDQGNRTTPSYVAFT DSERL	2.97	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
5777	0	3243	ANDQGNRTTPSYVAFT DSERL	2.97	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
5778	0	80408	ANDVDNSNPVVQ	2.50	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
5779	0	80408	ANDVDNSNPVVQ	2.50	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
5780	0	80408	ANDVDNSNPVVQ	2.50	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
5781	0	3245	ANDVDNSNPVVQAEQL NWL	2.92	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
5782	0	3245	ANDVDNSNPVVQAEQL NWL	2.92	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28

5783	0	3245	ANDVDNSNPVVQAEQL NWL	2.92	0.01	2.39	0.44	2.39	0.28
5784	0	3245	ANDVDNSNPVVQAEQL NWL	2.92	0.01	2.39	0.44	2.39	1.27
5785	0	3245	ANDVDNSNPVVQAEQL NWL	2.92	0.01	2.39	0.44	2.39	1.27
5786	0	3245	ANDVDNSNPVVQAEQL NWL	2.92	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
5787	0	3245	ANDVDNSNPVVQAEQL NWL	2.92	0.01	2.39	0.68	0.22	1.34
5788	0	3245	ANDVDNSNPVVQAEQL NWL	2.92	0.01	2.39	0.68	0.22	1.34
5789	0	3245	ANDVDNSNPVVQAEQL NWL	2.92	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
5790	0	3245	ANDVDNSNPVVQAEQL NWL	2.92	0.01	2.39	0.68	0.22	1.34
5791	0	3245	ANDVDNSNPVVQAEQL NWL	2.92	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
5792	0	3245	ANDVDNSNPVVQAEQL NWL	2.92	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
5793	0	3245	ANDVDNSNPVVQAEQL NWL	2.92	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
5794	0	3245	ANDVDNSNPVVQAEQL NWL	2.92	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
5795	0	3245	ANDVDNSNPVVQAEQL NWL	2.92	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
5796	0	3245	ANDVDNSNPVVQAEQL NWL	2.92	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
5797	0	3245	ANDVDNSNPVVQAEQL NWL	2.92	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
5798	0	3245	ANDVDNSNPVVQAEQL NWL	2.92	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
5799	0	3245	ANDVDNSNPVVQAEQL NWL	2.92	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
5800	0	3245	ANDVDNSNPVVQAEQL NWL	2.92	0.01	2.39	2.87	0.22	1.75
5801	0	3245	ANDVDNSNPVVQAEQL NWL	2.92	0.01	2.39	2.87	0.22	1.34
5802	0	142530	ANDYTTEYASASVRGRFI VS	2.94	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
5803	0	142530	ANDYTTEYASASVRGRFI VS	2.94	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
5804	0	97884	ANEADYQAKL	2.32	0.01	3.18	2.98	0.22	0.28
5805	0	156849	ANEDAAQGIANWDAV QDIANEDGFHGIDIEDA AQG	3.53	0.01	0.78	0.44	2.82	1.39

5806	0	3249	ANEECRNAMRHLRPED TLEEKMYACRDIG	3.29	0.01	2.86	2.02	1.59	0.28
5807	0	3249	ANEECRNAMRHLRPED TLEEKMYACRDIG	3.29	0.01	2.86	0.68	0.22	0.28
5808	0	3249	ANEECRNAMRHLRPED TLEEKMYACRDIG	3.29	0.01	2.86	2.02	0.85	0.28
5809	0	3249	ANEECRNAMRHLRPED TLEEKMYACRDIG	3.29	0.01	2.86	2.02	0.85	0.28
5810	0	95244	ANEEYSIGS	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
5811	0	96098	ANEEIRKRNA	2.35	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
5812	0	3250	ANEGAPSSRFHP	2.47	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
5813	0	170342	ANEKVTSDADPMWYL	2.63	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
5814	0	3274	ANETIYNTTLKYGDV	2.65	0.01	2.51	4.03	1.74	1.34
5815	0	3274	ANETIYNTTLKYGDV	2.65	0.01	2.51	4.03	1.74	1.48
5816	0	3274	ANETIYNTTLKYGDV	2.65	0.01	2.51	4.03	1.74	1.27
5817	0	3274	ANETIYNTTLKYGDV	2.65	0.01	2.51	4.03	1.74	1.27
5818	0	3274	ANETIYNTTLKYGDV	2.65	0.01	2.76	0.44	1.74	0.28
5819	0	3274	ANETIYNTTLKYGDV	2.65	0.01	2.76	1.81	0.22	0.28
5820	0	3274	ANETIYNTTLKYGDV	2.65	0.01	2.76	1.81	0.22	0.28
5821	0	3274	ANETIYNTTLKYGDV	2.65	0.01	2.76	1.81	0.22	0.28
5822	0	3274	ANETIYNTTLKYGDV	2.65	0.01	2.76	1.81	0.22	0.28
5823	0	3275	ANETIYNTTLKYGDVVG VNT	2.96	0.01	2.51	0.44	1.59	0.28
5824	0	3275	ANETIYNTTLKYGDVVG VNT	2.96	0.01	2.51	0.44	1.59	1.34
5825	0	3275	ANETIYNTTLKYGDVVG VNT	2.96	0.01	2.51	0.44	1.59	1.66
5826	0	107742	ANEYLKKHCSKPCPCND MQEITKYTNIGNE	3.31	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
5827	0	149625	ANFDQFNKYGVS	2.45	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
5828	0	149625	ANFDQFNKYGVS	2.45	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
5829	0	181554	ANFFRNISGNMKAFT	2.69	0.01	1.66	2.37	0.22	1.28
5830	0	181554	ANFFRNISGNMKAFT	2.69	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
5831	0	136818	ANFIIFRPVV	2.30	0.01	3.97	0.68	0.22	0.85
5832	0	136818	ANFIIFRPVV	2.30	0.01	3.97	1.81	0.22	1.75
5833	0	136818	ANFIIFRPVV	2.30	0.01	3.97	1.81	0.22	0.28
5834	0	136818	ANFIIFRPVV	2.30	0.01	3.97	1.81	0.22	0.28
5835	0	136818	ANFIIFRPVV	2.30	0.01	3.97	1.81	0.22	0.28
5836	0	136818	ANFIIFRPVV	2.30	0.01	3.97	1.81	0.22	0.28
5837	0	136818	ANFIIFRPVV	2.30	0.01	3.97	1.81	0.22	0.28
5838	0	136818	ANFIIFRPVV	2.30	0.01	3.97	1.81	0.22	0.28
5839	0	136818	ANFIIFRPVV	2.30	0.01	3.97	1.81	0.22	0.28
5840	0	3286	ANGAGGNQPANGAGG NQPANGAGGNQP	3.31	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
5841	0	3288	ANGAGNQPG	2.27	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28

5842	0	3288	ANGAGNQPG	2.27	0.01	2.59	1.81	0.22	0.28
5843	0	3288	ANGAGNQPG	2.27	0.01	2.59	2.16	0.22	0.28
5844	0	3289	ANGAGNQPGANGAGG QAA	2.91	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
5845	0	3289	ANGAGNQPGANGAGG QAA	2.91	0.01	2.59	3.05	0.85	0.28
5846	0	3289	ANGAGNQPGANGAGG QAA	2.91	0.01	2.59	3.05	1.41	0.28
5847	0	3289	ANGAGNQPGANGAGG QAA	2.91	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
5848	0	3290	ANGAGNQPGANGAGN QPG	2.93	0.01	2.59	2.89	0.22	0.28
5849	0	3290	ANGAGNQPGANGAGN QPG	2.93	0.01	2.59	1.15	0.22	0.28
5850	0	3290	ANGAGNQPGANGAGN QPG	2.93	0.01	2.59	1.15	0.22	1.48
5851	0	3290	ANGAGNQPGANGAGN QPG	2.93	0.01	2.59	1.15	0.22	0.28
5852	0	3290	ANGAGNQPGANGAGN QPG	2.93	0.01	2.59	1.81	0.22	0.28
5853	0	3290	ANGAGNQPGANGAGN QPG	2.93	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
5854	0	3290	ANGAGNQPGANGAGN QPG	2.93	0.01	2.59	3.06	0.22	0.28
5855	0	3290	ANGAGNQPGANGAGN QPG	2.93	0.01	2.59	3.42	0.22	0.28
5856	0	3290	ANGAGNQPGANGAGN QPG	2.93	0.01	2.59	3.05	1.41	0.28
5857	0	3290	ANGAGNQPGANGAGN QPG	2.93	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
5858	0	3291	ANGAGNQPGANGAGN QPGANGAGNQPG	3.32	0.01	2.59	0.44	1.74	0.28
5859	0	3291	ANGAGNQPGANGAGN QPGANGAGNQPG	3.32	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
5860	0	3291	ANGAGNQPGANGAGN QPGANGAGNQPG	3.32	0.01	2.59	0.44	0.85	1.57
5861	0	3291	ANGAGNQPGANGAGN QPGANGAGNQPG	3.32	0.01	2.59	0.44	1.74	1.57
5862	0	3292	ANGAGNQPGANGAGN QPGANGAGNQPGANG AGN	3.52	0.01	4.45	4.08	1.59	0.28

5863	0	3292	ANGAGNQPGANGAGN QPGANGAGNQPGANG AGN	3.52	0.01	4.45	4.63	1.59	0.28
5864	0	3292	ANGAGNQPGANGAGN QPGANGAGNQPGANG AGN	3.52	0.01	4.45	0.44	1.74	0.28
5865	0	3293	ANGAGNQPGANGAGN QPGANGAGNQPGANG AGNQPG	3.60	0.01	2.59	0.44	1.74	0.28
5866	0	3293	ANGAGNQPGANGAGN QPGANGAGNQPGANG AGNQPG	3.60	0.01	2.59	0.44	1.74	0.28
5867	0	3293	ANGAGNQPGANGAGN QPGANGAGNQPGANG AGNQPG	3.60	0.01	2.59	1.15	0.22	0.28
5868	0	3293	ANGAGNQPGANGAGN QPGANGAGNQPGANG AGNQPG	3.60	0.01	2.59	1.15	0.22	0.28
5869	0	3293	ANGAGNQPGANGAGN QPGANGAGNQPGANG AGNQPG	3.60	0.01	2.59	1.15	0.22	0.28
5870	0	3293	ANGAGNQPGANGAGN QPGANGAGNQPGANG AGNQPG	3.60	0.01	2.59	2.16	0.22	0.28
5871	0	3293	ANGAGNQPGANGAGN QPGANGAGNQPGANG AGNQPG	3.60	0.01	2.59	0.44	1.74	0.28
5872	0	3295	ANGAGNQPPGEDGAG NQPG	2.96	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
5873	0	3298	ANGGASGQVK	2.34	0.01	2.90	0.68	0.22	2.49
5874	0	254633	ANGGSTSSTPPSGTE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5875	0	134322	ANGILNVTAVEKSTGK	2.75	0.01	1.66	0.68	0.22	1.39
5876	0	134322	ANGILNVTAVEKSTGK	2.75	0.01	1.66	0.68	0.22	0.85
5877	0	134322	ANGILNVTAVEKSTGK	2.75	0.01	1.66	0.68	0.22	0.85
5878	0	238208	ANGLRVRDE	2.21	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
5879	0	238209	ANGLRVRDEGGSSV	2.61	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
5880	0	136134	ANGWGVMSHRSGET EDT	2.84	3.40	0.78	0.44	1.13	0.28
5881	0	136134	ANGWGVMSHRSGET EDT	2.84	3.40	0.78	0.44	1.41	0.28
5882	0	136134	ANGWGVMSHRSGET EDT	2.84	3.40	0.78	0.44	1.13	0.28
5883	0	101479	ANIHEFNPDVLL	2.43	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
5884	0	157091	ANIKGVPTRAET	2.46	0.01	3.40	2.49	0.85	0.28

5885	0	149025	ANILSRR	1.99	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
5886	0	3320	ANIQLVEKDKALSNA	2.69	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
5887	0	3320	ANIQLVEKDKALSNA	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
5888	0	3320	ANIQLVEKDKALSNA	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
5889	0	3320	ANIQLVEKDKALSNA	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
5890	0	3320	ANIQLVEKDKALSNA	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
5891	0	139686	ANIREEMRRLQRRKQLC F	2.83	0.01	3.65	2.00	0.22	0.28
5892	0	152415	ANIRYVNTGT	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
5893	0	149026	ANITQSS	1.99	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
5894	0	79517	ANIVPNTALNQAVVELY TDTTFAWS	3.14	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
5895	0	79517	ANIVPNTALNQAVVELY TDTTFAWS	3.14	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
5896	0	79517	ANIVPNTALNQAVVELY TDTTFAWS	3.14	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
5897	0	79517	ANIVPNTALNQAVVELY TDTTFAWS	3.14	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
5898	0	79517	ANIVPNTALNQAVVELY TDTTFAWS	3.14	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
5899	0	3325	ANKEGIVVWVATEGALN	2.75	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
5900	0	3330	ANKKRTLGAREVQTAVR IVL	2.96	0.01	3.78	2.49	0.85	0.28
5901	0	254701	ANKPASKPAAKPAAK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5902	0	95246	ANKPYSWRSK	2.31	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
5903	0	138141	ANKTSPFLMWRL	2.43	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
5904	0	138141	ANKTSPFLMWRL	2.43	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
5905	0	142386	ANKYQISVNKYRGTAGN AL	2.90	3.40	0.78	0.44	1.13	0.28
5906	0	511391	ANLALQLASATEDKA	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
5907	0	3341	ANLFSGEGAQTAQ	2.56	0.01	2.97	0.44	0.85	0.85
5908	0	3342	ANLGAFQ NRL	2.34	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
5909	0	226005	ANLNNGFYPPVASSEVGF V NK	2.96	0.01	3.93	3.16	0.22	0.28
5910	0	511400	ANLVAQKEAAEKAAA	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
5911	0	3350	ANLVGMTFRA	2.30	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
5912	0	240860	ANMERIMKAQALRDNS TMGYMMAKK	3.14	3.67	0.78	0.44	1.13	0.28
5913	0	117441	ANNGNLQLRNKEVTWE VLEG	2.96	3.55	0.78	0.44	1.13	0.28
5914	0	117260	ANNGNLQLRNKEVTWE VLEG	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
5915	0	117260	ANNGNLQLRNKEVTWE VLEG	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

5916	0	117260	ANNGNLQLRNKEVTWE VLEG	2.96	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
5917	0	117260	ANNGNLQLRNKEVTWE VLEG	2.96	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
5918	0	117260	ANNGNLQLRNKEVTWE VLEG	2.96	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
5919	0	117260	ANNGNLQLRNKEVTWE VLEG	2.96	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
5920	0	117260	ANNGNLQLRNKEVTWE VLEG	2.96	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
5921	0	117260	ANNGNLQLRNKEVTWE VLEG	2.96	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
5922	0	117260	ANNGNLQLRNKEVTWE VLEG	2.96	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
5923	0	117260	ANNGNLQLRNKEVTWE VLEG	2.96	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
5924	0	117260	ANNGNLQLRNKEVTWE VLEG	2.96	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
5925	0	117260	ANNGNLQLRNKEVTWE VLEG	2.96	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
5926	0	117260	ANNGNLQLRNKEVTWE VLEG	2.96	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
5927	0	117260	ANNGNLQLRNKEVTWE VLEG	2.96	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
5928	0	130728	ANNPLYKEATSTFTNITY RGT	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
5929	0	178544	ANNQKIMRNLWNEIA	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
5930	0	178544	ANNQKIMRNLWNEIA	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
5931	0	178544	ANNQKIMRNLWNEIA	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
5932	0	3367	ANNSANNGKKNAEE	2.72	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
5933	0	3367	ANNSANNGKKNAEE	2.72	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
5934	0	186741	ANPAMAMGNLGANSI	2.72	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
5935	0	110768	ANPENYFT	2.12	0.01	3.15	1.12	0.22	1.27
5936	0	110769	ANPENYFTNGEA	2.50	0.01	3.15	3.53	0.22	0.28
5937	0	110769	ANPENYFTNGEA	2.50	0.01	3.15	0.44	1.59	0.28
5938	0	3375	ANPGADAE	2.15	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
5939	0	3379	ANPNENPNANPNANP NANPN	3.03	4.63	0.90	0.44	0.22	0.28
5940	0	3379	ANPNENPNANPNANP NANPN	3.03	4.63	0.90	0.68	0.22	0.28
5941	0	3381	ANPNPYTSRRSV	2.48	0.01	2.14	2.90	0.22	0.28

5942	0	3381	ANPNPYTSRRSV	2.48	0.01	2.14	2.90	0.22	0.28
5943	0	3382	ANPPDH	1.89	0.01	2.53	2.37	0.22	0.28
5944	0	3382	ANPPDH	1.89	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
5945	0	3382	ANPPDH	1.89	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
5946	0	3383	ANPPDHSAPLGVTRPSA PPL	2.96	0.01	2.53	2.37	0.22	0.28
5947	0	3383	ANPPDHSAPLGVTRPSA PPL	2.96	0.01	2.53	2.37	0.22	0.28
5948	0	3384	ANPPDHSAPLGVTRPSA PPLPHVVDLPQLGPRR	3.45	0.01	2.53	0.44	0.85	0.85
5949	0	3384	ANPPDHSAPLGVTRPSA PPLPHVVDLPQLGPRR	3.45	0.01	2.53	3.16	0.22	1.39
5950	0	3385	ANPPPASTNRQSGRQ	2.70	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
5951	0	3385	ANPPPASTNRQSGRQ	2.70	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
5952	0	161082	ANPS	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
5953	0	161082	ANPS	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
5954	0	161082	ANPS	1.57	0.01	0.78	1.15	0.22	3.13
5955	0	161082	ANPS	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
5956	0	161083	ANPSEKNSP	2.25	0.01	0.78	1.15	0.22	2.49
5957	0	161083	ANPSEKNSP	2.25	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
5958	0	161083	ANPSEKNSP	2.25	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
5959	0	161083	ANPSEKNSP	2.25	0.01	0.78	1.15	0.22	3.13
5960	0	161083	ANPSEKNSP	2.25	0.01	0.78	1.15	0.22	2.98
5961	0	78609	ANPSPHQVYN	2.31	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
5962	0	78609	ANPSPHQVYN	2.31	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
5963	0	78609	ANPSPHQVYN	2.31	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
5964	0	189043	ANPTRQWIERPTTVNF	2.72	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
5965	0	189043	ANPTRQWIERPTTVNF	2.72	0.01	2.92	2.49	0.22	0.28
5966	0	3388	ANPVCRLWMCPIV	2.60	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
5967	0	121147	ANPVEIRRGVMLAVD	2.66	0.01	2.19	2.97	0.22	0.28
5968	0	97203	ANQAFKLTS	2.22	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
5969	0	94434	ANQCDFNHDDCRNTAK YQVG	2.93	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
5970	0	94434	ANQCDFNHDDCRNTAK YQVG	2.93	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
5971	0	3394	ANQPGH	1.88	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
5972	0	3396	ANQPGHLAPLGEIRPSA PPL	2.96	0.01	3.27	2.37	0.22	0.28
5973	0	3396	ANQPGHLAPLGEIRPSA PPL	2.96	0.01	3.27	2.37	0.22	0.28

5974	0	3397	ANQPGHLAPLGEIRPSA PPLPPVADLPQPGLRR	3.45	0.01	3.27	0.44	0.85	0.85
5975	0	3397	ANQPGHLAPLGEIRPSA PPLPPVADLPQPGLRR	3.45	0.01	3.27	3.16	0.22	0.85
5976	0	240861	ANQRSAPQWMLPLLL	2.68	0.01	3.81	0.44	1.41	1.28
5977	0	229071	ANQSKAEKDYD	2.42	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
5978	0	229071	ANQSKAEKDYD	2.42	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
5979	0	229072	ANQSKAEKDYDAAVK	2.70	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
5980	0	111111	ANQSLPDRLYKS	2.45	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
5981	0	102309	ANQTEV	1.88	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
5982	0	102309	ANQTEV	1.88	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
5983	0	102309	ANQTEV	1.88	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
5984	0	102309	ANQTEV	1.88	0.01	2.25	0.68	0.22	1.48
5985	0	102310	ANQTEVEM	2.12	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
5986	0	102310	ANQTEVEM	2.12	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
5987	0	102311	ANQTEVEMEN	2.33	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
5988	0	102311	ANQTEVEMEN	2.33	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
5989	0	3399	ANRAVKPTGSAAIGL	2.66	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
5990	0	3400	ANRAVKPTGSAAIGLSM AGS	2.95	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
5991	0	3402	ANRHVKPTGSAAVVG	2.66	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
5992	0	106254	ANRLSLL	2.00	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
5993	0	3404	ANRMAAEAQKQVKSQ SL	2.87	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
5994	0	77832	ANSFWVNHPTIT	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
5995	0	99108	ANSLDNWFRIFP	2.45	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
5996	0	105678	ANSYGLPREQARQLK	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
5997	0	3426	ANTANPDWDFNPNKD	2.72	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
5998	0	254949	ANTLLYSDDDELFLSQ	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
5999	0	489472	ANTLQGFNPQNGTLT	2.72	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
6000	0	167211	ANTTPRH	2.01	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
6001	0	3438	ANVPPADKYKTFEAA	2.66	0.01	3.67	0.44	1.23	0.85
6002	0	3442	ANVVGTRQ	2.11	0.01	3.20	1.15	0.22	0.28
6003	0	3444	ANVVQRNAPSWGLSRI EGIV	3.54	0.01	3.28	0.44	1.23	1.39
6004	0	164593	ANVVQSNVPSWGLARI SSK	2.89	0.01	3.75	0.44	1.23	0.85
6005	0	196335	ANWTPYL	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
6006	0	107086	ANYGYTFGSG	2.33	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
6007	0	107086	ANYGYTFGSG	2.33	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
6008	0	107086	ANYGYTFGSG	2.33	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28

6009	0	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
6010	0	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
6011	0	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
6012	0	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
6013	0	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
6014	0	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
6015	0	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
6016	0	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
6017	0	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
6018	0	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
6019	0	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
6020	0	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
6021	0	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
6022	0	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
6023	0	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
6024	0	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
6025	0	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
6026	0	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
6027	0	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
6028	0	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
6029	0	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
6030	0	106256	ANYGYTFGSGTRLTVV	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
6031	0	106257	ANYIGSDKYFHARGNYD A	2.86	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
6032	0	103049	ANYTNLSLRLDNNL	2.64	0.01	3.93	2.43	0.22	0.85

6033	0	103049	ANYTNLSRLDNNL	2.64	0.01	3.93	0.44	1.59	0.28
6034	0	97205	ANYTTAVD	2.14	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
6035	0	97205	ANYTTAVD	2.14	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
6036	0	255019	APAAAAEEEEEDDDMG	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6037	0	255020	APAAAAEPEEEDDDD	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6038	0	128289	APAAGAAPAGGPAPS	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
6039	0	255028	APAAGGFGSAAHTSA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6040	0	255029	APAAGGFGSAAHTST	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6041	0	255030	APAAGGFGSATHTSA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6042	0	255031	APAAGGFGSATHTST	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6043	0	255032	APAAGGFGSATTSTA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6044	0	255033	APAAGGFGSATTST	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6045	0	118266	APAAGSAPAAAAEKK	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
6046	0	118266	APAAGSAPAAAAEKK	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
6047	0	255044	APAAPAAPAAAAEAT	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6048	0	255067	APADRDAALMATDE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6049	0	97889	APAEPEAP	2.18	0.01	2.60	0.68	0.22	0.85
6050	0	3474	APAEPEAPAPETEKAEV EK	3.02	0.01	2.60	0.68	0.22	1.27
6051	0	97207	APAFADVVI	2.25	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
6052	0	3476	APAHDTPPVPDVS AILRRQYNL	3.15	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
6053	0	3476	APAHDTPPVPDVS AILRRQYNL	3.15	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
6054	0	158581	APAHHP	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
6055	0	158581	APAHHP	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	0.85
6056	0	158582	APAHQIP	2.05	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
6057	0	435888	APAIPAS	2.06	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
6058	0	435888	APAIPAS	2.06	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
6059	0	435888	APAIPAS	2.06	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
6060	0	435888	APAIPAS	2.06	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
6061	0	435888	APAIPAS	2.06	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
6062	0	255103	APAKAAAAPAKAAA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6063	0	255104	APAKAAAAPAKAAAP	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6064	0	255105	APAKAAAAPAKAATA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6065	0	255106	APAKAAAAPAKAAAP	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6066	0	255107	APAKAAAAPPAAARSA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

6067	0	255108	APAKAAAPPAKAAAP	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6068	0	255109	APAKAAAPPAKTAAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6069	0	255110	APAKAATAPAKAAAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6070	0	255111	APAKAATAPAKAATA	2.76	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6071	0	95247	APAKQLLP	2.16	0.01	0.90	2.59	0.22	0.28
6072	0	511450	APAKTADTPATSKAT	2.75	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
6073	0	117749	APAMIPP	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6074	0	450437	APANTFT	2.05	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
6075	0	255133	APAPKAAAPAKAAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6076	0	127578	APAPRTRYPTRAPSG	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
6077	0	178121	APAPTARNKLTSE	2.56	3.33	0.78	0.44	1.13	0.28
6078	0	136054	APAPTP	1.92	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
6079	0	3486	APAPTPTFAGTQTPVNG NSP	2.99	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
6080	0	3487	APARGEPAAG	2.37	3.55	2.70	0.44	0.85	0.28
6081	0	3488	APARQLP	2.05	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
6082	0	3488	APARQLP	2.05	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
6083	0	3488	APARQLP	2.05	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
6084	0	3488	APARQLP	2.05	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
6085	0	255173	APAVGGFGSATTSA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6086	0	3493	APAVKYTVFETALKKAIT AM	2.96	0.01	3.00	0.44	1.23	0.28
6087	0	3493	APAVKYTVFETALKKAIT AM	2.96	0.01	3.00	1.15	0.22	0.28
6088	0	3493	APAVKYTVFETALKKAIT AM	2.96	0.01	3.00	3.27	0.22	0.28
6089	0	3493	APAVKYTVFETALKKAIT AM	2.96	0.01	3.00	3.27	0.22	0.28
6090	0	3493	APAVKYTVFETALKKAIT AM	2.96	0.01	3.00	1.81	0.22	0.28
6091	0	3502	APCIPYVRGG	2.29	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
6092	0	230444	APDDPAWQNIFNLRR	2.66	0.01	0.90	0.44	0.85	0.85
6093	0	230444	APDDPAWQNIFNLRR	2.66	0.01	0.90	2.89	0.22	0.85
6094	0	151795	APDDRSYKSQY	2.40	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6095	0	134010	APDDRSYKSQYLNNGP QRIG	2.93	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
6096	0	127933	APDDSFKKLEDRFTNLKF	2.85	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
6097	0	127933	APDDSFKKLEDRFTNLKF	2.85	0.01	2.40	2.75	0.22	0.85

6098	0	127933	APDDSFKKLED RFTNLKF	2.85	0.01	2.40	2.75	0.22	1.34
6099	0	136136	APDGAVFQLDRP	2.48	0.01	3.48	3.70	0.85	1.34
6100	0	3507	APDKEILYEA FDEM	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
6101	0	3507	APDKEILYEA FDEM	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
6102	0	3507	APDKEILYEA FDEM	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
6103	0	3507	APDKEILYEA FDEM	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
6104	0	3507	APDKEILYEA FDEM	2.62	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
6105	0	3508	APDKEVLYEA FDEM	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
6106	0	3508	APDKEVLYEA FDEM	2.62	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
6107	0	3508	APDKEVLYEA FDEM	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
6108	0	3508	APDKEVLYEA FDEM	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
6109	0	3508	APDKEVLYEA FDEM	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
6110	0	120406	APDMFEYMNK	2.29	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
6111	0	120406	APDMFEYMNK	2.29	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
6112	0	180963	APDPPLSRR	2.22	0.01	2.04	0.68	0.22	1.27
6113	0	180963	APDPPLSRR	2.22	0.01	2.04	0.68	0.22	1.27
6114	0	180963	APDPPLSRR	2.22	0.01	2.04	0.68	0.22	1.27
6115	0	180963	APDPPLSRR	2.22	0.01	2.04	0.68	0.22	1.27
6116	0	180963	APDPPLSRR	2.22	0.01	2.04	0.68	0.22	1.27
6117	0	180963	APDPPLSRR	2.22	0.01	2.04	0.68	0.22	1.27
6118	0	180963	APDPPLSRR	2.22	0.01	2.04	0.68	0.22	1.27
6119	0	180963	APDPPLSRR	2.22	0.01	2.04	0.68	0.22	1.27
6120	0	180963	APDPPLSRR	2.22	0.01	2.04	0.68	0.22	1.27
6121	0	180963	APDPPLSRR	2.22	0.01	2.04	0.68	0.22	1.27
6122	0	180963	APDPPLSRR	2.22	0.01	2.04	0.68	0.22	1.27
6123	0	139689	APDPSVITLNS	2.45	0.01	2.75	1.20	0.22	0.28
6124	0	136137	APDRKGFRLLLASPRSCY KL	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6125	0	99110	APDRRVEI	2.11	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
6126	0	3514	APDTR	1.74	0.01	0.78	3.97	0.22	1.34
6127	0	3514	APDTR	1.74	0.01	0.78	3.97	0.22	2.12
6128	0	3516	APDTRP	1.90	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
6129	0	3516	APDTRP	1.90	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
6130	0	3516	APDTRP	1.90	0.01	0.78	0.68	0.22	2.49
6131	0	3516	APDTRP	1.90	0.01	0.78	0.68	0.22	2.49
6132	0	3516	APDTRP	1.90	0.01	0.78	0.68	0.22	2.49
6133	0	3516	APDTRP	1.90	0.01	0.78	0.68	0.22	2.49
6134	0	3516	APDTRP	1.90	0.01	0.78	0.68	0.22	2.75
6135	0	3516	APDTRP	1.90	0.01	0.78	0.68	0.22	2.75
6136	0	3516	APDTRP	1.90	0.01	0.78	0.68	0.22	2.75
6137	0	3516	APDTRP	1.90	0.01	0.78	0.68	0.22	2.75
6138	0	3517	APDTRPAP	2.17	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
6139	0	3517	APDTRPAP	2.17	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
6140	0	131354	APDVQDCPECTLQENPF FSQPGAPI	3.15	0.01	0.78	1.12	0.22	2.56

6141	0	131354	APDVQDCPECTLQENPF FSQPGAPI	3.15	0.01	0.78	1.12	0.22	2.56
6142	0	131354	APDVQDCPECTLQENPF FSQPGAPI	3.15	0.01	0.78	1.12	0.22	2.56
6143	0	131354	APDVQDCPECTLQENPF FSQPGAPI	3.15	0.01	0.78	1.12	0.22	2.56
6144	0	131354	APDVQDCPECTLQENPF FSQPGAPI	3.15	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
6145	0	131354	APDVQDCPECTLQENPF FSQPGAPI	3.15	0.01	0.78	1.12	0.22	2.56
6146	0	3518	APDYVPPTVHGCALPPR	2.79	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
6147	0	3518	APDYVPPTVHGCALPPR	2.79	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
6148	0	3518	APDYVPPTVHGCALPPR	2.79	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
6149	0	3518	APDYVPPTVHGCALPPR	2.79	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
6150	0	475831	APEAESTMDDKKEVECK C	2.86	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
6151	0	3524	APEARQ	1.91	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
6152	0	3525	APEARQAIKSLT	2.46	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
6153	0	3526	APEARQAIRSLT	2.48	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
6154	0	3528	APEDQSPETRRLDRLSR	2.88	0.01	3.14	1.20	0.22	0.28
6155	0	3528	APEDQSPETRRLDRLSR	2.88	0.01	3.14	2.13	1.59	0.28
6156	0	3528	APEDQSPETRRLDRLSR	2.88	0.01	3.14	2.13	0.22	0.28
6157	0	3528	APEDQSPETRRLDRLSR	2.88	0.01	3.14	2.49	0.22	0.28
6158	0	3528	APEDQSPETRRLDRLSR	2.88	0.01	3.14	2.49	0.22	0.28
6159	0	164204	APEHSQLRHMDP	2.45	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
6160	0	3538	APENAYQAYAAPQLFPV SDITQ	3.03	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
6161	0	3539	APENKGTG	2.12	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
6162	0	142387	APENKGTGQHGHMHG SRNNHPQNTSDSQKEC TDGNKENC	3.65	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
6163	0	142387	APENKGTGQHGHMHG SRNNHPQNTSDSQKEC TDGNKENC	3.65	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
6164	0	3542	APETEK	1.90	0.01	2.60	0.68	0.22	0.85
6165	0	3542	APETEK	1.90	0.01	2.60	0.68	0.22	1.27
6166	0	115591	APEYRGRTLLK	2.46	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
6167	0	115591	APEYRGRTLLK	2.46	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

6168	0	115591	APEYRGRTTELLK	2.46	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6169	0	115591	APEYRGRTTELLK	2.46	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6170	0	115591	APEYRGRTTELLK	2.46	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
6171	0	114737	APFDVIGPQEPILAVVGE DAELPCRL	3.22	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
6172	0	114737	APFDVIGPQEPILAVVGE DAELPCRL	3.22	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
6173	0	114737	APFDVIGPQEPILAVVGE DAELPCRL	3.22	0.01	1.60	0.44	1.59	0.28
6174	0	255309	APFGQAAAADKPSLF	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6175	0	255310	APFGQAAAAGDKLSLF	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6176	0	255311	APFGQAAAAGDKPAPF	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6177	0	255312	APFGQAAAAGDKPSPF	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6178	0	511498	APFPPRPRFRRALRTDPE GV	2.98	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
6179	0	188647	APGANQEGGAA	2.42	0.01	3.97	1.81	0.22	0.28
6180	0	3558	APGANQEGGAAAPGA NQEGGAA	3.09	0.01	3.97	2.42	0.22	0.28
6181	0	3559	APGANQEGGAAAPGA NQEGGAAAPGANQEG GAA	3.49	0.01	3.97	0.44	0.85	0.28
6182	0	3559	APGANQEGGAAAPGA NQEGGAAAPGANQEG GAA	3.49	0.01	3.97	1.15	0.22	0.28
6183	0	3559	APGANQEGGAAAPGA NQEGGAAAPGANQEG GAA	3.49	0.01	3.97	1.15	0.22	0.28
6184	0	3559	APGANQEGGAAAPGA NQEGGAAAPGANQEG GAA	3.49	0.01	3.97	4.08	1.59	0.28
6185	0	3559	APGANQEGGAAAPGA NQEGGAAAPGANQEG GAA	3.49	0.01	3.97	0.44	1.74	0.28
6186	0	138144	APGAPAPGQAPAVE	2.68	0.01	2.51	1.20	0.22	0.28
6187	0	138144	APGAPAPGQAPAVE	2.68	0.01	2.51	1.20	0.22	0.28
6188	0	138145	APGAPAPNGQPAPA	2.69	0.01	2.51	1.20	0.22	0.28
6189	0	108278	APGEDGRPGPPGP	2.60	4.93	0.78	0.68	0.22	0.28
6190	0	3562	APGEKDGKIVPA	2.50	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
6191	0	3562	APGEKDGKIVPA	2.50	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
6192	0	3565	APGEVTAFCS	2.30	3.55	2.70	0.44	0.85	0.28
6193	0	108782	APGFPGAR	2.17	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
6194	0	3567	APGGGF	1.91	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
6195	0	114738	APGGTLQQLFYSFNVGQ SELV	2.99	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
6196	0	3568	APGICIDVDNEDLFFIAD K	2.89	0.01	3.45	0.44	0.22	1.57

			APGICIDVDNEDLFFIAD						
			KNSFSDDLKNERIEYDT						
			QSNYIENRSSIDELIDTN						
			LISKIELPSENTESLTDFN						
			VDVPVYEKQPAIKKIFTD						
			ENTIFQYLYSQTFLDIRD						
			ISLTSSFDDALLFSNKVYS						
			FFSMDYIKTANKVVEAG						
			LFAGWVKQIVDDFVIEA						
			NKSSTMDKIADISLIVPYI						
			GLALNVGNETAKGNFE						
			NAFEIAGASILLEFIPELLI						
			PVVGAFLLSYIDNKNKII						
6197	0	3569	KTIDNALTKRDEKWIDM	6.20	0.01	4.33	1.15	0.22	0.28
			YGLIVAQWLSTVNTQFY						
			TIKEGMYKALNYQAQAL						
			EEIIKYKYNIESEKEKNIN						
			IDFNDINSKLNEGINQAV						
			DNINNFINECSVSYLMK						
			KMIPLAVEKLLDFDNTLK						
			KNLLNYIDENKLYLIGSAE						
			YEKSKVDKHLKTIIPFELS						
			MYTNNTILIEIFNKYNSEI						
			LNNIILNLRYRDNNLIDLS						
			GYGANVEVYDGVLEND						
			KNQFKLTSSTNSEIRVTQ						
			NQNIIFNSMFLDFSVSF						
			MMNDKVMNDG						

			APGICIDVDNEDLFFIAD						
			KNSFSDDLKNERIEYDT						
			QSNYIENRSSIDELIDTN						
			LISKIELPSENTESLTDFN						
			VDVPVYEKQPAIKKIFTD						
			ENTIFQYLYSQTFLDIRD						
			ISLTSSFDDALLFSNKVYS						
			FFSMDYIKTANKVVEAG						
			LFAGWVKQIVDDFVIEA						
			NKSSTMDKIADISLIVPYI						
			GLALNVGNETAKGNFE						
			NAFEIAGASILLEFIPELLI						
			PVVGAFLLSYIDNKNKII						
6198	0	3569	KTIDNALTKRDEKWIDM	6.20	0.01	4.33	1.15	0.22	0.28
			YGLIVAQWLSTVNTQFY						
			TIKEGMYKALNYQAQAL						
			EEIIKYKYNIESEKEKNIN						
			IDFNDINSKLNEGINQAV						
			DNINNFINECSVSYLMK						
			KMIPLAVEKLLDFDNTLK						
			KNLLNYIDENKLYLIGSAE						
			YEKSKVDKHLKTIIPFELS						
			MYTNNTILIEIFNKYNSEI						
			LNNIILNLRYRDNNLIDLS						
			GYGANVEVYDGVELND						
			KNQFKLTSSTNSEIRVTQ						
			NQNIIFNSMFLDFSVSF						
			MMNDKVMNDG						

			APGICIDVDNEDLFFIAD						
			KNSFSDDLKNERIEYNT						
			QSNYIENDFPINELIDTD						
			LISKIELPSENTESLTDFN						
			VDVPVYEKQPAIKKIFTD						
			ENTIFQYLYSQTFFPLDIRD						
			ISLTSSFDDALLFSNKVYS						
			FFSMDYIKTANKVVEAG						
			LFAGWVKQIVNDFVIEA						
			NKSNTMDKIADISLIVPYI						
			GLALNVGNETAKGNFE						
			NAFEIAGASILLEFIPELLI						
6199	0	3570	PVVGAFLLSYIDNKNKII	6.10	0.01	4.45	0.68	0.22	0.85
			KTIDNALTKRNEKWSD						
			MYGLIVAQWLSTVNTQ						
			FYTIKEGMYKALNYQAQ						
			ALEEEIKYRYNIYSEKEKSN						
			INIDFNDINSKLNEGINQ						
			AIDNINNFINGCSVSYLM						
			KKMIPLAVEKLLDFDNTL						
			KKNLLNYIDENKLYLIGSA						
			EYEKSKVNKYLKTIMPF						
			LSIYTNDTILIEFMFNKYNS						
			EILNNIILNLRYKDNNLID						
			LSGYGAKVEVYDGVELN						

			APGICIDVDNEDLFFIAD						
			KNSFSDDLKNERIEYNT						
			QSNYIENDFPINELIDTD						
			LISKIELPSENTESLTDFN						
			VDVPVYEKQPAIKKIFTD						
			ENTIFQYLYSQTFFPLDIRD						
			ISLTSSFDDALLFSNKVYS						
			FFSMDYIKTANKVVEAG						
			LFAGWVKQIVNDFVIEA						
			NKSNTMDKIADISLIVPYI						
			GLALNVGNETAKGNFE						
			NAFEIAGASILLEFIPELLI						
6200	0	3570	PVVGAFLLSYIDNKNKII	6.10	0.01	4.45	0.68	0.22	0.28
			KTIDNALTKRNEKWSD						
			MYGLIVAQWLSTVNTQ						
			FYTIKEGMYKALNYQAQ						
			ALEEEIKYRYNIYSEKEKSN						
			INIDFNDINSKLNEGINQ						
			AIDNINNFINGCSVSYLM						
			KKMIPLAVEKLLDFDNTL						
			KKNLLNYIDENKLYLIGSA						
			EYEKSKVNKYLKTIMPFD						
			LSIYTNDTILIEMFNKYNS						
			EILNNIILNLRYKDNNLID						
			LSGYGAKVEVYDGVELN						

			APGICIDVDNEDLFFIAD						
			KNSFSDDLKNERIEYNT						
			QSNYIENDFPINELIDTD						
			LISKIELPSENTESLTDFN						
			VDVPVYEKQPAIKKIFTD						
			ENTIFQYLYSQTFFPLDIRD						
			ISLTSSFDDALLFSNKVYS						
			FFSMDYIKTANKVVEAG						
			LFAGWVKQIVNDFVIEA						
			NKSNTMDKIADISLIVPYI						
			GLALNVGNETAKGNFE						
			NAFEIAGASILLEFIPELLI						
6201	0	3570	PVVGAFLLSYIDNKNKII	6.10	0.01	4.45	0.68	0.22	1.34
			KTIDNALTKRNEKWSD						
			MYGLIVAQWLSTVNTQ						
			FYTIKEGMYKALNYQAQ						
			ALEEEIKYRYNIYSEKEKSN						
			INIDFNDINSKLNEGINQ						
			AIDNINNFINGCSVSYLM						
			KKMIPLAVEKLLDFDNTL						
			KKNLLNYIDENKLYLIGSA						
			EYEKSKVNKYLKTIMPF						
			LSIYTNDTILIEFMFNKYS						
			EILNNIILNLRYKDNNLID						
			LSGYGAKVEVYDGVELN						

			APGICIDVDNEDLFFIAD						
			KNSFSDDLKNERIEYNT						
			QSNYIENDFPINELIDTD						
			LISKIELPSENTESLTDFN						
			VDVPVYEKQPAIKKIFTD						
			ENTIFQYLYSQTFPLDIRD						
			ISLTSSFDDALLFSNKVYS						
			FFSMDYIKTANKVVEAG						
			LFAGWVKQIVNDFVIEA						
			NKSNTMDKIADISLIVPYI						
			GLALNVGNETAKGNFE						
			NAFEIAGASILLEFIPELLI						
			PVVGAFLLSYIDNKNKII						
6202	0	3571	KTIDNALTKRNEKWSD	6.20	0.01	2.08	1.15	0.22	0.85
			MYGLIVAQWLSTVNTQ						
			FYTIKEGMYKALNYQAA						
			ALEEIIKYRYNIYSEKEKSN						
			INIDFNDINSKLNEGINQ						
			AIDNINNFINGCSVSYLM						
			KKMIPLAVEKLLDFDNTL						
			KKNLLNYIDENKLYLIGSA						
			EYEKSKVNKYLKTIMPF						
			LSIYTNDTILIEFMFNKYNS						
			EILNNIILNLRYKDNNLID						
			LSGYGAKVEVYDGVELN						
			DKNQFKLTSSANSKIRVT						
			QNQNIIFNSVFLDFSVSF						
			MMNDKVMKDC						

			APGICIDVDNEDLFFIAD						
			KNSFSDDLKNERIEYNT						
			QSNYIENDFPINELILDTD						
			LISKIELPSENTESLTDFN						
			VDVPVYEKQPAIKKIFTD						
			ENTIFQYLYSQTFPLDIRD						
			ISLTSSFDDALLFSNKVYS						
			FFSMDYIKTANKVVEAG						
			LFAGWVKQIVNDFVIEA						
			NKSNTMDKIADISLIVPYI						
			GLALNVGNETAKGNFE						
			NAFEIAGASILLEFIPELLI						
			PVVGAFLLSYIDNKNKII						
6203	0	3571	KTIDNALTKRNEKWSD	6.20	0.01	2.08	1.15	0.22	1.34
			MYGLIVAQWLSTVNTQ						
			FYTIKEGMYKALNYQAA						
			ALEEIIKYRYNIYSEKEKSN						
			INIDFNDINSKLNEGINQ						
			AIDNINNFINGCSVSYLM						
			KKMIPLAVEKLLDFDNTL						
			KKNLLNYIDENKLYLIGSA						
			EYEKSKVNKYLTIMPFD						
			LSIYTNDTILIEFMFNKYNS						
			EILNNIILNLRYKDNNLID						
			LSGYGAKVEVYDGVELN						
			DKNQFKLTSSANSKIRVT						
			QNQNIIFNSVFLDFSVSF						
6204	0	3572	APGITTAEQ	2.33	3.55	2.70	0.44	0.85	0.28
6205	0	3574	APGLPWALQGKRRGA	2.71	0.01	3.50	2.22	0.22	0.28
6206	0	117750	APGMRPP	2.00	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6207	0	117750	APGMRPP	2.00	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
6208	0	123027	APGMRPPMGG	2.33	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6209	0	123027	APGMRPPMGG	2.33	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
6210	0	108785	APGPAGEE	2.15	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
			APGPDGNNGAQGPPGL						
6211	0	3577	QGVQGGKGEQGPAGP	3.80	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
			PGFQGLPGPAGTAGE						
6212	0	3578	APGPGEVW	2.14	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
6213	0	227041	APGPGPQPGPLRESI	2.70	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
6214	0	423217	APGPTVANKRDEKHR	2.67	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
6215	0	3581	APGQCNMVVERLGD	2.56	0.01	3.34	1.12	0.22	0.85
6216	0	123028	APGQIPPG	2.15	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
6217	0	3582	APGRVPALLIPPWAW	2.70	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39

6218	0	118268	APGSAAPAAGSAPAA	2.74	0.01	0.78	0.44	0.85	0.85
6219	0	120407	APGYKHEIKYNC	2.45	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
6220	0	120407	APGYKHEIKYNC	2.45	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
6221	0	120407	APGYKHEIKYNC	2.45	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
6222	0	120407	APGYKHEIKYNC	2.45	0.01	2.19	0.68	0.22	0.28
6223	0	120407	APGYKHEIKYNC	2.45	0.01	2.19	0.68	0.22	3.30
6224	0	79156	APHELRL	1.88	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
6225	0	130729	APHKHKASLSIY	2.50	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
6226	0	130729	APHKHKASLSIY	2.50	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
6227	0	3592	APHLPYIEQGMQLAEQF KQK	2.95	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
6228	0	135896	APHLTRAYAKDV	2.46	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
6229	0	156850	APHNKWPHLNPP	2.49	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
6230	0	156850	APHNKWPHLNPP	2.49	0.01	0.90	2.22	1.59	0.85
6231	0	156850	APHNKWPHLNPP	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
6232	0	3594	APHRVLATVYNGECRYS RNA	2.94	0.01	3.51	2.59	0.22	0.28
6233	0	3594	APHRVLATVYNGECRYS RNA	2.94	0.01	3.51	2.59	0.22	0.28
6234	0	3594	APHRVLATVYNGECRYS RNA	2.94	0.01	3.51	2.59	0.22	0.28
6235	0	132780	APHWGQN	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
6236	0	3598	APIDTCISECITPNGSI	2.81	0.01	3.27	0.68	0.22	1.57
6237	0	3598	APIDTCISECITPNGSI	2.81	0.01	3.27	0.68	0.22	1.57
6238	0	95060	APIDTGISEGITPNGSI	2.83	0.01	0.90	0.44	0.85	1.57
6239	0	95060	APIDTGISEGITPNGSI	2.83	0.01	0.90	1.15	0.22	1.57
6240	0	95060	APIDTGISEGITPNGSI	2.83	0.01	0.90	1.15	0.22	1.57
6241	0	95060	APIDTGISEGITPNGSI	2.83	0.01	0.90	1.15	0.22	1.57
6242	0	255422	APIEATATKTTTATT	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6243	0	143818	APIQAHPLGLIR	2.50	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
6244	0	143818	APIQAHPLGLIR	2.50	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
6245	0	132164	APIRR	1.72	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
6246	0	132164	APIRR	1.72	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
6247	0	226464	APIYIYGNSYLFERN	2.66	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
6248	0	255442	APKAAAPAKAAAAA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6249	0	3612	APKAPTEAAK	2.36	3.55	3.55	1.12	0.22	0.85
6250	0	3614	APKATTDEQKMIEKINV GFK	2.93	0.01	3.00	0.44	1.23	0.28
6251	0	3616	APKEAELD	2.15	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
6252	0	111113	APKEDPLKKYTFWEV	2.65	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
6253	0	511576	APKEMPLESAEKEEK	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
6254	0	229605	APKHKEMPFKYPVEPF TER	2.96	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
6255	0	3618	APKKAANKRAAKKSAPK KAV	3.01	0.01	3.97	0.44	0.85	0.28

6256	0	255460	APKKAAAPKKAAAPQ	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6257	0	255461	APKKAAAPQKAAAPK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6258	0	255462	APKKAAAPQKAAVAK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6259	0	3619	APKKAVKKAVKAAKKAV KKA	3.03	0.01	3.97	0.44	0.85	0.28
6260	0	3619	APKKAVKKAVKAAKKAV KKA	3.03	0.01	3.97	0.44	0.85	0.28
6261	0	255467	APKKTAAAPKKAAAPQ	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6262	0	255478	APKNGTATTGSDSGS	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6263	0	127580	APKNSSV	2.01	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
6264	0	98698	APKPAPQPGP	2.37	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
6265	0	98698	APKPAPQPGP	2.37	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
6266	0	98699	APKPAPQPGPQPPQP	2.75	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
6267	0	229075	APKPE	1.75	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
6268	0	229076	APKPEQPA	2.17	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
6269	0	181273	APKPTSRDSFAWQTA	2.69	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
6270	0	135897	APKRPGPAGELL	2.50	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6271	0	135897	APKRPGPAGELL	2.50	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
6272	0	3625	APKS	1.57	0.01	3.38	2.22	0.85	0.85
6273	0	128297	APKSPAKAKAVKPKAA	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6274	0	128297	APKSPAKAKAVKPKAA	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6275	0	128297	APKSPAKAKAVKPKAA	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6276	0	128297	APKSPAKAKAVKPKAA	2.80	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
6277	0	128297	APKSPAKAKAVKPKAA	2.80	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
6278	0	191184	APKTCAHSTYYCSYEM	2.75	0.01	0.90	2.84	1.13	1.39
6279	0	191184	APKTCAHSTYYCSYEM	2.75	0.01	0.90	2.84	1.13	1.66
6280	0	125363	APKTYVSVSGMV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
6281	0	125363	APKTYVSVSGMV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
6282	0	125363	APKTYVSVSGMV	2.48	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
6283	0	125363	APKTYVSVSGMV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
6284	0	178547	APLFDPIIEDYHVGf	2.65	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
6285	0	3636	APLGEI	1.88	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
6286	0	3639	APLGVT	1.88	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
6287	0	496342	APLKQIAANAGKEGAIIF QQVMSRSANEGY	3.32	0.01	2.87	0.44	1.93	2.12

6288	0	496342	APLKQIAANAGKEGAIIF QQVMSRSANEGY	3.32	0.01	2.87	0.44	1.93	2.12
6289	0	462283	APLQPEQL	2.16	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
6290	0	98700	APLRVYVEEL	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
6291	0	98700	APLRVYVEEL	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
6292	0	98700	APLRVYVEEL	2.32	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
6293	0	115184	APLRVYVEELKPTPEGDL EI	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
6294	0	3648	APLSPLLPLQDGTNTHI MATEASNY	3.15	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
6295	0	3649	APLSPLLPLQDGTNTHI MATEASNYAQYRV	3.32	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
6296	0	3650	APLTAVAPAHDTPPVPD V	2.91	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
6297	0	3651	APLTAVAPAHDTPPVPD VDSRGAIL	3.19	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
6298	0	3651	APLTAVAPAHDTPPVPD VDSRGAIL	3.19	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
6299	0	238213	APLTLCLNIGSQGSTDY	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6300	0	238213	APLTLCLNIGSQGSTDY	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6301	0	3652	APLTRGSCRKRNRSPER	2.79	0.01	3.36	0.44	2.82	0.28
6302	0	3654	APMFITGREMLASIDTLK	2.82	0.01	3.10	0.44	1.59	0.28
6303	0	3654	APMFITGREMLASIDTLK	2.82	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
6304	0	3654	APMFITGREMLASIDTLK	2.82	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
6305	0	3654	APMFITGREMLASIDTLK	2.82	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
6306	0	167485	APMIVTGGGMLAAINT	2.75	0.01	3.10	0.44	0.85	1.28
6307	0	3655	APMIVTGGGMLAAINTL K	2.85	0.01	3.10	0.44	1.59	0.28
6308	0	3655	APMIVTGGGMLAAINTL K	2.85	0.01	2.75	0.44	1.59	1.28
6309	0	3655	APMIVTGGGMLAAINTL K	2.85	0.01	2.75	0.44	0.85	1.28
6310	0	147503	APMSDGAHVQ	2.22	0.01	3.24	3.57	0.85	0.28
6311	0	3656	APMSTPSATSVR	2.52	0.01	3.42	0.44	0.85	0.28
6312	0	3656	APMSTPSATSVR	2.52	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
6313	0	3656	APMSTPSATSVR	2.52	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
6314	0	3656	APMSTPSATSVR	2.52	0.01	3.85	0.68	0.22	1.48
6315	0	3656	APMSTPSATSVR	2.52	0.01	3.85	0.68	0.22	1.48
6316	0	3656	APMSTPSATSVR	2.52	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28

6317	0	3659	APNADTIA	2.15	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
6318	0	3659	APNADTIA	2.15	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
6319	0	181555	APNEANFFRNISGNM	2.68	0.01	1.66	2.37	0.22	1.28
6320	0	181555	APNEANFFRNISGNM	2.68	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
6321	0	152419	APNNYYPSKNLAPI	2.64	0.01	2.18	0.44	0.22	0.28
6322	0	419112	APNVTDVPPFAA	2.49	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
6323	0	255605	APPAKAAAAPAKAAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6324	0	255606	APPAKAAAAPVGKKA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6325	0	255607	APPAKAAAPAKAAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6326	0	255608	APPAKAAAPAKTAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6327	0	103809	APPAKRARGLTLPGYKY	2.84	0.01	3.00	1.20	0.22	0.85
6328	0	103809	APPAKRARGLTLPGYKY	2.84	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
6329	0	255609	APPAKTAAAPAKAAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6330	0	255610	APPAKTAAPAKAAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6331	0	78104	APPASEQET	2.25	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
6332	0	141604	APPDDGPP	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6333	0	141604	APPDDGPP	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6334	0	141604	APPDDGPP	2.14	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
6335	0	3676	APPGSPAPPPPEHRGGP EEF	2.98	0.01	2.40	0.44	1.59	0.85
6336	0	158583	APPHLPP	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
6337	0	158584	APPHQMP	2.04	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
6338	0	158585	APPHVMP	2.04	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
6339	0	158585	APPHVMP	2.04	0.01	0.90	0.44	1.13	0.85
6340	0	96102	APPLLPH	2.05	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
6341	0	96102	APPLLPH	2.05	0.01	2.04	0.44	0.85	0.85
6342	0	96102	APPLLPH	2.05	0.01	2.04	0.44	0.85	1.34
6343	0	96102	APPLLPH	2.05	0.01	2.04	0.44	0.85	1.34
6344	0	96102	APPLLPH	2.05	0.01	2.04	0.44	0.85	1.27
6345	0	141605	APPLLPHSNL	2.35	0.01	2.04	1.81	0.22	0.28
6346	0	141605	APPLLPHSNL	2.35	0.01	2.04	1.81	0.22	0.28
6347	0	141605	APPLLPHSNL	2.35	0.01	2.04	1.81	0.22	1.34
6348	0	141605	APPLLPHSNL	2.35	0.01	2.04	1.81	0.22	2.12
6349	0	96103	APPLLPHSNLDHI	2.57	0.01	2.04	0.44	0.85	1.27
6350	0	96103	APPLLPHSNLDHI	2.57	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
6351	0	96103	APPLLPHSNLDHI	2.57	0.01	2.04	3.37	0.22	0.28
6352	0	3683	APPLLPHSNLDHIL	2.64	0.01	2.04	2.36	0.22	0.28

6353	0	3684	APPLPH	1.92	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
6354	0	3684	APPLPH	1.92	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
6355	0	3685	APPLPP	1.90	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
6356	0	3686	APPLRAWKSRARAV	2.64	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
6357	0	3687	APPLRTWKSARAV	2.63	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
6358	0	3688	APPMPPQPPRAHGQHY GHHHHQLPFLG	3.27	0.01	4.63	0.44	1.59	0.28
6359	0	123030	APPPAGAMIP	2.37	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
6360	0	187270	APPPASTNRQSGRQPTP	2.84	0.01	2.08	0.68	0.22	1.48
6361	0	187270	APPPASTNRQSGRQPTP	2.84	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
6362	0	117752	APPPGMRPPM	2.35	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
6363	0	229884	APPPISGGGYRARPAKA AAT	2.96	3.24	0.78	0.44	1.13	1.28
6364	0	229885	APPPISGGGYRARPAKA AAT	2.96	3.67	0.78	0.44	1.13	1.28
6365	0	229884	APPPISGGGYRARPAKA AAT	2.96	3.24	0.78	0.44	1.41	1.28
6366	0	229885	APPPISGGGYRARPAKA AAT	2.96	3.67	0.78	0.44	1.41	1.28
6367	0	229884	APPPISGGGYRARPAKA AAT	2.96	3.24	0.78	0.44	1.13	1.28
6368	0	229885	APPPISGGGYRARPAKA AAT	2.96	3.67	0.78	0.44	1.13	1.28
6369	0	229884	APPPISGGGYRARPAKA AAT	2.96	3.24	0.78	0.44	1.13	1.28
6370	0	229885	APPPISGGGYRARPAKA AAT	2.96	3.67	0.78	0.44	1.13	1.28
6371	0	3693	APPPPEHRGGPEEFEGA GDG	2.99	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
6372	0	3693	APPPPEHRGGPEEFEGA GDG	2.99	0.01	2.40	1.15	0.22	1.27
6373	0	3693	APPPPEHRGGPEEFEGA GDG	2.99	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
6374	0	3693	APPPPEHRGGPEEFEGA GDG	2.99	0.01	2.40	1.15	0.22	1.27
6375	0	3693	APPPPEHRGGPEEFEGA GDG	2.99	0.01	2.40	1.15	0.22	1.27
6376	0	3693	APPPPEHRGGPEEFEGA GDG	2.99	0.01	2.40	0.44	1.59	0.85
6377	0	3693	APPPPEHRGGPEEFEGA GDG	2.99	0.01	2.40	0.44	1.59	0.85
6378	0	3698	APPQA	1.78	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
6379	0	3698	APPQA	1.78	0.01	2.40	0.68	0.22	1.27
6380	0	164461	APPRLICDSRVLERYILEA REAENV	3.21	4.63	4.08	0.68	0.22	0.85

6381	0	164461	APPRLICDSRVLERYILEA REAENV	3.21	4.63	4.08	0.68	0.22	0.28
6382	0	164596	APPRLICDSRVLERYLLEA K	2.94	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
6383	0	164596	APPRLICDSRVLERYLLEA K	2.94	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
6384	0	164596	APPRLICDSRVLERYLLEA K	2.94	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
6385	0	164596	APPRLICDSRVLERYLLEA K	2.94	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
6386	0	164596	APPRLICDSRVLERYLLEA K	2.94	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
6387	0	164596	APPRLICDSRVLERYLLEA K	2.94	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
6388	0	164596	APPRLICDSRVLERYLLEA K	2.94	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
6389	0	164596	APPRLICDSRVLERYLLEA K	2.94	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
6390	0	164596	APPRLICDSRVLERYLLEA K	2.94	0.01	0.78	0.44	0.85	1.27
6391	0	164462	APPRLINDSRVLERY	2.65	0.01	0.90	1.20	0.22	2.02
6392	0	164463	APPRLINDSRVLERYLLE AKEAEKIT	3.20	0.01	0.90	0.68	0.22	1.57
6393	0	164463	APPRLINDSRVLERYLLE AKEAEKIT	3.20	0.01	0.90	0.68	0.22	2.02
6394	0	164463	APPRLINDSRVLERYLLE AKEAEKIT	3.20	0.01	0.90	0.68	0.22	1.57
6395	0	164463	APPRLINDSRVLERYLLE AKEAEKIT	3.20	0.01	0.90	0.68	0.22	2.02
6396	0	164463	APPRLINDSRVLERYLLE AKEAEKIT	3.20	0.01	0.90	1.20	0.22	2.02
6397	0	164463	APPRLINDSRVLERYLLE AKEAEKIT	3.20	0.01	0.90	1.20	0.22	2.02
6398	0	164463	APPRLINDSRVLERYLLE AKEAEKIT	3.20	0.01	0.90	1.20	0.22	2.02
6399	0	164463	APPRLINDSRVLERYLLE AKEAEKIT	3.20	0.01	0.90	0.68	0.22	2.02
6400	0	123032	APPSHEKK	2.10	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
6401	0	423219	APPSPVKGRGSRGV	2.73	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
6402	0	3702	APPSQFPWTHCYQPRL	2.77	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
6403	0	3704	APPTLPQPPCAHGQHY GHHHHQLPFLG	3.27	0.01	3.16	0.44	1.59	0.28
6404	0	181556	APPTYLDYVPQFLRW	2.66	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
6405	0	511642	APQAPAKTADTPATS	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
6406	0	255700	APQARKQQGRDAPQA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

6407	0	255701	APQARKQQGRNAPRS	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6408	0	255702	APQARKQQGRNEPQA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6409	0	123034	APQCLEDFF	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
6410	0	3719	APQIVRGASEDVRKQPY NLTIA	3.00	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
6411	0	3719	APQIVRGASEDVRKQPY NLTIA	3.00	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
6412	0	255717	APQKAAAPKKTAAPK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6413	0	153361	APQNAKDHLPGYGGGS	2.72	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
6414	0	3757	APQPGPQPQPQPQP EAPAPQ	3.12	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
6415	0	130731	APQPLCGVGRAPSWG SRPGCPARCLLTAVSGR	3.47	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
6416	0	80425	APQQIDISNTRATQSQF D	2.87	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
6417	0	80425	APQQIDISNTRATQSQF D	2.87	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
6418	0	80425	APQQIDISNTRATQSQF D	2.87	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
6419	0	80425	APQQIDISNTRATQSQF D	2.87	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
6420	0	80425	APQQIDISNTRATQSQF D	2.87	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
6421	0	80425	APQQIDISNTRATQSQF D	2.87	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
6422	0	80425	APQQIDISNTRATQSQF D	2.87	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
6423	0	80425	APQQIDISNTRATQSQF D	2.87	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
6424	0	80425	APQQIDISNTRATQSQF D	2.87	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
6425	0	80425	APQQIDISNTRATQSQF D	2.87	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
6426	0	97892	APQVLPVMHPHGAPPN	2.76	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
6427	0	237640	APRFTAMARVWGRT	2.64	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
6428	0	237640	APRFTAMARVWGRT	2.64	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
6429	0	237641	APRFTKMARVWGRT	2.62	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
6430	0	237642	APRGTKMARVWGRT	2.64	0.01	4.08	0.44	1.23	0.28
6431	0	237642	APRGTKMARVWGRT	2.64	0.01	4.08	0.44	1.23	1.27
6432	0	123035	APRIMHHM	2.13	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28

6433	0	3779	APRITFGGPTDSTDNNQ N	2.84	0.01	2.45	0.44	0.85	1.48
6434	0	3780	APRIVLDVAS	2.32	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
6435	0	450438	APRNVPP	2.00	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
6436	0	108280	APRRLFDIA	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
6437	0	255845	APSGKKSAAAAAPAK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6438	0	158586	APSHPPP	2.01	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
6439	0	3815	APSLPAGYL	2.26	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
6440	0	164540	APSPSLPDPKFESKA	2.72	0.01	1.75	0.68	0.22	1.27
6441	0	164540	APSPSLPDPKFESKA	2.72	0.01	1.75	0.68	0.22	1.27
6442	0	164540	APSPSLPDPKFESKA	2.72	0.01	1.75	0.68	0.22	1.48
6443	0	164540	APSPSLPDPKFESKA	2.72	0.01	1.75	0.68	0.22	0.85
6444	0	164540	APSPSLPDPKFESKA	2.72	0.01	1.75	0.68	0.22	1.48
6445	0	3820	APSQGGVNSPVNV	2.58	0.01	2.97	0.44	0.85	0.85
			APSQGGVNSPVNVTTT						
6446	0	3821	VDANTSLAKIENAIMIS DQRANLGAFQNR	3.77	0.01	4.33	0.44	0.85	0.85
6447	0	255886	AP SRLREIDGSLSSS	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6448	0	3824	APSRPFVSLRANDVLWL SLTAAEYDQSTYG	3.33	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
6449	0	3824	APSRPFVSLRANDVLWL SLTAAEYDQSTYG	3.33	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
6450	0	108281	APSSLAGNG	2.25	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
6451	0	3825	APSSPGTPGVAAATQAA NGG	2.97	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
6452	0	3825	APSSPGTPGVAAATQAA NGG	2.97	0.01	3.67	0.68	0.22	1.34
6453	0	3825	APSSPGTPGVAAATQAA NGG	2.97	0.01	3.67	0.68	0.22	1.34
6454	0	3825	APSSPGTPGVAAATQAA NGG	2.97	0.01	3.67	0.68	0.22	1.34
6455	0	128303	APSTAAAPAEKKVE	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
6456	0	131358	APSVTLF	1.99	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
6457	0	131358	APSVTLF	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6458	0	3828	APSWGLSRI	2.21	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
6459	0	136055	APTAEEANAQHAVTKPR	2.75	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
6460	0	136055	APTAEEANAQHAVTKPR	2.75	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
6461	0	3854	APTEAAKPAP	2.37	3.55	3.55	1.12	0.22	0.85
6462	0	3856	APTGDTKPKKNKKPKNP	2.85	0.01	3.67	0.68	0.22	1.34
6463	0	3861	APTHWCYYPPLI	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
6464	0	3861	APTHWCYYPPLI	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
6465	0	3862	APTHYVTESDASQR	2.60	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
6466	0	3862	APTHYVTESDASQR	2.60	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28

6467	0	3862	APTHYVTESDASQR	2.60	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
6468	0	3862	APTHYVTESDASQR	2.60	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
6469	0	3862	APTHYVTESDASQR	2.60	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
6470	0	3862	APTHYVTESDASQR	2.60	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
6471	0	3862	APTHYVTESDASQR	2.60	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
6472	0	3862	APTHYVTESDASQR	2.60	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
6473	0	3863	APTIEAITRPIQVA	2.65	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
6474	0	3863	APTIEAITRPIQVA	2.65	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
6475	0	3863	APTIEAITRPIQVA	2.65	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
6476	0	3872	APTQCSQTWPCPSHL	2.70	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
6477	0	3873	APTQEVKKET	2.32	3.55	3.55	1.12	0.22	0.85
6478	0	92346	APTSMLDQSL	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
6479	0	92346	APTSMLDQSL	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
6480	0	3878	APTTPPPTSTHATPRPTT PG	3.00	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
6481	0	510428	APTTQRVFWNQS	2.44	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
6482	0	95251	APTTSD	1.89	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
6483	0	256029	APTTTTTNAPSRLRE	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6484	0	141606	APTVIDYLNKRCHGEI	2.65	0.01	2.86	2.55	0.22	0.28
6485	0	195007	APTYSW	1.88	0.01	2.45	0.68	0.22	1.34
6486	0	195007	APTYSW	1.88	0.01	2.45	0.68	0.22	1.39
6487	0	195007	APTYSW	1.88	0.01	2.45	0.68	0.22	0.85
6488	0	195007	APTYSW	1.88	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
6489	0	3880	APTYSWGGA	2.13	0.01	2.68	1.15	0.22	0.28
6490	0	3880	APTYSWGGA	2.13	0.01	2.45	2.36	0.22	1.34
6491	0	3880	APTYSWGGA	2.13	0.01	2.68	2.36	0.22	1.39
6492	0	3881	APTYSWGGE	2.10	0.01	4.03	1.15	0.22	0.28
6493	0	134867	APVCVWERLSPYRRCV	2.81	4.63	0.90	0.44	1.13	0.28
6494	0	134868	APVCVWERLSPYRRCV	2.81	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
6495	0	134869	APVCVWERLSPYRRCV PAEG	3.02	4.63	0.90	0.44	1.13	0.28
6496	0	107744	APVDSRTYTRVADHI	2.69	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
6497	0	107744	APVDSRTYTRVADHI	2.69	0.01	0.90	0.44	1.13	1.48
6498	0	3886	APVDSVFDRAFSAYL	2.71	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
6499	0	3886	APVDSVFDRAFSAYL	2.71	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
6500	0	534669	APVEHVVADAGAFLRH	2.75	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
6501	0	534669	APVEHVVADAGAFLRH	2.75	0.01	0.78	0.68	0.22	2.92
6502	0	534669	APVEHVVADAGAFLRH	2.75	0.01	0.78	0.68	0.22	2.92
6503	0	534669	APVEHVVADAGAFLRH	2.75	0.01	0.78	0.68	0.22	2.92
6504	0	534669	APVEHVVADAGAFLRH	2.75	0.01	0.78	0.68	0.22	2.92

6505	0	95252	APVKQTLP	2.12	0.01	0.90	2.59	0.22	0.28
6506	0	3893	APVQEGVQQE	2.34	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
6507	0	3893	APVQEGVQQE	2.34	0.01	2.73	1.15	0.22	0.28
6508	0	3900	APVTVTRFVNAS	2.50	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
6509	0	3900	APVTVTRFVNAS	2.50	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
6510	0	79518	APWELPL	2.04	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
6511	0	181890	APWHLSSQYSRT	2.45	0.01	0.90	3.15	0.22	1.39
6512	0	243782	APWNAPTWLLPP	2.50	0.01	0.90	0.44	0.22	1.39
6513	0	153362	APWSLRDHLAVTGGGS	2.72	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
6514	0	153362	APWSLRDHLAVTGGGS	2.72	0.01	0.90	0.44	0.85	2.35
6515	0	136138	APYDTPWPSPSL	2.49	0.01	0.90	2.74	0.22	0.28
6516	0	136138	APYDTPWPSPSL	2.49	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
6517	0	3912	APYHFDLSGHAFGAM	2.69	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
6518	0	3912	APYHFDLSGHAFGAM	2.69	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
6519	0	3919	APYIEQAQV	2.24	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
6520	0	111115	APYKLAMRDQA	2.40	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
6521	0	120408	APYNVRRLLPPPVEP	2.69	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
6522	0	102313	APYWTLYSW	2.23	0.01	4.03	0.68	0.22	0.28
6523	0	102313	APYWTLYSW	2.23	0.01	4.03	0.68	0.22	0.28
6524	0	3933	AQAANGGASGQVKVTK VT	2.90	0.01	2.90	0.44	0.22	1.27
6525	0	3933	AQAANGGASGQVKVTK VT	2.90	0.01	2.90	0.44	0.22	0.28
6526	0	3934	AQAAVVRFQEAAANKQ	2.70	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
6527	0	144208	AQAGGPDGAAAGGG	2.66	0.01	2.51	2.22	0.22	0.28
6528	0	144208	AQAGGPDGAAAGGG	2.66	0.01	2.51	3.26	0.22	0.28
6529	0	144208	AQAGGPDGAAAGGG	2.66	0.01	2.51	3.26	0.22	0.28
6530	0	3938	AQAHTTRGLTNLFSSG	2.74	0.01	1.96	0.44	0.85	1.27
6531	0	3938	AQAHTTRGLTNLFSSG	2.74	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
6532	0	3938	AQAHTTRGLTNLFSSG	2.74	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
6533	0	3938	AQAHTTRGLTNLFSSG	2.74	0.01	1.96	0.44	0.85	1.27
6534	0	511760	AQAPAKDMPSGPTPQH IPLF	2.94	4.33	2.40	0.44	1.59	1.28
6535	0	511761	AQAPAKDMPSGPTPQH IPLF	2.94	4.23	2.40	0.44	1.59	1.28
6536	0	511762	AQAPAKDMPSGPTPQH IPLF	2.94	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28

6537	0	534670	AQAPAPNTAPVPDVDS RGSILRRQYNLSTSPPLTLT VPQSSNSILYAASLN	3.88	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
6538	0	534670	AQAPAPNTAPVPDVDS RGSILRRQYNLSTSPPLTLT VPQSSNSILYAASLN	3.88	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
6539	0	534670	AQAPAPNTAPVPDVDS RGSILRRQYNLSTSPPLTLT VPQSSNSILYAASLN	3.88	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
6540	0	511763	AQAQEWTPRSVTEIKSE LVL	2.95	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
6541	0	103055	AQAQHLTMANIVTSA	2.69	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
6542	0	193427	AQATKLMQC	2.24	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
6543	0	193427	AQATKLMQC	2.24	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
6544	0	108282	AQAYDLSPS	2.24	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
6545	0	189044	AQCPPGDTVTVGFHDG	2.74	0.01	2.92	3.61	0.22	0.28
6546	0	256163	AQEEGQYDAADVEAG	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6547	0	463650	AQEKGLPEPTVTNEE	2.66	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
6548	0	463651	AQEKGLPEPTVTNEEYV EELKKGILDMGIK	3.34	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
6549	0	463651	AQEKGLPEPTVTNEEYV EELKKGILDMGIK	3.34	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
6550	0	151797	AQEKISFGKSSQ	2.48	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
6551	0	195008	AQELAREKKLADRA	2.66	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
6552	0	3952	AQEPPRQ	2.03	0.01	4.15	0.68	0.22	0.85
6553	0	3952	AQEPPRQ	2.03	0.01	4.15	0.68	0.22	1.66
6554	0	3952	AQEPPRQ	2.03	0.01	4.15	0.68	0.22	1.66
6555	0	3952	AQEPPRQ	2.03	0.01	4.15	0.68	0.22	1.66
6556	0	3952	AQEPPRQ	2.03	0.01	4.15	0.68	0.22	2.98
6557	0	3952	AQEPPRQ	2.03	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
6558	0	3959	AQFDQIASGLSQERN	2.67	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
6559	0	3959	AQFDQIASGLSQERN	2.67	0.01	2.59	1.12	0.22	0.28
6560	0	3962	AQFPFNASDSVGQQ	2.62	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
6561	0	106261	AQFRHDW	1.99	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
6562	0	511777	AQGAEHQRELTATETEL HNAQ	3.04	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
6563	0	97210	AQGALERELKRTDLNI	2.74	0.01	3.67	0.44	1.23	0.28
6564	0	99898	AQGALTSLPKQQD	2.63	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
6565	0	114740	AQGHRPQDE	2.21	0.01	1.60	1.12	0.22	1.27
6566	0	114740	AQGHRPQDE	2.21	0.01	1.60	1.12	0.22	2.56
6567	0	114740	AQGHRPQDE	2.21	0.01	1.60	1.12	0.22	2.56

6568	0	114740	AQGHRPQDE	2.21	0.01	1.60	2.61	0.22	2.56
6569	0	114740	AQGHRPQDE	2.21	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
6570	0	115593	AQGHRPQDEN	2.29	0.01	1.60	1.12	0.22	2.56
6571	0	115593	AQGHRPQDEN	2.29	0.01	1.60	1.12	0.22	2.56
6572	0	115593	AQGHRPQDEN	2.29	0.01	1.60	2.61	0.22	2.56
6573	0	115593	AQGHRPQDEN	2.29	0.01	1.60	2.04	0.22	1.27
6574	0	79519	AQGNSVK	1.99	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
6575	0	108790	AQGPRGEP	2.14	0.01	1.60	2.61	0.22	0.28
6576	0	108790	AQGPRGEP	2.14	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
6577	0	94783	AQGQDL	1.90	0.01	4.63	1.20	0.22	1.27
6578	0	94783	AQGQDL	1.90	0.01	4.63	1.20	0.22	1.27
6579	0	113279	AQGQQPGQGQQGQQ	2.67	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
6580	0	3971	AQGQYSNTLLRIYRDNK SIN	2.94	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
6581	0	3971	AQGQYSNTLLRIYRDNK SIN	2.94	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
6582	0	3972	AQGQYSNTLLRIYRDNK TIN	2.94	0.01	2.56	3.12	0.22	0.28
6583	0	3973	AQGRNVRTFTSFFSPG	2.74	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
6584	0	3973	AQGRNVRTFTSFFSPG	2.74	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
6585	0	97895	AQGSVQPQQLPQFEEIR NLAL	2.99	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
6586	0	112037	AQGTLSKIFKLGRDSRS GSPMARR	3.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6587	0	112037	AQGTLSKIFKLGRDSRS GSPMARR	3.16	0.01	0.78	0.44	1.13	3.25
6588	0	112037	AQGTLSKIFKLGRDSRS GSPMARR	3.16	0.01	0.78	0.44	1.13	3.25
6589	0	442744	AQHRTHL	2.02	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
6590	0	175568	AQIFNKPYWL	2.26	0.01	1.86	0.68	0.22	2.75
6591	0	489474	AQIFWVNTSSFNTTQ	2.68	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
6592	0	115689	AQILQWQVLS	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
6593	0	115689	AQILQWQVLS	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
6594	0	187271	AQIWTAMMYSVK	2.45	0.01	2.59	0.44	1.74	0.28
6595	0	511794	AQKEAAEKAAAEALA	2.75	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
6596	0	3983	AQKFNGLTVLPPLLTDD	2.76	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
6597	0	3983	AQKFNGLTVLPPLLTDD	2.76	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
6598	0	256304	AQKGNVRKLQPQPQK	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6599	0	181557	AQKHYAHDGSGNYY	2.68	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
6600	0	95253	AQKKII	1.88	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28

6601	0	3985	AQKKIIAEKT	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
6602	0	3985	AQKKIIAEKT	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
6603	0	3985	AQKKIIAEKT	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
6604	0	3985	AQKKIIAEKT	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
6605	0	3985	AQKKIIAEKT	2.35	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
6606	0	3986	AQKKIIAEKTKI	2.53	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
6607	0	115185	AQKKIIAEKTKIPAVFKID A	2.98	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
6608	0	3988	AQKLAIDQLTADKAKA	2.84	0.01	3.59	2.02	0.22	0.28
6609	0	419117	AQKLRPDISTY	2.34	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
6610	0	3992	AQKVARTL	2.13	0.01	2.88	1.12	0.22	0.28
6611	0	95254	AQKVARTP	2.13	0.01	0.90	2.59	0.22	0.28
6612	0	423220	AQLDLEADPTAREGE	2.71	0.01	2.51	0.44	1.59	1.28
6613	0	156851	AQMIIRLSSPGN	2.43	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
6614	0	156851	AQMIIRLSSPGN	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
6615	0	4013	AQNFRNIMHGSDSFFYT FTS	2.93	0.01	3.37	3.23	0.22	0.28
6616	0	4013	AQNFRNIMHGSDSFFYT FTS	2.93	0.01	3.37	3.23	0.22	1.34
6617	0	4013	AQNFRNIMHGSDSFFYT FTS	2.93	0.01	3.37	3.23	0.22	0.28
6618	0	161594	AQNILGIAKDPYRSGSTT AGISDIMVTEEQEVAPT N	3.52	0.01	3.81	3.55	0.22	0.85
6619	0	170368	AQNIMESFENPFRMF	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
6620	0	117191	AQPGSGKGKVQFQGKK TKFASDD	3.11	4.63	0.78	0.44	1.41	0.28
6621	0	117191	AQPGSGKGKVQFQGKK TKFASDD	3.11	4.63	0.78	0.44	1.13	0.28
6622	0	117192	AQPGSGKGKVQFQGKK TKFASDD	3.11	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
6623	0	117192	AQPGSGKGKVQFQGKK TKFASDD	3.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6624	0	4021	AQPGYPWP	2.14	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
6625	0	4023	AQPGYPWPLY	2.33	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
6626	0	4023	AQPGYPWPLY	2.33	0.01	2.68	2.74	0.22	0.28
6627	0	4024	AQPGYPWPLYGNEG	2.63	0.01	2.41	0.44	1.59	0.28
6628	0	4024	AQPGYPWPLYGNEG	2.63	0.01	1.72	3.63	0.22	0.28
6629	0	4027	AQPHEPGSYTNVFDHLD WIK	2.86	0.01	3.89	1.12	0.22	0.28
6630	0	4027	AQPHEPGSYTNVFDHLD WIK	2.86	0.01	3.89	1.12	0.22	0.28
6631	0	4028	AQPHEPGSYTNVFDHLD WIQ	2.88	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
6632	0	4028	AQPHEPGSYTNVFDHLD WIQ	2.88	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28

6633	0	4029	AQPHKPGSYTNVFDHLD WIK	2.88	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
6634	0	4029	AQPHKPGSYTNVFDHLD WIK	2.88	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
6635	0	140158	AQPHSRPY	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6636	0	4031	AQPKLAAA	2.13	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
6637	0	79520	AQPKLAKPVLDTTTLNP TIAGKGTV	3.19	0.01	3.21	2.69	0.22	0.28
6638	0	79520	AQPKLAKPVLDTTTLNP TIAGKGTV	3.19	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
6639	0	4032	AQPKSA	1.91	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
6640	0	181558	AQPLKVGL	2.12	0.01	3.81	1.15	0.22	0.28
6641	0	181558	AQPLKVGL	2.12	0.01	3.81	1.15	0.22	0.85
6642	0	181558	AQPLKVGL	2.12	0.01	3.81	1.15	0.22	1.48
6643	0	149630	AQPPKSEGWTLR	2.42	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
6644	0	78350	AQPQSPD	2.04	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
6645	0	4037	AQPREPGSYTNVFDHLD WIK	2.84	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
6646	0	4038	AQPVKIDNASPAST	2.62	0.01	2.45	1.12	0.22	0.28
6647	0	4038	AQPVKIDNASPAST	2.62	0.01	2.45	1.12	0.22	0.85
6648	0	4038	AQPVKIDNASPAST	2.62	0.01	2.45	1.12	0.22	1.34
6649	0	4040	AQPVLQTLCAQPSNTVT CGQHVTLYCSTSGNNVT	3.50	0.01	3.36	0.68	0.22	2.12
6650	0	123037	AQPVRLFLE	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
6651	0	123038	AQPVRLLE	2.21	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
6652	0	173922	AQQPQQLPQQQQI	2.60	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
6653	0	80440	AQQPSTATSVDPAP	2.59	0.01	3.75	0.44	0.85	0.28
6654	0	4052	AQRAIDSQNMTKAAQS LNSI	2.96	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
6655	0	4052	AQRAIDSQNMTKAAQS LNSI	2.96	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
6656	0	115594	AQRPQDEN	2.12	0.01	0.90	1.12	0.22	2.56
6657	0	115594	AQRPQDEN	2.12	0.01	0.90	1.12	0.22	2.56
6658	0	115594	AQRPQDEN	2.12	0.01	0.90	2.61	0.22	2.56
6659	0	4059	AQRVEFLLKAWAEK	2.63	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
6660	0	4059	AQRVEFLLKAWAEK	2.63	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
6661	0	4059	AQRVEFLLKAWAEK	2.63	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
6662	0	4059	AQRVEFLLKAWAEK	2.63	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
6663	0	4059	AQRVEFLLKAWAEK	2.63	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
6664	0	108283	AQSAITACW	2.24	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
6665	0	4061	AQSAKFQFKPEEM	2.64	0.01	3.34	1.12	0.22	0.85
6666	0	256567	AQSEADADDDDPQRP	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6667	0	256568	AQSEADADVDDPQRP	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6668	0	450440	AQSLETS	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39

6669	0	422194	AQSQRAPDRVLC	2.48	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
6670	0	238219	AQSRKHRDHAMVPLEE AA	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6671	0	4071	AQSRNVRTFTGLFTSG	2.75	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
6672	0	4071	AQSRNVRTFTGLFTSG	2.75	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
6673	0	4071	AQSRNVRTFTGLFTSG	2.75	0.01	1.96	0.44	0.85	1.27
6674	0	191189	AQSSSFQFKPQ	2.51	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
6675	0	78351	AQSSSFQFKPQEITGI	2.79	0.01	2.76	0.44	1.23	1.39
6676	0	4074	AQSTMKAEELTPGR	2.59	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
6677	0	131828	AQSTSARNSDSKLTW	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
6678	0	4077	AQSVPYGVSIKAPA	2.71	0.01	3.67	3.16	0.22	0.28
6679	0	4079	AQTASGLVSM	2.32	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
6680	0	4080	AQTFLATCINGVCW	2.60	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
6681	0	4080	AQTFLATCINGVCW	2.60	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
6682	0	226006	AQTGNKTRLAFAGLKYA DVG	2.95	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
6683	0	164205	AQTLSGTLASHT	2.52	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
6684	0	115690	AQTQSLVYPF	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
6685	0	115690	AQTQSLVYPF	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
6686	0	130734	AQTTANPSCPEGT	2.56	0.01	0.90	2.97	0.22	0.28
6687	0	102316	AQVATISANGDK	2.46	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6688	0	102316	AQVATISANGDK	2.46	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
6689	0	4089	AQVATVSS	2.14	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
6690	0	4091	AQVIAEHQF	2.24	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
6691	0	4094	AQVTLPIRTPNA	2.48	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
6692	0	4096	AQVVKDYFTLKGAAAPV AHFQG	3.04	0.01	2.75	1.12	0.22	0.28
6693	0	4096	AQVVKDYFTLKGAAAPV AHFQG	3.04	0.01	2.75	1.12	0.22	1.34
6694	0	4096	AQVVKDYFTLKGAAAPV AHFQG	3.04	0.01	2.75	1.12	0.22	0.85
6695	0	106263	AQWSPNPDMSVS	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
6696	0	4098	AQYAAQNRRLDLLFW	2.73	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
6697	0	227046	AQYKALPVVLENARILKN CVDKMT	3.14	0.01	3.08	1.12	0.22	0.28
6698	0	96108	AQYQAEKRV	2.32	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
6699	0	450441	AQYVAVG	2.05	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
6700	0	137108	ARAAVDTYCRHNYGV	2.68	0.01	0.78	2.74	0.22	1.57
6701	0	137108	ARAAVDTYCRHNYGV	2.68	0.01	0.78	1.12	0.22	1.57

6702	0	242327	ARAHQMSPSPFVEVP	2.69	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
6703	0	118271	ARALMLQGVDLLA	2.57	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
6704	0	4121	ARATIRYRPLVPNAVGG YAISISFW	3.16	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
6705	0	4122	ARATIRYRPLVPNAVGG YAISISFWPQTTT	3.33	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
6706	0	4122	ARATIRYRPLVPNAVGG YAISISFWPQTTT	3.33	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
6707	0	4127	ARDDIQKDINKMESELIN VSNEINRLD	3.26	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
6708	0	4127	ARDDIQKDINKMESELIN VSNEINRLD	3.26	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
6709	0	4127	ARDDIQKDINKMESELIN VSNEINRLD	3.26	0.01	1.66	0.44	1.59	0.28
6710	0	170372	ARDDTHYLLIYDKM	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6711	0	4129	ARDLICAQKFNGLTVLP	2.74	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
6712	0	106264	ARDMWRAYSMDMREAN YI	2.82	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
6713	0	190388	ARDNADYSVDMLTSE	2.67	0.01	3.61	2.00	1.41	0.28
6714	0	135898	ARDTQGLGWGAS	2.48	0.01	0.90	2.16	0.22	2.12
6715	0	4132	ARDVLAVVSK	2.33	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
6716	0	4132	ARDVLAVVSK	2.33	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
6717	0	4132	ARDVLAVVSK	2.33	0.01	2.59	0.44	1.74	0.28
6718	0	4132	ARDVLAVVSK	2.33	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
6719	0	4132	ARDVLAVVSK	2.33	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
6720	0	4132	ARDVLAVVSK	2.33	0.01	2.04	0.44	1.74	0.28
6721	0	4134	AREAFRRY	2.16	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
6722	0	137519	AREERFEWISFKTND	2.66	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
6723	0	119432	AREETDKEEPASKQQKT ENG	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6724	0	4140	AREQSCRRPNAQRFGIS NYCQIYPPNANKIREALA QPQRYCRH	3.71	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
6725	0	4140	AREQSCRRPNAQRFGIS NYCQIYPPNANKIREALA QPQRYCRH	3.71	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
6726	0	4140	AREQSCRRPNAQRFGIS NYCQIYPPNANKIREALA QPQRYCRH	3.71	0.01	2.78	1.12	0.22	1.57
6727	0	4142	AREQSCRRPNAQRFGIS NYCQIYPPNVNKIREALA QTHSAIAV	3.69	0.01	2.78	0.44	1.23	0.28
6728	0	4142	AREQSCRRPNAQRFGIS NYCQIYPPNVNKIREALA QTHSAIAV	3.69	0.01	2.78	0.68	0.22	0.28

6729	0	4143	ARFLAEEADRKYDEV	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
6730	0	4143	ARFLAEEADRKYDEV	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
6731	0	4143	ARFLAEEADRKYDEV	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
6732	0	80446	ARGACVTIMTVDNPA	2.67	0.01	2.57	0.44	0.85	0.28
			ARGACVTIMTVDNPA						
6733	0	4146	TNKDKLFAVWKITYKDT V	3.48	0.01	2.57	1.20	0.22	0.28
			ARGACVTIMTVDNPA						
6734	0	4146	TNKDKLFAVWKITYKDT V	3.48	0.01	2.57	1.20	0.22	1.34
6735	0	107745	ARGAQPPGATGFP	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6736	0	107745	ARGAQPPGATGFP	2.67	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
6737	0	79157	ARGDLAXARGDLAXAR GDLA	3.02	0.01	0.90	2.59	0.22	1.34
6738	0	79157	ARGDLAXARGDLAXAR GDLA	3.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.34
6739	0	79157	ARGDLAXARGDLAXAR GDLA	3.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.34
6740	0	79157	ARGDLAXARGDLAXAR GDLA	3.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.34
6741	0	79157	ARGDLAXARGDLAXAR GDLA	3.02	0.01	0.90	2.59	0.22	0.85
6742	0	79157	ARGDLAXARGDLAXAR GDLA	3.02	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
6743	0	167871	ARGDLQVLTPKA	2.46	0.01	3.02	0.68	0.22	1.48
6744	0	167871	ARGDLQVLTPKA	2.46	0.01	3.02	0.68	0.22	0.85
6745	0	167871	ARGDLQVLTPKA	2.46	0.01	3.02	0.68	0.22	1.34
6746	0	167871	ARGDLQVLTPKA	2.46	0.01	3.02	0.68	0.22	1.34
6747	0	167871	ARGDLQVLTPKA	2.46	0.01	3.02	0.68	0.22	1.48
6748	0	167871	ARGDLQVLTPKA	2.46	0.01	3.02	0.68	0.22	1.48
6749	0	167871	ARGDLQVLTPKA	2.46	0.01	3.02	0.68	0.22	0.85
6750	0	167871	ARGDLQVLTPKA	2.46	0.01	3.02	0.68	0.22	0.28
6751	0	503966	ARGGSRERARGRGRGR GEKR	3.02	3.67	2.48	0.44	1.74	0.28
6752	0	503966	ARGGSRERARGRGRGR GEKR	3.02	3.67	2.48	0.44	1.74	0.28
6753	0	503963	ARGGSRERARGRGRGR GEKR	3.02	3.40	2.48	0.44	1.74	0.28
6754	0	503964	ARGGSRERARGRGRGR GEKR	3.02	3.89	2.48	0.44	1.74	0.28
6755	0	503965	ARGGSRERARGRGRGR GEKR	3.02	4.03	2.48	0.44	1.74	0.28
6756	0	107746	ARGHRPLDKKREEAPSL RPA	2.97	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
6757	0	107746	ARGHRPLDKKREEAPSL RPA	2.97	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28

6758	0	107746	ARGHRPLDKKREEAPSL RPA	2.97	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
6759	0	110772	ARGHRPLDKKREEAPSL RPA	2.97	3.97	0.78	0.44	1.13	0.28
6760	0	110770	ARGHRPLDKKREEAPSL RPA	2.97	3.24	0.78	0.44	1.13	0.28
6761	0	110771	ARGHRPLDKKREEAPSL RPA	2.97	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
6762	0	110783	ARGHRPLDKKREEAPSL RPA	2.97	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
6763	0	110782	ARGHRPLDKKREEAPSL RPA	2.97	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
6764	0	110781	ARGHRPLDKKREEAPSL RPA	2.97	3.93	0.78	0.44	1.13	0.28
6765	0	110779	ARGHRPLDKKREEAPSL RPA	2.97	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
6766	0	110778	ARGHRPLDKKREEAPSL RPA	2.97	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
6767	0	110780	ARGHRPLDKKREEAPSL RPA	2.97	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
6768	0	110777	ARGHRPLDKKREEAPSL RPA	2.97	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
6769	0	110775	ARGHRPLDKKREEAPSL RPA	2.97	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
6770	0	110773	ARGHRPLDKKREEAPSL RPA	2.97	3.67	0.78	0.44	1.13	0.28
6771	0	110774	ARGHRPLDKKREEAPSL RPA	2.97	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
6772	0	110776	ARGHRPLDKKREEAPSL RPA	2.97	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
6773	0	110785	ARGHRPLDKKREEAPSL RPA	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6774	0	144594	ARGISRTKYW	2.29	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
6775	0	144594	ARGISRTKYW	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6776	0	144594	ARGISRTKYW	2.29	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
6777	0	106265	ARGLT	1.74	0.01	1.75	2.46	0.22	1.75
6778	0	106265	ARGLT	1.74	0.01	1.75	2.46	0.22	1.48
6779	0	106265	ARGLT	1.74	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
6780	0	106265	ARGLT	1.74	0.01	1.75	2.46	0.22	1.48
6781	0	106265	ARGLT	1.74	0.01	1.75	2.46	0.22	1.75
6782	0	106265	ARGLT	1.74	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
6783	0	108285	ARGLTGRP	2.14	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
6784	0	108796	ARGLTGRPGDA	2.43	4.03	2.19	3.16	0.22	0.28
6785	0	108796	ARGLTGRPGDA	2.43	4.03	2.19	2.46	0.22	1.75
6786	0	108796	ARGLTGRPGDA	2.43	4.03	2.19	2.46	0.22	0.28
6787	0	108796	ARGLTGRPGDA	2.43	4.03	2.19	2.46	0.22	0.28
6788	0	195081	ARGLTGRPGDA	2.43	4.08	0.78	0.44	1.13	1.28

6789	0	195081	ARGLTGRPGDA	2.43	4.08	0.78	0.44	1.41	1.28
6790	0	195081	ARGLTGRPGDA	2.43	4.08	0.78	0.44	1.13	0.28
6791	0	195081	ARGLTGRPGDA	2.43	4.08	0.78	0.44	1.41	1.28
6792	0	195081	ARGLTGRPGDA	2.43	4.08	0.78	0.44	1.13	1.28
6793	0	107087	ARGLTGRPGDA	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6794	0	107087	ARGLTGRPGDA	2.43	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
6795	0	107087	ARGLTGRPGDA	2.43	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
6796	0	107087	ARGLTGRPGDA	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6797	0	107087	ARGLTGRPGDA	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6798	0	107087	ARGLTGRPGDA	2.43	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
6799	0	107087	ARGLTGRPGDA	2.43	0.01	0.78	3.18	0.22	0.28
6800	0	107087	ARGLTGRPGDA	2.43	0.01	0.78	3.18	0.22	0.28
6801	0	107087	ARGLTGRPGDA	2.43	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
6802	0	107087	ARGLTGRPGDA	2.43	0.01	0.78	3.18	0.22	0.28
6803	0	107087	ARGLTGRPGDA	2.43	0.01	0.78	3.18	0.22	2.92
6804	0	107087	ARGLTGRPGDA	2.43	0.01	2.19	3.16	0.22	0.28
6805	0	107087	ARGLTGRPGDA	2.43	0.01	1.60	2.46	2.60	1.75
6806	0	107087	ARGLTGRPGDA	2.43	0.01	1.60	2.46	0.22	0.28
6807	0	107087	ARGLTGRPGDA	2.43	0.01	1.60	2.46	0.22	0.28
6808	0	107087	ARGLTGRPGDA	2.43	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
6809	0	107087	ARGLTGRPGDA	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6810	0	107087	ARGLTGRPGDA	2.43	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
6811	0	107087	ARGLTGRPGDA	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6812	0	176968	ARGLTGRPGDAG	2.52	4.03	0.78	1.15	0.22	0.28
6813	0	176969	ARGLTGRPGDAG	2.52	4.08	0.78	1.15	0.22	0.28
6814	0	434722	ARGLTGRPGDAK	2.50	4.08	0.78	0.44	1.13	0.28
6815	0	108799	ARGPPGPT	2.16	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
6816	0	117443	ARGRGRGMGRGNIFQ	2.72	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
6817	0	4149	ARGSLAVTI	2.22	0.01	3.44	1.15	0.22	1.27
6818	0	4149	ARGSLAVTI	2.22	0.01	3.44	1.15	0.22	1.34
6819	0	4149	ARGSLAVTI	2.22	0.01	3.44	1.15	0.22	1.27
6820	0	4149	ARGSLAVTI	2.22	0.01	3.44	2.49	0.22	0.28
6821	0	4149	ARGSLAVTI	2.22	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
6822	0	4149	ARGSLAVTI	2.22	0.01	3.44	0.68	0.22	1.34
6823	0	434589	ARHLREYQDLLNVKMAL	2.78	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
6824	0	4157	ARIAGINIPDHKHAVIAL TSIY	3.02	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
6825	0	174867	ARIIFNGKDLNL	2.46	0.01	2.18	2.71	0.22	0.28
6826	0	123040	ARISMIEGA	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
6827	0	123040	ARISMIEGA	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
6828	0	123040	ARISMIEGA	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
6829	0	99901	ARISVPYVGLANAY	2.62	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
6830	0	4166	ARIYYRYDGFAY	2.52	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
6831	0	4166	ARIYYRYDGFAY	2.52	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
6832	0	116676	ARKLAMVEADLERAE	2.72	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28

6833	0	116676	ARKLAMVEADLERAE	2.72	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
6834	0	116676	ARKLAMVEADLERAE	2.72	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
6835	0	256968	ARKQQGRDAPQARKQ	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6836	0	256970	ARKQQGRNEPQARRQ	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6837	0	119433	ARKVKGAAG	2.27	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
6838	0	140828	ARLAEYHAKATEHLSTLS EKAKPA	3.17	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
6839	0	442814	ARLHTSS	1.99	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
6840	0	4180	ARLIVF	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
6841	0	99114	ARLKEGDVFIMPAAH	2.62	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
6842	0	110789	ARLKSWFEPLVEDMQR QWAG	2.92	4.93	0.78	2.46	0.22	1.28
6843	0	111118	ARLLFGI	2.01	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
6844	0	133517	ARLLIGTSPDFF	2.42	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
6845	0	170380	ARLLNLGRHSLDHLL	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6846	0	4188	ARLPPSLHL	2.24	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
6847	0	127935	ARLSAKPAPPKPEPK	2.73	0.01	2.73	1.12	0.22	0.28
6848	0	127935	ARLSAKPAPPKPEPK	2.73	0.01	2.73	0.44	1.13	0.28
6849	0	119434	ARLSVVRNG	2.22	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
6850	0	170381	ARLTMMWEEVTCPIC	2.64	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
6851	0	120410	ARLVVLASGTGSLLR	2.72	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
6852	0	112038	ARMRDGA	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6853	0	111120	ARMRLYDPNQAALQA	2.70	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
6854	0	182057	ARNCAVYKANKTLLP	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
6855	0	511923	ARNEKLKNQARSAYK	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
6856	0	4201	ARNIHVEAGEATGLAW DPWWTVINK	3.15	0.01	3.97	0.68	0.22	0.85
6857	0	4201	ARNIHVEAGEATGLAW DPWWTVINK	3.15	0.01	3.97	0.68	0.22	0.85
6858	0	175729	ARPADYMLALSVAGGSL PVV	2.96	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
6859	0	175729	ARPADYMLALSVAGGSL PVV	2.96	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
6860	0	4210	ARPDYNPL	2.12	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
6861	0	4213	ARPKQRRPQGLPNNT	2.68	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
6862	0	187752	ARPSRADFYNPAGRI	2.74	0.01	2.72	2.13	2.39	1.27
6863	0	4217	ARQAIK	1.91	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
6864	0	175730	ARQGAARVTSWLGRQ	2.70	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
6865	0	175730	ARQGAARVTSWLGRQ	2.70	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85

6866	0	175730	ARQGAARVTSWLGRQ	2.70	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
6867	0	175730	ARQGAARVTSWLGRQ	2.70	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
6868	0	170383	ARQKFLELHNSLR	2.54	0.01	3.38	0.44	0.85	2.51
6869	0	4219	ARQKLKDAER	2.34	3.55	2.56	0.44	0.85	0.28
6870	0	122269	ARQNLKDAGE	2.30	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
6871	0	122269	ARQNLKDAGE	2.30	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
6872	0	122269	ARQNLKDAGE	2.30	0.01	1.60	0.68	0.22	1.27
6873	0	122269	ARQNLKDAGE	2.30	0.01	1.60	1.15	0.22	0.85
6874	0	4224	ARQPDLI	1.99	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
6875	0	4224	ARQPDLI	1.99	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
6876	0	194705	ARQPYGFFLETEETFQP G	2.86	0.01	3.42	2.37	0.85	0.28
6877	0	4225	ARQPYGFFLETEEVYQP G	2.84	0.01	4.23	1.12	0.22	0.85
6878	0	4225	ARQPYGFFLETEEVYQP G	2.84	0.01	4.23	1.12	0.22	0.85
6879	0	4225	ARQPYGFFLETEEVYQP G	2.84	0.01	4.23	1.12	0.22	2.98
6880	0	4225	ARQPYGFFLETEEVYQP G	2.84	0.01	4.63	1.12	0.22	0.85
6881	0	4225	ARQPYGFFLETEEVYQP G	2.84	0.01	4.63	0.68	0.22	1.27
6882	0	4226	ARQQTVSALE	2.31	3.55	2.56	0.44	0.85	0.28
6883	0	4228	ARQQTVSALEDKLA	2.61	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
6884	0	511944	ARQQWELQEDRRCQSQ LERANLRP	3.15	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
6885	0	511944	ARQQWELQEDRRCQSQ LERANLRP	3.15	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
6886	0	128316	ARRCYND	2.01	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
6887	0	77772	ARRGMFSPYQSN	2.44	0.01	4.63	0.44	1.59	0.28
6888	0	114268	ARRLKYNRQETTLVR	2.67	0.01	3.48	0.44	1.23	0.85
6889	0	4247	ARRPEGRT	2.14	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
6890	0	257192	ARRQQGRNEPQARKQ	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6891	0	121153	ARRRAEPMML	2.25	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
6892	0	119757	ARRRATQLAH	2.34	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
6893	0	4250	ARRRGDSTASLLSP	2.63	0.01	2.59	0.44	1.41	0.28
6894	0	4256	ARSATTTTS	2.16	0.01	3.72	0.44	0.85	1.34
6895	0	181559	ARSFADIGDIVRGRD	2.72	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
6896	0	181559	ARSFADIGDIVRGRD	2.72	0.01	2.86	2.36	0.22	1.28
6897	0	181559	ARSFADIGDIVRGRD	2.72	0.01	3.26	2.37	0.22	1.28
6898	0	149633	ARSFNFPILENS	2.48	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
6899	0	149633	ARSFNFPILENS	2.48	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
6900	0	4259	ARSLATLFSPGARQQ	2.69	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28

6901	0	4260	ARSLDWTKVTL DGRPLS TIQQYSKT	3.15	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
6902	0	105682	ARSLFGVD	2.10	0.01	0.90	3.01	0.22	0.28
6903	0	4261	ARSLVNLFTP GARQN	2.67	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
6904	0	257237	ARSMEIDGGEWTNGT	2.66	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
6905	0	4264	ARSVLETLAGHV DALG	2.75	0.01	3.41	0.68	0.22	0.85
6906	0	113281	ARTAHYGSLPQKSHG	2.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
6907	0	113281	ARTAHYGSLPQKSHG	2.67	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
6908	0	113281	ARTAHYGSLPQKSHG	2.67	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
6909	0	113281	ARTAHYGSLPQKSHG	2.67	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
6910	0	113281	ARTAHYGSLPQKSHG	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
6911	0	113281	ARTAHYGSLPQKSHG	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
6912	0	113281	ARTAHYGSLPQKSHG	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
6913	0	4266	ARTEGIIGKEWYKM VFN DFD	2.90	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
6914	0	4268	ARTGEG	1.90	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
6915	0	510429	ARTKQTARKSTG	2.52	3.93	0.78	0.44	1.41	2.49
6916	0	510429	ARTKQTARKSTG	2.52	3.93	0.78	0.44	1.41	2.75
6917	0	510429	ARTKQTARKSTG	2.52	3.93	0.78	0.44	1.41	0.85
6918	0	510429	ARTKQTARKSTG	2.52	3.93	0.78	0.44	1.41	0.28
6919	0	510429	ARTKQTARKSTG	2.52	3.93	0.78	0.44	1.41	1.48
6920	0	510430	ARTKQTARKSTGGKAP	2.78	3.75	0.78	0.44	1.41	2.49
6921	0	510430	ARTKQTARKSTGGKAP	2.78	3.75	0.78	0.44	1.41	2.75
6922	0	510430	ARTKQTARKSTGGKAP	2.78	3.75	0.78	0.44	1.41	0.85
6923	0	510430	ARTKQTARKSTGGKAP	2.78	3.75	0.78	0.44	1.41	1.48
6924	0	510430	ARTKQTARKSTGGKAP	2.78	3.75	0.78	0.44	1.41	0.28
6925	0	226420	ARTKQTARKSTGGKAPR KQ	2.95	3.93	0.78	0.44	1.13	0.28
6926	0	226420	ARTKQTARKSTGGKAPR KQ	2.95	3.93	0.78	0.44	1.13	0.28
6927	0	226420	ARTKQTARKSTGGKAPR KQ	2.95	3.93	0.78	0.44	1.41	0.28
6928	0	226420	ARTKQTARKSTGGKAPR KQ	2.95	3.93	0.78	0.44	1.41	0.28
6929	0	226422	ARTKQTARKSTGGKAPR KQ	2.95	3.75	0.78	0.44	1.13	0.28
6930	0	226422	ARTKQTARKSTGGKAPR KQ	2.95	3.75	0.78	0.44	1.13	0.28
6931	0	226422	ARTKQTARKSTGGKAPR KQ	2.95	3.75	0.78	0.44	1.41	0.28

6932	0	226421	ARTKQTARKSTGGKAPR KQ	2.95	4.33	0.78	0.44	1.13	0.28
6933	0	226421	ARTKQTARKSTGGKAPR KQ	2.95	4.33	0.78	0.44	1.13	0.28
6934	0	226421	ARTKQTARKSTGGKAPR KQ	2.95	4.33	0.78	0.44	1.41	0.28
6935	0	226421	ARTKQTARKSTGGKAPR KQ	2.95	4.33	0.78	0.44	1.41	0.28
6936	0	226422	ARTKQTARKSTGGKAPR KQ	2.95	3.75	0.78	0.44	1.13	0.28
6937	0	226422	ARTKQTARKSTGGKAPR KQ	2.95	3.75	0.78	0.44	1.13	0.28
6938	0	226422	ARTKQTARKSTGGKAPR KQ	2.95	3.75	0.78	0.44	1.41	0.28
6939	0	226422	ARTKQTARKSTGGKAPR KQ	2.95	3.75	0.78	0.44	1.41	1.27
6940	0	226422	ARTKQTARKSTGGKAPR KQ	2.95	3.75	0.78	0.44	1.41	1.27
6941	0	226422	ARTKQTARKSTGGKAPR KQ	2.95	3.75	0.78	0.44	1.41	1.27
6942	0	226423	ARTKQTARKSTGGKAPR KQ	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6943	0	226423	ARTKQTARKSTGGKAPR KQ	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6944	0	226423	ARTKQTARKSTGGKAPR KQ	2.95	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
6945	0	226423	ARTKQTARKSTGGKAPR KQ	2.95	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
6946	0	188813	ARTKQTARKSTGGKAPR KQLA	3.04	4.45	0.78	0.44	1.13	1.28
6947	0	188814	ARTKQTARKSTGGKAPR KQLA	3.04	4.93	0.78	0.44	1.13	1.28
6948	0	120411	ARTKQTARKSTGGKAPR KQLA	3.04	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
6949	0	120411	ARTKQTARKSTGGKAPR KQLA	3.04	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
6950	0	120411	ARTKQTARKSTGGKAPR KQLA	3.04	0.01	1.60	1.20	0.22	0.28
6951	0	120411	ARTKQTARKSTGGKAPR KQLA	3.04	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
6952	0	4271	ARTMQYVD	2.10	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
6953	0	80452	ARTRTTETGKGVKTEKEK SVGVLRYVF	3.31	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
6954	0	80452	ARTRTTETGKGVKTEKEK SVGVLRYVF	3.31	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
6955	0	80452	ARTRTTETGKGVKTEKEK SVGVLRYVF	3.31	0.01	3.04	1.81	0.22	0.28

6956	0	80452	ARTRTTETGKGVKTEKEK SVGGLRVYF	3.31	0.01	3.04	2.37	0.22	0.28
6957	0	80452	ARTRTTETGKGVKTEKEK SVGGLRVYF	3.31	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
6958	0	80452	ARTRTTETGKGVKTEKEK SVGGLRVYF	3.31	0.01	3.10	0.68	0.22	2.56
6959	0	80452	ARTRTTETGKGVKTEKEK SVGGLRVYF	3.31	0.01	3.10	0.68	0.22	2.56
6960	0	80452	ARTRTTETGKGVKTEKEK SVGGLRVYF	3.31	0.01	3.10	0.68	0.22	2.56
6961	0	80452	ARTRTTETGKGVKTEKEK SVGGLRVYF	3.31	0.01	3.10	0.68	0.22	0.85
6962	0	80452	ARTRTTETGKGVKTEKEK SVGGLRVYF	3.31	0.01	3.10	0.68	0.22	0.85
6963	0	4273	ARTTSGL	2.01	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
6964	0	111123	ARTYNQNLIRHVGGG	2.63	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
6965	0	128318	ARVDELERIRRSILPY	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
6966	0	95061	ARVEQRTDLDKLVIEME TNGT	2.98	0.01	2.24	2.25	0.22	2.02
6967	0	95061	ARVEQRTDLDKLVIEME TNGT	2.98	0.01	2.24	2.25	0.22	2.02
6968	0	95061	ARVEQRTDLDKLVIEME TNGT	2.98	0.01	2.24	2.25	0.22	1.34
6969	0	423222	ARVFCLSADWIRFLS	2.69	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
6970	0	170386	ARVTKPKTAKPKKAA	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6971	0	238223	ARWTGATRAVDLS	2.64	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
6972	0	4283	ARWVEW	1.90	0.01	3.53	3.08	0.22	1.39
6973	0	181891	ARYDAIWNSEAL	2.46	0.01	0.90	3.15	0.22	0.28
6974	0	99902	ARYEKWEKIK	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
6975	0	119760	ARYRCCRSQSRYYRQ RQRSRRRRRRSCQTRRR AM	3.56	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
6976	0	119760	ARYRCCRSQSRYYRQ RQRSRRRRRRSCQTRRR AM	3.56	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
6977	0	119760	ARYRCCRSQSRYYRQ RQRSRRRRRRSCQTRRR AM	3.56	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
6978	0	4296	ASAACR	1.92	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
6979	0	511989	ASAAKTPPTTPAPTTTPP TS	3.02	3.97	2.40	0.44	1.59	1.28
6980	0	511990	ASAAKTPPTTPAPTTTPP TS	3.02	4.08	2.40	0.44	1.59	1.28
6981	0	511987	ASAAKTPPTTPAPTTTPP TS	3.02	4.33	2.40	0.44	1.59	1.28
6982	0	511988	ASAAKTPPTTPAPTTTPP TS	3.02	4.23	2.40	0.44	1.59	1.28

6983	0	511991	ASAAKTPPTTPAPTTPPP TS	3.02	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
6984	0	511992	ASAAPTADSPLTASPPAT AP	3.02	4.93	2.40	0.44	1.59	1.28
6985	0	121154	ASAARLTMMW	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6986	0	121154	ASAARLTMMW	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6987	0	121154	ASAARLTMMW	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6988	0	121154	ASAARLTMMW	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6989	0	121154	ASAARLTMMW	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
6990	0	121154	ASAARLTMMW	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
6991	0	121154	ASAARLTMMW	2.32	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
6992	0	170387	ASAEAVFASEVKKMQ	2.71	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
6993	0	80456	ASAEQG	1.91	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
6994	0	80456	ASAEQG	1.91	0.01	3.45	1.20	0.22	0.28
6995	0	4308	ASAFSRPGLPVEYLQ	2.67	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
6996	0	80457	ASAGTGALASSA	2.53	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
6997	0	130737	ASAISVAR	2.17	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
6998	0	4317	ASALEEEE	2.14	0.01	3.53	2.61	0.22	0.28
6999	0	4323	ASAPTAASGAAAA PAAAAEEEEDDMGFG	3.42	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
7000	0	4323	ASAPTAASGAAAA PAAAAEEEEDDMGFG	3.42	0.01	2.30	0.44	1.13	0.28
7001	0	4324	ASAPTAASGAAAA PAAAAEEEEDDMGFG LFD	3.51	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
7002	0	4324	ASAPTAASGAAAA PAAAAEEEEDDMGFG LFD	3.51	0.01	2.30	0.44	1.13	0.28
7003	0	115034	ASAQKRPSQRSKYLASA STMDHARHGFLPRHRD TGIL	3.56	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
7004	0	115034	ASAQKRPSQRSKYLASA STMDHARHGFLPRHRD TGIL	3.56	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
7005	0	4330	ASARGDLAHLTTT	2.55	0.01	2.78	1.15	0.22	0.28
7006	0	4330	ASARGDLAHLTTT	2.55	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
7007	0	4330	ASARGDLAHLTTT	2.55	0.01	2.78	1.15	0.22	0.28
7008	0	4330	ASARGDLAHLTTT	2.55	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
7009	0	4330	ASARGDLAHLTTT	2.55	0.01	2.78	1.15	0.22	0.28
7010	0	4330	ASARGDLAHLTTT	2.55	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
7011	0	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	2.78	0.22	0.85
7012	0	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	2.78	2.25	1.75

7013	0	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	2.78	0.22	0.85
7014	0	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	2.78	0.22	0.85
7015	0	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	2.78	0.22	0.85
7016	0	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	2.78	0.22	0.85
7017	0	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	0.68	0.22	0.85
7018	0	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	0.68	0.22	0.85
7019	0	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	0.68	0.22	0.85
7020	0	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	2.78	2.25	1.75
7021	0	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	0.68	0.22	1.34
7022	0	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	0.68	0.22	0.28
7023	0	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	0.68	0.22	0.85
7024	0	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	0.68	0.22	0.85
7025	0	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	0.68	0.22	1.34
7026	0	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	1.15	0.22	1.34
7027	0	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	0.68	0.22	0.85
7028	0	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	0.68	0.22	0.85
7029	0	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	0.68	0.22	0.28
7030	0	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	0.68	0.22	0.85
7031	0	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	1.15	0.22	0.28
7032	0	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	3.18	1.15	0.22	0.28
7033	0	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	0.68	0.22	0.85
7034	0	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	0.68	0.22	0.28
7035	0	4331	ASARGDLAHLTTTHARH LP	2.93	0.01	2.78	0.68	0.22	1.34
7036	0	131360	ASASLGA	2.06	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28

7037	0	4334	ASATKDGSYKITGTAT GVD	2.98	0.01	2.04	0.44	1.13	0.28
7038	0	4334	ASATKDGSYKITGTAT GVD	2.98	0.01	2.04	0.44	0.22	0.28
7039	0	116677	ASATQLYKTCKQAGTCP PD	2.91	0.01	1.86	0.68	0.22	1.27
7040	0	116677	ASATQLYKTCKQAGTCP PD	2.91	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
7041	0	116677	ASATQLYKTCKQAGTCP PD	2.91	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
7042	0	116677	ASATQLYKTCKQAGTCP PD	2.91	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
7043	0	116677	ASATQLYKTCKQAGTCP PD	2.91	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
7044	0	116677	ASATQLYKTCKQAGTCP PD	2.91	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
7045	0	180085	ASATQLYKTCKQAGTCP PDI	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.27
7046	0	104732	ASAYCSTWDA	2.34	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
7047	0	4352	ASCPVQQYPSGPCEASV CDT	2.96	0.01	0.90	2.69	2.26	0.85
7048	0	157111	ASDACDKIRYQSLT	2.60	0.01	3.47	2.49	0.85	0.28
7049	0	512008	ASDALEALADQTDAL	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
7050	0	4363	ASDILTLSSTTETAAPAV ADARKPPSGKKK	3.38	0.01	3.36	0.44	1.59	0.28
7051	0	4363	ASDILTLSSTTETAAPAV ADARKPPSGKKK	3.38	0.01	3.36	0.44	2.82	0.28
7052	0	96113	ASDISLLDAQSAPLR	2.72	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
7053	0	96113	ASDISLLDAQSAPLR	2.72	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
7054	0	181278	ASDKNLIETRCVLNH	2.62	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
7055	0	112911	ASDLEKIHLDEKFSR	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
7056	0	106270	ASDLMHRLYH	2.31	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
7057	0	4364	ASDLRSSS	2.12	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
7058	0	191191	ASDRCRQDTFFCDWR	2.69	0.01	0.90	2.84	1.13	1.39
7059	0	191191	ASDRCRQDTFFCDWR	2.69	0.01	0.90	2.84	1.13	1.66
7060	0	133518	ASDVVKKMVGTVESA	2.76	0.01	3.45	1.12	0.22	0.85
7061	0	133518	ASDVVKKMVGTVESA	2.76	0.01	3.45	1.12	0.22	0.85
7062	0	133518	ASDVVKKMVGTVESA	2.76	0.01	3.45	0.44	0.85	0.28
7063	0	112912	ASDYKS	1.90	0.01	0.78	1.15	0.22	3.25
7064	0	112912	ASDYKS	1.90	0.01	0.78	3.81	0.22	0.85
7065	0	112912	ASDYKS	1.90	0.01	0.78	3.81	0.22	0.85
7066	0	112912	ASDYKS	1.90	0.01	0.78	3.81	0.22	0.85

7067	0	112912	ASDYKS	1.90	0.01	0.78	3.81	0.22	0.85
7068	0	112912	ASDYKS	1.90	0.01	0.78	3.81	0.22	0.85
7069	0	112912	ASDYKS	1.90	0.01	0.78	3.81	0.22	0.85
7070	0	112912	ASDYKS	1.90	0.01	0.78	3.81	0.22	0.85
7071	0	112912	ASDYKS	1.90	0.01	0.78	3.81	0.22	0.85
7072	0	112912	ASDYKS	1.90	0.01	0.78	3.81	0.22	0.85
7073	0	97897	ASEQETAD	2.15	0.01	2.60	1.12	0.22	0.85
7074	0	96114	ASFAEAPFSN	2.36	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
7075	0	105684	ASFDKVKGDPVGILYAV FKA	2.97	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
7076	0	105684	ASFDKVKGDPVGILYAV FKA	2.97	0.01	3.05	0.44	1.23	0.28
7077	0	4396	ASFDRS	1.90	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
7078	0	4397	ASFEAQGALANIAVDKA	2.78	0.01	1.75	4.93	0.22	1.34
7079	0	4397	ASFEAQGALANIAVDKA	2.78	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
7080	0	4397	ASFEAQGALANIAVDKA	2.78	0.01	1.75	1.15	0.22	2.12
7081	0	4397	ASFEAQGALANIAVDKA	2.78	0.01	1.75	1.15	0.22	2.12
7082	0	4397	ASFEAQGALANIAVDKA	2.78	0.01	1.75	1.15	0.22	1.48
7083	0	4397	ASFEAQGALANIAVDKA	2.78	0.01	1.75	1.15	0.22	2.02
7084	0	4397	ASFEAQGALANIAVDKA	2.78	0.01	1.75	1.15	0.22	1.48
7085	0	4397	ASFEAQGALANIAVDKA	2.78	0.01	1.75	4.63	0.22	1.48
7086	0	4397	ASFEAQGALANIAVDKA	2.78	0.01	1.75	4.63	0.22	2.12
7087	0	127585	ASFEPFSN	2.14	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
7088	0	127585	ASFEPFSN	2.14	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
7089	0	4401	ASFFD	1.75	0.01	2.18	0.68	0.22	0.85
7090	0	4401	ASFFD	1.75	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
7091	0	4401	ASFFD	1.75	0.01	2.18	0.68	0.22	1.66
7092	0	4401	ASFFD	1.75	0.01	2.18	0.68	0.22	1.66
7093	0	4401	ASFFD	1.75	0.01	2.18	0.68	0.22	1.66
7094	0	4401	ASFFD	1.75	0.01	2.18	0.68	0.22	1.66
7095	0	4401	ASFFD	1.75	0.01	2.18	0.68	0.22	1.66
7096	0	4401	ASFFD	1.75	0.01	2.18	0.68	0.22	1.66
7097	0	4401	ASFFD	1.75	0.01	2.18	0.68	0.22	1.66
7098	0	4401	ASFFD	1.75	0.01	2.18	0.68	0.22	1.66
7099	0	4401	ASFFD	1.75	0.01	2.18	0.68	0.22	1.66
7100	0	4401	ASFFD	1.75	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
7101	0	4401	ASFFD	1.75	0.01	2.18	0.68	0.22	1.34
7102	0	123043	ASFGAGDAP	2.26	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28

7103	0	123044	ASFGGGDAA	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
7104	0	105685	ASFKKNIGRNRSPDI	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
7105	0	105685	ASFKKNIGRNRSPDI	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.27
7106	0	103061	ASFLDQVHFQPLPPA	2.70	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
7107	0	4406	ASFRLFARTRSMWSF	2.72	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
7108	0	237645	ASFTVSSEKTILTMGEYG	2.83	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
7109	0	237645	ASFTVSSEKTILTMGEYG	2.83	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
7110	0	237645	ASFTVSSEKTILTMGEYG	2.83	0.01	3.19	0.44	0.22	0.85
7111	0	4412	ASGAKEEAEKKAAEQRA LL	2.93	0.01	3.93	0.44	0.85	0.28
7112	0	4413	ASGASAVGFRERSPTEQ KTCDDVNTEPVVPGRE QPRAE	3.59	0.01	4.15	2.13	0.22	0.85
7113	0	4413	ASGASAVGFRERSPTEQ KTCDDVNTEPVVPGRE QPRAE	3.59	0.01	4.15	2.37	0.22	0.85
7114	0	4413	ASGASAVGFRERSPTEQ KTCDDVNTEPVVPGRE QPRAE	3.59	0.01	4.15	2.37	0.22	0.85
7115	0	91136	ASGAVVDFQLESI	2.53	0.01	4.03	0.68	0.22	2.35
7116	0	101490	ASGEVPVKPSEG	2.51	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
7117	0	101490	ASGEVPVKPSEG	2.51	0.01	3.10	1.15	0.22	1.48
7118	0	101490	ASGEVPVKPSEG	2.51	0.01	3.10	1.15	0.22	1.48
7119	0	101490	ASGEVPVKPSEG	2.51	0.01	3.10	1.15	0.22	0.85
7120	0	158694	ASGFIEVEELKLFLQ	2.67	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
7121	0	4417	ASGGSVASGGSVASG	2.76	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
7122	0	4417	ASGGSVASGGSVASG	2.76	0.01	3.57	2.71	0.22	0.28
7123	0	4420	ASGKEAKVCTISPIMGYS TP	2.95	0.01	2.75	0.44	1.59	0.28
7124	0	4424	ASGLTSLFSPGSKQH	2.68	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
7125	0	4427	ASGLVSMFSV	2.33	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
7126	0	4427	ASGLVSMFSV	2.33	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
7127	0	4427	ASGLVSMFSV	2.33	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
7128	0	108802	ASGPLGPK	2.14	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
7129	0	4429	ASGQ	1.57	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
7130	0	4429	ASGQ	1.57	0.01	2.87	1.15	0.22	1.34
7131	0	4429	ASGQ	1.57	0.01	2.87	1.15	0.22	1.34
7132	0	4429	ASGQ	1.57	0.01	2.87	1.15	0.22	2.12
7133	0	4429	ASGQ	1.57	0.01	2.87	1.15	0.22	2.35
7134	0	4429	ASGQ	1.57	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
7135	0	4429	ASGQ	1.57	0.01	2.87	0.68	0.22	1.34
7136	0	4429	ASGQ	1.57	0.01	2.87	0.68	0.22	1.75
7137	0	4431	ASGQVK	1.88	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28

7138	0	4444	ASHAHKSHRKPKRSWN VYVG	2.97	0.01	3.78	2.49	0.85	0.28
7139	0	138146	ASHLDYGSALLSKV	2.63	0.01	2.51	1.20	0.22	0.28
7140	0	4448	ASHLEQYGTNEYS	2.54	0.01	2.95	3.38	0.22	0.28
7141	0	4450	ASHLPYFEQGMQLAEQ FKQK	2.95	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
7142	0	4451	ASHLPYIEQGMHLAEQF KQK	2.94	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
7143	0	4452	ASHLPYIEQGMQLAAEF KQK	2.93	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
7144	0	4453	ASHLPYIEQGMQLAEQF KQK	2.94	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
7145	0	4454	ASHLPYIEQGMQLAEQL KQK	2.95	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
7146	0	4455	ASHLPYIEQGVQLAEQF KQK	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
7147	0	4459	ASHPLGRCLSHT	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
7148	0	4463	ASHTVKPRHHPTQRR	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
7149	0	167872	ASHVSIFAMVIGLIGSIA ACVA	3.08	0.01	2.75	0.44	1.59	2.51
7150	0	167872	ASHVSIFAMVIGLIGSIA ACVA	3.08	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
7151	0	167872	ASHVSIFAMVIGLIGSIA ACVA	3.08	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
7152	0	167872	ASHVSIFAMVIGLIGSIA ACVA	3.08	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
7153	0	97212	ASIAGMFLT	2.30	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
7154	0	4467	ASICQMFCFWRGDLVF DFQV	2.93	0.01	3.17	0.44	0.85	0.28
7155	0	4467	ASICQMFCFWRGDLVF DFQV	2.93	0.01	3.17	0.44	0.85	0.28
7156	0	4467	ASICQMFCFWRGDLVF DFQV	2.93	0.01	2.82	1.12	0.22	1.66
7157	0	4467	ASICQMFCFWRGDLVF DFQV	2.93	0.01	2.82	1.12	0.22	1.66
7158	0	4467	ASICQMFCFWRGDLVF DFQV	2.93	0.01	2.82	1.12	0.22	1.66
7159	0	4467	ASICQMFCFWRGDLVF DFQV	2.93	0.01	2.82	1.12	0.22	1.66
7160	0	4470	ASIDNINKNINCINNDVD NINSNINNINDNIHKINS NVYGN	3.69	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
7161	0	4471	ASIDWREYGYVTEVKDQ GNC	2.90	0.01	2.28	3.63	0.22	0.28
7162	0	193147	ASIGETIIDDKNYYFN	2.70	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
7163	0	4482	ASILCKCYTTGTIIN	2.67	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
7164	0	4486	ASINKFVV	2.09	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28

7165	0	4487	ASINKFVVLISATLVLSFAI	2.99	0.01	2.22	1.81	0.22	0.28
7166	0	4488	ASINKV	1.88	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
7167	0	167214	ASINSSL	2.03	0.01	0.90	2.37	0.22	1.39
7168	0	174395	ASISNLTLSRFM	2.48	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
7169	0	4498	ASKAALIEEGQRMAEML KSK	2.98	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
7170	0	108286	ASKAKARPV	2.26	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
7171	0	132170	ASKAPANGGNIR	2.49	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
7172	0	132171	ASKAPANGGNRR	2.49	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
7173	0	4499	ASKATLIEEGQRIAEMLK SK	2.96	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
7174	0	120412	ASKEKQENKIFADDIDIS D	2.94	0.01	2.26	2.04	0.22	1.57
7175	0	120412	ASKEKQENKIFADDIDIS D	2.94	0.01	2.26	0.68	0.22	2.02
7176	0	120412	ASKEKQENKIFADDIDIS D	2.94	0.01	2.26	0.68	0.22	0.28
7177	0	170400	ASKKKPAGPSVSELI	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
7178	0	170400	ASKKKPAGPSVSELI	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
7179	0	170402	ASKKSVKTPKKAKKP	2.74	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
7180	0	4504	ASKLCLGWLWG	2.43	0.01	2.08	2.37	0.22	0.28
7181	0	4507	ASKNLDLTNITHVE	2.59	0.01	3.63	1.20	0.22	0.28
7182	0	4507	ASKNLDLTNITHVE	2.59	0.01	3.63	1.20	0.22	0.85
7183	0	4507	ASKNLDLTNITHVE	2.59	0.01	3.63	1.20	0.22	1.34
7184	0	257986	ASKPAAKPAAKAPAP	2.76	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7185	0	127589	ASKPEDWDER	2.31	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
7186	0	158695	ASKSADDVKKAFKVI	2.73	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
7187	0	158695	ASKSADDVKKAFKVI	2.73	0.01	3.26	0.44	1.41	0.28
7188	0	149634	ASKSDLPLDIQNEIC	2.66	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
7189	0	4519	ASLEDAKKEGPDVVVL PGGNLG	3.09	0.01	0.78	1.15	2.26	0.85
7190	0	4528	ASLKDALLKYIYDNRGTLI	2.91	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
7191	0	4528	ASLKDALLKYIYDNRGTLI	2.91	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
7192	0	4528	ASLKDALLKYIYDNRGTLI	2.91	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
7193	0	4528	ASLKDALLKYIYDNRGTLI	2.91	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
7194	0	4528	ASLKDALLKYIYDNRGTLI	2.91	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
7195	0	4528	ASLKDALLKYIYDNRGTLI	2.91	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
7196	0	4528	ASLKDALLKYIYDNRGTLI	2.91	0.01	3.16	0.44	1.93	1.57

7197	0	4528	ASLKDALLKYIYDNRGTLI	2.91	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
7198	0	4528	ASLKDALLKYIYDNRGTLI	2.91	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
7199	0	4530	ASLKMADPNRFR	2.46	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
7200	0	4530	ASLKMADPNRFR	2.46	0.01	2.40	0.68	2.25	1.75
7201	0	4531	ASLKMADPNRFRGKD	2.67	0.01	2.40	0.68	0.22	1.75
7202	0	4534	ASLLTTAEVV	2.32	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
7203	0	4542	ASLQEILTRL	2.31	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
7204	0	4542	ASLQEILTRL	2.31	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
7205	0	4543	ASLQNLLSAS	2.36	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
7206	0	4543	ASLQNLLSAS	2.36	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
7207	0	4544	ASLREAPPA	2.25	0.01	4.33	1.15	0.22	0.28
7208	0	135899	ASLYHVVYEVNLV	2.49	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
7209	0	4556	ASMLGTVTNSPGVPAV PWGA	2.98	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
7210	0	4556	ASMLGTVTNSPGVPAV PWGA	2.98	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
7211	0	127595	ASNGIPSSGMDTGRPAL ADT	2.96	0.01	2.19	0.44	1.13	0.28
7212	0	422207	ASNSSLHTCQRH	2.55	0.01	0.78	2.37	0.22	0.28
7213	0	422207	ASNSSLHTCQRH	2.55	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
7214	0	107747	ASNTNYITSTLK	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
7215	0	4654	ASNTSPASAPNALTVAAI NKSNNARASFSNYGSVVD	3.50	0.01	2.75	1.20	0.22	0.85
7216	0	4654	ASNTSPASAPNALTVAAI NKSNNARASFSNYGSVVD	3.50	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
7217	0	133520	ASNWTDVFRVTDR	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
7218	0	125366	ASPASHGNNNIS	2.50	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
7219	0	165587	ASPKSLL	2.00	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
7220	0	165587	ASPKSLL	2.00	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
7221	0	512067	ASPPATAPGPSAANVS AAT	3.01	3.97	2.40	0.44	1.59	1.28
7222	0	504100	ASPLQEGFSAESRKL	2.69	0.01	3.89	0.44	1.74	1.28
7223	0	461951	ASPSHVGWWSFA	2.49	0.01	2.71	1.12	0.22	1.48
7224	0	461951	ASPSHVGWWSFA	2.49	0.01	2.71	1.12	0.22	1.48
7225	0	4681	ASPTGYDWRADW	2.48	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
7226	0	4681	ASPTGYDWRADW	2.48	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
7227	0	79158	ASPYGNA	2.03	0.01	3.85	3.55	0.22	0.28
7228	0	79158	ASPYGNA	2.03	0.01	3.33	1.12	0.22	0.28
7229	0	4690	ASQASNVFQGVFLTNN MLQHDC	3.03	0.01	3.48	1.12	0.22	0.85
7230	0	4691	ASQASNVFQGVFLTTP MQKDDC	3.00	0.01	3.48	1.12	0.22	0.28

7231	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
7232	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
7233	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
7234	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
7235	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
7236	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
7237	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
7238	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
7239	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
7240	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
7241	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
7242	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
7243	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
7244	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
7245	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
7246	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
7247	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
7248	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
7249	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
7250	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
7251	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
7252	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
7253	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
7254	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
7255	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
7256	0	4701	ASQKIQLI	2.14	0.01	1.72	0.68	0.22	2.02
7257	0	4702	ASQKIQLV	2.12	0.01	1.72	2.74	0.22	0.28
7258	0	4702	ASQKIQLV	2.12	0.01	1.72	2.74	0.22	1.34
7259	0	112453	ASQKRPSQR	2.25	3.89	0.78	3.70	0.22	0.28
7260	0	112453	ASQKRPSQR	2.25	3.89	0.78	3.70	0.22	0.28
7261	0	112453	ASQKRPSQR	2.25	3.89	0.78	0.68	0.22	0.28
7262	0	112453	ASQKRPSQR	2.25	3.89	0.78	0.68	0.22	0.28
7263	0	111125	ASQKRPSQR	2.25	3.55	0.78	3.70	0.22	1.27
7264	0	111125	ASQKRPSQR	2.25	3.55	0.78	3.70	0.22	0.28
7265	0	111125	ASQKRPSQR	2.25	3.55	0.78	3.70	0.22	0.28
7266	0	112453	ASQKRPSQR	2.25	3.89	0.78	1.15	0.22	0.28
7267	0	112453	ASQKRPSQR	2.25	3.89	0.78	1.15	0.22	1.27
7268	0	112453	ASQKRPSQR	2.25	3.89	0.78	1.15	0.22	0.28
7269	0	112453	ASQKRPSQR	2.25	3.89	0.78	1.15	0.22	0.28
7270	0	112453	ASQKRPSQR	2.25	3.89	0.78	1.15	0.22	0.28
7271	0	112453	ASQKRPSQR	2.25	3.89	0.78	3.70	0.22	1.27
7272	0	4706	ASQKRPSQR	2.25	0.01	0.78	3.70	0.22	1.27
7273	0	4710	ASQKRPSQRHGSKY	2.63	0.01	2.96	3.18	0.22	1.27
7274	0	4710	ASQKRPSQRHGSKY	2.63	0.01	2.96	3.18	0.22	0.28
7275	0	4710	ASQKRPSQRHGSKY	2.63	0.01	2.96	3.18	0.22	0.28
7276	0	4710	ASQKRPSQRHGSKY	2.63	0.01	2.96	3.18	0.22	0.28
7277	0	4710	ASQKRPSQRHGSKY	2.63	0.01	2.96	3.18	0.22	0.28

7278	0	4710	ASQKRPSQRHGSKY	2.63	0.01	2.96	3.18	0.22	0.28
7279	0	4710	ASQKRPSQRHGSKY	2.63	0.01	2.96	3.18	0.22	0.28
7280	0	4710	ASQKRPSQRHGSKY	2.63	0.01	2.96	3.18	0.22	0.28
7281	0	4715	ASQKRPSQRHGSKYLAT AST	2.97	0.01	0.78	0.44	0.22	0.28
7282	0	116273	ASQKRPSQRHGSKYLAT ASTMDHARHGFLPRHR DTGILDSIGR	3.72	0.01	2.96	2.55	2.60	0.85
7283	0	112456	ASQKRPSQRHGSKYLAT ASTMDHARHGFLPRHR DTGILDSIGRF	3.74	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
7284	0	112456	ASQKRPSQRHGSKYLAT ASTMDHARHGFLPRHR DTGILDSIGRF	3.74	0.01	0.78	2.00	0.22	1.27
7285	0	429015	ASQKRPSQRS	2.35	0.01	1.75	1.12	0.22	2.92
7286	0	114746	ASQKRPSQRSKYLATAST MD	2.97	0.01	1.75	0.44	1.13	2.97
7287	0	114746	ASQKRPSQRSKYLATAST MD	2.97	0.01	1.75	0.44	1.13	2.97
7288	0	114746	ASQKRPSQRSKYLATAST MD	2.97	0.01	1.75	0.44	1.41	2.97
7289	0	114746	ASQKRPSQRSKYLATAST MD	2.97	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
7290	0	4718	ASQLPYIEQGMQLAEQF KQK	2.95	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
7291	0	4721	ASQPGSSEPSNPVSSGH SVSTVSVSQSTSSEKQD TIQ	3.60	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
7292	0	4721	ASQPGSSEPSNPVSSGH SVSTVSVSQSTSSEKQD TIQ	3.60	0.01	3.93	0.68	0.22	0.85
7293	0	4721	ASQPGSSEPSNPVSSGH SVSTVSVSQSTSSEKQD TIQ	3.60	0.01	3.93	0.68	0.22	1.48
7294	0	4721	ASQPGSSEPSNPVSSGH SVSTVSVSQSTSSEKQD TIQ	3.60	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
7295	0	4721	ASQPGSSEPSNPVSSGH SVSTVSVSQSTSSEKQD TIQ	3.60	0.01	3.93	0.68	0.22	0.85
7296	0	4721	ASQPGSSEPSNPVSSGH SVSTVSVSQSTSSEKQD TIQ	3.60	0.01	3.93	0.68	0.22	1.48
7297	0	229083	ASQSKAEKDYD	2.43	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
7298	0	229084	ASQSKAEKDYDAAMK	2.71	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
7299	0	229085	ASQSKAEKDYDAAVK	2.71	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28

7300	0	229085	ASQSKAEKDYDAAVK	2.71	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
7301	0	112754	ASQYRPSQR	2.25	3.89	0.90	4.93	0.22	0.28
7302	0	4732	ASRAALIEEGQRIA	2.64	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
7303	0	175745	ASRAALIEEGQRIAE	2.72	0.01	2.69	0.44	0.85	2.97
7304	0	4733	ASRAALIEEGQRIAEMLK SK	2.98	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
7305	0	4734	ASRAALLEEGQRIAEML KSK	2.97	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
7306	0	4736	ASRDKAFVSKDLADKL	2.84	0.01	3.59	2.02	0.22	0.28
7307	0	79521	ASRDLVVS YVNTNMGL KFRQLLWFHISCLTFGRE TVIEY	3.57	0.01	2.71	0.44	0.85	0.28
7308	0	4737	ASREAK	1.91	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
7309	0	4737	ASREAK	1.91	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
7310	0	4737	ASREAK	1.91	0.01	2.24	0.68	0.22	1.48
7311	0	165588	ASREAKKKVEADLAASR EAKKQVEKALEASREAK KKVEADLAASREAKKQV EKALE	4.01	0.01	0.90	2.42	0.22	0.28
7312	0	165588	ASREAKKKVEADLAASR EAKKQVEKALEASREAK KKVEADLAASREAKKQV EKALE	4.01	0.01	0.90	2.42	0.22	0.28
7313	0	165588	ASREAKKKVEADLAASR EAKKQVEKALEASREAK KKVEADLAASREAKKQV EKALE	4.01	0.01	0.90	2.42	0.22	0.28
7314	0	165588	ASREAKKKVEADLAASR EAKKQVEKALEASREAK KKVEADLAASREAKKQV EKALE	4.01	0.01	0.90	2.42	0.22	1.48
7315	0	165588	ASREAKKKVEADLAASR EAKKQVEKALEASREAK KKVEADLAASREAKKQV EKALE	4.01	0.01	0.90	2.42	0.22	2.12
7316	0	165588	ASREAKKKVEADLAASR EAKKQVEKALEASREAK KKVEADLAASREAKKQV EKALE	4.01	0.01	0.90	2.42	0.22	1.34
7317	0	165588	ASREAKKKVEADLAASR EAKKQVEKALEASREAK KKVEADLAASREAKKQV EKALE	4.01	0.01	0.90	2.42	0.22	1.48

7318	0	165588	ASREAKKKVEADLAASR EAKKQVEKALEASREAK KKVEADLAASREAKKQV EKALE	4.01	0.01	0.90	2.42	0.22	2.12
7319	0	4739	ASREAKKQVEKA	2.52	0.01	2.85	4.08	0.85	0.28
7320	0	4740	ASREAKKQVEKALE	2.65	0.01	2.24	2.42	2.25	1.75
7321	0	4740	ASREAKKQVEKALE	2.65	0.01	2.24	2.42	0.22	0.28
7322	0	4740	ASREAKKQVEKALE	2.65	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
7323	0	4740	ASREAKKQVEKALE	2.65	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
7324	0	4740	ASREAKKQVEKALE	2.65	0.01	2.24	0.68	2.25	1.75
7325	0	4740	ASREAKKQVEKALE	2.65	0.01	2.24	2.42	0.22	1.34
7326	0	4740	ASREAKKQVEKALE	2.65	0.01	2.24	0.44	0.85	0.28
7327	0	4740	ASREAKKQVEKALE	2.65	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
7328	0	4740	ASREAKKQVEKALE	2.65	0.01	2.24	1.15	0.22	0.28
7329	0	4740	ASREAKKQVEKALE	2.65	0.01	3.37	2.42	0.22	0.28
7330	0	4740	ASREAKKQVEKALE	2.65	0.01	3.37	2.42	0.22	1.75
7331	0	4740	ASREAKKQVEKALE	2.65	0.01	3.37	2.42	0.22	0.28
7332	0	258347	ASREKDGEDTTSEDE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7333	0	258348	ASREQDGEDTTSEGE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7334	0	122271	ASRETKELRQEERQP	2.69	0.01	3.81	0.44	1.13	0.28
7335	0	122271	ASRETKELRQEERQP	2.69	0.01	3.81	0.44	1.41	0.28
7336	0	4746	ASRGNHVSPTHYVPESD AAARVTAI	3.16	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
7337	0	4749	ASRGTSMDDEAD	2.50	0.01	2.88	2.22	0.85	0.28
7338	0	4749	ASRGTSMDDEAD	2.50	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
7339	0	4749	ASRGTSMDDEAD	2.50	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
7340	0	142116	ASRKGLRRDLASREAK KQV	2.97	0.01	2.24	0.44	0.85	0.28
7341	0	142116	ASRKGLRRDLASREAK KQV	2.97	0.01	2.24	0.44	1.74	0.28
7342	0	142116	ASRKGLRRDLASREAK KQV	2.97	0.01	2.24	1.15	0.22	0.28
7343	0	77773	ASRNKANDYTTEYSASV KGRFIVS	3.12	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
7344	0	77773	ASRNKANDYTTEYSASV KGRFIVS	3.12	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
7345	0	77773	ASRNKANDYTTEYSASV KGRFIVS	3.12	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
7346	0	77773	ASRNKANDYTTEYSASV KGRFIVS	3.12	0.01	1.75	1.15	0.22	1.27
7347	0	77773	ASRNKANDYTTEYSASV KGRFIVS	3.12	0.01	1.75	1.15	0.22	0.28
7348	0	77773	ASRNKANDYTTEYSASV KGRFIVS	3.12	0.01	1.75	0.68	0.22	1.27
7349	0	77773	ASRNKANDYTTEYSASV KGRFIVS	3.12	0.01	1.75	0.68	0.22	1.27

7350	0	77773	ASRNKANDYTTEYSASV KGRFIVS	3.12	0.01	1.75	0.68	0.22	1.27
7351	0	77773	ASRNKANDYTTEYSASV KGRFIVS	3.12	0.01	1.75	0.68	0.22	1.27
7352	0	77773	ASRNKANDYTTEYSASV KGRFIVS	3.12	0.01	1.75	0.68	0.22	1.27
7353	0	77773	ASRNKANDYTTEYSASV KGRFIVS	3.12	0.01	1.75	0.68	0.22	1.57
7354	0	77773	ASRNKANDYTTEYSASV KGRFIVS	3.12	0.01	1.75	0.68	1.41	0.28
7355	0	77773	ASRNKANDYTTEYSASV KGRFIVS	3.12	0.01	1.75	0.44	1.41	1.57
7356	0	4754	ASRQAEVIA	2.24	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
7357	0	512082	ASRQGLRRDLASRE	2.72	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
7358	0	512082	ASRQGLRRDLASRE	2.72	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
7359	0	512083	ASRQSLRRDLASRE	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
7360	0	4763	ASSAAEFLAAFNVFSEAA RC	2.98	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
7361	0	125367	ASSAFKAPRPGPETLQFT	2.85	0.01	2.73	1.20	0.22	0.28
7362	0	125367	ASSAFKAPRPGPETLQFT	2.85	0.01	2.73	1.20	0.22	0.28
7363	0	125367	ASSAFKAPRPGPETLQFT	2.85	0.01	2.73	1.20	0.22	1.48
7364	0	80493	ASSAPSTAVAQS	2.53	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
7365	0	4764	ASSAVDDAPWAVITF	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
7366	0	512084	ASSDALEALADQTDA	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
7367	0	141607	ASSDLNLIGFGINAK	2.70	0.01	3.65	0.44	1.23	1.27
7368	0	115035	ASSDSSNTE	2.25	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
7369	0	115035	ASSDSSNTE	2.25	0.01	2.19	2.04	0.22	2.12
7370	0	258410	ASSEDEEEDDADGDE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7371	0	258411	ASSEDKEEDDADGDE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7372	0	4765	ASSEETPAWMMEGVF EAW	2.91	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
7373	0	4770	ASSGIGPE	2.13	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
7374	0	4770	ASSGIGPE	2.13	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
7375	0	4771	ASSGIGPEKA	2.33	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
7376	0	4771	ASSGIGPEKA	2.33	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
7377	0	232733	ASSHILALNYAHWHY	2.71	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
7378	0	232733	ASSHILALNYAHWHY	2.71	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
7379	0	232733	ASSHILALNYAHWHY	2.71	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
7380	0	232733	ASSHILALNYAHWHY	2.71	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
7381	0	232733	ASSHILALNYAHWHY	2.71	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
7382	0	4774	ASSHRALARLRTACERAK RT	2.99	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
7383	0	4774	ASSHRALARLRTACERAK RT	2.99	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28

7384	0	181280	ASSHRLGTGVVPALQ	2.67	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
7385	0	167060	ASSLGGNQDTQY	2.45	0.01	1.75	3.75	1.13	0.28
7386	0	167060	ASSLGGNQDTQY	2.45	0.01	1.75	3.75	1.13	1.75
7387	0	167060	ASSLGGNQDTQY	2.45	0.01	1.75	3.75	1.13	1.75
7388	0	130740	ASSLLASSP	2.28	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
7389	0	141859	ASSNSAQGSDESLIA	2.70	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
7390	0	141859	ASSNSAQGSDESLIA	2.70	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
7391	0	141859	ASSNSAQGSDESLIA	2.70	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
7392	0	141859	ASSNSAQGSDESLIA	2.70	0.01	0.78	1.12	0.22	2.12
7393	0	141859	ASSNSAQGSDESLIA	2.70	0.01	0.78	1.12	0.22	2.12
7394	0	141859	ASSNSAQGSDESLIA	2.70	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
7395	0	141859	ASSNSAQGSDESLIA	2.70	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
7396	0	79760	ASSPDAHVPFCF	2.49	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
7397	0	79760	ASSPDAHVPFCF	2.49	0.01	2.14	3.55	0.22	0.28
7398	0	79761	ASSPDAHVPFCFGKDLK RPGSSPME	3.15	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
7399	0	79761	ASSPDAHVPFCFGKDLK RPGSSPME	3.15	0.01	2.14	3.55	0.22	0.28
7400	0	79761	ASSPDAHVPFCFGKDLK RPGSSPME	3.15	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
7401	0	97899	ASSQTEYEASPLTPL	2.72	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
7402	0	99117	ASSRDQSSYLQGFSR	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
7403	0	4782	ASSRSSRSRGNRSRNST	2.85	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
7404	0	258486	ASSSDDAQTGVGTEGG	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7405	0	238232	ASSVPPRPLNLINFQ	2.67	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
7406	0	238232	ASSVPPRPLNLINFQ	2.67	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
7407	0	190390	ASSWALNGRNSLMNP	2.70	0.01	3.97	2.00	1.41	0.28
7408	0	4789	ASTAAPPYTNEQAYQM LLAL	2.97	0.01	3.75	0.68	0.22	0.28
7409	0	4789	ASTAAPPYTNEQAYQM LLAL	2.97	0.01	3.75	0.68	0.22	1.48
7410	0	4789	ASTAAPPYTNEQAYQM LLAL	2.97	0.01	3.75	0.68	0.22	1.48
7411	0	4789	ASTAAPPYTNEQAYQM LLAL	2.97	0.01	3.75	0.68	0.22	1.48
7412	0	128333	ASTDYYKR	2.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
7413	0	512105	ASTETTTTNEQPKPE	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
7414	0	4792	ASTGGAYQSYKFIPALEA AV	2.92	0.01	3.00	0.44	1.23	0.28
7415	0	4792	ASTGGAYQSYKFIPALEA AV	2.92	0.01	3.00	0.44	1.23	0.28
7416	0	4792	ASTGGAYQSYKFIPALEA AV	2.92	0.01	3.00	1.15	0.22	0.28
7417	0	4792	ASTGGAYQSYKFIPALEA AV	2.92	0.01	3.00	3.27	0.22	0.28

7418	0	4792	ASTGGAYQSYKFIPALEA AV	2.92	0.01	3.00	3.27	0.22	0.28
7419	0	4792	ASTGGAYQSYKFIPALEA AV	2.92	0.01	3.00	1.81	0.22	0.28
7420	0	180378	ASTNGLINFIKQQREARV Q	2.88	4.33	0.78	0.44	1.13	0.28
7421	0	180378	ASTNGLINFIKQQREARV Q	2.88	4.33	0.78	0.44	1.13	0.28
7422	0	180378	ASTNGLINFIKQQREARV Q	2.88	4.33	0.78	0.44	1.41	0.28
7423	0	4802	ASTNRQSGRQPTPISPPL RDSHPQ	3.13	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
7424	0	258601	ASTPKVNGRETIDPD	2.64	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7425	0	112047	ASTRESG	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
7426	0	96119	ASTRGDLAHLTAT	2.58	0.01	4.03	1.15	0.22	0.85
7427	0	96119	ASTRGDLAHLTAT	2.58	0.01	4.03	1.15	0.22	0.85
7428	0	4810	ASTTNCIGSQCLMTN	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
7429	0	4815	ASVASGASGGSGNSK	2.74	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
7430	0	114748	ASVDKRHDGG	2.29	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
7431	0	114748	ASVDKRHDGG	2.29	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
7432	0	119553	ASVSEGDAVVNAVVSQET PA	2.93	0.01	3.27	0.44	0.85	0.28
7433	0	119553	ASVSEGDAVVNAVVSQET PA	2.93	0.01	3.27	2.49	0.85	0.28
7434	0	119553	ASVSEGDAVVNAVVSQET PA	2.93	0.01	3.27	1.15	0.22	0.85
7435	0	119553	ASVSEGDAVVNAVVSQET PA	2.93	0.01	3.27	1.15	0.22	0.28
7436	0	119553	ASVSEGDAVVNAVVSQET PA	2.93	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
7437	0	119553	ASVSEGDAVVNAVVSQET PA	2.93	0.01	3.27	1.15	0.22	1.75
7438	0	119553	ASVSEGDAVVNAVVSQET PA	2.93	0.01	3.27	1.81	0.22	0.28
7439	0	164603	ASVTFWTLDNVD	2.48	0.01	3.78	0.44	1.23	0.85
7440	0	132173	ASVTSVQLPQQDQPV	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
7441	0	4833	ASWAIKWEYVLLFLLA DA	2.94	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
7442	0	4834	ASWDWRKKG	2.30	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
7443	0	4838	ASWFTALTQHGKEELRF PRGQ	2.98	0.01	2.45	0.44	0.85	1.28
7444	0	176802	ASWHQHMKHKP	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
7445	0	238234	ASYEYSGPKLAMP	2.64	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
7446	0	4849	ASYKVMTRSSHQSLV	2.66	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
7447	0	4853	ASYNKSLGAAPIRTQPR WNY	2.93	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

7448	0	97213	ASYTADPVA	2.24	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
7449	0	4856	ASYVKKPKEDVD	2.49	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
7450	0	4856	ASYVKKPKEDVD	2.49	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
7451	0	4864	ATAANAAPTNDK	2.52	0.01	3.22	0.44	1.23	0.85
7452	0	80506	ATAASVGLRHKF	2.45	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
7453	0	108287	ATADYPQKS	2.22	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
7454	0	450447	ATAEWHP	2.03	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
7455	0	80508	ATAIFD	1.91	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
7456	0	4884	ATALDTSN	2.15	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
7457	0	4885	ATALDTSNKFADFLQI	2.75	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
7458	0	4885	ATALDTSNKFADFLQI	2.75	0.01	3.06	2.00	0.85	0.28
7459	0	4885	ATALDTSNKFADFLQI	2.75	0.01	3.06	2.22	1.93	0.28
7460	0	4886	ATALPKNETPEVTKAEET KT	3.00	0.01	2.60	0.68	0.22	1.27
7461	0	258820	ATAMKNNTTATGSDSG	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7462	0	258821	ATAMKNNTTATTGSDS	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7463	0	258822	ATAMKTTAATTGSDS	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7464	0	258824	ATAMKTTTATTGSDS	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7465	0	258825	ATAMKTTTTTTGSDS	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7466	0	258846	ATAPAKAAAAPAKAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7467	0	512133	ATAPGPSAANVSVAATT ATP	3.01	4.93	2.40	0.44	1.59	1.28
7468	0	4890	ATAPPTHFW	2.25	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
7469	0	258854	ATAQEEGQYDAADVE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7470	0	127602	ATARRKRRWATRGA	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
7471	0	112048	ATASTMDHARHGFLPR HRDT	2.97	0.01	0.78	0.44	0.22	0.28
7472	0	258897	ATATKNNTTATTGSDS	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7473	0	258898	ATATKTTTATTGSDS	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7474	0	258899	ATATKTTTATTGNSD	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7475	0	258908	ATAVKATTATTGSDS	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7476	0	258909	ATAVKATTATTGESD	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7477	0	4907	ATCDKLFGYYERGIPLPC AL	2.93	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
7478	0	4907	ATCDKLFGYYERGIPLPC AL	2.93	0.01	0.90	0.44	1.59	1.66
7479	0	4907	ATCDKLFGYYERGIPLPC AL	2.93	0.01	0.90	0.44	1.59	1.66
7480	0	4907	ATCDKLFGYYERGIPLPC AL	2.93	0.01	0.90	0.44	1.59	1.66
7481	0	4907	ATCDKLFGYYERGIPLPC AL	2.93	0.01	0.90	0.44	1.59	1.66

7482	0	4907	ATCDKLFGYERGYIPLPC AL	2.93	0.01	0.90	0.44	1.59	0.85
7483	0	4911	ATCMQADLEVMTST	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
7484	0	4911	ATCMQADLEVMTST	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
7485	0	4911	ATCMQADLEVMTST	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
7486	0	4911	ATCMQADLEVMTST	2.62	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
7487	0	4912	ATCMQVNLEIMTST	2.59	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
7488	0	4912	ATCMQVNLEIMTST	2.59	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
7489	0	4912	ATCMQVNLEIMTST	2.59	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
7490	0	4912	ATCMQVNLEIMTST	2.59	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
7491	0	135900	ATCRFYTLDSIK	2.43	0.01	3.21	0.44	1.13	0.28
7492	0	450448	ATDEIVP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
7493	0	114749	ATDKEGKDVL	2.31	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
7494	0	114749	ATDKEGKDVL	2.31	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
7495	0	4923	ATDKEGKDVLVCNK	2.61	0.01	2.25	0.44	1.23	1.27
7496	0	4923	ATDKEGKDVLVCNK	2.61	0.01	2.25	1.12	0.22	1.27
7497	0	4924	ATDLLAAYPLYSPSL	2.73	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
7498	0	175751	ATDTELKEIQGMMDA	2.68	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
7499	0	4935	ATEEVGAAKIPAGELQIV	3.71	0.01	3.67	0.44	1.23	0.85
			DKIDAAFRIAATAANAA						
			PVNDKFTV						
7500	0	4935	ATEEVGAAKIPAGELQIV	3.71	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27
			DKIDAAFRIAATAANAA						
7501	0	149640	PVNDKFTV	2.50	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
			ATEIPIALSRP						
7502	0	4938	ATEINDNSWKDTLS	2.61	0.01	3.29	1.20	0.22	0.85
7503	0	4938	ATEINDNSWKDTLS	2.61	0.01	3.29	1.20	0.22	1.57
7504	0	259023	ATEKKKNPEAASKKA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7505	0	4941	ATEKSNVVRGWV	2.45	0.01	2.45	0.44	0.85	2.35
7506	0	4941	ATEKSNVVRGWV	2.45	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
7507	0	4941	ATEKSNVVRGWV	2.45	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
7508	0	4941	ATEKSNVVRGWV	2.45	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
7509	0	4941	ATEKSNVVRGWV	2.45	0.01	2.45	0.68	0.22	2.97
7510	0	4942	ATELNNALQNLARTISEA	3.15	0.01	3.53	2.61	0.22	0.28
			GQAMAS						
7511	0	4942	ATELNNALQNLARTISEA	3.15	0.01	3.53	3.16	0.85	0.28
			GQAMAS						
7512	0	165589	ATETSYR	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
7513	0	165589	ATETSYR	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
7514	0	4949	ATEVEQKE	2.14	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
7515	0	170413	ATFFAKMLDHEYTTK	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
7516	0	238238	ATFTLANKD	2.24	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
7517	0	259108	ATGEAPSQPGASSGE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7518	0	4968	ATGFKQSSKALQRPVAS	2.80	0.01	0.78	3.72	0.22	0.28
7519	0	4968	ATGFKQSSKALQRPVAS	2.80	0.01	0.78	3.72	0.22	0.28

7520	0	130741	ATGFVKKDQ	2.20	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
7521	0	130741	ATGFVKKDQ	2.20	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
7522	0	130741	ATGFVKKDQ	2.20	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
7523	0	130741	ATGFVKKDQ	2.20	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
7524	0	130741	ATGFVKKDQ	2.20	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
7525	0	130741	ATGFVKKDQ	2.20	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
7526	0	116080	ATGGTLQQLFYSITVGQ V	2.86	0.01	1.75	4.23	2.25	1.75
7527	0	116080	ATGGTLQQLFYSITVGQ V	2.86	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
7528	0	116080	ATGGTLQQLFYSITVGQ V	2.86	0.01	1.75	1.81	0.22	1.34
7529	0	116080	ATGGTLQQLFYSITVGQ V	2.86	0.01	1.75	1.81	2.25	1.75
7530	0	80521	ATGIVDLGSKIG	2.48	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
7531	0	167061	ATGKPPQYIAV	2.38	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
7532	0	167061	ATGKPPQYIAV	2.38	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
7533	0	226008	ATGLKYDANNIYLAANY GET	2.97	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
7534	0	4972	ATGLRNVPQIESRGLFG AIAGFIEG	3.17	0.01	4.63	0.68	0.22	0.28
7535	0	115598	ATGMEVGWYRPP	2.43	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
7536	0	115598	ATGMEVGWYRPP	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
7537	0	4979	ATGNLPGCSF	2.29	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
7538	0	107750	ATGPLGPKGQTGEPGIA GFKGEQGPK	3.25	0.01	1.60	2.46	0.22	0.28
7539	0	4990	ATGVDMANPMSPVNK SFEIE	2.94	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
7540	0	4990	ATGVDMANPMSPVNK SFEIE	2.94	0.01	2.04	0.44	1.13	0.28
7541	0	4990	ATGVDMANPMSPVNK SFEIE	2.94	0.01	2.04	0.44	0.22	0.28
7542	0	4992	ATGWQTIDGKKYYFNT NTAEAATGWQTIDGKK YYFNTNTAIAST	3.75	0.01	3.04	1.15	0.22	2.98
7543	0	4992	ATGWQTIDGKKYYFNT NTAEAATGWQTIDGKK YYFNTNTAIAST	3.75	0.01	3.04	1.12	0.22	2.98
7544	0	4992	ATGWQTIDGKKYYFNT NTAEAATGWQTIDGKK YYFNTNTAIAST	3.75	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
7545	0	4992	ATGWQTIDGKKYYFNT NTAEAATGWQTIDGKK YYFNTNTAIAST	3.75	0.01	3.04	2.37	0.22	0.85
7546	0	4992	ATGWQTIDGKKYYFNT NTAEAATGWQTIDGKK YYFNTNTAIAST	3.75	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85

7547	0	99119	ATHAKSSPYQKKTEN	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
7548	0	99119	ATHAKSSPYQKKTEN	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
7549	0	174869	ATHCKEMTWI	2.29	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
7550	0	101495	ATHDEAIQEMLDLSAEVI ETAS	3.07	0.01	3.11	1.20	0.22	0.28
7551	0	4994	ATHFMRI	1.99	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
7552	0	188060	ATHGDEGRNN	2.29	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
7553	0	259190	ATHTSAPAAGGFGSA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7554	0	259192	ATHTSTPAAGGFGSA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7555	0	259200	ATIEEEGEFDEEEQY	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7556	0	103067	ATIPQGEQSTGKIYF	2.66	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
7557	0	98706	ATIRR	1.72	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
7558	0	77837	ATISPTGLVYQT	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
7559	0	259228	ATKAAEAQKAAEA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7560	0	259247	ATKAVETEKQKAAEA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7561	0	259249	ATKAVETEKRKAAEA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7562	0	259252	ATKDVETEKQKAAEA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7563	0	450450	ATKHYYT	2.00	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
7564	0	123048	ATKKAVQG	2.14	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
7565	0	123048	ATKKAVQG	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
ATKKEEEKKGGDRNTGL									
7566	0	128338	SRDKDKKREEMKEVAKK EDDEKVKGERRNTDTR	3.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
ATKKEEEKKGGDRNTGL									
7567	0	128338	SRDKDKKREEMKEVAKK EDDEKVKGERRNTDTR	3.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
ATKKEEEKKGGDRNTGL									
7568	0	128338	SRDKDKKREEMKEVAKK EDDEKVKGERRNTDTR	3.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
7569	0	259281	ATKNTTATTGSDSGS	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7570	0	259282	ATKNTTATTGSDSS	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7571	0	259297	ATKTTTATTGSDGG	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7572	0	259298	ATKTTTATTGSDGS	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7573	0	259299	ATKTTTATTGNSDGG	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7574	0	195009	ATKVAEAEKQKAAE	2.67	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
7575	0	259301	ATKVAEAEKQKAAEA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7576	0	259304	ATKVAEAEKRKAAEA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7577	0	106274	ATLAPNPQSMMV	2.47	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
7578	0	5029	ATLCSALYVG	2.32	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
7579	0	117760	ATLDDIKEWLEDKGQ	2.68	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
7580	0	117760	ATLDDIKEWLEDKGQ	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
7581	0	5032	ATLEPKTGPRDGGTV	2.67	0.01	3.75	2.37	0.22	0.28
7582	0	242349	ATLKRTHDWDPL	2.48	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
7583	0	242350	ATLKRTHDWDPLHSP	2.68	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85

7584	0	242350	ATLKRTHDWDPLHSP	2.68	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
7585	0	242350	ATLKRTHDWDPLHSP	2.68	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
7586	0	5047	ATLRKY	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
7587	0	5048	ATLRKYCI	2.10	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
7588	0	5048	ATLRKYCI	2.10	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
7589	0	5048	ATLRKYCI	2.10	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
7590	0	5048	ATLRKYCI	2.10	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
7591	0	5049	ATLSALLPVHPR	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
7592	0	131365	ATLVCLI	2.02	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
7593	0	131365	ATLVCLI	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
7594	0	131365	ATLVCLI	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
7595	0	5054	ATLVVNRIRGGF	2.45	0.01	2.40	0.44	2.39	0.28
7596	0	5054	ATLVVNRIRGGF	2.45	0.01	2.40	1.20	0.22	0.28
7597	0	5054	ATLVVNRIRGGF	2.45	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
7598	0	5054	ATLVVNRIRGGF	2.45	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
7599	0	5054	ATLVVNRIRGGF	2.45	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
7600	0	5054	ATLVVNRIRGGF	2.45	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
7601	0	5054	ATLVVNRIRGGF	2.45	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
7602	0	135901	ATLYSVHQRIDVKDTKE ALEKIEEEQNKS	3.30	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
7603	0	5057	ATMILAYAMRVPEVI	2.69	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
7604	0	5059	ATMPCLSHPSVCKHLY	2.73	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
7605	0	182381	ATMQERLGMALH	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
7606	0	101497	ATMWWEW	2.04	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
7607	0	147530	ATNFGDIGV	2.21	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
7608	0	5066	ATNGDTHLGGEDFDN	2.69	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
7609	0	5066	ATNGDTHLGGEDFDN	2.69	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
7610	0	167215	ATNGDTHLGGEDFDQR VMEH	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
7611	0	108289	ATNIFIEGT	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
7612	0	120414	ATNLIKSGVA	2.30	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
7613	0	107753	ATNMKMSNMHTLIGA	2.69	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
7614	0	5072	ATNREKMI	2.10	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
7615	0	259427	ATNTSAPAAGGFGSA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7616	0	189045	ATPAQAQEVHKVVRD WIRKHVDAGIADKVRI	3.39	0.01	2.74	0.68	0.22	0.28
7617	0	189045	ATPAQAQEVHKVVRD WIRKHVDAGIADKVRI	3.39	0.01	2.74	0.68	0.22	0.28
7618	0	189045	ATPAQAQEVHKVVRD WIRKHVDAGIADKVRI	3.39	0.01	2.74	0.68	0.22	0.28

7619	0	189045	ATPAQAQEVHKVVRD WIRKHVDAGIADKVRI	3.39	0.01	2.74	0.68	0.22	0.28
7620	0	189045	ATPAQAQEVHKVVRD WIRKHVDAGIADKVRI	3.39	0.01	2.74	0.68	0.22	0.28
7621	0	189045	ATPAQAQEVHKVVRD WIRKHVDAGIADKVRI	3.39	0.01	2.74	0.68	0.22	0.28
7622	0	189045	ATPAQAQEVHKVVRD WIRKHVDAGIADKVRI	3.39	0.01	2.74	0.68	0.22	0.28
7623	0	189045	ATPAQAQEVHKVVRD WIRKHVDAGIADKVRI	3.39	0.01	2.74	0.68	0.22	0.28
7624	0	189045	ATPAQAQEVHKVVRD WIRKHVDAGIADKVRI	3.39	0.01	2.74	0.68	0.22	1.48
7625	0	189045	ATPAQAQEVHKVVRD WIRKHVDAGIADKVRI	3.39	0.01	2.74	0.68	0.22	1.34
7626	0	189045	ATPAQAQEVHKVVRD WIRKHVDAGIADKVRI	3.39	0.01	2.74	0.68	0.22	0.28
7627	0	97900	ATPEKEEP	2.15	0.01	2.60	1.12	0.22	0.85
7628	0	5076	ATPERPRL	2.14	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
7629	0	128340	ATPKKSAKKTPKKAKK	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
7630	0	128340	ATPKKSAKKTPKKAKK	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
7631	0	128340	ATPKKSAKKTPKKAKK	2.80	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
7632	0	128340	ATPKKSAKKTPKKAKK	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
7633	0	128340	ATPKKSAKKTPKKAKK	2.80	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
7634	0	128340	ATPKKSAKKTPKKAKK	2.80	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
7635	0	128340	ATPKKSAKKTPKKAKK	2.80	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
7636	0	128341	ATPPPGIM	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
7637	0	139475	ATPRAHEVSE	2.32	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
7638	0	139475	ATPRAHEVSE	2.32	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
7639	0	139475	ATPRAHEVSE	2.32	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
7640	0	139475	ATPRAHEVSE	2.32	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
7641	0	139475	ATPRAHEVSE	2.32	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
7642	0	139475	ATPRAHEVSE	2.32	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66

7643	0	139475	ATPRAHEVSE	2.32	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
7644	0	512182	ATPSDVPTTPFASAKPDS SVTA	3.09	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
7645	0	99909	ATPTPTPKAAGS	2.52	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
7646	0	123049	ATPVVGAV	2.17	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
7647	0	5109	ATPYHPPATP	2.37	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
7648	0	5109	ATPYHPPATP	2.37	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
7649	0	5109	ATPYHPPATP	2.37	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
7650	0	5109	ATPYHPPATP	2.37	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
7651	0	5109	ATPYHPPATP	2.37	0.01	2.40	1.20	0.22	1.34
7652	0	5109	ATPYHPPATP	2.37	0.01	2.40	1.20	0.22	1.34
7653	0	5112	ATQAATVAVTPEETAVA SPP	2.99	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
7654	0	170421	ATQLTTEKIRELENS	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
7655	0	229088	ATQRKDEAEA	2.34	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
7656	0	100755	ATQRLANFLV	2.32	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
7657	0	80531	ATQRPQTNESAPRSVAP TTMGPKRIGTGDRNLN VQGTYL	3.63	0.01	3.27	0.68	0.22	0.28
7658	0	80531	ATQRPQTNESAPRSVAP TTMGPKRIGTGDRNLN VQGTYL	3.63	0.01	3.27	1.20	0.22	0.28
7659	0	80531	ATQRPQTNESAPRSVAP TTMGPKRIGTGDRNLN VQGTYL	3.63	0.01	3.27	3.16	0.22	0.28
7660	0	80531	ATQRPQTNESAPRSVAP TTMGPKRIGTGDRNLN VQGTYL	3.63	0.01	3.27	3.16	0.22	0.28
7661	0	106278	ATQRRQIEAG	2.33	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
7662	0	233152	ATQVEQHHRRTDNDST A	2.80	0.01	3.28	0.68	0.22	0.28
7663	0	233152	ATQVEQHHRRTDNDST A	2.80	0.01	3.28	0.68	0.22	2.02
7664	0	233152	ATQVEQHHRRTDNDST A	2.80	0.01	3.28	0.68	0.22	0.85
7665	0	233152	ATQVEQHHRRTDNDST A	2.80	0.01	3.28	0.68	0.22	1.75
7666	0	137112	ATR	1.37	4.93	2.72	2.37	0.22	3.40
7667	0	5127	ATREEVKAAIP	2.40	0.01	3.50	2.37	1.59	0.28
7668	0	177480	ATREGVKAAIP	2.38	0.01	3.50	2.37	0.85	0.28
7669	0	177480	ATREGVKAAIP	2.38	0.01	3.50	2.37	0.85	0.28
7670	0	78932	ATRKTSERSQPRGRRQPI	2.86	0.01	3.81	0.44	0.85	0.28
7671	0	170424	ATRLFPDFFTRVALY	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
7672	0	140657	ATRLNNEVL	2.22	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
7673	0	122274	ATRIPLDDPRMVPP	2.67	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
7674	0	5131	ATRPNAATASAP	2.53	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85

7675	0	5132	ATRQAQDIQ	2.26	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
7676	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
7677	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
7678	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7679	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7680	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7681	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7682	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7683	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7684	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7685	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7686	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7687	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7688	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7689	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7690	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7691	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7692	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7693	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7694	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7695	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7696	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7697	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7698	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66

7699	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7700	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7701	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7702	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7703	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7704	0	94786	ATRRVDDATVAIRSAIN NLIVELIRG	3.22	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
7705	0	434590	ATRSSAVRLRSSVPGVR	2.84	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
7706	0	181892	ATRYDDIWASTA	2.49	0.01	0.90	3.15	0.22	0.28
7707	0	259659	ATSAKLGKSVGLTAA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7708	0	5138	ATSGLVMLCIHGSPVNS YTNTPYTGALGLL	3.35	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
7709	0	5138	ATSGLVMLCIHGSPVNS YTNTPYTGALGLL	3.35	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
7710	0	196346	ATSRFKIIRAYTRIY	2.72	0.01	3.72	1.12	0.22	0.28
7711	0	5147	ATSRSTMQLASFFTPG	2.75	0.01	1.96	0.44	0.85	1.27
7712	0	5147	ATSRSTMQLASFFTPG	2.75	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
7713	0	5147	ATSRSTMQLASFFTPG	2.75	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
7714	0	5147	ATSRSTMQLASFFTPG	2.75	0.01	1.96	0.44	0.85	1.27
7715	0	5148	ATSRSTSQLTSLFSFG	2.78	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
7716	0	5148	ATSRSTSQLTSLFSFG	2.78	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
7717	0	101499	ATSSNAGADPNTTNLRP TTYDTWC	3.13	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
7718	0	101499	ATSSNAGADPNTTNLRP TTYDTWC	3.13	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
7719	0	5153	ATSSYTFSYIAQE	2.58	0.01	3.38	1.12	0.22	0.28
7720	0	241178	ATSTQPATSNT	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
7721	0	259766	ATTATTGSDSSTAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7722	0	259767	ATTATTGESDGSTAV	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7723	0	226466	ATTEEIEVHMPPDTPDR T	2.86	0.01	3.26	3.16	0.22	0.28
7724	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
7725	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28

7726	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
7727	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
7728	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
7729	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
7730	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
7731	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
7732	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
7733	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
7734	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	1.20	0.22	1.66
7735	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	0.44	1.23	2.35
7736	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	1.20	0.22	2.35
7737	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	0.44	1.23	0.28
7738	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	0.44	1.23	0.28
7739	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	0.44	1.23	0.28
7740	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	0.44	1.23	1.66

7741	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	0.44	1.23	1.66
7742	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	0.44	1.23	1.66
7743	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	0.44	1.23	0.28
7744	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	0.44	1.23	0.28
7745	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	0.44	1.23	0.28
7746	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	0.44	1.23	0.28
7747	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	0.44	1.23	0.28
7748	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	0.44	1.23	0.28
7749	0	225944	ATTEEQKLIKINAGFKA ALAAAAGVQPADKYR	3.42	0.01	2.53	0.44	1.23	0.28
7750	0	5169	ATTKLAEASQAADES	2.70	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
7751	0	227054	ATTQNDRMPGPELSG	2.63	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
7752	0	102323	ATTSPARENIFYMRWLS DLRE	2.93	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
7753	0	259866	ATTSAPAAGGFGSA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7754	0	259869	ATTTSTPAAGGFGSA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7755	0	5179	ATTVPAS	2.04	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
7756	0	259928	ATVIKTTTAATGDSD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7757	0	5196	ATVLAQALVREGLRN	2.71	0.01	2.04	1.20	2.60	1.75
7758	0	5196	ATVLAQALVREGLRN	2.71	0.01	2.04	1.81	2.60	1.75
7759	0	5196	ATVLAQALVREGLRN	2.71	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
7760	0	5196	ATVLAQALVREGLRN	2.71	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
7761	0	5196	ATVLAQALVREGLRN	2.71	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
7762	0	5196	ATVLAQALVREGLRN	2.71	0.01	2.04	1.20	0.22	1.48
7763	0	118275	ATVLARSIAKEGF	2.52	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
7764	0	118275	ATVLARSIAKEGF	2.52	0.01	0.78	0.44	1.59	0.85
7765	0	118275	ATVLARSIAKEGF	2.52	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
7766	0	118275	ATVLARSIAKEGF	2.52	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
7767	0	118275	ATVLARSIAKEGF	2.52	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
7768	0	118275	ATVLARSIAKEGF	2.52	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85

7769	0	118275	ATVLARSIAKEGF	2.52	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
7770	0	118275	ATVLARSIAKEGF	2.52	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
7771	0	138304	ATVQLPQ	2.02	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
7772	0	138304	ATVQLPQ	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
7773	0	138304	ATVQLPQ	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
7774	0	138304	ATVQLPQ	2.02	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
7775	0	138304	ATVQLPQ	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
7776	0	138304	ATVQLPQ	2.02	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
7777	0	138304	ATVQLPQ	2.02	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
7778	0	138304	ATVQLPQ	2.02	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
7779	0	5205	ATVSSNGD	2.11	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
7780	0	5206	ATVSSQSF	2.14	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
7781	0	5206	ATVSSQSF	2.14	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
7782	0	5207	ATVSSQSFR	2.31	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
7783	0	5207	ATVSSQSFR	2.31	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
7784	0	131367	ATWSPSKARLHLQGRSN AWR	2.95	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
7785	0	5214	ATWSRPIYFDIT	2.45	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
7786	0	227055	ATWTDDTPTGSNGAL	2.70	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
7787	0	234036	ATWTPN	1.90	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
7788	0	5218	ATWVCGPCT	2.23	0.01	0.90	1.15	2.26	0.28
7789	0	144873	ATWVDLVLEGDSCLTI	2.73	0.01	3.04	0.68	0.22	1.48
7790	0	144873	ATWVDLVLEGDSCLTI	2.73	0.01	3.04	0.68	0.22	1.48
7791	0	144873	ATWVDLVLEGDSCLTI	2.73	0.01	3.04	0.68	0.22	1.48
7792	0	144873	ATWVDLVLEGDSCLTI	2.73	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
7793	0	144873	ATWVDLVLEGDSCLTI	2.73	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
7794	0	144873	ATWVDLVLEGDSCLTI	2.73	0.01	3.04	0.68	0.22	1.48
7795	0	144873	ATWVDLVLEGDSCLTI	2.73	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
7796	0	133525	ATWYEWNPWVS	2.46	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
7797	0	5219	ATYDISRVEHAIVYHIYST GRLSSYYYP	3.27	0.01	2.88	0.68	0.22	0.28
7798	0	5219	ATYDISRVEHAIVYHIYST GRLSSYYYP	3.27	0.01	2.88	0.68	0.22	1.48
7799	0	5219	ATYDISRVEHAIVYHIYST GRLSSYYYP	3.27	0.01	2.88	0.68	0.22	1.48
7800	0	97902	ATYEAALKQY	2.33	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
7801	0	95263	ATYHLYNSQD	2.29	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
7802	0	95263	ATYHLYNSQD	2.29	0.01	2.60	1.12	0.22	0.85
7803	0	95263	ATYHLYNSQD	2.29	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
7804	0	78107	ATYQSEYLAHRRIPP	2.64	0.01	2.14	1.12	0.22	1.34
7805	0	78107	ATYQSEYLAHRRIPP	2.64	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
7806	0	78107	ATYQSEYLAHRRIPP	2.64	0.01	2.14	1.12	0.22	0.85
7807	0	161204	ATYSRCGSGPWITPRCM VDY	2.93	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
7808	0	168234	ATYTTDAQSYHM	2.49	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
7809	0	5232	ATYTTGGAQS	2.34	0.01	1.72	3.27	0.22	1.27
7810	0	5232	ATYTTGGAQS	2.34	0.01	1.72	3.27	0.22	1.66

7811	0	5232	ATYTTGGAQS	2.34	0.01	1.72	3.27	0.22	1.66
7812	0	5232	ATYTTGGAQS	2.34	0.01	1.72	3.27	0.22	1.66
7813	0	5233	ATYTTGGAQSHTLRGVT SFFSPGASQKIQLI	3.37	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
7814	0	5233	ATYTTGGAQSHTLRGVT SFFSPGASQKIQLI	3.37	0.01	1.72	2.74	0.22	1.66
7815	0	5233	ATYTTGGAQSHTLRGVT SFFSPGASQKIQLI	3.37	0.01	1.72	2.74	0.22	1.66
7816	0	5233	ATYTTGGAQSHTLRGVT SFFSPGASQKIQLI	3.37	0.01	1.72	3.27	0.22	0.28
7817	0	5233	ATYTTGGAQSHTLRGVT SFFSPGASQKIQLI	3.37	0.01	1.72	2.74	0.22	0.28
7818	0	5233	ATYTTGGAQSHTLRGVT SFFSPGASQKIQLI	3.37	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
7819	0	5233	ATYTTGGAQSHTLRGVT SFFSPGASQKIQLI	3.37	0.01	1.72	1.15	0.22	0.28
7820	0	5233	ATYTTGGAQSHTLRGVT SFFSPGASQKIQLI	3.37	0.01	1.72	2.74	0.22	2.02
7821	0	5234	ATYTTGGSAAKTAHRLA SFFTVGPKQD	3.22	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
7822	0	5234	ATYTTGGSAAKTAHRLA SFFTVGPKQD	3.22	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
7823	0	5234	ATYTTGGSAAKTAHRLA SFFTVGPKQD	3.22	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
7824	0	5234	ATYTTGGSAAKTAHRLA SFFTVGPKQD	3.22	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
7825	0	5234	ATYTTGGSAAKTAHRLA SFFTVGPKQD	3.22	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
7826	0	5234	ATYTTGGSAAKTAHRLA SFFTVGPKQD	3.22	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
7827	0	5234	ATYTTGGSAAKTAHRLA SFFTVGPKQD	3.22	0.01	1.72	1.20	0.22	0.28
7828	0	5234	ATYTTGGSAAKTAHRLA SFFTVGPKQD	3.22	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
7829	0	5234	ATYTTGGSAAKTAHRLA SFFTVGPKQD	3.22	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
7830	0	5235	ATYTTGGTAGHYTSKFA SLFSSGSSQKIQLI	3.41	0.01	1.72	2.74	0.22	0.28
7831	0	5235	ATYTTGGTAGHYTSKFA SLFSSGSSQKIQLI	3.41	0.01	1.72	3.27	0.22	0.28
7832	0	5235	ATYTTGGTAGHYTSKFA SLFSSGSSQKIQLI	3.41	0.01	1.72	3.27	0.22	0.28
7833	0	5241	AVAADNSSTKNLTSNLT LCELNVTGFQQHF	3.34	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
7834	0	5241	AVAADNSSTKNLTSNLT LCELNVTGFQQHF	3.34	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

7835	0	5244	AVAASNNPELTTLTAALS GQ	2.96	0.01	3.59	2.79	0.22	0.28
7836	0	119109	AVAATASIAGAPTQYPP GRGTPPPPVGRATPPPG	3.50	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
7837	0	102324	AVADICKKYKIW	2.50	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
7838	0	5247	AVADVTPKQLKAAL	2.64	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
7839	0	5249	AVAEAEGG	2.15	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
7840	0	131830	AVAEELHRP	2.33	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
7841	0	120415	AVAGRGRGRGRGRGR	2.76	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
7842	0	192898	AVAKDLVALNRDEKTIV AGL	2.97	0.01	3.47	2.00	0.22	0.28
7843	0	5261	AVALADLGDFENSA	2.64	0.01	3.63	1.20	0.22	0.28
7844	0	5261	AVALADLGDFENSA	2.64	0.01	3.63	1.20	0.22	0.85
7845	0	5261	AVALADLGDFENSA	2.64	0.01	3.63	1.20	0.22	1.34
7846	0	120416	AVALREYRKMDIPA	2.66	0.01	1.75	4.08	0.22	0.28
7847	0	120416	AVALREYRKMDIPA	2.66	0.01	1.75	4.08	0.22	0.85
7848	0	120416	AVALREYRKMDIPA	2.66	0.01	1.75	4.08	0.22	0.85
7849	0	120416	AVALREYRKMDIPA	2.66	0.01	1.75	4.08	0.22	0.85
7850	0	512224	AVALTVLGAGFANQT	2.72	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
7851	0	5264	AVAPAHDTPPVPDVDS RGAILRRQYNLSTS	3.34	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
7852	0	5264	AVAPAHDTPPVPDVDS RGAILRRQYNLSTS	3.34	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
7853	0	5270	AVARSAQSLTSLFVSG	2.77	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
7854	0	5270	AVARSAQSLTSLFVSG	2.77	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
7855	0	5274	AVASPPATASVESSLPA AA	2.99	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
7856	0	5275	AVASRRRPTTAGAAPLT AVAPAHDT	3.19	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
7857	0	5275	AVASRRRPTTAGAAPLT AVAPAHDT	3.19	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
7858	0	5283	AVAVSPPAAAGDLVGP GCAE	2.98	0.01	3.59	2.79	0.22	0.28
7859	0	5284	AVAYPVSAYVPAWVS	2.75	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
7860	0	5286	AVCLGGLIGIPALIC	2.73	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
7861	0	116927	AVCRTSMCSIQSAPP	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
7862	0	116927	AVCRTSMCSIQSAPP	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
7863	0	230446	AVCSSSPSVVVSART	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
7864	0	260127	AVDADTAALAALEV	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7865	0	107092	AVDAVIAELKKQSKP	2.69	0.01	2.19	2.97	0.22	0.28
7866	0	119775	AVDNDGKTINKIDID	2.72	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
7867	0	450452	AVDPQYG	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
7868	0	5298	AVDSAARIHDFRYSQLA KLG	2.93	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85

7869	0	5303	AVDTGSGGGGQPHDTA PRGARKKQ	3.13	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
7870	0	5303	AVDTGSGGGGQPHDTA PRGARKKQ	3.13	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
7871	0	5303	AVDTGSGGGGQPHDTA PRGARKKQ	3.13	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
7872	0	5303	AVDTGSGGGGQPHDTA PRGARKKQ	3.13	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
7873	0	5303	AVDTGSGGGGQPHDTA PRGARKKQ	3.13	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
7874	0	111130	AVDTGVLGTSYPPSA	2.70	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
7875	0	137809	AVDVFADGQPKL	2.48	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
7876	0	260183	AVEAEKRKAAEATKA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7877	0	260184	AVEAEKRKAAEATKV	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7878	0	118276	AVEEGIVLGGGCA	2.57	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
7879	0	121161	AVEKVKRTKDE	2.43	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
7880	0	121161	AVEKVKRTKDE	2.43	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
7881	0	165590	AVESNDK	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
7882	0	165590	AVESNDK	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
7883	0	260285	AVETEKQKAAEATKV	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7884	0	260286	AVETEKQRAAEATKV	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7885	0	260287	AVETEKRKAAEATKA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7886	0	260288	AVETEKRKAAEATKI	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7887	0	260289	AVETEKRKAAEATKV	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7888	0	5310	AVEVDPDDVN	2.34	3.55	2.56	0.44	0.85	0.28
7889	0	5311	AVEVDPDDVN	2.34	0.01	4.08	2.69	0.22	0.28
7890	0	5312	AVEVDPDDVKNKNTL	2.62	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
7891	0	509341	AVEWGAGMPSYS	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
7892	0	149269	AVFDEGKSW	2.18	0.01	0.78	0.44	1.93	2.66
7893	0	149642	AVFYTTN	2.01	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
7894	0	152433	AVGADESvvk	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
7895	0	118752	AVGADESvvKEA	2.51	0.01	2.18	0.44	0.22	0.28
7896	0	108291	AVGADESvvKEAHREVI NS	2.91	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
7897	0	108291	AVGADESvvKEAHREVI NS	2.91	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
7898	0	108291	AVGADESvvKEAHREVI NS	2.91	0.01	2.18	0.68	0.22	0.85
7899	0	108291	AVGADESvvKEAHREVI NS	2.91	0.01	2.18	0.68	0.22	1.34
7900	0	108291	AVGADESvvKEAHREVI NS	2.91	0.01	2.18	0.68	0.22	1.75
7901	0	108291	AVGADESvvKEAHREVI NS	2.91	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
7902	0	111133	AVGGEPLDLQGLVQN	2.70	0.01	3.81	4.33	0.85	0.85
7903	0	5344	AVGGYAISIS	2.35	4.45	2.70	0.44	0.85	0.28

7904	0	5346	AVGIMTVTMTFKLGPRK ATG	2.97	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
7905	0	142389	AVGNSRGACLAC	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
7906	0	5350	AVGPGRWDED	2.31	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
7907	0	5350	AVGPGRWDED	2.31	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
7908	0	5352	AVGPN	1.74	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
7909	0	5352	AVGPN	1.74	0.01	1.66	1.15	0.22	1.48
7910	0	78934	AVGQKVTLKWDAPNGT PNPN	2.97	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
7911	0	120418	AVGTYNTRKYDC	2.45	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
7912	0	120418	AVGTYNTRKYDC	2.45	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
7913	0	5356	AVGYRASRTVSLFSPG	2.75	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
7914	0	5356	AVGYRASRTVSLFSPG	2.75	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
7915	0	118277	AVHGERLHLFCEKDGKA LCWVCAQ	3.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
7916	0	118277	AVHGERLHLFCEKDGKA LCWVCAQ	3.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
7917	0	5367	AVIEPIVAT	2.26	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
7918	0	5368	AVIEPIVATNWQKL	2.60	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
7919	0	5368	AVIEPIVATNWQKL	2.60	0.01	2.59	0.44	1.41	0.28
7920	0	5368	AVIEPIVATNWQKL	2.60	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
7921	0	5368	AVIEPIVATNWQKL	2.60	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
7922	0	5380	AVILLMCAVHPTLV	2.63	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28
7923	0	5380	AVILLMCAVHPTLV	2.63	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
7924	0	5380	AVILLMCAVHPTLV	2.63	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
7925	0	142545	AVILNDNFVTKATAL	2.71	0.01	3.06	2.13	0.22	0.28
7926	0	142545	AVILNDNFVTKATAL	2.71	0.01	3.06	0.68	0.22	0.28
7927	0	5385	AVIRGKKGSG	2.32	0.01	3.85	0.44	1.23	0.85
7928	0	5387	AVIRRANNVLKNEMKRY KGL	2.96	0.01	2.67	0.44	0.85	0.28
7929	0	5387	AVIRRANNVLKNEMKRY KGL	2.96	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
7930	0	5387	AVIRRANNVLKNEMKRY KGL	2.96	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
7931	0	5387	AVIRRANNVLKNEMKRY KGL	2.96	0.01	2.67	1.12	0.22	0.85
7932	0	5391	AVITWRALNK	2.30	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
7933	0	260505	AVKATTATTGSDSDS	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7934	0	260506	AVKATTATTGESDGS	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7935	0	5396	AVKDSKSRG	2.23	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
7936	0	243879	AVKGFR	1.88	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
7937	0	243879	AVKGFR	1.88	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
7938	0	243879	AVKGFR	1.88	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
7939	0	243879	AVKGFR	1.88	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
7940	0	130447	AVKIQAAFRGHIAREE	2.73	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
7941	0	229091	AVKKYEAAKKE	2.45	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
7942	0	97913	AVKQGVVNLVKYAK	2.65	0.01	2.71	1.15	0.22	1.48

7943	0	97913	AVKQGVVNLVKYAK	2.65	0.01	2.71	2.13	0.22	0.28
7944	0	97913	AVKQGVVNLVKYAK	2.65	0.01	2.71	2.13	0.22	0.28
7945	0	120419	AVKYTGTYGG	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
7946	0	5423	AVLEDPYILLVSSKVS	2.74	0.01	2.04	2.04	0.22	0.28
7947	0	149644	AVLELQPLDRPTWQV	2.68	0.01	4.03	1.12	0.22	0.28
7948	0	5429	AVLFFGRCVS	2.30	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
7949	0	97219	AVLGAGNMA	2.26	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
7950	0	140830	AVLGHDEAAYSK	2.45	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
7951	0	140831	AVLGHDEAAYSKNRRAY LAY	2.94	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
7952	0	5431	AVLHTA	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
7953	0	112461	AVLKLMGRGTKF	2.48	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
7954	0	112461	AVLKLMGRGTKF AVLKYENNVNMNIRQFN	2.48	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
7955	0	233361	CSPHPYWLPNFMDFVT WSLP	3.48	0.01	0.78	4.93	0.22	1.39
7956	0	5437	AVLLGACS	2.14	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
7957	0	5437	AVLLGACS	2.14	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
7958	0	5438	AVLLGACSF	2.33	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
7959	0	108825	AVLMLPVWACLS	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
7960	0	108825	AVLMLPVWACLS	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
7961	0	5442	AVLNLTW	2.13	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
7962	0	115036	AVLPVLLQITVGLVFLCL Q	2.97	0.01	0.78	4.15	0.22	0.28
7963	0	127609	AVLRAPQNPPPPGPQ	2.70	0.01	4.23	0.44	1.13	0.85
7964	0	5450	AVLRDC	1.88	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
7965	0	240862	AVLRDDLPAITSSLS	2.71	0.01	4.93	0.44	1.41	0.28
7966	0	240863	AVLRDDLPAITSSLT	2.70	0.01	4.93	0.44	1.41	0.28
7967	0	5463	AVLTGYSLFQKEKMVLN EGTS	2.98	4.93	3.57	2.63	0.22	0.85
7968	0	232737	AVLTLAAWLWSKWL	2.73	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
7969	0	232737	AVLTLAAWLWSKWL	2.73	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
7970	0	78108	AVLTSAETKSKPVAAG PVKPRRKKVISNTTPYTI ADNIPPEKLPINTPIPNPL LPLARPHGK	4.11	0.01	3.89	1.15	0.22	0.85
7971	0	5467	AVLTSMILTDPHITAETA KR	2.94	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
7972	0	5476	AVMRERGVYDTV	2.48	0.01	0.90	1.15	2.26	1.39
7973	0	5476	AVMRERGVYDTV	2.48	0.01	0.90	1.15	2.26	0.85
7974	0	97221	AVMVQKVKEG	2.33	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
7975	0	5481	AVNDT	1.74	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
7976	0	5481	AVNDT	1.74	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85

7977	0	146786	AVNGDWPLPTKLPLVG GH	2.84	0.01	3.45	0.44	1.23	0.28
7978	0	147535	AVNGNMALD	2.24	0.01	3.24	3.57	0.85	0.28
7979	0	91158	AVNGNMALDDIHAQI	2.68	0.01	4.15	1.20	0.22	0.28
7980	0	91158	AVNGNMALDDIHAQI	2.68	0.01	4.15	1.20	0.22	0.28
7981	0	5484	AVNHIH	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
7982	0	96127	AVNVPKVTKKPTPPVK PT	2.96	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
7983	0	150970	AVPADHGAHLSLRGLPV CAF	2.97	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
7984	0	260713	AVPEGEEYPTAEAE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7985	0	260714	AVPEGEEYPTAERP	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
7986	0	135639	AVPFPCGR	2.12	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
7987	0	5502	AVPLYNRFSY	2.29	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
7988	0	5505	AVPNLRGDLQVLAQKV ARTL	2.97	0.01	3.18	2.37	2.25	1.75
7989	0	5507	AVPNVRGDLQ	2.29	0.01	3.14	2.22	0.22	0.28
7990	0	5507	AVPNVRGDLQ	2.29	0.01	3.14	2.22	0.22	0.28
7991	0	5507	AVPNVRGDLQ	2.29	0.01	3.14	2.22	0.22	0.28
7992	0	5507	AVPNVRGDLQ	2.29	0.01	3.14	2.22	0.22	0.28
7993	0	5507	AVPNVRGDLQ	2.29	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28
7994	0	5507	AVPNVRGDLQ	2.29	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28
7995	0	5512	AVPTGVAFWLYNDHD	2.65	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
7996	0	78109	AVPTKA	1.91	0.01	0.90	2.02	1.59	1.39
7997	0	167726	AVPVIKTPP	2.22	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
7998	0	115694	AVPYPQRDMP	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
7999	0	115694	AVPYPQRDMP	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
8000	0	5519	AVQAFILTGGKSKQTEG LLL	2.94	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
8001	0	5520	AVQGFNW	1.99	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
8002	0	123052	AVQGGGAT	2.15	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
8003	0	123053	AVQGPVPG	2.16	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
8004	0	167487	AVQGPVPGMP	2.35	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
8005	0	139695	AVQKRKVEVGTKPAAF ML	2.83	0.01	3.51	2.49	0.22	1.27
8006	0	118278	AVQNWLVPTVSP	2.66	0.01	3.78	0.44	1.13	0.85
8007	0	102326	AVQPQVNKEIRNNNDI NIDR	2.97	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
8008	0	130744	AVREKVFVDVIRCFKRHG	2.84	0.01	1.75	4.33	0.22	0.28
8009	0	238242	AVRIGGRYVV	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
8010	0	238242	AVRIGGRYVV	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
8011	0	238242	AVRIGGRYVV	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
8012	0	238242	AVRIGGRYVV	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66

8013	0	238242	AVRIGGRYVV	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
8014	0	238242	AVRIGGRYVV	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
8015	0	238242	AVRIGGRYVV	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
8016	0	238242	AVRIGGRYVV	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
8017	0	238242	AVRIGGRYVV	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
8018	0	238242	AVRIGGRYVV	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
8019	0	238242	AVRIGGRYVV	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
8020	0	238242	AVRIGGRYVV	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
8021	0	238242	AVRIGGRYVV	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
8022	0	238242	AVRIGGRYVV	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
8023	0	512278	AVRKEQQQRGRREQE WEEEEDEE	3.13	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
8024	0	135902	AVSAHGCLFDRR	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
8025	0	107093	AVSGIGTQTSIPYPS	2.70	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
8026	0	260956	AVSKAAAPKAAAPK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
8027	0	137811	AVSLGQNV	2.12	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
8028	0	137811	AVSLGQNV	2.12	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
8029	0	137811	AVSLGQNV	2.12	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
8030	0	137811	AVSLGQNV	2.12	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
8031	0	107757	AVSNRPLKDDTYRL	2.65	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
8032	0	122277	AVSNVIASLTCGRRFEYD DPRFLRLDLAQEGLK	3.44	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
8033	0	261003	AVSSVVPSPADSEN	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
8034	0	114750	AVSVDCEYP	2.31	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
8035	0	230201	AVSVDCEYKPDCTAE DRP	2.97	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
8036	0	5558	AVTFASFDVPSKQPT	2.71	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
8037	0	5558	AVTFASFDVPSKQPT	2.71	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
8038	0	5558	AVTFASFDVPSKQPT	2.71	0.01	2.28	1.20	0.22	0.28
8039	0	5558	AVTFASFDVPSKQPT	2.71	0.01	2.28	1.20	0.22	0.28
8040	0	5558	AVTFASFDVPSKQPT	2.71	0.01	2.28	1.20	0.22	1.27
8041	0	5559	AVTFASKG	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
8042	0	5559	AVTFASKG	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
8043	0	5560	AVTGID	1.88	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
8044	0	182671	AVTKA	1.77	4.45	0.78	1.12	0.22	1.28
8045	0	182671	AVTKA	1.77	4.45	0.78	1.12	0.22	1.28
8046	0	182671	AVTKA	1.77	4.45	0.78	1.12	0.22	1.27
8047	0	152435	AVTKENTIIN	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
8048	0	118754	AVTKENTIINPS	2.46	0.01	2.18	0.44	0.22	0.28
8049	0	5562	AVTKGTINDPEA	2.46	0.01	2.24	1.20	0.22	1.34
8050	0	5562	AVTKGTINDPEA	2.46	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
8051	0	5563	AVTKGTINDPQAAKEAL DKY	2.93	0.01	2.85	1.20	0.22	1.27
8052	0	5563	AVTKGTINDPQAAKEAL DKY	2.93	0.01	2.85	1.20	0.22	0.28

8053	0	5563	AVTKGTINDPQAAKEAL DKY	2.93	0.01	2.85	1.20	0.22	1.34
8054	0	5564	AVTLAHELIHAGHR	2.64	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
8055	0	5564	AVTLAHELIHAGHR	2.64	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
8056	0	5568	AVTMGPKGRT	2.31	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
8057	0	5568	AVTMGPKGRT	2.31	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
8058	0	149028	AVTNATQ	2.05	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
8059	0	175125	AVTPEERHLS	2.28	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
8060	0	175125	AVTPEERHLS	2.28	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
8061	0	175125	AVTPEERHLS	2.28	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
8062	0	175125	AVTPEERHLS	2.28	0.01	0.78	0.68	0.22	1.75
8063	0	512305	AVTPEETAVASPPATAS VES	3.02	4.08	2.40	0.44	1.59	1.28
8064	0	512303	AVTPEETAVASPPATAS VES	3.02	4.63	2.40	0.44	1.59	1.28
8065	0	512304	AVTPEETAVASPPATAS VES	3.02	4.23	2.40	0.44	1.59	1.28
8066	0	512306	AVTPEETAVASPPATAS VES	3.02	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
8067	0	5575	AVTPLGPPAAEY	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
8068	0	5575	AVTPLGPPAAEY	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
8069	0	5575	AVTPLGPPAAEY	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
8070	0	5575	AVTPLGPPAAEY	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
8071	0	5576	AVTPLGPPDAEY	2.47	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
8072	0	5576	AVTPLGPPDAEY	2.47	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
8073	0	5582	AVTRGTINDPQRAKE	2.65	0.01	2.85	1.12	0.22	0.85
8074	0	5582	AVTRGTINDPQRAKE	2.65	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
8075	0	5582	AVTRGTINDPQRAKE	2.65	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
8076	0	5582	AVTRGTINDPQRAKE	2.65	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
8077	0	5582	AVTRGTINDPQRAKE	2.65	0.01	2.85	1.12	0.22	1.34
8078	0	5582	AVTRGTINDPQRAKE	2.65	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
8079	0	5582	AVTRGTINDPQRAKE	2.65	0.01	2.85	0.68	2.25	1.75
8080	0	5582	AVTRGTINDPQRAKE	2.65	0.01	2.85	0.68	0.22	1.34
8081	0	5583	AVTRGTINDPQRAKEAL D	2.82	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
8082	0	5584	AVTRGTINDPQRAKEAL DKY	2.92	0.01	2.85	2.42	0.22	0.28
8083	0	5584	AVTRGTINDPQRAKEAL DKY	2.92	0.01	2.85	2.42	0.22	1.34
8084	0	5586	AVTRGTINDPQRAKEAL DYE	2.92	0.01	0.90	2.52	0.22	0.28
8085	0	5586	AVTRGTINDPQRAKEAL DYE	2.92	0.01	0.90	2.52	0.22	1.34
8086	0	5586	AVTRGTINDPQRAKEAL DYE	2.92	0.01	2.24	2.42	0.22	1.34
8087	0	120420	AVTYTEHAKRKTVTAM	2.77	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28

8088	0	489486	AVVAARAQGRYTDDG YIFN	2.94	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
8089	0	5591	AVVAPDKEVLYEAFDEM EEC	2.96	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
8090	0	5592	AVVAVPSYIPTWIG	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
8091	0	114751	AVVGEDAELPCRLSPNV SAKGMELRW	3.20	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
8092	0	114751	AVVGEDAELPCRLSPNV SAKGMELRW	3.20	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
8093	0	114751	AVVGEDAELPCRLSPNV SAKGMELRW	3.20	0.01	1.60	0.44	1.59	0.28
8094	0	5597	AVVGGLGGY	2.26	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
8095	0	5597	AVVGGLGGY	2.26	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
8096	0	5597	AVVGGLGGY	2.26	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
8097	0	5597	AVVGGLGGY	2.26	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
8098	0	5597	AVVGGLGGY	2.26	0.01	1.75	1.15	0.22	1.48
8099	0	97916	AVVGKPGSDV	2.33	0.01	3.08	0.68	0.22	0.28
8100	0	97916	AVVGKPGSDV	2.33	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
8101	0	5604	AVVLKAGNEGLE	2.51	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
8102	0	429447	AVVPVLAYAAARLLL	2.71	0.01	3.67	0.44	1.74	0.28
8103	0	429447	AVVPVLAYAAARLLL	2.71	0.01	3.67	0.44	1.74	1.27
8104	0	429447	AVVPVLAYAAARLLL	2.71	0.01	3.67	0.44	1.74	0.28
8105	0	429447	AVVPVLAYAAARLLL	2.71	0.01	2.51	0.44	0.85	0.28
8106	0	429447	AVVPVLAYAAARLLL	2.71	0.01	2.51	0.44	0.85	0.28
8107	0	429447	AVVPVLAYAAARLLL	2.71	0.01	2.51	0.44	1.74	0.28
8108	0	120421	AVVRFQEAAANKQK	2.56	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
8109	0	423229	AVVWGNARLDALMSA	2.68	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
8110	0	5609	AVVYNNEGTVNELG	2.64	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
8111	0	5609	AVVYNNEGTVNELG	2.64	0.01	3.67	0.68	0.22	0.85
8112	0	5609	AVVYNNEGTVNELG	2.64	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
8113	0	5609	AVVYNNEGTVNELG	2.64	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
8114	0	5609	AVVYNNEGTVNELG	2.64	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
8115	0	79162	AVWEWMWWDA	2.35	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
8116	0	79163	AVWQWMWVEY	2.33	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
8117	0	112054	AVYFCHQ	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
8118	0	127610	AVYFKEQFLD	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
8119	0	5641	AVYYCTRGYHGSSLY	2.67	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
8120	0	127938	AWAKRARGNVFMYHA PENYG	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
8121	0	5645	AWDFGS	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
8122	0	5648	AWDMMMNWS	2.23	0.01	1.72	0.44	0.85	0.85
8123	0	5648	AWDMMMNWS	2.23	0.01	1.72	0.44	0.85	0.85
8124	0	5648	AWDMMMNWS	2.23	0.01	1.72	0.44	0.85	0.85
8125	0	78936	AWDMMMNWSPTTAL V	2.66	0.01	3.81	0.44	0.85	0.28
8126	0	112055	AWFAYWG	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

8127	0	5660	AWGDK	1.74	0.01	4.33	3.16	0.22	0.28
8128	0	462289	AWGGQDGSCHPVALGL VGAP	2.96	0.01	1.96	2.90	0.22	0.28
8129	0	5661	AWGGSGSEAYQGVQQ KWDATEL	3.13	0.01	3.53	2.61	0.22	0.28
8130	0	5661	AWGGSGSEAYQGVQQ KWDATEL	3.13	0.01	3.53	3.16	0.85	0.28
8131	0	131369	AWHQQQP	2.02	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
8132	0	131369	AWHQQQP	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
8133	0	131833	AWINPFVKQFSNISF	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
8134	0	5670	AWITEDCPVP	2.29	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
8135	0	107303	AWKYENGNDKHYADSV NG	2.86	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
8136	0	107303	AWKYENGNDKHYADSV NG	2.86	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
8137	0	111135	AWLAQFVLP	2.24	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
8138	0	5674	AWLVHR	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
8139	0	5675	AWLVHRQWFLDLPLPW	2.75	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
8140	0	5675	AWLVHRQWFLDLPLPW	2.75	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
8141	0	5675	AWLVHRQWFLDLPLPW	2.75	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
8142	0	5675	AWLVHRQWFLDLPLPW	2.75	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
8143	0	107758	AWNCCVKQTP	2.28	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
8144	0	107758	AWNCCVKQTP	2.28	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
8145	0	97223	AWNPSLLG	2.11	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
8146	0	5683	AWPACYCYGLPDSVK	2.67	0.01	2.56	2.00	0.22	0.85
8147	0	5683	AWPACYCYGLPDSVK	2.67	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
8148	0	5684	AWPACYCYGVPDHIK	2.67	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
8149	0	5685	AWPAGAGR	2.17	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
8150	0	236156	AWWKAHRDQVWKAIT	2.69	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
8151	0	5709	AWYYVPLGTQ	2.28	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
8152	0	5709	AWYYVPLGTQ	2.28	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
8153	0	115189	AWYYVPLGTQYTDAPSF SDI	2.93	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
8154	0	130448	AYAKDVKFGADA	2.52	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
8155	0	130448	AYAKDVKFGADA	2.52	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
8156	0	5728	AYANSTQEETF	2.41	0.01	3.29	1.20	0.22	1.57
8157	0	5728	AYANSTQEETF	2.41	0.01	3.29	1.20	0.22	0.85
8158	0	146178	AYAPPGAQPPTSRL	2.63	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
8159	0	450454	AYASDSY	2.06	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
8160	0	104737	AYCSTWDANK	2.30	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
8161	0	77841	AYDFLYNYL	2.25	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
8162	0	77841	AYDFLYNYL	2.25	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28

8163	0	77841	AYDFLYNYL	2.25	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
8164	0	118755	AYDTEYV	2.02	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
8165	0	194841	AYENANPECQ	2.34	0.01	3.78	0.44	0.85	0.28
8166	0	5755	AYEQPIERTVVGHQTLR DIFVWG	3.04	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
8167	0	5755	AYEQPIERTVVGHQTLR DIFVWG	3.04	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
8168	0	5755	AYEQPIERTVVGHQTLR DIFVWG	3.04	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
8169	0	5755	AYEQPIERTVVGHQTLR DIFVWG	3.04	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
8170	0	5755	AYEQPIERTVVGHQTLR DIFVWG	3.04	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
8171	0	5755	AYEQPIERTVVGHQTLR DIFVWG	3.04	0.01	3.00	0.44	2.39	0.28
8172	0	5755	AYEQPIERTVVGHQTLR DIFVWG	3.04	0.01	3.00	0.44	2.39	0.28
8173	0	5755	AYEQPIERTVVGHQTLR DIFVWG	3.04	0.01	3.00	2.22	0.85	0.28
8174	0	5755	AYEQPIERTVVGHQTLR DIFVWG	3.04	0.01	3.00	2.22	0.22	0.28
8175	0	5755	AYEQPIERTVVGHQTLR DIFVWG	3.04	0.01	3.00	2.22	0.22	0.28
8176	0	5755	AYEQPIERTVVGHQTLR DIFVWG	3.04	0.01	3.00	2.22	0.22	0.28
8177	0	5755	AYEQPIERTVVGHQTLR DIFVWG	3.04	0.01	3.00	2.22	0.22	0.28
8178	0	5755	AYEQPIERTVVGHQTLR DIFVWG	3.04	0.01	3.00	2.22	0.22	0.28
8179	0	5755	AYEQPIERTVVGHQTLR DIFVWG	3.04	0.01	3.00	2.22	0.22	0.28
8180	0	5755	AYEQPIERTVVGHQTLR DIFVWG	3.04	0.01	3.00	3.57	0.22	0.28
8181	0	5760	AYESGYNLP	2.21	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
8182	0	170446	AYFGQKDSVCGVSEC	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
8183	0	5771	AYFLYQQQGRLDKL	2.61	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
8184	0	5771	AYFLYQQQGRLDKL	2.61	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
8185	0	5771	AYFLYQQQGRLDKL	2.61	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
8186	0	5771	AYFLYQQQGRLDKL	2.61	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
8187	0	5771	AYFLYQQQGRLDKL	2.61	0.01	0.78	1.20	0.22	2.02
8188	0	106298	AYFNLHPTTQLV	2.44	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
8189	0	5773	AYFPREGVVFVNGTSWF	2.78	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
8190	0	5773	AYFPREGVVFVNGTSWF	2.78	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
8191	0	5780	AYFYPELFRQ	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
8192	0	5780	AYFYPELFRQ	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28

8193	0	5781	AYFYPELFRQFYQLDAYP	2.89	0.01	1.60	0.44	1.74	0.28
8194	0	5781	AYFYPELFRQFYQLDAYP	2.89	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
8195	0	5785	AYGGIIKDAPPGAGFIYR ETFC	3.04	0.01	2.14	1.15	0.22	1.27
8196	0	5785	AYGGIIKDAPPGAGFIYR ETFC	3.04	0.01	2.14	1.15	0.22	0.28
8197	0	5785	AYGGIIKDAPPGAGFIYR ETFC	3.04	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
8198	0	96133	AYGIKSNVVR	2.28	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
8199	0	96133	AYGIKSNVVR	2.28	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
8200	0	131834	AYGSNYS GDKCSGPN	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
8201	0	5795	AYICWNYDNAYCDKL	2.71	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
8202	0	77842	AYIDFEMKI	2.21	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
8203	0	77842	AYIDFEMKI	2.21	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
8204	0	77842	AYIDFEMKI	2.21	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
8205	0	77842	AYIDFEMKI	2.21	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
8206	0	189584	AYINCFGCETHA	2.46	0.01	0.90	3.16	2.60	1.75
8207	0	189585	AYINCYGCETHA	2.48	0.01	0.90	3.16	2.60	1.75
8208	0	116680	AYKEQIKTLTNKLKA	2.71	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
8209	0	225945	AYKLAYKTAEGATPEAKY DAYVATLSEALRI	3.40	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
8210	0	225945	AYKLAYKTAEGATPEAKY DAYVATLSEALRI	3.40	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
8211	0	225945	AYKLAYKTAEGATPEAKY DAYVATLSEALRI	3.40	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
8212	0	225945	AYKLAYKTAEGATPEAKY DAYVATLSEALRI	3.40	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
8213	0	225945	AYKLAYKTAEGATPEAKY DAYVATLSEALRI	3.40	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
8214	0	225945	AYKLAYKTAEGATPEAKY DAYVATLSEALRI	3.40	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
8215	0	225945	AYKLAYKTAEGATPEAKY DAYVATLSEALRI	3.40	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
8216	0	225945	AYKLAYKTAEGATPEAKY DAYVATLSEALRI	3.40	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
8217	0	225945	AYKLAYKTAEGATPEAKY DAYVATLSEALRI	3.40	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
8218	0	225945	AYKLAYKTAEGATPEAKY DAYVATLSEALRI	3.40	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
8219	0	225945	AYKLAYKTAEGATPEAKY DAYVATLSEALRI	3.40	0.01	2.53	1.20	0.22	1.66
8220	0	225945	AYKLAYKTAEGATPEAKY DAYVATLSEALRI	3.40	0.01	2.53	0.44	1.23	2.35
8221	0	116930	AYKLPQTDDST	2.38	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
8222	0	116930	AYKLPQTDDST	2.38	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28

8223	0	261443	AYKRALPLEEEEDVG	2.66	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
8224	0	5853	AYKSAEGATPEAKYDDY VAT	2.97	0.01	3.00	1.15	0.22	0.28
8225	0	5853	AYKSAEGATPEAKYDDY VAT	2.97	0.01	3.00	3.06	0.22	0.28
8226	0	143831	AYLED	1.74	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
8227	0	143831	AYLED	1.74	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
8228	0	134645	AYLLTLHAGRVTLP	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
8229	0	170448	AYLLTLKDTFFDRAK	2.71	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
8230	0	170448	AYLLTLKDTFFDRAK	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
8231	0	5865	AYLSPIDLNLQAK	2.54	0.01	4.15	1.12	0.22	0.85
8232	0	5865	AYLSPIDLNLQAK	2.54	0.01	4.15	1.12	0.22	1.27
8233	0	5865	AYLSPIDLNLQAK	2.54	0.01	4.15	1.12	0.22	2.92
8234	0	5867	AYLTEAKVEKL	2.43	0.01	2.85	1.12	0.22	1.57
8235	0	5867	AYLTEAKVEKL	2.43	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
8236	0	5867	AYLTEAKVEKL	2.43	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
8237	0	5869	AYLTVGDVNTQGISGDS KKLASEES	3.16	0.01	2.75	0.44	1.59	0.28
8238	0	122282	AYLVGLFEDTNLCAI	2.65	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
8239	0	122282	AYLVGLFEDTNLCAI	2.65	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
8240	0	123054	AYMESNRFI	2.18	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
8241	0	5879	AYNAAGGH	2.15	0.01	4.08	1.81	0.22	0.28
8242	0	180900	AYNFVESIINLFQVVHNS YN	2.95	0.01	3.42	1.81	0.22	0.28
8243	0	105112	AYNHFGEGLIQR	2.43	0.01	4.93	0.44	1.23	0.85
8244	0	105114	AYNHFGKRLDQR	2.43	0.01	4.08	0.44	1.23	0.85
8245	0	176977	AYNLGEGDT	2.21	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
8246	0	176977	AYNLGEGDT	2.21	0.01	0.90	2.13	0.22	1.48
8247	0	140167	AYNNGQEINGFKA	2.56	0.01	2.90	1.20	0.22	0.28
8248	0	140167	AYNNGQEINGFKA	2.56	0.01	2.90	1.20	0.22	1.34
8249	0	140167	AYNNGQEINGFKA	2.56	0.01	2.90	1.20	0.22	1.34
8250	0	5890	AYPDV	1.74	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
8251	0	152436	AYPIVHVDME	2.29	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
8252	0	5900	AYQKALAAYQAELKRVQ EA	2.95	0.01	2.39	2.98	0.22	0.28
8253	0	156852	AYQLGYSPPLPNPH	2.69	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
8254	0	5904	AYQQGVTVDSIGMLPRF IPE	2.89	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
8255	0	97917	AYQTELARVQ	2.32	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
8256	0	5907	AYQVRNSTGLYHVTND CPNS	2.91	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
8257	0	261497	AYRPVDPSAYKRALP	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
8258	0	261498	AYRPVDPSAYKRESP	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
8259	0	78937	AYSDDFFVGRV	2.39	0.01	2.24	0.68	0.22	2.02
8260	0	78937	AYSDDFFVGRV	2.39	0.01	2.24	0.68	0.22	0.85
8261	0	78937	AYSDDFFVGRV	2.39	0.01	2.24	0.68	0.22	0.85
8262	0	78937	AYSDDFFVGRV	2.39	0.01	2.24	0.68	0.22	0.85

8263	0	78937	AYSDDFFVGRV	2.39	0.01	2.24	0.68	0.22	0.85
8264	0	78937	AYSDDFFVGRV	2.39	0.01	2.24	0.68	0.22	0.85
8265	0	78937	AYSDDFFVGRV	2.39	0.01	2.24	0.68	0.22	0.85
8266	0	78937	AYSDDFFVGRV	2.39	0.01	2.24	0.68	0.22	0.85
8267	0	99910	AYSHFYDGFQVPL	2.60	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
8268	0	114752	AYSIEFGTNI	2.29	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
8269	0	114752	AYSIEFGTNI	2.29	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
8270	0	114752	AYSIEFGTNI	2.29	0.01	2.25	0.44	2.98	0.85
8271	0	170450	AYSKPTIKLANP	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
8272	0	170450	AYSKPTIKLANP	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
8273	0	5924	AYSMSFSWDWSGHNY	2.68	0.01	3.38	1.12	0.22	0.28
8274	0	97918	AYSNANKECQKLLQA	2.70	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
8275	0	79767	AYSNCYPYDVPDYASLR	2.82	4.93	3.72	2.25	0.22	2.66
8276	0	5925	AYSNCYPYDVPDYASLR	2.82	0.01	3.93	1.15	0.22	2.66
8277	0	5925	AYSNCYPYDVPDYASLR	2.82	0.01	3.72	1.15	0.22	2.66
8278	0	5925	AYSNCYPYDVPDYASLR	2.82	0.01	4.45	1.15	0.22	2.66
8279	0	5927	AYSNNIAIPTNFSISI	2.84	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
8280	0	5927	AYSNNIAIPTNFSISI	2.84	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
8281	0	5931	AYSPASKTF	2.24	0.01	2.66	2.61	0.22	0.28
8282	0	5932	AYSPASKTFESYRV	2.62	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
8283	0	77843	AYSPTGLVWHPG	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
8284	0	509347	AYSTMYIDILLTGVE	2.65	0.01	4.08	1.20	0.22	0.85
8285	0	97919	AYTPAYYTKD	2.35	0.01	2.90	0.68	0.22	0.28
8286	0	97919	AYTPAYYTKD	2.35	0.01	2.90	1.20	0.22	0.28
8287	0	97920	AYTPAYYTKN	2.35	0.01	3.45	0.68	0.22	0.28
8288	0	97920	AYTPAYYTKN	2.35	0.01	3.45	1.20	0.22	0.28
8289	0	103078	AYVITSVDEEMRHNE	2.64	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
8290	0	112058	AYWGQGT	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
8291	0	5960	BVKFPGGGZIVGGVYLL PRR	2.92	0.01	2.68	0.44	0.85	0.85
8292	0	5960	BVKFPGGGZIVGGVYLL PRR	2.92	0.01	2.68	2.74	0.85	0.85
8293	0	94790	CAADKEILDESCLKWKQR	2.79	0.01	0.90	3.16	0.22	0.28
8294	0	94790	CAADKEILDESCLKWKQR	2.79	0.01	0.90	3.16	0.22	0.28
8295	0	111139	CAAISTSETTYKNTN	2.69	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
8296	0	5961	CAALANSLSLGPQQKV	2.74	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
8297	0	5962	CAALASLFLSLGPQQK	2.75	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
8298	0	5962	CAALASLFLSLGPQQK	2.75	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
8299	0	5962	CAALASLFLSLGPQQK	2.75	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66

8300	0	422986	CAARQATREVKEMKKV T	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
8301	0	238246	CAATCPTVKPGVNII	2.68	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
8302	0	512369	CAATCPTVKPGVNIICCK TDNCN	3.11	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
8303	0	100768	CACDQKPCSCSKVDVNY AF	2.91	0.01	0.78	1.20	0.22	2.02
8304	0	112464	CADARMYGVLPWNA	2.57	0.01	0.78	2.25	0.22	0.28
8305	0	112059	CADARMYGVLPWNAFP GKV	2.86	0.01	1.60	2.04	0.22	1.27
8306	0	5967	CADARMYGVLPWNAFP GKVC	2.92	0.01	0.78	2.25	0.22	1.27
8307	0	5967	CADARMYGVLPWNAFP GKVC	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
8308	0	5967	CADARMYGVLPWNAFP GKVC	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
8309	0	5967	CADARMYGVLPWNAFP GKVC	2.92	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
8310	0	5969	CADGYTAETINEAIIKICG	2.93	0.01	2.86	1.81	0.22	0.85
8311	0	5969	CADGYTAETINEAIIKICG	2.93	0.01	2.86	1.81	0.22	0.85
8312	0	133528	CADQKPGEC	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
8313	0	133528	CADQKPGEC	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
8314	0	133528	CADQKPGEC	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	2.12
8315	0	133528	CADQKPGEC	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
8316	0	133528	CADQKPGEC	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
8317	0	5970	CADSWGLDLRC	2.42	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
8318	0	5971	CADVSQPVC	2.24	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
8319	0	182061	CAEEGGTLVAIESEV	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
8320	0	5972	CAEETKNGGVPFKCKNN	2.78	0.01	3.45	0.44	1.59	0.28
8321	0	418954	CAELCDPSNKPGLHLL	2.65	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
8322	0	418954	CAELCDPSNKPGLHLL	2.65	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
8323	0	418954	CAELCDPSNKPGLHLL	2.65	0.01	3.10	0.68	0.22	1.75
8324	0	418954	CAELCDPSNKPGLHLL	2.65	0.01	3.10	0.68	0.22	1.75
8325	0	121163	CAEPMTLPENYFSERP HPPPPC	3.06	0.01	0.90	2.04	0.22	1.27
8326	0	121163	CAEPMTLPENYFSERP HPPPPC	3.06	0.01	0.90	2.04	0.22	0.28
8327	0	121163	CAEPMTLPENYFSERP HPPPPC	3.06	0.01	0.90	2.04	0.22	1.75
8328	0	121163	CAEPMTLPENYFSERP HPPPPC	3.06	0.01	0.90	2.04	0.22	0.28
8329	0	121163	CAEPMTLPENYFSERP HPPPPC	3.06	0.01	0.90	2.04	0.22	0.28

8330	0	121163	CAEPMTLPENYFSERP HPPPPC	3.06	0.01	0.90	2.04	0.22	0.28
8331	0	121163	CAEPMTLPENYFSERP HPPPPC	3.06	0.01	0.90	2.04	0.22	0.28
8332	0	121163	CAEPMTLPENYFSERP HPPPPC	3.06	0.01	0.90	2.04	0.22	1.34
8333	0	121163	CAEPMTLPENYFSERP HPPPPC	3.06	0.01	0.90	2.04	0.22	1.75
8334	0	111140	CAEPNNLLC	2.25	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
8335	0	118279	CAFTGPLRPFSPGFN	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
8336	0	118279	CAFTGPLRPFSPGFN	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
8337	0	5977	CAGFEKIPC	2.22	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
8338	0	127612	CAGWALWRCALRWAE	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
8339	0	114754	CAHKVEQGAS	2.29	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
8340	0	114754	CAHKVEQGAS	2.29	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
8341	0	230202	CAHKVEQGASVDKRHD GGCR	2.96	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
8342	0	5990	CAISGGYPVC	2.31	0.01	0.90	0.44	1.23	2.35
8343	0	5990	CAISGGYPVC	2.31	0.01	0.90	0.44	1.23	2.35
8344	0	5990	CAISGGYPVC	2.31	0.01	0.90	0.44	1.23	2.35
8345	0	5992	CAKKVWRDHRGTI	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
8346	0	5994	CAKSPRYTLD	2.26	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
8347	0	5994	CAKSPRYTLD	2.26	0.01	2.69	1.12	0.22	1.27
8348	0	5994	CAKSPRYTLD	2.26	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
8349	0	111141	CAKVQADC	2.25	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
8350	0	5995	CALAATDVGHKKENAA NVNGTVG	3.09	0.01	3.48	1.20	0.22	0.28
8351	0	106300	CALEGWGGHW	2.32	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
8352	0	5999	CALGLTSLFSPGPIQH	2.73	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
8353	0	111142	CALHPPQC	2.25	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
8354	0	236157	CALPDPSTLTPRSVRSV PGEMRLAS	3.22	0.01	4.08	1.20	0.22	0.85
8355	0	236157	CALPDPSTLTPRSVRSV PGEMRLAS	3.22	0.01	4.08	1.20	0.22	2.92
8356	0	236157	CALPDPSTLTPRSVRSV PGEMRLAS	3.22	0.01	4.08	1.20	0.22	0.28
8357	0	236157	CALPDPSTLTPRSVRSV PGEMRLAS	3.22	0.01	4.08	1.20	0.22	1.34
8358	0	6007	CAMFTC	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
8359	0	226009	CAMQDAVSTSCVNKTD NSCQ	2.98	0.01	3.55	3.16	0.22	0.28
8360	0	226010	CAMQDSGLQCINGTNS RCQT	2.95	0.01	3.93	3.16	0.22	0.28
8361	0	6011	CANLLLQYGSFCTQLNR ALSGIA	3.09	0.01	2.45	1.20	0.22	0.85

8362	0	6011	CANLLLQYGSFCTQLNR ALSGIA	3.09	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
8363	0	125772	CAPEPGIPGETRG	2.57	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
8364	0	125772	CAPEPGIPGETRG	2.57	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
8365	0	125772	CAPEPGIPGETRG	2.57	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
8366	0	125772	CAPEPGIPGETRG	2.57	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
8367	0	6015	CAPESIEFPVSEARVLED	2.85	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
8368	0	6015	CAPESIEFPVSEARVLED	2.85	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
8369	0	6015	CAPESIEFPVSEARVLED	2.85	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
8370	0	6015	CAPESIEFPVSEARVLED	2.85	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
8371	0	6015	CAPESIEFPVSEARVLED	2.85	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
8372	0	6015	CAPESIEFPVSEARVLED	2.85	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
8373	0	6015	CAPESIEFPVSEARVLED	2.85	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
8374	0	6015	CAPESIEFPVSEARVLED	2.85	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
8375	0	6015	CAPESIEFPVSEARVLED	2.85	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
8376	0	6015	CAPESIEFPVSEARVLED	2.85	0.01	0.78	0.44	1.13	1.75
8377	0	78938	CAPGQNLCY	2.22	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
8378	0	78938	CAPGQNLCY	2.22	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
8379	0	78938	CAPGQNLCY	2.22	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
8380	0	78938	CAPGQNLCY	2.22	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
8381	0	78938	CAPGQNLCY	2.22	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
8382	0	78938	CAPGQNLCY	2.22	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
8383	0	78938	CAPGQNLCY	2.22	0.01	3.33	2.43	0.22	1.34
8384	0	78938	CAPGQNLCY	2.22	0.01	3.33	2.43	0.22	1.75
8385	0	131836	CAPGSCFPGV	2.34	0.01	3.28	0.68	0.22	1.27
8386	0	131836	CAPGSCFPGV	2.34	0.01	3.28	0.68	0.22	0.85
8387	0	170452	CAPICPPPSIPTFA	2.73	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
8388	0	105696	CAPLKPAKSA	2.35	0.01	0.78	3.75	0.22	1.27
8389	0	105696	CAPLKPAKSA	2.35	0.01	0.78	3.75	0.22	1.27
8390	0	139698	CAPPPSSQF	2.23	0.01	2.75	1.20	0.22	0.28
8391	0	139698	CAPPPSSQF	2.23	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
8392	0	139698	CAPPPSSQF	2.23	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
8393	0	139698	CAPPPSSQF	2.23	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
8394	0	139698	CAPPPSSQF	2.23	0.01	2.75	0.68	0.22	1.66
8395	0	96136	CAQKKIIAEKTKIPA	2.71	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
8396	0	6020	CAQQWPEWYPC	2.43	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
8397	0	6020	CAQQWPEWYPC	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

8398	0	117765	CAQTDRHSLS	2.29	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
8399	0	117765	CAQTDRHSLS	2.29	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
8400	0	117765	CAQTDRHSLS	2.29	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
8401	0	117765	CAQTDRHSLS	2.29	0.01	2.83	0.44	1.13	0.28
8402	0	117765	CAQTDRHSLS	2.29	0.01	2.83	0.44	1.13	0.28
8403	0	117765	CAQTDRHSLS	2.29	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
8404	0	95268	CAQVYNKLGMY	2.43	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
8405	0	95268	CAQVYNKLGMY	2.43	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85
8406	0	6023	CAREYGTNRWVC	2.46	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
8407	0	6023	CAREYGTNRWVC	2.46	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
8408	0	79523	CARIWNGTQRACTFWA VNAYS	2.99	0.01	2.85	0.44	1.59	0.28
8409	0	112062	CARMRDG	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
8410	0	6025	CARPHGASEESQSVTFN KPLNTPQ	3.09	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
8411	0	6027	CARSLATLFSPPGARQQ	2.73	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
8412	0	6027	CARSLATLFSPPGARQQ	2.73	0.01	1.72	0.68	0.22	1.27
8413	0	6028	CARSLVNLFPPGARQN	2.71	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
8414	0	238247	CASGETICYKTFWNT	2.65	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
8415	0	238247	CASGETICYKTFWNT	2.65	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
8416	0	6031	CASGLTSLFSPGSKQH	2.73	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
8417	0	103822	CASHLPYIEQGMQLAEQ FKQ	2.91	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
8418	0	103822	CASHLPYIEQGMQLAEQ FKQ	2.91	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
8419	0	6032	CASHLPYIEQGMQLAEQ FKQKA	3.02	0.01	1.96	0.44	1.59	2.35
8420	0	6032	CASHLPYIEQGMQLAEQ FKQKA	3.02	0.01	1.96	0.68	0.22	1.48
8421	0	6032	CASHLPYIEQGMQLAEQ FKQKA	3.02	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
8422	0	6034	CASKAALIEEGQRMAL MLKS	2.96	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
8423	0	80615	CASPYEGRYRDMYDALR	2.79	0.01	2.14	3.44	0.22	0.28
8424	0	80615	CASPYEGRYRDMYDALR	2.79	0.01	2.14	3.44	0.22	0.28
8425	0	6040	CASYHTVSLLRSTSQKS	2.79	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
8426	0	6040	CASYHTVSLLRSTSQKS	2.79	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
8427	0	261862	CATAQEEGQYDAADV	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
8428	0	135449	CATLRVYKGG	2.26	0.01	0.90	0.44	1.41	1.27

8429	0	135449	CATLRVYKGG	2.26	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
8430	0	135449	CATLRVYKGG	2.26	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
8431	0	135449	CATLRVYKGG	2.26	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
8432	0	135449	CATLRVYKGG	2.26	0.01	0.90	0.44	1.41	1.75
8433	0	135449	CATLRVYKGG	2.26	0.01	0.90	0.44	1.41	1.75
8434	0	132194	CATRLFPDFFTRVAL	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
8435	0	132194	CATRLFPDFFTRVAL	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
8436	0	80618	CAVFVRDQGSV	2.39	0.01	2.14	3.44	0.22	0.28
8437	0	6044	CAVFVRSGQPVIGA	2.61	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
8438	0	6050	CAVRQHRL	2.12	0.01	3.72	2.37	0.22	0.85
8439	0	116284	CAYSVAHLC	2.24	0.01	0.90	3.00	0.22	1.27
8440	0	116284	CAYSVAHLC	2.24	0.01	0.90	3.00	0.22	1.27
8441	0	122718	CCAFKNQKKIRGILE	2.64	0.01	0.78	3.01	0.22	1.27
8442	0	122718	CCAFKNQKKIRGILE	2.64	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
8443	0	141608	CCAIRGSFYDLEDIK	2.69	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
8444	0	105697	CCAVLNGAY	2.22	0.01	0.90	3.01	0.22	0.28
8445	0	509348	CCCTKPSDGNCTCIP	2.69	0.01	2.08	0.68	0.22	2.75
8446	0	509348	CCCTKPSDGNCTCIP	2.69	0.01	2.08	0.68	0.22	1.34
8447	0	509348	CCCTKPSDGNCTCIP	2.69	0.01	2.08	0.68	0.22	1.75
8448	0	509348	CCCTKPSDGNCTCIP	2.69	0.01	2.08	0.68	0.22	1.75
8449	0	6059	CCDLAP	1.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
8450	0	6060	CCDLAPEARQAIKS	2.58	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
8451	0	6060	CCDLAPEARQAIKS	2.58	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
8452	0	6060	CCDLAPEARQAIKS	2.58	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
8453	0	6060	CCDLAPEARQAIKS	2.58	0.01	1.96	0.44	1.41	0.28
8454	0	6060	CCDLAPEARQAIKS	2.58	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
8455	0	6061	CCDLDPQARVAIKS	2.58	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
8456	0	6061	CCDLDPQARVAIKS	2.58	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
8457	0	6061	CCDLDPQARVAIKS	2.58	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
8458	0	6061	CCDLDPQARVAIKS	2.58	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28
8459	0	6061	CCDLDPQARVAIKS	2.58	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
8460	0	91165	CCELCCNPACAGCY	2.64	0.01	3.75	2.13	0.22	0.28
8461	0	91165	CCELCCNPACAGCY	2.64	0.01	3.75	2.22	0.22	1.34
8462	0	91165	CCELCCNPACAGCY	2.64	0.01	3.75	2.13	0.22	1.34
8463	0	91165	CCELCCNPACAGCY	2.64	0.01	3.75	2.22	0.22	1.34
8464	0	91165	CCELCCNPACAGCY	2.64	0.01	3.75	2.13	0.22	1.34
8465	0	91165	CCELCCNPACAGCY	2.64	0.01	3.75	2.22	0.22	1.75
8466	0	91165	CCELCCNPACAGCY	2.64	0.01	3.75	2.13	0.22	1.75
8467	0	146795	CCELCCNPQCAGCY	2.63	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
8468	0	146795	CCELCCNPQCAGCY	2.63	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
8469	0	146795	CCELCCNPQCAGCY	2.63	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
8470	0	146795	CCELCCNPQCAGCY	2.63	0.01	0.90	1.12	0.22	1.34
8471	0	146795	CCELCCNPQCAGCY	2.63	0.01	0.90	1.12	0.22	1.34
8472	0	94441	CCHPAC	1.92	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
8473	0	94441	CCHPAC	1.92	0.01	3.22	1.20	0.22	0.28
8474	0	94442	CCHPACG	2.04	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
8475	0	94442	CCHPACG	2.04	0.01	3.22	1.20	0.22	0.28

8476	0	94443	CCHPACGK	2.14	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
8477	0	94444	CCHPACGKH	2.25	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
8478	0	94445	CCHPACGKHF	2.33	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
8479	0	94445	CCHPACGKHF	2.33	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
8480	0	94446	CCHPACGKN	2.23	0.01	4.23	2.37	0.22	0.28
8481	0	94447	CCHPACGKNY	2.31	0.01	4.23	2.37	0.22	0.28
8482	0	94447	CCHPACGKNY	2.31	0.01	4.23	1.20	0.22	0.28
8483	0	94447	CCHPACGKNY	2.31	0.01	4.23	1.20	0.22	0.28
8484	0	102333	CCKRNDEVLFRLNHAE TLR	2.94	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
8485	0	99121	CCNELNEFENNQRCM	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
8486	0	6067	CCNLEPEARKVISS	2.56	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
8487	0	6067	CCNLEPEARKVISS	2.56	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
8488	0	6067	CCNLEPEARKVISS	2.56	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
8489	0	6067	CCNLEPEARKVISS	2.56	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
8490	0	6067	CCNLEPEARKVISS	2.56	0.01	2.59	0.44	1.41	0.28
8491	0	94449	CCNPA	1.75	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
8492	0	94454	CCNPACGRHY	2.31	0.01	3.22	1.20	0.22	0.28
8493	0	6068	CCPDKNKS	2.13	0.01	4.15	3.03	0.22	0.28
8494	0	6068	CCPDKNKS	2.13	0.01	4.15	3.03	0.22	0.28
8495	0	6068	CCPDKNKS	2.13	0.01	4.15	3.03	0.22	0.85
8496	0	6068	CCPDKNKS	2.13	0.01	4.15	3.03	0.22	0.85
8497	0	6073	CCRGRCNKKGEQVGM	2.69	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
8498	0	6074	CCRHKQKDVGDVKQTL PPS	2.88	0.01	0.90	4.08	0.22	0.28
8499	0	6075	CCRHKQKDVGPVKQTL PPS	2.88	0.01	0.90	4.08	0.22	0.28
8500	0	6076	CCRHKQKIIAPAKQLLPP SGSGRRGDMGSLAARV VKQPCG	3.63	0.01	0.90	2.37	2.25	1.75
8501	0	6076	CCRHKQKIIAPAKQLLPP SGSGRRGDMGSLAARV VKQPCG	3.63	0.01	0.90	2.22	0.22	1.34
8502	0	6076	CCRHKQKIIAPAKQLLPP SGSGRRGDMGSLAARV VKQPCG	3.63	0.01	0.90	2.22	0.22	1.34
8503	0	6076	CCRHKQKIIAPAKQLLPP SGSGRRGDMGSLAARV VKQPCG	3.63	0.01	0.90	2.37	2.25	1.75
8504	0	6076	CCRHKQKIIAPAKQLLPP SGSGRRGDMGSLAARV VKQPCG	3.63	0.01	0.90	2.37	2.25	1.75
8505	0	6076	CCRHKQKIIAPAKQLLPP SGSGRRGDMGSLAARV VKQPCG	3.63	0.01	0.90	2.37	0.22	1.34

8506	0	6076	CCRHKQKIIAPAKQLLPP SGSGRRGDMGSLAARV VKQPCG	3.63	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
8507	0	6076	CCRHKQKIIAPAKQLLPP SGSGRRGDMGSLAARV VKQPCG	3.63	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
8508	0	6076	CCRHKQKIIAPAKQLLPP SGSGRRGDMGSLAARV VKQPCG	3.63	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
8509	0	6076	CCRHKQKIIAPAKQLLPP SGSGRRGDMGSLAARV VKQPCG	3.63	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
8510	0	6076	CCRHKQKIIAPAKQLLPP SGSGRRGDMGSLAARV VKQPCG	3.63	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
8511	0	6076	CCRHKQKIIAPAKQLLPP SGSGRRGDMGSLAARV VKQPCG	3.63	0.01	0.90	2.22	2.25	1.75
8512	0	6076	CCRHKQKIIAPAKQLLPP SGSGRRGDMGSLAARV VKQPCG	3.63	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
8513	0	6076	CCRHKQKIIAPAKQLLPP SGSGRRGDMGSLAARV VKQPCG	3.63	0.01	0.90	2.59	0.22	1.75
8514	0	6076	CCRHKQKIIAPAKQLLPP SGSGRRGDMGSLAARV VKQPCG	3.63	0.01	0.90	2.59	0.22	1.34
8515	0	95270	CCRHKQKIIAPAKQLLPP SVPNLRGDLQVLAQKVA RTPCG	3.63	0.01	0.90	2.59	0.22	1.75
8516	0	95270	CCRHKQKIIAPAKQLLPP SVPNLRGDLQVLAQKVA RTPCG	3.63	0.01	0.90	2.59	0.22	1.75
8517	0	95270	CCRHKQKIIAPAKQLLPP SVPNLRGDLQVLAQKVA RTPCG	3.63	0.01	0.90	2.59	0.22	1.34
8518	0	6077	CCRHKQKIVAPVKQTLP PS	2.88	0.01	0.90	4.08	0.22	0.28
8519	0	95271	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSGSGRRGDMGSLAAR VVKQPCG	3.63	0.01	0.90	2.59	0.22	1.75
8520	0	95271	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSGSGRRGDMGSLAAR VVKQPCG	3.63	0.01	0.90	2.59	0.22	1.34
8521	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.37	2.25	1.75

8522	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
8523	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
8524	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
8525	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.37	0.22	1.34
8526	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.22	0.22	1.34
8527	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
8528	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.37	2.25	1.75
8529	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.22	0.22	1.34
8530	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
8531	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.37	2.25	1.75
8532	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.22	2.25	1.75
8533	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.22	0.22	0.28
8534	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	3.57	0.22	1.34
8535	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	3.57	2.25	1.75
8536	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	3.57	0.22	1.57

8537	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	3.57	0.22	0.28
8538	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
8539	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	4.08	0.22	0.28
8540	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.59	0.22	1.34
8541	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	3.57	0.22	1.34
8542	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.00	0.22	1.27
8543	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
8544	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
8545	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.00	0.22	1.27
8546	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.00	0.22	1.27
8547	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.00	0.22	1.27
8548	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.00	0.22	1.34
8549	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.00	0.22	1.75
8550	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.59	0.22	1.75
8551	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTLP PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.59	0.22	1.75

8552	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTL PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	2.59	0.22	1.34
8553	0	6078	CCRHKQKIVAPVKQTL PSVPNLRGDLQVLAQKV ARTPCG	3.64	0.01	0.90	4.93	0.22	0.28
8554	0	6079	CCRHKQKIVDPVKQTL PS	2.88	0.01	0.90	4.08	0.22	0.28
8555	0	6080	CCRHKQKIVGDVKQTL PS	2.86	0.01	0.90	4.08	0.22	0.28
8556	0	6082	CCRHKQPLIAPAKQLLP SASARRGDLAHLAAHA RHPCG	3.65	0.01	0.90	2.22	0.22	1.34
8557	0	6082	CCRHKQPLIAPAKQLLP SASARRGDLAHLAAHA RHPCG	3.65	0.01	0.90	2.22	0.22	1.34
8558	0	6082	CCRHKQPLIAPAKQLLP SASARRGDLAHLAAHA RHPCG	3.65	0.01	0.90	2.22	0.22	1.34
8559	0	6082	CCRHKQPLIAPAKQLLP SASARRGDLAHLAAHA RHPCG	3.65	0.01	0.90	2.37	2.25	1.75
8560	0	6082	CCRHKQPLIAPAKQLLP SASARRGDLAHLAAHA RHPCG	3.65	0.01	0.90	2.37	2.25	1.75
8561	0	6082	CCRHKQPLIAPAKQLLP SASARRGDLAHLAAHA RHPCG	3.65	0.01	0.90	2.37	0.22	1.34
8562	0	6082	CCRHKQPLIAPAKQLLP SASARRGDLAHLAAHA RHPCG	3.65	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
8563	0	6082	CCRHKQPLIAPAKQLLP SASARRGDLAHLAAHA RHPCG	3.65	0.01	0.90	2.37	0.22	1.34
8564	0	6082	CCRHKQPLIAPAKQLLP SASARRGDLAHLAAHA RHPCG	3.65	0.01	0.90	2.37	2.25	1.75
8565	0	6082	CCRHKQPLIAPAKQLLP SASARRGDLAHLAAHA RHPCG	3.65	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
8566	0	6082	CCRHKQPLIAPAKQLLP SASARRGDLAHLAAHA RHPCG	3.65	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
8567	0	6082	CCRHKQPLIAPAKQLLP SASARRGDLAHLAAHA RHPCG	3.65	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28

			CCRHKQPLIAPAKQLLP						
8568	0	6082	SASARRGDLAHLAAHA RHPCG	3.65	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
			CCRHKQPLIAPAKQLLP						
8569	0	6082	SASARRGDLAHLAAHA RHPCG	3.65	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
8570	0	95272	CCSQWGWCGS	2.36	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
8571	0	95272	CCSQWGWCGS	2.36	0.01	2.60	1.12	0.22	0.85
8572	0	95272	CCSQWGWCGS	2.36	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
8573	0	79165	CCTMPNCTLYVLCE	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
8574	0	114277	CDAISNFFKNIGYAN CDALIDALNRRKAQLLA	2.67	0.01	4.93	0.44	1.41	1.57
8575	0	156853	RVNKEHEHKLKVVRDQI SH	3.54	0.01	0.78	0.44	2.82	1.39
8576	0	111144	CDATTLH	2.01	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
8577	0	6093	CDCDRTAA	2.14	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
8578	0	6093	CDCDRTAA	2.14	0.01	3.10	0.68	0.22	1.34
8579	0	6093	CDCDRTAA	2.14	0.01	3.10	0.68	0.22	0.85
8580	0	6093	CDCDRTAA	2.14	0.01	3.10	0.68	0.22	1.27
8581	0	6093	CDCDRTAA	2.14	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
8582	0	6093	CDCDRTAA	2.14	0.01	3.10	0.68	0.22	1.34
8583	0	6093	CDCDRTAA	2.14	0.01	3.10	0.68	0.22	1.75
8584	0	6093	CDCDRTAA	2.14	0.01	3.10	0.68	0.22	1.75
8585	0	113302	CDDDDNDGVPSRD NCRLV	2.97	4.63	0.78	1.81	0.22	0.28
8586	0	113302	CDDDDNDGVPSRD NCRLV	2.97	4.63	0.78	3.61	0.22	0.28
8587	0	110794	CDDDDNDGVPSRD NCRLV	2.97	0.01	0.78	2.46	0.22	2.51
8588	0	110794	CDDDDNDGVPSRD NCRLV	2.97	0.01	0.78	2.46	0.22	1.27
8589	0	125370	CDDPRFQ	2.01	0.01	0.78	1.12	0.22	1.57
8590	0	125370	CDDPRFQ	2.01	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
8591	0	128358	CDEFKIK	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
8592	0	243783	CDELNEMENTQR	2.48	0.01	2.16	0.44	1.23	1.28
8593	0	132196	CDGIIQGIDSFVIWG	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
8594	0	187277	CDGKINYTDKKVCKVP	2.75	0.01	2.59	0.44	1.74	1.34
8595	0	187277	CDGKINYTDKKVCKVP	2.75	0.01	2.59	0.44	1.74	1.27
8596	0	187277	CDGKINYTDKKVCKVP	2.75	0.01	2.59	0.44	1.74	0.28
8597	0	423231	CDGPPGSPTDSARHM	2.68	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
8598	0	135833	CDGWMLGECILV	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
8599	0	135833	CDGWMLGECILV	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
8600	0	135833	CDGWMLGECILV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

8601	0	6104	CDGYCKTHLKASSGY	2.68	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
8602	0	6104	CDGYCKTHLKASSGY	2.68	0.01	2.56	2.52	0.22	0.85
8603	0	6106	CDICTNTMDVIKKML	2.70	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
8604	0	6106	CDICTNTMDVIKKML	2.70	0.01	2.28	1.20	0.22	0.28
8605	0	6106	CDICTNTMDVIKKML	2.70	0.01	2.28	1.20	0.22	0.28
8606	0	6106	CDICTNTMDVIKKML	2.70	0.01	2.28	1.20	0.22	1.27
8607	0	227058	CDIENNPGLCYASQM	2.62	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
8608	0	227058	CDIENNPGLCYASQM	2.62	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
8609	0	6109	CDIKDPIRLEPGGPD	2.69	0.01	3.41	0.44	1.23	1.57
8610	0	106301	CDIKTTLPPI	2.31	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
8611	0	106302	CDIKTTLPPIA	2.48	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
8612	0	6110	CDIPIGAGICASYHTVS	2.80	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
8613	0	115190	CDKFLDDDLT	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
8614	0	134015	CDKNTGDYYEDSYED	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
8615	0	134015	CDKNTGDYYEDSYED	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
8616	0	134015	CDKNTGDYYEDSYED	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
8617	0	134015	CDKNTGDYYEDSYED	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34
8618	0	134015	CDKNTGDYYEDSYED	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34
8619	0	134015	CDKNTGDYYEDSYED	2.70	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
8620	0	134015	CDKNTGDYYEDSYED	2.70	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
8621	0	6118	CDLAPE	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
8622	0	153364	CDLEDNRDRSELSP	2.59	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
8623	0	110795	CDLIPNLKLNG	2.48	0.01	3.15	3.53	0.22	0.28
8624	0	134646	CDLPQTHSLGNRRALILL AQMGR	3.05	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
8625	0	134646	CDLPQTHSLGNRRALILL AQMGR	3.05	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
8626	0	134646	CDLPQTHSLGNRRALILL AQMGR	3.05	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
8627	0	120423	CDLPQTHSLGSRRT	2.60	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
8628	0	6123	CDNPASTTNKDKDNPA K	3.52	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
8629	0	6123	CDNPASTTNKDKDNPA K	3.52	0.01	0.90	1.20	0.22	1.34
8630	0	6123	CDNPASTTNKDKDNPA K	3.52	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
8631	0	6123	CDNPASTTNKDKDNPA K	3.52	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
8632	0	121164	CDNPQAEAEAHAFVF	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
8633	0	121164	CDNPQAEAEAHAFVF	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

8634	0	121164	CDNPQAEAEAHAFVF	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
8635	0	150971	CDNTCMESVKNGTYD	2.67	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
8636	0	6125	CDPLDDAC	2.16	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
8637	0	6127	CDPPIDLDC	2.27	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
8638	0	141609	CDPPKRADTCGDNSNI	2.73	0.01	2.86	2.55	0.22	0.28
8639	0	6128	CDPQPDFSC	2.26	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
8640	0	6129	CDPTMDY	2.02	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
8641	0	6135	CDQTTGETIYTKKTCTVS EEF	2.98	0.01	3.45	0.44	1.59	0.28
8642	0	106304	CDRSYTTRRW	2.31	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
8643	0	164500	CDSRVLERYLLEAKEAE	2.80	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
8644	0	164500	CDSRVLERYLLEAKEAE	2.80	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
8645	0	164500	CDSRVLERYLLEAKEAE	2.80	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
8646	0	164500	CDSRVLERYLLEAKEAE	2.80	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
8647	0	6139	CDSSDRPRVYTIT	2.55	0.01	3.44	1.15	0.22	1.27
8648	0	6139	CDSSDRPRVYTIT	2.55	0.01	3.44	1.15	0.22	1.27
8649	0	6139	CDSSDRPRVYTIT	2.55	0.01	3.44	1.15	0.22	1.34
8650	0	6139	CDSSDRPRVYTIT	2.55	0.01	3.44	2.49	0.22	0.28
8651	0	6139	CDSSDRPRVYTIT	2.55	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
8652	0	6139	CDSSDRPRVYTIT	2.55	0.01	3.44	0.68	0.22	1.34
8653	0	434726	CDSSDRPRVYTITAAYDE QDYQIR	3.12	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
8654	0	6140	CDTAGLAGLFLNLGPKQT	2.79	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
8655	0	6141	CDTATRTYSVQVRGSM DYVS	2.96	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
8656	0	178616	CDTFRHALMTWGDKF	2.64	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
8657	0	178616	CDTFRHALMTWGDKF	2.64	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
8658	0	178616	CDTFRHALMTWGDKF	2.64	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
8659	0	133531	CDTLKPGEC	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
8660	0	133531	CDTLKPGEC	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
8661	0	133531	CDTLKPGEC	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	2.12
8662	0	133531	CDTLKPGEC	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
8663	0	133531	CDTLKPGEC	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
8664	0	174408	CDWAPHFTC	2.22	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
8665	0	6142	CDWYFVPTDEGWTND	2.66	0.01	2.95	3.38	0.22	0.28

8666	0	243784	CEALQQIMENQCD	2.56	0.01	2.16	0.44	1.23	1.28
8667	0	243785	CEALQQIMENQSD	2.53	0.01	2.16	0.44	1.23	1.28
8668	0	6149	CECTKPDSYPLFDGIFCS SSN	2.97	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
8669	0	123058	CEDFTKKIEAFYRASPHA AR	2.91	0.01	0.90	3.12	0.22	0.28
8670	0	123058	CEDFTKKIEAFYRASPHA AR	2.91	0.01	0.90	3.12	0.22	0.28
8671	0	123058	CEDFTKKIEAFYRASPHA AR	2.91	0.01	0.90	3.12	0.22	0.28
8672	0	123058	CEDFTKKIEAFYRASPHA AR	2.91	0.01	0.90	3.12	0.22	0.28
8673	0	123058	CEDFTKKIEAFYRASPHA AR	2.91	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28
8674	0	123058	CEDFTKKIEAFYRASPHA AR	2.91	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28
8675	0	123058	CEDFTKKIEAFYRASPHA AR	2.91	0.01	0.90	3.12	0.22	3.16
8676	0	123058	CEDFTKKIEAFYRASPHA AR	2.91	0.01	0.90	2.55	0.22	3.16
8677	0	170458	CEDLVRHGYNYLGKD	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
8678	0	132782	CEDSCRSGFTYVLHEGEC CGRCLPSACEVVTG	3.41	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
8679	0	6155	CEDTITYKCPLLQNEPE DIDCW	3.08	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
8680	0	6155	CEDTITYKCPLLQNEPE DIDCW	3.08	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
8681	0	6155	CEDTITYKCPLLQNEPE DIDCW	3.08	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
8682	0	141610	CEEEKGPLDLMNEVLN	2.74	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
8683	0	141610	CEEEKGPLDLMNEVLN	2.74	0.01	1.66	2.55	0.22	0.28
8684	0	141610	CEEEKGPLDLMNEVLN	2.74	0.01	2.86	2.55	0.22	0.28
8685	0	135834	CEFRDGAGSICG	2.48	0.01	0.90	2.69	0.22	0.28
8686	0	135834	CEFRDGAGSICG	2.48	0.01	0.90	2.69	0.22	1.27
8687	0	135834	CEFRDGAGSICG	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
8688	0	79166	CEGNLACLS	2.24	0.01	4.45	0.68	0.22	0.28
8689	0	6171	CEKAKRAVRGRQDRPKE FP	2.91	0.01	3.97	1.20	0.22	0.85
8690	0	6171	CEKAKRAVRGRQDRPKE FP	2.91	0.01	3.97	1.20	0.22	1.34
8691	0	115700	CEKDERFFSD	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
8692	0	115700	CEKDERFFSD	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
8693	0	6173	CEKDERFFSDKIAK	2.62	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85

8694	0	238250	CEKDGKALCWVCAQSR KH	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
8695	0	167875	CEKEFGISASSCKCDN	2.75	0.01	2.75	0.44	1.59	2.51
8696	0	167875	CEKEFGISASSCKCDN	2.75	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
8697	0	167875	CEKEFGISASSCKCDN	2.75	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
8698	0	167875	CEKEFGISASSCKCDN	2.75	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
8699	0	6175	CEKMAL	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
8700	0	182063	CEKMQDTSGHGVNTS	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
8701	0	130747	CELSPSSRC	2.25	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
8702	0	147543	CELTNITI	2.14	0.01	0.78	2.87	0.22	1.34
8703	0	6190	CEQIREAI	2.14	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
8704	0	6194	CEQVLRRLAVVTSTEGIH QLQ	2.94	0.01	3.55	2.22	0.22	0.28
8705	0	6194	CEQVLRRLAVVTSTEGIH QLQ	2.94	0.01	3.55	2.22	0.22	0.28
8706	0	119783	CERPQIDIQEMRIGPMA WYSMGIGGTAGNSSRA	3.43	0.01	4.93	0.44	0.85	0.28
8707	0	107765	CESAQRPFGCC	2.37	0.01	0.90	2.46	0.22	1.27
8708	0	107765	CESAQRPFGCC	2.37	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
8709	0	79167	CESLKGSTGKLAVG	2.63	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
8710	0	79167	CESLKGSTGKLAVG	2.63	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
8711	0	79167	CESLKGSTGKLAVG	2.63	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
8712	0	79167	CESLKGSTGKLAVG	2.63	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
8713	0	79167	CESLKGSTGKLAVG	2.63	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
8714	0	79167	CESLKGSTGKLAVG	2.63	0.01	2.86	0.68	0.22	1.57
8715	0	99122	CESRCTKLEYDPRCV	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
8716	0	6200	CESSLCLMYSLGPPA	2.69	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
8717	0	182064	CESTLPYICKKYLNH CETDDLDEEDTSIYLSPP	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
8718	0	6203	PVPPVQVVAKRLRPDPT PRT	3.58	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
8719	0	102334	CETDKWKYENPCKKMC TVSD	2.94	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
8720	0	6204	CETEFSKL	2.12	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
8721	0	6205	CETEFSKLY	2.21	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
8722	0	6205	CETEFSKLY	2.21	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
8723	0	6205	CETEFSKLY	2.21	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
8724	0	141611	CETNTGEV	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
8725	0	141611	CETNTGEV	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
8726	0	141611	CETNTGEV	2.14	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
8727	0	6210	CEYNVFHNKTFELPRA	2.69	0.01	4.23	2.25	0.22	1.27
8728	0	6210	CEYNVFHNKTFELPRA	2.69	0.01	4.23	2.25	0.22	0.28

8729	0	6210	CEYNVFHNKTFELPRA	2.69	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
8730	0	161088	CEYYDPDYLNTNDKKNIF L	2.90	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
8731	0	6215	CFDPQIQAIVSSPCHN	2.73	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
8732	0	6215	CFDPQIQAIVSSPCHN	2.73	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
8733	0	6215	CFDPQIQAIVSSPCHN	2.73	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
8734	0	6219	CFDVFKELK	2.23	0.01	2.25	0.44	1.23	1.27
8735	0	6222	CFDYAPYVSAVDDIC	2.70	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
8736	0	6222	CFDYAPYVSAVDDIC	2.70	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
8737	0	116681	CFEGQEKAHNQDLGL	2.66	0.01	1.60	1.12	0.22	0.28
8738	0	116681	CFEGQEKAHNQDLGL	2.66	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
8739	0	6223	CFEIKCTKPEACSGEPVV V	2.89	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
8740	0	6223	CFEIKCTKPEACSGEPVV V	2.89	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
8741	0	489906	CFFAWRSLPNC	2.38	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
8742	0	489906	CFFAWRSLPNC	2.38	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
8743	0	489906	CFFAWRSLPNC	2.38	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
8744	0	130449	CFFPNLSYC	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
8745	0	130449	CFFPNLSYC	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
8746	0	130449	CFFPNLSYC	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
8747	0	130449	CFFPNLSYC	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
8748	0	130449	CFFPNLSYC	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
8749	0	140170	CFGDSGGP	2.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
8750	0	147545	CFGHKPWMC	2.22	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
8751	0	79768	CFGKDLKRPGSS	2.45	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
8752	0	6225	CFGKDLKRPGSSPMEV	2.70	0.01	2.14	1.15	0.22	0.28
8753	0	79769	CFGKDLKRPGSSPMEV MLRAVFMQQ	3.13	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
8754	0	79769	CFGKDLKRPGSSPMEV MLRAVFMQQ	3.13	0.01	2.14	3.55	0.22	0.28
8755	0	6226	CFGNSEY	1.99	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
8756	0	6226	CFGNSEY	1.99	0.01	3.10	0.68	0.22	1.34
8757	0	6226	CFGNSEY	1.99	0.01	3.10	0.68	0.22	0.85
8758	0	6226	CFGNSEY	1.99	0.01	3.10	0.68	0.22	1.27
8759	0	6226	CFGNSEY	1.99	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
8760	0	6226	CFGNSEY	1.99	0.01	3.10	0.68	0.22	1.34
8761	0	6226	CFGNSEY	1.99	0.01	3.10	0.68	0.22	1.75
8762	0	6226	CFGNSEY	1.99	0.01	3.10	0.68	0.22	1.75
8763	0	147546	CFGSLPWMC	2.22	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
8764	0	134017	CFHQGKEYAPG	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
8765	0	134017	CFHQGKEYAPG	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34

8766	0	420588	CFIQFLSEPT	2.29	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
8767	0	6228	CFIRPAGFCDGYCKT	2.67	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
8768	0	6229	CFIRPSGYCGRECGI	2.71	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
8769	0	244173	CFKCCRRTGRLFKYRHLK D	2.92	0.01	3.61	0.44	0.85	0.28
8770	0	135903	CFKEHSSLAFWKTDASD VKPC	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
8771	0	135903	CFKEHSSLAFWKTDASD VKPC	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
8772	0	135903	CFKEHSSLAFWKTDASD VKPC	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
8773	0	135903	CFKEHSSLAFWKTDASD VKPC	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
8774	0	135903	CFKEHSSLAFWKTDASD VKPC	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
8775	0	6232	CFKGVRLDGTPC	2.46	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
8776	0	6232	CFKGVRLDGTPC	2.46	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
8777	0	6233	CFKKPPKYPPALPI	2.64	0.01	2.59	0.44	1.41	0.28
8778	0	6233	CFKKPPKYPPALPI	2.64	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
8779	0	6233	CFKKPPKYPPALPI	2.64	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
8780	0	6238	CFLFSGCFALREQA	2.70	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
8781	0	6241	CFLNISNTHVSV	2.48	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
8782	0	423232	CFLRTLRLVTPVGF	2.72	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
8783	0	144597	CFLTAAGYGGGLPDSVKI	2.79	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
8784	0	157127	CFNLFLNSQEKHY	2.54	0.01	0.90	0.44	1.93	1.28
8785	0	157127	CFNLFLNSQEKHY	2.54	0.01	0.90	0.44	1.41	1.28
8786	0	157127	CFNLFLNSQEKHY	2.54	0.01	0.90	0.44	1.41	1.28
8787	0	6246	CFNPAHTLTLSQP	2.54	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
8788	0	6249	CFPYCYPSESA	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
8789	0	6249	CFPYCYPSESA	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
8790	0	6249	CFPYCYPSESA	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
8791	0	6249	CFPYCYPSESA	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
8792	0	6249	CFPYCYPSESA	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
8793	0	6249	CFPYCYPSESA	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
8794	0	6249	CFPYCYPSESA	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
8795	0	6249	CFPYCYPSESA	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
8796	0	6249	CFPYCYPSESA	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
8797	0	6249	CFPYCYPSESA	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	3.40
8798	0	6249	CFPYCYPSESA	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
8799	0	6249	CFPYCYPSESA	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
8800	0	6249	CFPYCYPSESA	2.43	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
8801	0	6249	CFPYCYPSESA	2.43	0.01	0.90	0.44	1.23	0.85
8802	0	6250	CFQQACKGKIQALCE	2.70	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
8803	0	6251	CFQQACKGKIQALCENP EWAPLKDNRIIPS	3.30	0.01	2.72	0.44	1.59	0.28

8804	0	6252	CFQQACKNKIQALCENP EWAPLKDHRIPS	3.30	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
8805	0	164207	CFQVLSRSC	2.24	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
8806	0	6254	CFRGLDVAGNVC	2.48	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
8807	0	6254	CFRGLDVAGNVC	2.48	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
8808	0	6255	CFRHLDER	2.12	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
8809	0	153366	CFRKHPEATYSR	2.43	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
8810	0	144598	CFVGTHPQLRC	2.37	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
8811	0	144598	CFVGTHPQLRC	2.37	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
8812	0	144598	CFVGTHPQLRC	2.37	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
8813	0	6262	CFVHGTMGHFILAKCPP GEF	2.93	0.01	3.13	2.43	0.22	0.28
8814	0	6271	CGAATSL	2.10	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
8815	0	174065	CGACYRIKCK	2.34	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
8816	0	174065	CGACYRIKCK	2.34	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
8817	0	151813	CGADSYEMEEDGVRKC	2.73	3.81	0.78	0.68	0.22	2.49
8818	0	151813	CGADSYEMEEDGVRKC	2.73	3.81	0.78	0.68	0.22	2.49
8819	0	151813	CGADSYEMEEDGVRKC	2.73	3.81	0.78	0.68	0.22	1.66
8820	0	151813	CGADSYEMEEDGVRKC	2.73	3.81	0.78	0.68	0.22	1.66
8821	0	151813	CGADSYEMEEDGVRKC	2.73	3.81	0.78	0.68	0.22	1.66
8822	0	151813	CGADSYEMEEDGVRKC	2.73	3.81	0.78	0.68	0.22	1.66
8823	0	151813	CGADSYEMEEDGVRKC	2.73	3.81	0.78	0.68	0.22	0.85
8824	0	151813	CGADSYEMEEDGVRKC	2.73	3.81	0.78	0.68	0.22	2.12
8825	0	151813	CGADSYEMEEDGVRKC	2.73	3.81	0.78	0.68	0.22	2.12
8826	0	151813	CGADSYEMEEDGVRKC	2.73	3.81	0.78	0.68	0.22	1.75
8827	0	151813	CGADSYEMEEDGVRKC	2.73	3.81	0.78	0.68	0.22	1.75
8828	0	151813	CGADSYEMEEDGVRKC	2.73	3.81	0.78	0.68	0.22	2.02
8829	0	151813	CGADSYEMEEDGVRKC	2.73	3.81	0.78	0.68	0.22	2.02
8830	0	6276	CGAVIDDC	2.14	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
8831	0	6276	CGAVIDDC	2.14	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
8832	0	6276	CGAVIDDC	2.14	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
8833	0	6276	CGAVIDDC	2.14	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
8834	0	6277	CGDELEAETQNVYAAGC	2.79	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28

8835	0	6278	CGDELEAETQNVYAAPN ANPYSLFQKEKMVLPNA NPPANKKNAGC	3.75	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
8836	0	6278	CGDELEAETQNVYAAPN ANPYSLFQKEKMVLPNA NPPANKKNAGC	3.75	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
8837	0	6278	CGDELEAETQNVYAAPN ANPYSLFQKEKMVLPNA NPPANKKNAGC	3.75	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28
8838	0	6278	CGDELEAETQNVYAAPN ANPYSLFQKEKMVLPNA NPPANKKNAGC	3.75	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
8839	0	6278	CGDELEAETQNVYAAPN ANPYSLFQKEKMVLPNA NPPANKKNAGC	3.75	0.01	0.90	2.74	0.22	0.28
8840	0	6278	CGDELEAETQNVYAAPN ANPYSLFQKEKMVLPNA NPPANKKNAGC	3.75	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28
8841	0	6278	CGDELEAETQNVYAAPN ANPYSLFQKEKMVLPNA NPPANKKNAGC	3.75	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28
8842	0	6278	CGDELEAETQNVYAAPN ANPYSLFQKEKMVLPNA NPPANKKNAGC	3.75	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28
8843	0	6278	CGDELEAETQNVYAAPN ANPYSLFQKEKMVLPNA NPPANKKNAGC	3.75	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
8844	0	6278	CGDELEAETQNVYAAPN ANPYSLFQKEKMVLPNA NPPANKKNAGC	3.75	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
8845	0	108832	CGDRGFYFNKPTG	2.54	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
8846	0	108832	CGDRGFYFNKPTG	2.54	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
8847	0	108832	CGDRGFYFNKPTG	2.54	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
8848	0	108832	CGDRGFYFNKPTG	2.54	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
8849	0	108832	CGDRGFYFNKPTG	2.54	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
8850	0	108832	CGDRGFYFNKPTG	2.54	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
8851	0	108832	CGDRGFYFNKPTG	2.54	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57

8852	0	95274	CGDSFNPLFS	2.31	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
8853	0	6281	CGELGVDC	2.15	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
8854	0	187760	CGENN	1.72	0.01	3.65	2.02	0.22	0.85
8855	0	6283	CGETGIDSQSQGSFQAP QSSNS	3.04	0.01	0.90	3.23	0.22	0.28
8856	0	6283	CGETGIDSQSQGSFQAP QSSNS	3.04	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
8857	0	6283	CGETGIDSQSQGSFQAP QSSNS	3.04	0.01	0.90	1.81	0.22	2.12
8858	0	6286	CGFADLMGYIPLVGAPL GGAARALA	3.17	0.01	1.72	0.44	1.41	2.97
8859	0	6286	CGFADLMGYIPLVGAPL GGAARALA	3.17	0.01	1.72	0.44	1.41	2.97
8860	0	149278	CGGEKAAEAPAAEAPAA EAPATEAPAAEAP	3.40	0.01	2.90	0.44	1.41	1.27
8861	0	6290	CGGLTNLFLSGSQQKV	2.74	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
8862	0	443027	CGGPPCNIGGVGNNTL TCPT	3.00	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
8863	0	443027	CGGPPCNIGGVGNNTL TCPT	3.00	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
8864	0	443027	CGGPPCNIGGVGNNTL TCPT	3.00	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
8865	0	443027	CGGPPCNIGGVGNNTL TCPT	3.00	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
8866	0	6292	CGGTPPSLPTC	2.44	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
8867	0	6293	CGGTRRPIASC	2.40	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
8868	0	6294	CGGVAGLFKMGSQQKL	2.74	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
8869	0	6295	CGGVHFAYC	2.23	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
8870	0	103082	CGGVSTANATVYMID	2.65	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
8871	0	103083	CGGVYDDKTGCA	2.49	0.01	0.90	2.71	0.22	0.28
8872	0	79770	CGIAAKLGAAAS	2.49	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
8873	0	79771	CGIAAKLGAAASSPDAH VPFCFGKD	3.17	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
8874	0	6299	CGIKKGSSGYCAWPA	2.69	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
8875	0	6302	CGIVPASQVCGPVYCFT PSP	2.97	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
8876	0	6302	CGIVPASQVCGPVYCFT PSP	2.97	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
8877	0	6302	CGIVPASQVCGPVYCFT PSP	2.97	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
8878	0	6302	CGIVPASQVCGPVYCFT PSP	2.97	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
8879	0	116286	CGKGLSATVTGGQKGR GSR	2.92	0.01	1.75	3.44	0.22	0.85

8880	0	116286	CGKGLSATVTGGQKGR GSR	2.92	0.01	1.75	3.44	0.22	0.85
8881	0	116286	CGKGLSATVTGGQKGR GSR	2.92	0.01	1.75	3.44	0.22	0.85
8882	0	116286	CGKGLSATVTGGQKGR GSR	2.92	0.01	1.75	3.44	0.22	0.85
8883	0	116286	CGKGLSATVTGGQKGR GSR	2.92	0.01	1.75	3.44	0.22	0.85
8884	0	116286	CGKGLSATVTGGQKGR GSR	2.92	0.01	1.75	3.44	0.22	0.85
8885	0	116286	CGKGLSATVTGGQKGR GSR	2.92	0.01	1.75	3.44	0.22	0.85
8886	0	116286	CGKGLSATVTGGQKGR GSR	2.92	0.01	1.75	3.44	0.22	2.66
8887	0	116286	CGKGLSATVTGGQKGR GSR	2.92	0.01	1.75	3.44	0.22	0.28
8888	0	6304	CGKKSKEFHPDKGGDEE KMKKMN	3.09	0.01	0.90	3.89	1.59	0.28
8889	0	6304	CGKKSKEFHPDKGGDEE KMKKMN	3.09	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
8890	0	463949	CGKNEEFLNDRCDICDE MLDPEASFWG	3.22	0.01	0.90	0.44	0.85	1.28
8891	0	108833	CGKRALRESLNR	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
8892	0	6309	CGLFGK	1.90	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
8893	0	237656	CGLFGKGSIVACVKAAC E	2.87	0.01	3.19	0.44	0.22	0.85
8894	0	170468	CGLLKIIHEKYKTNK	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
8895	0	96141	CGLRAPQ	1.99	0.01	2.16	2.82	0.22	1.57
8896	0	243786	CGLRAPQRCDLDV	2.56	0.01	2.16	0.44	1.23	1.28
8897	0	6314	CGLRAPQRCDLDVES	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
8898	0	6317	CGMFTGLFNQGAQQKL	2.74	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
8899	0	6318	CGNANPNANPNANPN ANPGC	3.03	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
8900	0	6323	CGNGTPNELGGANIPAE FLE	2.97	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
8901	0	132200	CGNRGPSLRTTTVTG	2.69	0.01	2.82	0.68	0.22	1.27
8902	0	132200	CGNRGPSLRTTTVTG	2.69	0.01	2.82	0.68	0.22	1.48
8903	0	132200	CGNRGPSLRTTTVTG	2.69	0.01	2.82	0.68	0.22	1.48
8904	0	132200	CGNRGPSLRTTTVTG	2.69	0.01	2.82	0.68	0.22	1.48
8905	0	132200	CGNRGPSLRTTTVTG	2.69	0.01	2.82	0.68	0.22	1.48
8906	0	132200	CGNRGPSLRTTTVTG	2.69	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
8907	0	132200	CGNRGPSLRTTTVTG	2.69	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
8908	0	132200	CGNRGPSLRTTTVTG	2.69	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
8909	0	132200	CGNRGPSLRTTTVTG	2.69	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
8910	0	6329	CGPFFLAASVC	2.40	0.01	0.90	0.44	0.22	1.39
8911	0	6329	CGPFFLAASVC	2.40	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

8912	0	6329	CGPFFLAASVC	2.40	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
8913	0	6330	CGPFFLSPTSC	2.43	0.01	0.90	0.44	0.22	1.39
8914	0	6331	CGPFYLSAPQC	2.40	0.01	0.90	0.44	0.22	1.39
8915	0	194842	CGPIPVLDENGLFAPGP C	2.86	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
8916	0	194842	CGPIPVLDENGLFAPGP C	2.86	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
8917	0	194842	CGPIPVLDENGLFAPGP C	2.86	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
8918	0	194842	CGPIPVLDENGLFAPGP C	2.86	0.01	0.90	1.15	0.22	1.75
8919	0	194842	CGPIPVLDENGLFAPGP C	2.86	0.01	0.90	1.15	0.22	1.34
8920	0	194842	CGPIPVLDENGLFAPGP C	2.86	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
8921	0	99913	CGPIQPGGACFE	2.49	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
8922	0	6332	CGPKLSTDLIKNQCVNF	2.76	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
8923	0	6332	CGPKLSTDLIKNQCVNF	2.76	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
8924	0	6332	CGPKLSTDLIKNQCVNF	2.76	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
8925	0	6333	CGPKLSTDLIKNQCVNF NFNGLTGTGVLTPSSKR FQPFQQFG	3.69	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
8926	0	6334	CGPKLSTDLIKNQCVNF NFNGLTGTGVLTPSSKR FQPFQQFGRDVSDFTD	3.88	0.01	2.45	0.44	0.85	0.85
8927	0	99914	CGQGIDCGPIQP	2.53	0.01	2.88	1.20	0.22	0.85
8928	0	6338	CGQPVTRTDDDTVA	2.61	0.01	3.30	1.12	0.22	1.57
8929	0	6338	CGQPVTRTDDDTVA	2.61	0.01	3.30	1.12	0.22	1.57
8930	0	6338	CGQPVTRTDDDTVA	2.61	0.01	3.30	1.12	0.22	0.85
8931	0	6338	CGQPVTRTDDDTVA	2.61	0.01	3.59	1.20	0.22	0.28
8932	0	6338	CGQPVTRTDDDTVA	2.61	0.01	3.59	1.20	0.22	0.28
8933	0	6341	CGRECGIKKGSSGYC	2.70	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
8934	0	142390	CGRLIRSELPRL	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
8935	0	79168	CGRNAYC	2.03	0.01	4.93	1.12	0.22	0.85
8936	0	99124	CGRNQKPSRLTRSANNV LLEY	2.95	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
8937	0	99124	CGRNQKPSRLTRSANNV LLEY	2.95	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
8938	0	99124	CGRNQKPSRLTRSANNV LLEY	2.95	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
8939	0	99124	CGRNQKPSRLTRSANNV LLEY	2.95	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
8940	0	178618	CGRSLQGYPFNPCLT	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28

8941	0	178618	CGRSLQGYPFNPCLT	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
8942	0	178618	CGRSLQGYPFNPCLT	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
8943	0	189207	CGRSMEGYPFNPCLT	2.65	0.01	3.63	0.44	1.23	0.85
8944	0	189207	CGRSMEGYPFNPCLT	2.65	0.01	3.63	0.44	1.23	0.85
8945	0	189207	CGRSMEGYPFNPCLT	2.65	0.01	3.63	0.44	1.23	0.85
8946	0	189207	CGRSMEGYPFNPCLT	2.65	0.01	3.63	0.68	0.22	1.34
8947	0	6343	CGRVCLRC	2.17	0.01	0.90	3.48	0.22	0.28
8948	0	6343	CGRVCLRC	2.17	0.01	0.90	3.48	0.22	1.27
8949	0	6343	CGRVCLRC	2.17	0.01	0.90	1.15	0.22	2.56
8950	0	6343	CGRVCLRC	2.17	0.01	0.90	3.48	0.22	2.56
8951	0	6343	CGRVCLRC	2.17	0.01	0.90	3.48	0.22	2.56
8952	0	6343	CGRVCLRC	2.17	0.01	0.90	3.48	0.22	2.56
8953	0	6343	CGRVCLRC	2.17	0.01	0.90	3.48	0.22	2.56
8954	0	6343	CGRVCLRC	2.17	0.01	0.90	3.48	0.22	2.56
8955	0	146181	CGSMMATGKILVAY	2.58	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
8956	0	104739	CGSTDEYCSP	2.32	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
8957	0	6352	CGSVAGA	2.04	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
8958	0	6355	CGSVFLVGQLFTFSPRR HWT	2.94	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
8959	0	6357	CGSVFLVSQLFTLSPRRH ET	2.94	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
8960	0	123979	CGTAKRVTGNQAV	2.56	0.01	2.73	3.65	0.22	0.28
8961	0	123979	CGTAKRVTGNQAV	2.56	0.01	2.73	3.65	0.22	0.28
8962	0	123979	CGTAKRVTGNQAV	2.56	0.01	2.73	3.65	0.22	1.34
8963	0	114756	CGTDGVTYDN	2.33	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
8964	0	122287	CGTPSHSRRQPHVM	2.60	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
8965	0	95277	CGTTDSTATTKISEVFTE	2.85	0.01	3.65	2.22	0.22	0.28
8966	0	101510	CGTTDSTATTKISEVFTE GTDTLISVEGNK	3.35	0.01	3.72	3.42	0.22	0.28
8967	0	122719	CGVDFEIKAFATHSTDVE ED	2.94	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
8968	0	140545	CGVDGRWPRW	2.33	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
8969	0	130452	CGVKSLLTSMYCAAC	2.67	3.70	0.90	0.44	1.93	1.27
8970	0	490744	CGVPFLSLDRGSSLR	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
8971	0	6361	CGVVNNKVAT	2.32	4.63	0.90	0.68	0.22	0.28
8972	0	6361	CGVVNNKVAT	2.32	4.63	0.90	0.68	0.22	1.34
8973	0	6362	CGVVVLQC	2.15	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
8974	0	6365	CGWAGWLLSPRG	2.48	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
8975	0	6367	CGYGGPANKKNAGC	2.66	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
8976	0	6371	CGYSLFQKEKMVLGC	2.67	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
8977	0	6374	CHARKAVAHINS	2.48	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
8978	0	6375	CHARKAVTHINS	2.45	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
8979	0	103830	CHAVKVGNPSC	2.40	0.01	0.90	3.65	0.22	1.27
8980	0	103830	CHAVKVGNPSC	2.40	0.01	0.90	3.65	0.22	2.92
8981	0	103830	CHAVKVGNPSC	2.40	0.01	0.90	3.65	0.22	0.85
8982	0	103830	CHAVKVGNPSC	2.40	0.01	0.90	3.65	0.22	0.85

8983	0	103830	CHAVKVGNPSC	2.40	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
8984	0	132783	CHAWSNRRTC	2.31	0.01	0.90	0.44	2.35	1.27
8985	0	6385	CHGIFTLTWEIWGY	2.61	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
8986	0	6385	CHGIFTLTWEIWGY	2.61	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
8987	0	6385	CHGIFTLTWEIWGY	2.61	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
8988	0	116682	CHGRGTCNYYANAYS	2.70	0.01	1.60	1.12	0.22	0.28
8989	0	116682	CHGRGTCNYYANAYS	2.70	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
8990	0	6386	CHGSEPCIHRGKPF	2.68	0.01	2.78	0.68	0.22	0.28
8991	0	6386	CHGSEPCIHRGKPF	2.68	0.01	2.78	0.68	0.22	1.75
8992	0	6386	CHGSEPCIHRGKPF	2.68	0.01	2.78	0.68	0.22	0.28
8993	0	164614	CHGSEPCIHRGKPFQLE AVFEANQNSKTAK	3.35	0.01	2.78	0.44	1.23	0.85
8994	0	164614	CHGSEPCIHRGKPFQLE AVFEANQNSKTAK	3.35	0.01	2.78	1.12	0.22	0.28
8995	0	164614	CHGSEPCIHRGKPFQLE AVFEANQNSKTAK	3.35	0.01	2.78	0.44	1.23	2.35
8996	0	164614	CHGSEPCIHRGKPFQLE AVFEANQNSKTAK	3.35	0.01	2.78	0.68	0.22	1.34
8997	0	164614	CHGSEPCIHRGKPFQLE AVFEANQNSKTAK	3.35	0.01	2.78	1.12	0.22	0.28
8998	0	164614	CHGSEPCIHRGKPFQLE AVFEANQNSKTAK	3.35	0.01	2.78	1.12	0.22	0.85
8999	0	180388	CHHLDKSIKEDVQFADS RI	2.87	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
9000	0	180388	CHHLDKSIKEDVQFADS RI	2.87	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
9001	0	180388	CHHLDKSIKEDVQFADS RI	2.87	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
9002	0	180388	CHHLDKSIKEDVQFADS RI	2.87	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
9003	0	180388	CHHLDKSIKEDVQFADS RI	2.87	0.01	2.93	0.68	0.22	1.34
9004	0	180388	CHHLDKSIKEDVQFADS RI	2.87	0.01	2.93	0.68	2.25	1.75
9005	0	180388	CHHLDKSIKEDVQFADS RI	2.87	0.01	2.93	0.68	2.60	1.75
9006	0	180388	CHHLDKSIKEDVQFADS RI	2.87	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
9007	0	180388	CHHLDKSIKEDVQFADS RI	2.87	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
9008	0	180388	CHHLDKSIKEDVQFADS RI	2.87	0.01	2.93	0.68	0.22	1.34
9009	0	180388	CHHLDKSIKEDVQFADS RI	2.87	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
9010	0	180388	CHHLDKSIKEDVQFADS RI	2.87	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28

9011	0	180388	CHHLDKSIKEDVQFADS RI	2.87	0.01	2.93	0.68	0.22	1.34
9012	0	6389	CHHSPEEYQPC	2.42	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
9013	0	489907	CHKLRCDKAIA	2.42	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
9014	0	489907	CHKLRCDKAIA	2.42	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
9015	0	489907	CHKLRCDKAIA	2.42	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
9016	0	489907	CHKLRCDKAIA	2.42	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
9017	0	167216	CHMRNTIHC	2.24	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
9018	0	167216	CHMRNTIHC	2.24	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
9019	0	167216	CHMRNTIHC	2.24	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
9020	0	167216	CHMRNTIHC	2.24	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
9021	0	6402	CHPSDGKCN	2.22	0.01	1.66	1.15	0.22	1.34
9022	0	6402	CHPSDGKCN	2.22	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
9023	0	6402	CHPSDGKCN	2.22	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
9024	0	6402	CHPSDGKCN	2.22	0.01	1.66	1.15	0.22	1.48
9025	0	6402	CHPSDGKCN	2.22	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
9026	0	125372	CHQEEDFRVTCKDIQRIP SL	2.91	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
9027	0	177481	CHQESTRGRSRGRC	2.65	3.33	0.78	0.44	2.26	0.28
9028	0	177481	CHQESTRGRSRGRC	2.65	3.33	0.78	0.44	2.26	0.28
9029	0	177481	CHQESTRGRSRGRC	2.65	3.33	0.78	0.44	2.26	0.28
9030	0	6403	CHQLGKQRC	2.24	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
9031	0	112063	CHQYLSS	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9032	0	6405	CHRPHPGP	2.16	0.01	3.72	0.44	0.85	1.34
9033	0	118280	CHSSALELLQEVIIV	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9034	0	118280	CHSSALELLQEVIIV	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9035	0	167217	CHSSLLNPC	2.25	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
9036	0	167217	CHSSLLNPC	2.25	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
9037	0	167217	CHSSLLNPC	2.25	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
9038	0	167217	CHSSLLNPC	2.25	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
9039	0	187629	CHSTDSTTILGIGTVL	2.76	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
9040	0	187629	CHSTDSTTILGIGTVL	2.76	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
9041	0	423233	CHTETTHIRFKETNT	2.69	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
9042	0	106305	CHTHEGGQLH	2.32	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
9043	0	79524	CHTTATIPSSAVTC	2.64	0.01	3.10	0.68	0.22	1.75
9044	0	79524	CHTTATIPSSAVTC	2.64	0.01	3.10	0.68	0.22	1.57
9045	0	79524	CHTTATIPSSAVTC	2.64	0.01	3.10	2.43	0.22	1.57
9046	0	79524	CHTTATIPSSAVTC	2.64	0.01	3.10	0.68	0.22	1.57
9047	0	79524	CHTTATIPSSAVTC	2.64	0.01	3.10	0.68	0.22	1.57
9048	0	79524	CHTTATIPSSAVTC	2.64	0.01	3.10	2.25	0.22	1.57
9049	0	94464	CHTTATSPISAVTCPPGE NLCYRK	3.09	0.01	3.10	1.12	0.22	1.27
9050	0	134878	CHWDPFSL SAYFPGGGS C	2.84	4.33	0.90	0.44	1.13	1.27
9051	0	134878	CHWDPFSL SAYFPGGGS C	2.84	4.33	0.90	0.44	1.13	0.28

9052	0	134878	CHWDPFSL SAYFPGGGS C	2.84	4.33	0.90	0.44	1.13	0.28
9053	0	134878	CHWDPFSL SAYFPGGGS C	2.84	4.33	0.90	0.44	1.13	0.28
9054	0	97924	CHYMKC	1.91	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
9055	0	121173	CIAAKKIQSVGNKS	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
9056	0	121173	CIAAKKIQSVGNKS	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
9057	0	164161	CIAMIEFNTSSDKTEHDK IG	2.92	0.01	4.23	2.37	0.22	0.28
9058	0	107768	CIAPKRHNSAC	2.40	0.01	0.90	2.46	0.22	1.27
9059	0	107768	CIAPKRHNSAC	2.40	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
9060	0	113304	CIEAKISNTTTDSRCPTQ GEATLVEEQDTNFVCRR TFV	3.56	0.01	2.82	0.68	0.22	0.85
9061	0	113306	CIEAKLTNTTTESRCPTQ GEP SLNEEQDKRFLCKH SMVDRGWGNGCGLFG KGGIVTCAMFTCKKNM EGKVVL PENL	4.28	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
9062	0	113307	CIEAKLTNTTTESRCPTQ GEP SLNEEQDKRFLCKH SMVDRGWGNGCGLFG KGGIVTCAMFTCKKNM EGKVVL PENLEYTIVITPH SGEEHAVGNDTGKHGK EIKITPQSSITEAELTGYG TVTMECSPRTGLDFNE MVLLQMEDKA	4.95	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
9063	0	6412	CIEFVQQEVDYIIDH	2.68	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
9064	0	6412	CIEFVQQEVDYIIDH	2.68	0.01	2.28	1.20	0.22	0.28
9065	0	6412	CIEFVQQEVDYIIDH	2.68	0.01	2.28	1.20	0.22	0.28
9066	0	6412	CIEFVQQEVDYIIDH	2.68	0.01	2.28	1.20	0.22	1.27
9067	0	99915	CIFPLCLGRPIAASYPPKT R	2.94	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
9068	0	147548	CIGHLPWMC	2.22	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
9069	0	130751	CIGSPSTNC	2.24	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
9070	0	147549	CIGTLPWMC	2.22	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
9071	0	157130	CIIEEN	1.91	0.01	0.90	0.44	1.93	1.28
9072	0	157130	CIIEEN	1.91	0.01	0.90	0.44	1.41	1.28
9073	0	510431	CIHRGKPFQLEAVFEAN QNTKTA	3.09	0.01	2.78	1.12	0.22	0.85
9074	0	510431	CIHRGKPFQLEAVFEAN QNTKTA	3.09	0.01	2.78	0.68	0.22	1.75
9075	0	6422	CIITSLTGR	2.22	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
9076	0	141862	CIKTLMTNVETYFK	2.59	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28

9077	0	6429	CILRQLRHLP SRVRYPHY S	2.92	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
9078	0	6429	CILRQLRHLP SRVRYPHY S	2.92	0.01	2.04	1.20	0.22	2.02
9079	0	6429	CILRQLRHLP SRVRYPHY S	2.92	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
9080	0	78939	CINHRGYWVC	2.30	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
9081	0	78939	CINHRGYWVC	2.30	0.01	0.90	0.68	0.22	2.51
9082	0	78939	CINHRGYWVC	2.30	0.01	0.90	0.68	0.22	1.57
9083	0	78939	CINHRGYWVC	2.30	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
9084	0	111149	CIPASGQTC	2.22	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
9085	0	187279	CIPDRRYQLCMK	2.45	0.01	2.59	0.44	1.74	0.28
9086	0	134333	CIPISSWAFARFLW	2.69	0.01	3.07	0.44	0.22	1.34
9087	0	134333	CIPISSWAFARFLW	2.69	0.01	3.07	0.44	0.22	1.66
9088	0	134333	CIPISSWAFARFLW	2.69	0.01	3.07	0.44	0.22	0.28
9089	0	420589	CIPKTFWN	2.10	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
9090	0	99916	CIPPLCKLRLHE	2.49	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
9091	0	131373	CIPTEYTMHIERRECA Y	2.81	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
9092	0	131373	CIPTEYTMHIERRECA Y	2.81	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
9093	0	131373	CIPTEYTMHIERRECA Y	2.81	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
9094	0	131373	CIPTEYTMHIERRECA Y	2.81	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
9095	0	131373	CIPTEYTMHIERRECA Y	2.81	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
9096	0	182065	CIQAGKSVLTLENCK	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
9097	0	161089	CISDPNININIYKNKFKDK	2.94	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
9098	0	6455	CITQYERESQAYY	2.53	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
9099	0	6455	CITQYERESQAYY	2.53	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
9100	0	6455	CITQYERESQAYY	2.53	0.01	0.78	0.68	0.22	2.92
9101	0	6455	CITQYERESQAYY	2.53	0.01	0.78	0.68	0.22	2.92
9102	0	6455	CITQYERESQAYY	2.53	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
9103	0	6455	CITQYERESQAYY	2.53	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
9104	0	6455	CITQYERESQAYY	2.53	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
9105	0	6455	CITQYERESQAYY	2.53	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
9106	0	6455	CITQYERESQAYY	2.53	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
9107	0	6456	CITQYERESQAYYQRGS	2.80	0.01	0.78	3.48	0.22	0.28
9108	0	6456	CITQYERESQAYYQRGS	2.80	0.01	0.78	3.48	0.22	0.28
9109	0	6456	CITQYERESQAYYQRGS	2.80	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
9110	0	177482	CITQYQRESQAYY	2.53	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
9111	0	177482	CITQYQRESQAYY	2.53	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85

9112	0	177482	CITQYQRESQAYY	2.53	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
9113	0	177482	CITQYQRESQAYY	2.53	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
9114	0	6457	CITQYQRESQAYYQRG	2.74	0.01	2.52	2.19	0.22	0.28
9115	0	6457	CITQYQRESQAYYQRG	2.74	0.01	2.52	2.19	0.22	2.12
9116	0	6458	CITQYQRESQAYYQRGASVI	2.95	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28
9117	0	80699	CITTIYKTG	2.25	0.01	2.14	3.44	0.22	0.28
9118	0	6459	CITTIYKTGQPAADHYYSKVTA	3.02	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
9119	0	6459	CITTIYKTGQPAADHYYSKVTA	3.02	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
9120	0	6459	CITTIYKTGQPAADHYYSKVTA	3.02	0.01	2.14	1.20	0.22	1.34
9121	0	6459	CITTIYKTGQPAADHYYSKVTA	3.02	0.01	2.14	1.20	0.22	0.85
9122	0	6462	CIVNRRTSFFNLGPSQR	2.76	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
9123	0	106306	CIVRATKGIS	2.29	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
9124	0	189589	CKAEGSFDHKAFFTK	2.67	0.01	3.28	0.44	1.23	0.28
9125	0	189589	CKAEGSFDHKAFFTK	2.67	0.01	3.28	0.44	1.41	0.28
9126	0	150155	CKAFSNSYPYDVPDYASL	2.85	3.70	0.90	0.68	0.22	0.28
9127	0	150155	CKAFSNSYPYDVPDYASL	2.85	3.70	0.90	0.68	0.22	0.28
9128	0	150155	CKAFSNSYPYDVPDYASL	2.85	3.70	0.90	0.68	0.22	0.28
9129	0	150155	CKAFSNSYPYDVPDYASL	2.85	3.70	0.90	0.68	0.22	0.28
9130	0	150155	CKAFSNSYPYDVPDYASL	2.85	3.70	0.90	0.68	0.22	0.28
9131	0	150155	CKAFSNSYPYDVPDYASL	2.85	3.70	0.90	0.68	0.22	0.28
9132	0	150155	CKAFSNSYPYDVPDYASL	2.85	3.70	0.90	0.68	0.22	0.28
9133	0	150155	CKAFSNSYPYDVPDYASL	2.85	3.70	0.90	0.68	0.22	0.28
9134	0	150155	CKAFSNSYPYDVPDYASL	2.85	3.70	0.90	0.68	0.22	0.28
9135	0	150155	CKAFSNSYPYDVPDYASL	2.85	3.70	0.90	0.68	0.22	0.28
9136	0	150155	CKAFSNSYPYDVPDYASL	2.85	3.70	0.90	0.68	2.25	1.75
9137	0	6467	CKAILTPTDLAVSNPLTV YLAWVPANSPATPTQIL R	3.53	0.01	4.03	0.68	0.22	0.28

9138	0	6467	CKAILTPTDLAVSNPLTV YLAWVPANSPATPTQIL R	3.53	0.01	4.03	0.68	0.22	0.28
9139	0	6467	CKAILTPTDLAVSNPLTV YLAWVPANSPATPTQIL R	3.53	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85
9140	0	119784	CKAKAQTDREDLRTLL	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9141	0	131374	CKAKAQTDREDLRTLLRY	2.86	0.01	0.78	2.36	0.22	1.48
9142	0	131374	CKAKAQTDREDLRTLLRY	2.86	0.01	0.78	2.36	0.22	0.28
9143	0	131374	CKAKAQTDREDLRTLLRY	2.86	0.01	0.78	2.36	0.22	0.28
9144	0	131374	CKAKAQTDREDLRTLLRY	2.86	0.01	0.78	2.36	0.22	0.28
9145	0	131374	CKAKAQTDREDLRTLLRY	2.86	0.01	0.78	2.36	0.22	1.48
9146	0	131374	CKAKAQTDREDLRTLLRY	2.86	0.01	0.78	2.36	0.22	1.27
9147	0	6469	CKALQEQCRFPN	2.46	0.01	2.04	1.20	0.22	1.34
9148	0	6469	CKALQEQCRFPN	2.46	0.01	2.04	1.20	0.22	1.34
9149	0	489908	CKASSCDTGHC	2.41	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
9150	0	489908	CKASSCDTGHC	2.41	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
9151	0	489908	CKASSCDTGHC	2.41	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
9152	0	133533	CKCGKCNT	2.17	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
9153	0	106307	CKCIVRATKG	2.32	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
9154	0	106308	CKCIVRATKGIS	2.48	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
9155	0	95283	CKDKENGDTVFT	2.48	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
9156	0	238258	CKDNGTKCKAFVCNC	2.71	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
9157	0	238258	CKDNGTKCKAFVCNC	2.71	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
9158	0	158703	CKEADIKTALEARKA	2.70	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
9159	0	158703	CKEADIKTALEARKA	2.70	0.01	3.26	0.44	1.41	0.28
9160	0	6473	CKEDHRYAISTTNEIGHL GAEGLT	3.11	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
9161	0	180087	CKEDYRYAISSTGGSSGG ELLFDGTPSTGGSSGGI ECTAVSPTTLRTEVVKT	3.91	0.01	0.90	2.13	0.22	1.66
9162	0	180087	CKEDYRYAISSTGGSSGG ELLFDGTPSTGGSSGGI ECTAVSPTTLRTEVVKT	3.91	0.01	0.90	2.13	0.22	1.66
9163	0	180087	CKEDYRYAISSTGGSSGG ELLFDGTPSTGGSSGGI ECTAVSPTTLRTEVVKT	3.91	0.01	0.90	2.13	0.22	1.66

9164	0	6474	CKEDYRYAISSTNEIGLLG AGGLT	3.11	0.01	3.37	2.13	0.22	0.28
9165	0	6474	CKEDYRYAISSTNEIGLLG AGGLT	3.11	0.01	3.37	2.13	0.22	2.12
9166	0	6474	CKEDYRYAISSTNEIGLLG AGGLT	3.11	0.01	3.37	2.13	0.22	1.34
9167	0	6474	CKEDYRYAISSTNEIGLLG AGGLT	3.11	0.01	3.37	2.13	2.25	1.75
9168	0	6474	CKEDYRYAISSTNEIGLLG AGGLT	3.11	0.01	3.37	2.13	0.22	0.28
9169	0	6474	CKEDYRYAISSTNEIGLLG AGGLT	3.11	0.01	3.21	2.13	0.22	1.34
9170	0	6474	CKEDYRYAISSTNEIGLLG AGGLT	3.11	0.01	3.21	1.12	0.22	0.85
9171	0	6474	CKEDYRYAISSTNEIGLLG AGGLT	3.11	0.01	3.21	2.13	0.22	1.75
9172	0	6474	CKEDYRYAISSTNEIGLLG AGGLT	3.11	0.01	3.21	0.68	0.22	0.28
9173	0	111150	CKEGKKSPC	2.25	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
9174	0	115192	CKEVVRNANEEYSIGSS SE	2.93	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
9175	0	6476	CKFDEDDSEPVLKGVKL HYT	2.92	0.01	2.45	0.44	0.85	1.48
9176	0	6476	CKFDEDDSEPVLKGVKL HYT	2.92	0.01	2.45	1.12	0.22	2.92
9177	0	6478	CKFTLVLTCKGSQVL	2.71	0.01	3.03	1.12	0.22	0.28
9178	0	6478	CKFTLVLTCKGSQVL	2.71	0.01	3.03	1.12	0.22	0.28
9179	0	108294	CKFYRDPTAFGSGTHKIR IKWTKLT	3.14	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
9180	0	6479	CKGKIQALCENPEWA	2.67	0.01	2.72	0.68	0.22	1.34
9181	0	6479	CKGKIQALCENPEWA	2.67	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
9182	0	6479	CKGKIQALCENPEWA	2.67	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
9183	0	6479	CKGKIQALCENPEWA	2.67	0.01	2.72	0.68	0.22	2.12
9184	0	6479	CKGKIQALCENPEWA	2.67	0.01	2.72	0.68	0.22	2.12
9185	0	6479	CKGKIQALCENPEWA	2.67	0.01	2.72	0.68	0.22	1.34
9186	0	6479	CKGKIQALCENPEWA	2.67	0.01	2.72	0.68	0.22	1.34
9187	0	6479	CKGKIQALCENPEWA	2.67	0.01	2.72	0.68	0.22	1.75
9188	0	6479	CKGKIQALCENPEWA	2.67	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
9189	0	6479	CKGKIQALCENPEWA	2.67	0.01	2.43	0.68	0.22	2.12
9190	0	6480	CKGLNGLFDLGPKQKI	2.75	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
9191	0	6480	CKGLNGLFDLGPKQKI	2.75	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
9192	0	6480	CKGLNGLFDLGPKQKI	2.75	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
9193	0	6482	CKGTHGGTGAGAGAGG AGAG	3.02	0.01	2.43	0.44	2.82	0.28
9194	0	6482	CKGTHGGTGAGAGAGG AGAG	3.02	0.01	2.43	0.44	2.82	0.28

9195	0	6482	CKGTHGGTGAGAGAGG AGAG	3.02	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
9196	0	6482	CKGTHGGTGAGAGAGG AGAG	3.02	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
9197	0	6484	CKHSMV	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
9198	0	6487	CKIPFEIMDLEKRHVLGR L	2.88	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
9199	0	6487	CKIPFEIMDLEKRHVLGR L	2.88	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
9200	0	6487	CKIPFEIMDLEKRHVLGR L	2.88	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
9201	0	6487	CKIPFEIMDLEKRHVLGR L	2.88	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
9202	0	6487	CKIPFEIMDLEKRHVLGR L	2.88	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
9203	0	182067	CKKAGHVLSDAESGC	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
9204	0	182067	CKKAGHVLSDAESGC	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
9205	0	6495	CKKNME	1.89	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
9206	0	6496	CKKNMEGKVVL PENLEY TIV	2.94	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
9207	0	6496	CKKNMEGKVVL PENLEY TIV	2.94	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
9208	0	6496	CKKNMEGKVVL PENLEY TIV	2.94	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
9209	0	6496	CKKNMEGKVVL PENLEY TIV	2.94	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
9210	0	6496	CKKNMEGKVVL PENLEY TIV	2.94	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
9211	0	186747	CKKYENFNDFLKGLR	2.68	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
9212	0	186747	CKKYENFNDFLKGLR	2.68	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
9213	0	186747	CKKYENFNDFLKGLR	2.68	0.01	3.36	1.20	0.22	1.34
9214	0	103085	CKKYKIWMHVDAAWG	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
9215	0	150972	CKLRGVAPLHLGKC	2.64	0.01	2.87	0.68	0.22	2.35
9216	0	6500	CKLSCFIRPSGYCGR	2.69	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
9217	0	6501	CKLSQGAPDSC	2.40	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
9218	0	6501	CKLSQGAPDSC	2.40	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
9219	0	6501	CKLSQGAPDSC	2.40	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
9220	0	6501	CKLSQGAPDSC	2.40	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
9221	0	6501	CKLSQGAPDSC	2.40	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
9222	0	133534	CKLTANPSLAADV	2.52	0.01	4.63	2.97	0.22	1.48
9223	0	113308	CKLTGTCPD	2.33	0.01	3.85	1.12	0.22	0.28
9224	0	137119	CKMPDRGACALGKKP	2.70	0.01	3.19	0.44	1.23	0.28
9225	0	102335	CKMWADAFTSSRGKVV EC	2.80	0.01	3.81	1.20	0.22	1.57

9226	0	102335	CKMWADAFTSSRGKVV EC	2.80	0.01	3.81	2.43	0.22	1.57
9227	0	102335	CKMWADAFTSSRGKVV EC	2.80	0.01	3.81	0.68	0.22	1.57
9228	0	102335	CKMWADAFTSSRGKVV EC	2.80	0.01	3.81	0.68	0.22	1.57
9229	0	102335	CKMWADAFTSSRGKVV EC	2.80	0.01	3.81	2.25	0.22	1.57
9230	0	102335	CKMWADAFTSSRGKVV EC	2.80	0.01	3.81	2.25	0.22	1.57
9231	0	79525	CKMWADAFTSSRGKVV ECG	2.86	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
9232	0	79525	CKMWADAFTSSRGKVV ECG	2.86	0.01	0.90	0.68	0.22	1.57
9233	0	141612	CKNIGAYNTTSGTVNK	2.75	0.01	2.86	0.44	1.74	0.28
9234	0	135642	CKNKEKKC	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
9235	0	135642	CKNKEKKC	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9236	0	135642	CKNKEKKC	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
9237	0	135642	CKNKEKKC	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
9238	0	135642	CKNKEKKC	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9239	0	133535	CKPGEVQQC	2.23	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
9240	0	133535	CKPGEVQQC	2.23	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
9241	0	133535	CKPGEVQQC	2.23	0.01	0.90	1.15	0.22	2.12
9242	0	133535	CKPGEVQQC	2.23	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
9243	0	133535	CKPGEVQQC	2.23	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
9244	0	6510	CKPIDAERGLC	2.37	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
9245	0	6510	CKPIDAERGLC	2.37	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
9246	0	114196	CKPISGHNSLFQWYRQT	2.71	0.01	0.78	0.44	2.98	1.27
9247	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
9248	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
9249	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
9250	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
9251	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
9252	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
9253	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
9254	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28

9255	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
9256	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9257	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9258	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9259	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
9260	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9261	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9262	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
9263	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9264	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9265	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9266	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9267	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9268	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
9269	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	4.15	1.13	1.27
9270	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	4.15	1.13	1.27
9271	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
9272	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9273	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
9274	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9275	0	108834	CKPISGHNSLFWYRQT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9276	0	133536	CKPVENRAC	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
9277	0	133536	CKPVENRAC	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
9278	0	133536	CKPVENRAC	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	2.12
9279	0	133536	CKPVENRAC	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
9280	0	133536	CKPVENRAC	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66

9281	0	177421	CKQAGTCP	2.13	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
9282	0	145725	CKQAGTCPP	2.22	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
9283	0	145725	CKQAGTCPP	2.22	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
9284	0	145725	CKQAGTCPP	2.22	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
9285	0	145725	CKQAGTCPP	2.22	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
9286	0	145725	CKQAGTCPP	2.22	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
9287	0	145725	CKQAGTCPP	2.22	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
9288	0	145725	CKQAGTCPP	2.22	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
9289	0	145726	CKQAGTCPPD	2.31	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
9290	0	145726	CKQAGTCPPD	2.31	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
9291	0	108295	CKRDSTWC	2.13	0.01	0.90	0.44	0.22	1.27
9292	0	6516	CKRGPDSG	2.12	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
9293	0	6517	CKRGPDSGFFSRLNWLY	2.77	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
9294	0	6517	CKRGPDSGFFSRLNWLY	2.77	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
9295	0	6517	CKRGPDSGFFSRLNWLY	2.77	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
9296	0	6518	CKRGPDSGFFSRLNWLY KSGSTYPVQNVTMPNN DNS	3.51	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
9297	0	6518	CKRGPDSGFFSRLNWLY KSGSTYPVQNVTMPNN DNS	3.51	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
9298	0	94465	CKRIPNKKPGKK	2.49	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
9299	0	94465	CKRIPNKKPGKK	2.49	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
9300	0	94465	CKRIPNKKPGKK CKSQVADKDDPTNKFY	2.49	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
9301	0	6520	QSVIQLGNGFLDVFTSF GGLVAE	3.60	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
9302	0	6520	CKSQVADKDDPTNKFY QSVIQLGNGFLDVFTSF GGLVAE	3.60	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
9303	0	79526	CKTANGTAIPIGGGSAN VYVNLAPV	3.17	0.01	2.24	1.12	0.22	0.85
9304	0	79526	CKTANGTAIPIGGGSAN VYVNLAPV	3.17	0.01	2.24	1.12	0.22	1.34
9305	0	79526	CKTANGTAIPIGGGSAN VYVNLAPV	3.17	0.01	2.24	1.12	0.22	1.75
9306	0	79526	CKTANGTAIPIGGGSAN VYVNLAPV	3.17	0.01	2.24	2.43	0.22	1.75
9307	0	79526	CKTANGTAIPIGGGSAN VYVNLAPV	3.17	0.01	2.24	2.43	0.22	0.28
9308	0	79526	CKTANGTAIPIGGGSAN VYVNLAPV	3.17	0.01	2.24	2.43	0.22	0.28
9309	0	79526	CKTANGTAIPIGGGSAN VYVNLAPV	3.17	0.01	2.24	2.43	0.22	0.28

9310	0	79526	CKTANGTAIPIGGGSAN VYVNLAPV	3.17	0.01	2.24	2.43	0.22	0.28
9311	0	79526	CKTANGTAIPIGGGSAN VYVNLAPV	3.17	0.01	2.24	2.43	0.22	0.28
9312	0	79526	CKTANGTAIPIGGGSAN VYVNLAPV	3.17	0.01	2.24	2.43	0.22	0.28
9313	0	79526	CKTANGTAIPIGGGSAN VYVNLAPV	3.17	0.01	2.24	2.43	0.22	0.28
9314	0	79526	CKTANGTAIPIGGGSAN VYVNLAPV	3.17	0.01	2.24	2.43	0.22	0.28
9315	0	79526	CKTANGTAIPIGGGSAN VYVNLAPV	3.17	0.01	2.24	2.43	0.22	0.28
9316	0	6523	CKTANGTAIPIGGGSAN VYVNLAPVV	3.20	0.01	2.24	1.20	0.22	1.27
9317	0	6523	CKTANGTAIPIGGGSAN VYVNLAPVV	3.20	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
9318	0	6523	CKTANGTAIPIGGGSAN VYVNLAPVV	3.20	0.01	2.24	1.20	0.22	1.34
9319	0	6524	CKTC	1.60	0.01	2.08	0.68	0.22	1.27
9320	0	6524	CKTC	1.60	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
9321	0	6524	CKTC	1.60	0.01	2.08	0.68	0.22	1.27
9322	0	6527	CKTCTTPAQGNSKFPSC CCTKPTDGNC	3.26	0.01	3.28	1.15	2.26	1.48
9323	0	6527	CKTCTTPAQGNSKFPSC CCTKPTDGNC	3.26	0.01	3.28	2.37	0.22	1.48
9324	0	6527	CKTCTTPAQGNSKFPSC CCTKPTDGNC	3.26	0.01	3.28	1.12	0.22	1.48
9325	0	6528	CKTCTTPAQGNSMF	2.59	0.01	2.58	2.25	0.22	0.28
9326	0	6529	CKTCTTPAQGNSMFPSC CCTKPTDGNCTCIIPSS WAFAKYLWEWAS	3.78	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
9327	0	6529	CKTCTTPAQGNSMFPSC CCTKPTDGNCTCIIPSS WAFAKYLWEWAS	3.78	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
9328	0	6529	CKTCTTPAQGNSMFPSC CCTKPTDGNCTCIIPSS WAFAKYLWEWAS	3.78	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
9329	0	6529	CKTCTTPAQGNSMFPSC CCTKPTDGNCTCIIPSS WAFAKYLWEWAS	3.78	0.01	2.58	1.15	2.26	0.28

9330	0	6529	CKTCTTPAQGNSMFPSC CCTKPTDGNCTCIPISS WAFAKYLWEWAS	3.78	0.01	2.58	1.15	2.26	0.28
9331	0	6529	CKTCTTPAQGNSMFPSC CCTKPTDGNCTCIPISS WAFAKYLWEWAS	3.78	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28
9332	0	6529	CKTCTTPAQGNSMFPSC CCTKPTDGNCTCIPISS WAFAKYLWEWAS	3.78	0.01	2.58	0.44	0.22	1.27
9333	0	6529	CKTCTTPAQGNSMFPSC CCTKPTDGNCTCIPISS WAFAKYLWEWAS	3.78	0.01	2.58	0.68	0.22	0.28
9334	0	6529	CKTCTTPAQGNSMFPSC CCTKPTDGNCTCIPISS WAFAKYLWEWAS	3.78	0.01	2.58	0.68	0.22	0.28
9335	0	6529	CKTCTTPAQGNSMFPSC CCTKPTDGNCTCIPISS WAFAKYLWEWAS	3.78	0.01	2.58	0.68	0.22	0.28
9336	0	6529	CKTCTTPAQGNSMFPSC CCTKPTDGNCTCIPISS WAFAKYLWEWAS	3.78	0.01	2.58	2.59	0.22	0.28
9337	0	6529	CKTCTTPAQGNSMFPSC CCTKPTDGNCTCIPISS WAFAKYLWEWAS	3.78	0.01	2.58	2.59	0.22	0.28
9338	0	6529	CKTCTTPAQGNSMFPSC CCTKPTDGNCTCIPISS WAFAKYLWEWAS	3.78	0.01	2.58	2.59	0.22	0.28
9339	0	6529	CKTCTTPAQGNSMFPSC CCTKPTDGNCTCIPISS WAFAKYLWEWAS	3.78	0.01	2.58	2.59	0.22	1.27
9340	0	6529	CKTCTTPAQGNSMFPSC CCTKPTDGNCTCIPISS WAFAKYLWEWAS	3.78	0.01	2.58	0.68	0.22	1.27
9341	0	6530	CKTHLKASSGYCAWP	2.66	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
9342	0	6530	CKTHLKASSGYCAWP	2.66	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
9343	0	142561	CKVMVHDPHSLA	2.45	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28

9344	0	142561	CKVMVHDPHSLA	2.45	0.01	1.75	0.68	0.22	1.27
9345	0	142561	CKVMVHDPHSLA	2.45	0.01	1.75	0.68	0.22	1.27
9346	0	6532	CKVQRQYDEQQKEQC	2.72	0.01	3.12	0.44	1.23	1.57
9347	0	141863	CKWHVDNPIDEATA	2.57	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
9348	0	114280	CKWSVAHLC	2.22	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
9349	0	114280	CKWSVAHLC	2.22	0.01	0.90	3.00	0.22	1.27
9350	0	114280	CKWSVAHLC	2.22	0.01	0.90	3.00	0.22	1.27
9351	0	108296	CKYAWSRC	2.13	0.01	0.90	0.44	0.22	1.27
9352	0	503970	CKYGESPVTNVRGDLQV LAQKAARTLPTSFNYGAI	3.47	0.01	3.02	0.44	1.41	0.28
9353	0	503970	CKYGESPVTNVRGDLQV LAQKAARTLPTSFNYGAI	3.47	0.01	3.02	0.44	1.41	2.12
9354	0	503970	CKYGESPVTNVRGDLQV LAQKAARTLPTSFNYGAI	3.47	0.01	3.02	0.44	1.41	0.28
9355	0	503970	CKYGESPVTNVRGDLQV LAQKAARTLPTSFNYGAI	3.47	0.01	3.02	0.44	1.41	1.66
9356	0	503970	CKYGESPVTNVRGDLQV LAQKAARTLPTSFNYGAI	3.47	0.01	3.02	0.44	1.41	1.66
9357	0	503970	CKYGESPVTNVRGDLQV LAQKAARTLPTSFNYGAI	3.47	0.01	3.02	0.44	1.41	0.28
9358	0	108297	CKYLWSKC	2.15	0.01	0.90	0.44	0.22	1.27
9359	0	108297	CKYLWSKC	2.15	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
9360	0	108298	CKYSMSKC	2.17	0.01	0.90	0.44	0.22	1.39
9361	0	108299	CKYWLSRC	2.13	0.01	0.90	0.44	0.22	1.27
9362	0	108299	CKYWLSRC	2.13	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
9363	0	108300	CKYWWSKC	2.16	0.01	0.90	0.44	0.22	1.27
9364	0	77844	CLAAPTGLKLAP	2.51	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
9365	0	134019	CLAEGGKIMKIPGTCCD TCEEPECNDITA	3.33	0.01	0.78	1.12	0.22	1.39
9366	0	132201	CLAMGWGRVGAHDPP	2.64	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
9367	0	132201	CLAMGWGRVGAHDPP	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9368	0	99126	CLAPDRRV	2.11	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
9369	0	6540	CLAVLLGA	2.15	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
9370	0	6540	CLAVLLGA	2.15	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
9371	0	6541	CLAVLLGACS	2.35	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
9372	0	6541	CLAVLLGACS	2.35	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
9373	0	130752	CLAVLWVVKSTPAS	2.62	0.01	1.75	4.15	1.13	0.28
9374	0	130752	CLAVLWVVKSTPAS	2.62	0.01	1.75	4.15	1.13	1.75

9375	0	6546	CLDDREC	2.04	0.01	4.45	0.68	0.22	0.28
9376	0	6546	CLDDREC	2.04	0.01	4.45	0.68	0.22	0.28
9377	0	6546	CLDDREC	2.04	0.01	4.45	0.68	0.22	0.28
9378	0	130753	CLDLQAPLYKKIIKKLLES	2.88	0.01	0.78	0.44	0.22	0.28
9379	0	6548	CLDNIKDNVGMEDYIK KNKKPYSLFQKEKMVLG	3.46	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
9380	0	238261	CLDPFVEPVSIIEGHSFC	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9381	0	238261	CLDPFVEPVSIIEGHSFC	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9382	0	108301	CLDQDAVIASFDQLYDA WRSGLDWC	3.17	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
9383	0	6549	CLDSSRGIC	2.23	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
9384	0	111151	CLEASYFRC	2.22	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
9385	0	136153	CLEEKVCSLLEPLGLQCT FI	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9386	0	190393	CLEYFPSQMLRTGNN	2.60	0.01	3.19	2.00	1.41	0.28
9387	0	135905	CLFDRRLCSHLE	2.49	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
9388	0	130453	CLFFQNGKVKCAAC	2.62	3.70	0.90	0.44	1.93	1.27
9389	0	6559	CLFKDWEELGEEIRLKV	2.78	0.01	2.71	0.68	0.22	0.28
9390	0	6559	CLFKDWEELGEEIRLKV	2.78	0.01	2.71	0.68	0.22	0.28
9391	0	6559	CLFKDWEELGEEIRLKV	2.78	0.01	2.71	0.68	0.22	0.28
9392	0	6559	CLFKDWEELGEEIRLKV	2.78	0.01	2.71	0.68	0.22	2.02
9393	0	6559	CLFKDWEELGEEIRLKV	2.78	0.01	2.71	0.68	0.22	0.28
9394	0	130454	CLFPNNSYC	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
9395	0	130454	CLFPNNSYC	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
9396	0	130454	CLFPNNSYC	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
9397	0	130454	CLFPNNSYC	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
9398	0	130454	CLFPNNSYC	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
9399	0	6561	CLFYASEMSEKGFKVIF	2.78	0.01	2.80	1.12	0.22	2.02
9400	0	6561	CLFYASEMSEKGFKVIF	2.78	0.01	2.80	1.12	0.22	2.02
9401	0	6562	CLGDINARDLICAQKFN	2.80	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
9402	0	6568	CLGGLTMV	2.23	0.01	2.43	0.68	0.22	2.12
9403	0	6568	CLGGLTMV	2.23	0.01	2.43	0.68	0.22	1.66
9404	0	6568	CLGGLTMV	2.23	0.01	2.43	0.68	0.22	1.34
9405	0	6568	CLGGLTMV	2.23	0.01	2.43	0.68	0.22	2.12
9406	0	6568	CLGGLTMV	2.23	0.01	2.43	0.68	0.22	2.12

9407	0	6568	CLGGLTMTV CLGHHAVPNGTLVKTIT	2.23	0.01	2.43	0.68	0.22	1.48
9408	0	6570	NDQIEVTNATELVQSSS TGKIC CLGHHAVPNGTLVKTIT	3.60	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
9409	0	6570	NDQIEVTNATELVQSSS TGKIC CLGHHAVPNGTLVKTIT	3.60	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
9410	0	6570	NDQIEVTNATELVQSSS TGKIC	3.60	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
9411	0	6571	CLGASFLIRGPKQNI	2.71	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
9412	0	135451	CLGKAC	1.91	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
9413	0	6574	CLGQNSQSPTS CPPTCPGYRWMCLRRFI	3.46	0.01	2.08	1.12	0.22	2.02
9414	0	6574	CLGQNSQSPTS CPPTCPGYRWMCLRRFI	3.46	0.01	2.08	1.12	0.22	2.02
9415	0	136154	CLHCKYTLQQQA	2.48	0.01	0.90	2.74	0.22	0.28
9416	0	136154	CLHCKYTLQQQA	2.48	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
9417	0	106310	CLHFVKGEK	2.30	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
9418	0	6578	CLHPDKDSC	2.24	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
9419	0	135452	CLKDRHDF	2.12	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
9420	0	135452	CLKDRHDF	2.12	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
9421	0	135452	CLKDRHDF	2.12	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
9422	0	135452	CLKDRHDF	2.12	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
9423	0	135452	CLKDRHDF	2.12	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
9424	0	130754	CLKRSKLRC	2.27	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
9425	0	230205	CLLCAHKVEQGASVDKR HDG	2.94	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
9426	0	114757	CLLCAYSIEF	2.31	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
9427	0	114757	CLLCAYSIEF	2.31	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
9428	0	114757	CLLCAYSIEF	2.31	0.01	2.25	0.44	2.98	0.85
9429	0	138835	CLNSFLRSC	2.26	0.01	0.90	2.49	0.22	0.28
9430	0	106311	CLPFVQGKEK	2.29	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
9431	0	145119	CLPKPLPKGTEDNDQRA T	2.84	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
9432	0	124998	CLQMNNKDMVAIKHLL SE	2.80	0.01	2.25	3.12	0.22	0.28
9433	0	124998	CLQMNNKDMVAIKHLL SE	2.80	0.01	2.25	2.55	0.22	0.28
9434	0	124998	CLQMNNKDMVAIKHLL SE	2.80	0.01	2.25	2.55	0.22	0.28
9435	0	124998	CLQMNNKDMVAIKHLL SE	2.80	0.01	2.25	3.12	0.22	0.28
9436	0	6623	CLSATCDCTLCGP	2.58	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
9437	0	238262	CLSGICYKKITRGSS	2.68	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85

9438	0	238262	CLSGICYKKITRGSS	2.68	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
9439	0	6632	CLTFGRETVIEW	2.45	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
9440	0	6632	CLTFGRETVIEW	2.45	0.01	2.08	0.44	0.85	1.27
9441	0	6632	CLTFGRETVIEW	2.45	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
9442	0	6632	CLTFGRETVIEW	2.45	0.01	2.08	0.68	0.22	1.27
9443	0	6632	CLTFGRETVIEW	2.45	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
9444	0	6632	CLTFGRETVIEW	2.45	0.01	2.08	0.68	0.22	2.35
9445	0	6632	CLTFGRETVIEW	2.45	0.01	2.08	0.68	0.22	0.85
9446	0	133537	CLTINTTVCA	2.33	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
9447	0	180901	CLTSDSNIRETVVKI	2.65	0.01	2.75	0.68	0.22	1.34
9448	0	180901	CLTSDSNIRETVVKI	2.65	0.01	2.75	0.68	0.22	1.66
9449	0	180901	CLTSDSNIRETVVKI	2.65	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
9450	0	180901	CLTSDSNIRETVVKI	2.65	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
9451	0	180901	CLTSDSNIRETVVKI	2.65	0.01	2.75	0.68	0.22	1.27
9452	0	180901	CLTSDSNIRETVVKI	2.65	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
9453	0	180901	CLTSDSNIRETVVKI	2.65	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
9454	0	151816	CLTSQAAKQRLE	2.46	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
9455	0	151816	CLTSQAAKQRLE	2.46	0.01	2.71	2.78	0.22	1.34
9456	0	151817	CLTSQAASQRLE	2.48	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
9457	0	151817	CLTSQAASQRLE	2.48	0.01	2.71	2.78	0.22	1.34
9458	0	237664	CLVASTNRGCRAI	2.54	0.01	0.78	0.44	1.13	1.28
9459	0	98710	CLVRTPEVDD	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
9460	0	96146	CLVRTPEVDDEALEK	2.67	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
9461	0	78111	CLVRTPEVDDEALEKFDK AL	2.96	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
9462	0	78111	CLVRTPEVDDEALEKFDK AL	2.96	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
9463	0	6641	CLVSFGLSC	2.26	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
9464	0	78112	CMARQAESSEAMAAW SERAGEAMVLVYYESIA Y SF	3.50	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
9465	0	78112	CMARQAESSEAMAAW SERAGEAMVLVYYESIA Y SF	3.50	0.01	2.14	1.12	0.22	1.34
9466	0	78112	CMARQAESSEAMAAW SERAGEAMVLVYYESIA Y SF	3.50	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
9467	0	6650	CMENNSGWKVSLNYGE IIW	2.88	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
9468	0	6650	CMENNSGWKVSLNYGE IIW	2.88	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
9469	0	6650	CMENNSGWKVSLNYGE IIW	2.88	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
9470	0	6650	CMENNSGWKVSLNYGE IIW	2.88	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
9471	0	6650	CMENNSGWKVSLNYGE IIW	2.88	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57

9472	0	6650	CMENNSGWKVSLNYGE IIW	2.88	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
9473	0	6650	CMENNSGWKVSLNYGE IIW	2.88	0.01	3.16	0.44	1.93	1.57
9474	0	6650	CMENNSGWKVSLNYGE IIW	2.88	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
9475	0	6650	CMENNSGWKVSLNYGE IIW	2.88	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
9476	0	6650	CMENNSGWKVSLNYGE IIW	2.88	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
9477	0	6650	CMENNSGWKVSLNYGE IIW	2.88	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
9478	0	6650	CMENNSGWKVSLNYGE IIW	2.88	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
9479	0	6650	CMENNSGWKVSLNYGE IIW	2.88	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
9480	0	6650	CMENNSGWKVSLNYGE IIW	2.88	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
9481	0	96147	CMENSAEPEQSLACQ	2.71	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
9482	0	96147	CMENSAEPEQSLACQ	2.71	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
9483	0	115193	CMENSAEPEQSLACQCL VRT	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
9484	0	167218	CMEPKSRYC	2.22	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
9485	0	167218	CMEPKSRYC	2.22	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
9486	0	167218	CMEPKSRYC	2.22	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
9487	0	167218	CMEPKSRYC	2.22	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
9488	0	463953	CMGKSTYLTEPILTEEHF NLTHKPVYDFSS	3.31	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
9489	0	6657	CMKKDDQIAAAMVLRG MAKDGKFALK	3.21	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
9490	0	111154	CMKNMKQPC	2.26	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
9491	0	111156	CMNKPAYAC	2.24	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
9492	0	111157	CMPYGLAC	2.22	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
9493	0	6663	CMQWMRSMRG	2.33	0.01	3.89	0.44	1.23	0.85
9494	0	6665	CMRLGSSIC	2.23	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
9495	0	131376	CMTRDINGKLFLPKYALS QDV	2.91	0.01	0.78	1.12	0.22	2.56
9496	0	131376	CMTRDINGKLFLPKYALS QDV	2.91	0.01	0.78	1.12	0.22	2.56
9497	0	131376	CMTRDINGKLFLPKYALS QDV	2.91	0.01	0.78	1.12	0.22	2.56
9498	0	131376	CMTRDINGKLFLPKYALS QDV	2.91	0.01	0.78	1.12	0.22	2.56
9499	0	131376	CMTRDINGKLFLPKYALS QDV	2.91	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
9500	0	131376	CMTRDINGKLFLPKYALS QDV	2.91	0.01	0.78	1.12	0.22	2.56

9501	0	133786	CMTSPWRC	2.13	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
9502	0	6670	CMTTAQGTSMYPSC	2.63	0.01	3.45	0.68	0.22	1.57
9503	0	6670	CMTTAQGTSMYPSC	2.63	0.01	3.45	0.68	0.22	1.57
9504	0	6670	CMTTAQGTSMYPSC	2.63	0.01	3.45	0.68	0.22	1.57
9505	0	6670	CMTTAQGTSMYPSC	2.63	0.01	3.45	0.68	0.22	1.57
9506	0	6670	CMTTAQGTSMYPSC	2.63	0.01	3.45	0.68	0.22	1.57
9507	0	6670	CMTTAQGTSMYPSC	2.63	0.01	3.45	0.68	0.22	1.57
9508	0	6670	CMTTAQGTSMYPSC	2.63	0.01	3.45	0.68	0.22	1.57
9509	0	6670	CMTTAQGTSMYPSC	2.63	0.01	3.45	0.68	0.22	1.57
9510	0	6670	CMTTAQGTSMYPSC	2.63	0.01	3.45	0.68	0.22	1.57
9511	0	6670	CMTTAQGTSMYPSC	2.63	0.01	2.71	0.68	0.22	1.57
9512	0	95062	CMTTAQGTSMYPSCCC TKPTDGNC	3.13	0.01	2.08	0.68	0.22	2.35
9513	0	95062	CMTTAQGTSMYPSCCC TKPTDGNC	3.13	0.01	2.08	0.44	0.22	2.35
9514	0	95062	CMTTAQGTSMYPSCCC TKPTDGNC	3.13	0.01	2.08	0.44	0.22	2.35
9515	0	6675	CMYSNNNVEDMYSNN NVED	2.93	0.01	0.90	1.12	0.22	2.02
9516	0	6675	CMYSNNNVEDMYSNN NVED	2.93	0.01	0.90	1.12	0.22	1.48
9517	0	135453	CNAEVVVPWEKK	2.52	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
9518	0	111158	CNASTSMQC	2.24	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
9519	0	106312	CNATQRRQIE	2.30	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
9520	0	187764	CNCG	1.60	0.01	3.65	2.02	0.22	0.85
9521	0	187764	CNCG	1.60	0.01	3.65	2.02	0.22	0.85
9522	0	77776	CNCKAPETALCARRCQQ H	2.84	0.01	3.57	0.68	0.22	1.57
9523	0	443028	CNDSLNTGFLAALFY	2.67	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
9524	0	443028	CNDSLNTGFLAALFY	2.67	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
9525	0	443028	CNDSLNTGFLAALFY	2.67	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
9526	0	443028	CNDSLNTGFLAALFY	2.67	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
9527	0	240971	CNEKLLKKARIC	2.48	4.63	0.90	0.44	1.13	0.28
9528	0	240971	CNEKLLKKARIC	2.48	4.63	0.90	0.44	1.13	0.28
9529	0	6688	CNEKSFKDILPKLTENPW Q	2.88	0.01	4.08	3.38	0.22	0.85
9530	0	6688	CNEKSFKDILPKLTENPW Q	2.88	0.01	4.08	3.38	0.22	0.28
9531	0	243787	CNELNEFENNQR	2.50	0.01	2.16	0.44	1.23	1.28
9532	0	237665	CNFAAAGRFTCQTG	2.64	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
9533	0	237665	CNFAAAGRFTCQTG	2.64	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
9534	0	237665	CNFAAAGRFTCQTG	2.64	0.01	0.90	0.68	2.60	1.75
9535	0	237665	CNFAAAGRFTCQTG	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
9536	0	108302	CNFASRNDYSYWLSTPE PMP	2.91	0.01	1.60	1.12	0.22	1.27
9537	0	108302	CNFASRNDYSYWLSTPE PMP	2.91	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28

9538	0	6692	CNFCNAVVES	2.33	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
9539	0	6692	CNFCNAVVES	2.33	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
9540	0	6692	CNFCNAVVES	2.33	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
9541	0	237666	CNFNAAGRFTCQTG	2.64	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
9542	0	237666	CNFNAAGRFTCQTG	2.64	0.01	0.90	0.68	2.60	1.75
9543	0	237666	CNFNAAGRFTCQTG	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
9544	0	237667	CNFNAAGRFTCQTG	2.64	0.01	4.08	0.44	1.23	0.28
9545	0	237667	CNFNAAGRFTCQTG	2.64	0.01	4.08	0.44	1.23	1.27
9546	0	243788	CNFRAPQRCDLDV	2.54	0.01	2.16	0.44	1.23	1.28
9547	0	111159	CNFTHPGYC	2.22	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
9548	0	102337	CNGETKYFRCEEKNGNT SWN	2.96	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
9549	0	144599	CNGTHPSLRLC	2.40	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
9550	0	144599	CNGTHPSLRLC	2.40	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
9551	0	144599	CNGTHPSLRLC	2.40	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
9552	0	6696	CNICEGDSACLSLCQDR	2.80	0.01	4.63	2.22	1.59	0.28
9553	0	6696	CNICEGDSACLSLCQDR	2.80	0.01	4.63	2.00	0.22	0.28
9554	0	6697	CNIGGLGNNTLICPTDCF RK	2.96	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
9555	0	503972	CNIRVTVCSDDGVDLP PWF	2.92	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
9556	0	115194	CNISCDKFLD	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
9557	0	230206	CNKDLRPICGTDGVITYT NDC	2.95	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
9558	0	6702	CNKKGEQVGMSRPGL	2.63	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
9559	0	111160	CNKLSRPVC	2.22	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
9560	0	133538	CNKPGERTC	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
9561	0	133538	CNKPGERTC	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
9562	0	133538	CNKPGERTC	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	2.12
9563	0	133538	CNKPGERTC	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
9564	0	133538	CNKPGERTC	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
9565	0	233452	CNLGCRSSVCDYMVNA AADDEEMKLYVEN	3.30	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
9566	0	233452	CNLGCRSSVCDYMVNA AADDEEMKLYVEN	3.30	0.01	1.86	1.20	0.22	0.85
9567	0	140546	CNLWEVMHGTC	2.37	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
9568	0	140546	CNLWEVMHGTC	2.37	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
9569	0	140546	CNLWEVMHGTC	2.37	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
9570	0	140546	CNLWEVMHGTC	2.37	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
9571	0	6709	CNNKPSNRC	2.26	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
9572	0	6712	CNNPHRIL	2.11	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
9573	0	6712	CNNPHRIL	2.11	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28

9574	0	6712	CNNPHRIL	2.11	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
9575	0	6713	CNNPHRILDGINC	2.56	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
9576	0	6713	CNNPHRILDGINC	2.56	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
9577	0	6713	CNNPHRILDGINC	2.56	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
9578	0	6714	CNNPHRILDGINCTLIDA	3.49	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
			LLGDPHCDGFQNEKWD						
			L						
9579	0	6714	CNNPHRILDGINCTLIDA	3.49	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
			LLGDPHCDGFQNEKWD						
			L						
9580	0	6714	CNNPHRILDGINCTLIDA	3.49	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
			LLGDPHCDGFQNEKWD						
			L						
9581	0	174416	CNNQNMPLC	2.26	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
9582	0	174417	CNNRNMPLC	2.26	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
9583	0	174418	CNNSHMPLC	2.23	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
9584	0	174419	CNNSKMRLC	2.23	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
9585	0	174420	CNNSNMPLC	2.26	0.01	0.90	1.15	1.41	1.27
9586	0	174420	CNNSNMPLC	2.26	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
9587	0	174420	CNNSNMPLC	2.26	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
9588	0	174420	CNNSNMPLC	2.26	0.01	0.90	1.81	0.22	1.48
9589	0	174420	CNNSNMPLC	2.26	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
9590	0	174420	CNNSNMPLC	2.26	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
9591	0	174420	CNNSNMPLC	2.26	0.01	0.90	1.81	0.22	1.48
9592	0	174420	CNNSNMPLC	2.26	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
9593	0	174420	CNNSNMPLC	2.26	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
9594	0	174420	CNNSNMPLC	2.26	0.01	0.90	0.44	1.93	0.28
9595	0	174420	CNNSNMPLC	2.26	0.01	0.90	0.44	1.93	0.28
9596	0	174420	CNNSNMPLC	2.26	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
9597	0	174420	CNNSNMPLC	2.26	0.01	0.90	0.44	1.93	0.28
9598	0	174421	CNNWKMPLC	2.23	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
9599	0	174422	CNNWNMPLC	2.26	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
9600	0	174423	CNNYNMPLC	2.26	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
9601	0	94467	CNPA	1.57	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
9602	0	94467	CNPA	1.57	0.01	3.22	1.20	0.22	0.28
9603	0	94468	CNPAC	1.77	0.01	3.22	1.20	0.22	0.28
9604	0	94469	CNPACG	1.91	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
9605	0	94469	CNPACG	1.91	0.01	3.22	1.20	0.22	0.28
9606	0	94470	CNPACGP	2.05	0.01	3.70	2.37	0.22	0.28
9607	0	94470	CNPACGP	2.05	0.01	3.70	1.20	0.22	0.28
9608	0	94471	CNPACGPK	2.15	0.01	3.70	2.37	0.22	0.28
9609	0	94471	CNPACGPK	2.15	0.01	3.70	1.20	0.22	0.28
9610	0	94472	CNPACGPKY	2.24	0.01	3.70	2.37	0.22	0.28
9611	0	94472	CNPACGPKY	2.24	0.01	3.70	1.20	0.22	0.28
9612	0	94473	CNPACGPKYS	2.32	0.01	3.70	1.20	0.22	0.28
9613	0	94475	CNPACGRH	2.13	0.01	3.22	1.20	0.22	0.28
9614	0	94476	CNPACGRHY	2.22	0.01	3.22	1.20	0.22	0.28

9615	0	94477	CNPACGRHYS	2.30	0.01	3.22	1.20	0.22	0.28
9616	0	6721	CNPPDCPGVGTG	2.52	0.01	2.56	2.69	2.26	0.85
9617	0	114758	CNRAFNPVCG	2.32	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
9618	0	6722	CNRAFNPVCGTDGVTY DN	2.86	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
9619	0	6723	CNRFAGMFSLGARQKI	2.71	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
9620	0	6724	CNRLGGLFNFGPKQKI	2.75	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
9621	0	6725	CNRLPRELC	2.26	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
9622	0	119785	CNRPGRGIKQIGPMSVY SGLADLGGNNWSRI	3.38	0.01	4.63	0.44	0.85	0.28
9623	0	119785	CNRPGRGIKQIGPMSVY SGLADLGGNNWSRI	3.38	0.01	4.63	0.44	0.85	0.28
9624	0	167219	CNSKLH AFC	2.22	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
9625	0	167219	CNSKLH AFC	2.22	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
9626	0	167219	CNSKLH AFC	2.22	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
9627	0	167219	CNSKLH AFC	2.22	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
9628	0	117773	CNSRQTDREDELI	2.54	0.01	3.34	1.12	0.22	0.28
9629	0	117773	CNSRQTDREDELI	2.54	0.01	3.34	0.44	1.74	0.28
9630	0	117773	CNSRQTDREDELI	2.54	0.01	3.34	0.44	1.74	0.28
9631	0	117773	CNSRQTDREDELI	2.54	0.01	3.34	0.44	1.13	0.28
9632	0	117773	CNSRQTDREDELI	2.54	0.01	3.34	0.44	1.13	0.28
9633	0	117773	CNSRQTDREDELI	2.54	0.01	3.34	2.36	0.22	1.48
9634	0	117773	CNSRQTDREDELI	2.54	0.01	3.34	0.44	0.85	0.28
9635	0	117773	CNSRQTDREDELI	2.54	0.01	3.34	2.36	0.22	0.28
9636	0	117773	CNSRQTDREDELI	2.54	0.01	3.34	2.36	0.22	0.28
9637	0	117773	CNSRQTDREDELI	2.54	0.01	3.34	2.36	0.22	0.28
9638	0	117773	CNSRQTDREDELI	2.54	0.01	3.34	2.36	0.22	1.48
9639	0	117773	CNSRQTDREDELI	2.54	0.01	3.34	0.44	1.13	0.28
9640	0	117773	CNSRQTDREDELI	2.54	0.01	3.34	0.44	1.41	0.28
9641	0	117773	CNSRQTDREDELI	2.54	0.01	3.34	0.44	1.13	0.28
9642	0	117773	CNSRQTDREDELI	2.54	0.01	3.34	0.44	1.13	1.27
9643	0	117773	CNSRQTDREDELI	2.54	0.01	3.34	0.44	1.41	1.27
9644	0	117773	CNSRQTDREDELI	2.54	0.01	3.34	0.44	2.39	0.28
9645	0	119786	CNSRQTDREDELI A	2.65	0.01	3.34	0.44	1.13	0.28
9646	0	111161	CNSSSMNSC	2.28	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
9647	0	6730	CNTHG IASLFAFGPAQK	2.76	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
9648	0	97231	CNTKCQTP	2.15	0.01	3.50	0.68	0.22	1.48
9649	0	97231	CNTKCQTP	2.15	0.01	3.50	0.68	0.22	0.85
9650	0	97231	CNTKCQTP	2.15	0.01	3.50	2.74	0.22	2.35
9651	0	97231	CNTKCQTP	2.15	0.01	3.50	2.74	0.22	2.35
9652	0	97231	CNTKCQTP	2.15	0.01	3.50	0.44	0.85	2.35
9653	0	97231	CNTKCQTP	2.15	0.01	2.94	0.68	0.22	0.28

9654	0	97231	CNTKCQTP	2.15	0.01	2.94	0.68	0.22	0.28
9655	0	148521	CNTKCQTPMGAINSS	2.65	0.01	2.94	3.08	0.22	0.28
9656	0	148521	CNTKCQTPMGAINSS	2.65	0.01	2.94	0.44	0.85	0.28
9657	0	148521	CNTKCQTPMGAINSS	2.65	0.01	2.94	3.08	0.22	0.28
9658	0	148521	CNTKCQTPMGAINSS	2.65	0.01	2.94	3.08	0.22	0.28
9659	0	148521	CNTKCQTPMGAINSS	2.65	0.01	2.94	3.08	0.22	0.28
9660	0	148521	CNTKCQTPMGAINSS	2.65	0.01	2.94	3.08	0.22	0.28
9661	0	148521	CNTKCQTPMGAINSS	2.65	0.01	2.94	3.08	0.22	0.28
9662	0	148521	CNTKCQTPMGAINSS	2.65	0.01	2.94	3.08	0.22	0.28
9663	0	148521	CNTKCQTPMGAINSS	2.65	0.01	2.94	3.08	0.22	0.28
9664	0	148521	CNTKCQTPMGAINSS	2.65	0.01	2.94	3.08	0.22	0.28
9665	0	148521	CNTKCQTPMGAINSS	2.65	0.01	2.94	3.08	0.22	0.28
9666	0	148521	CNTKCQTPMGAINSS	2.65	0.01	2.94	3.08	0.22	0.28
9667	0	148521	CNTKCQTPMGAINSS	2.65	0.01	2.94	3.08	0.22	0.28
9668	0	148521	CNTKCQTPMGAINSS	2.65	0.01	2.94	3.08	0.22	0.28
9669	0	148521	CNTKCQTPMGAINSS	2.65	0.01	2.94	3.08	0.22	0.28
9670	0	111162	CNTRLLHNC	2.25	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
9671	0	128378	CNVGAGGPAPAAGAA	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
9672	0	119554	CNVNHKPS	2.12	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
9673	0	6737	CNWTRGER	2.12	0.01	4.08	1.15	0.22	0.28
9674	0	6737	CNWTRGER	2.12	0.01	4.08	1.15	0.22	0.28
9675	0	6737	CNWTRGER	2.12	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
9676	0	6739	CNWTRGERCDLEDRDR SELS	2.98	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
9677	0	6739	CNWTRGERCDLEDRDR SELS	2.98	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
9678	0	175779	CNWYNIDPWIQLMNR	2.66	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
9679	0	175779	CNWYNIDPWIQLMNR	2.66	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
9680	0	175779	CNWYNIDPWIQLMNR	2.66	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
9681	0	114281	CNYKTHSWC	2.22	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
9682	0	6742	CNYSKFWYLEHAK	2.51	0.01	3.70	2.37	0.22	0.28
9683	0	6742	CNYSKFWYLEHAK	2.51	0.01	3.70	0.44	0.85	0.28
9684	0	6742	CNYSKFWYLEHAK	2.51	0.01	3.70	2.61	0.22	0.28
9685	0	6742	CNYSKFWYLEHAK	2.51	0.01	3.70	1.15	0.22	0.28
9686	0	6742	CNYSKFWYLEHAK	2.51	0.01	3.70	1.15	0.22	1.48
9687	0	6742	CNYSKFWYLEHAK	2.51	0.01	3.70	1.15	0.22	1.48
9688	0	6742	CNYSKFWYLEHAK	2.51	0.01	3.70	1.15	0.22	1.48
9689	0	6742	CNYSKFWYLEHAK	2.51	0.01	3.70	1.15	0.22	1.48
9690	0	6742	CNYSKFWYLEHAK	2.51	0.01	3.70	1.15	0.22	1.48
9691	0	6742	CNYSKFWYLEHAK	2.51	0.01	3.70	1.15	0.22	1.48
9692	0	6742	CNYSKFWYLEHAK	2.51	0.01	3.70	1.15	0.22	1.48
9693	0	189590	CNYSKY	1.90	0.01	3.47	0.44	0.85	0.28
9694	0	189590	CNYSKY	1.90	0.01	3.47	0.44	0.85	0.28

9695	0	6743	CNYSKYWYLNHHTTTG	2.66	0.01	3.47	2.37	0.22	0.28
9696	0	6743	CNYSKYWYLNHHTTTG	2.66	0.01	3.47	1.12	0.22	0.28
9697	0	114282	CNYSVAHLC	2.22	0.01	0.90	2.46	0.22	1.27
9698	0	114282	CNYSVAHLC	2.22	0.01	0.90	3.00	0.22	1.27
9699	0	114282	CNYSVAHLC	2.22	0.01	0.90	3.00	0.22	1.27
9700	0	116684	CNYYSNSYSFWLASLDP KR	2.89	0.01	1.60	1.12	0.22	1.27
9701	0	116684	CNYYSNSYSFWLASLDP KR	2.89	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
9702	0	116685	CPAGWISLWKGFS	2.54	0.01	1.60	1.12	0.22	1.27
9703	0	116685	CPAGWISLWKGFS	2.54	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
9704	0	123985	CPCGSCCSWWKWLLGL LL	2.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
9705	0	123985	CPCGSCCSWWKWLLGL LL	2.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
9706	0	123985	CPCGSCCSWWKWLLGL LL	2.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
9707	0	123985	CPCGSCCSWWKWLLGL LL	2.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
9708	0	6757	CPECRPLGLQGCAFQST VAELQRLK	3.17	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
9709	0	6757	CPECRPLGLQGCAFQST VAELQRLK	3.17	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
9710	0	134020	CPEEPQLRMKNNEEAE DYDD	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
9711	0	134020	CPEEPQLRMKNNEEAE DYDD	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
9712	0	134020	CPEEPQLRMKNNEEAE DYDD	2.92	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
9713	0	134020	CPEEPQLRMKNNEEAE DYDD	2.92	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34
9714	0	134020	CPEEPQLRMKNNEEAE DYDD	2.92	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34
9715	0	134020	CPEEPQLRMKNNEEAE DYDD	2.92	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
9716	0	134020	CPEEPQLRMKNNEEAE DYDD	2.92	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
9717	0	6759	CPENSGCF	2.13	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
9718	0	6761	CPFDTSPVVKGYNTTLL NGSAF	3.06	0.01	3.37	2.13	0.22	1.34
9719	0	6761	CPFDTSPVVKGYNTTLL NGSAF	3.06	0.01	3.37	2.13	2.25	1.75
9720	0	135643	CPFGFEGK	2.14	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
9721	0	6762	CPFIKPEVKPGTPA	2.61	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
9722	0	6763	CPFLKQNEPEDIDCW	2.67	0.01	2.30	0.68	0.22	1.27
9723	0	6763	CPFLKQNEPEDIDCW	2.67	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
9724	0	6763	CPFLKQNEPEDIDCW	2.67	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85

9725	0	6763	CPFLKQNEPEDIDCW	2.67	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
9726	0	6763	CPFLKQNEPEDIDCW	2.67	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
9727	0	6763	CPFLKQNEPEDIDCW	2.67	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
9728	0	6763	CPFLKQNEPEDIDCW	2.67	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
9729	0	6764	CPFLPKPKVASEAFMST NKM	2.95	0.01	3.00	1.15	0.22	0.85
9730	0	6764	CPFLPKPKVASEAFMST NKM	2.95	0.01	3.00	1.15	0.22	1.48
9731	0	6764	CPFLPKPKVASEAFMST NKM	2.95	0.01	3.00	1.15	0.22	0.85
9732	0	78615	CPGHANRKQCGG	2.46	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
9733	0	78615	CPGHANRKQCGG	2.46	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
9734	0	78615	CPGHANRKQCGG	2.46	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
9735	0	78615	CPGHANRKQCGG	2.46	0.01	3.27	1.12	0.22	1.34
9736	0	6771	CPHPDKASC	2.24	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
9737	0	6777	CPKDELRPLEKVLESKTR AI	2.95	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
9738	0	6782	CPKNRKDSC	2.24	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
9739	0	6784	CPKTALTEPPTLAYSPNR QIC	2.98	0.01	4.08	3.38	0.22	0.85
9740	0	6796	CPKYVKQNTLKLATGLR NVPQIES	3.09	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
9741	0	6796	CPKYVKQNTLKLATGLR NVPQIES	3.09	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
9742	0	6798	CPKYVKQNTLKLATGMR NVPEKQT	3.11	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
9743	0	6798	CPKYVKQNTLKLATGMR NVPEKQT	3.11	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
9744	0	6798	CPKYVKQNTLKLATGMR NVPEKQT	3.11	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
9745	0	6798	CPKYVKQNTLKLATGMR NVPEKQT	3.11	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
9746	0	6798	CPKYVKQNTLKLATGMR NVPEKQT	3.11	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
9747	0	6798	CPKYVKQNTLKLATGMR NVPEKQT	3.11	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
9748	0	6798	CPKYVKQNTLKLATGMR NVPEKQT	3.11	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
9749	0	6798	CPKYVKQNTLKLATGMR NVPEKQT	3.11	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
9750	0	6798	CPKYVKQNTLKLATGMR NVPEKQT	3.11	0.01	3.27	1.20	0.22	1.57
9751	0	6798	CPKYVKQNTLKLATGMR NVPEKQT	3.11	0.01	3.27	1.20	0.22	1.57
9752	0	6798	CPKYVKQNTLKLATGMR NVPEKQT	3.11	0.01	3.27	1.20	0.22	1.57

9753	0	6798	CPKYVKQNTLKLATGMR NVPEKQT	3.11	0.01	3.27	1.20	0.22	1.57
9754	0	6799	CPKYVKQNTLKLATGMR NVPEKQTR	3.15	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
9755	0	6799	CPKYVKQNTLKLATGMR NVPEKQTR	3.15	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
9756	0	6799	CPKYVKQNTLKLATGMR NVPEKQTR	3.15	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
9757	0	6799	CPKYVKQNTLKLATGMR NVPEKQTR	3.15	0.01	3.04	1.12	0.22	2.02
9758	0	6800	CPKYVKSEKLVLATGLRN VPEKQT	3.11	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
9759	0	6800	CPKYVKSEKLVLATGLRN VPEKQT	3.11	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
9760	0	118281	CPLNIGSQGSTDY	2.51	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9761	0	127939	CPLPPRSPPVPPPRK	2.77	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
9762	0	127939	CPLPPRSPPVPPPRK	2.77	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
9763	0	420792	CPNGYQCKMMAFMG	2.61	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
9764	0	420792	CPNGYQCKMMAFMG	2.61	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
9765	0	229100	CPNKSPLVC	2.24	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
9766	0	229101	CPNKSPRIC	2.24	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
9767	0	229102	CPNKSPTRC	2.24	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
9768	0	6816	CPNSLTPADPTMDY	2.61	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
9769	0	6816	CPNSLTPADPTMDY	2.61	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
9770	0	145729	CPPDIIPK	2.15	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
9771	0	145729	CPPDIIPK	2.15	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
9772	0	145729	CPPDIIPK	2.15	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
9773	0	110198	CPPDIIPKVEGKTIA	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
9774	0	110198	CPPDIIPKVEGKTIA	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
9775	0	110198	CPPDIIPKVEGKTIA	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
9776	0	110198	CPPDIIPKVEGKTIA	2.68	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
9777	0	110198	CPPDIIPKVEGKTIA	2.68	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
9778	0	110198	CPPDIIPKVEGKTIA	2.68	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
9779	0	110198	CPPDIIPKVEGKTIA	2.68	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
9780	0	111164	CPPDVIPKVEGTTIA	2.67	0.01	3.89	1.12	0.22	0.28
9781	0	132784	CPPGMVRHENRCVALE RCPCFHQGKEYAPG	3.33	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
9782	0	6820	CPPHPNLRGICR	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
9783	0	111165	CPPLELINTVIQDGD	2.65	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
9784	0	149647	CPPLELKNKHIEDGD	2.67	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
9785	0	6824	CPPLRAWHRARAV	2.64	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
9786	0	164466	CPPPPTG	2.04	4.15	0.90	2.37	0.22	2.35
9787	0	164466	CPPPPTG	2.04	4.15	0.90	2.22	0.22	2.35
9788	0	164466	CPPPPTG	2.04	4.15	0.90	2.22	0.22	0.28

9789	0	164466	CPPPPTG	2.04	4.15	0.90	2.37	0.22	0.28
9790	0	164466	CPPPPTG	2.04	4.15	0.90	2.37	0.22	1.34
9791	0	164466	CPPPPTG	2.04	4.15	0.90	2.37	0.22	1.75
9792	0	6825	CPPRRRAG	2.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
9793	0	6825	CPPRRRAG	2.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
9794	0	6825	CPPRRRAG	2.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
9795	0	103834	CPRDLNGKSGC	2.40	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
9796	0	103834	CPRDLNGKSGC	2.40	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
9797	0	103834	CPRDLNGKSGC	2.40	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
9798	0	103834	CPRDLNGKSGC	2.40	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
9799	0	103834	CPRDLNGKSGC	2.40	0.01	0.90	1.12	0.22	2.92
9800	0	99128	CPRHYEEPHTQGRRS	2.66	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
9801	0	6832	CPRPPRAVAYYGPVDY K	2.88	0.01	2.57	1.20	0.22	1.34
9802	0	6832	CPRPPRAVAYYGPVDY K	2.88	0.01	2.57	1.20	0.22	1.27
9803	0	6832	CPRPPRAVAYYGPVDY K	2.88	0.01	2.57	1.20	0.22	0.85
9804	0	6832	CPRPPRAVAYYGPVDY K	2.88	0.01	2.57	2.04	0.22	1.27
9805	0	6832	CPRPPRAVAYYGPVDY K	2.88	0.01	2.57	2.04	0.22	0.85
9806	0	6832	CPRPPRAVAYYGPVDY K	2.88	0.01	2.57	2.04	0.22	0.85
9807	0	6832	CPRPPRAVAYYGPVDY K	2.88	0.01	2.57	2.04	0.22	0.85
9808	0	6834	CPRSPRYTLD	2.31	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
9809	0	6834	CPRSPRYTLD	2.31	0.01	2.69	1.12	0.22	1.27
9810	0	181564	CPSCKTECTNYKKWI	2.68	0.01	2.86	2.36	0.22	1.28
9811	0	6839	CPSGTYEGNSPFHPLAD NKF	2.91	0.01	2.45	1.12	0.22	2.92
9812	0	79528	CPSKKPYEEVTC	2.48	0.01	3.10	0.68	0.22	1.75
9813	0	79528	CPSKKPYEEVTC	2.48	0.01	3.10	2.43	0.22	1.57
9814	0	79528	CPSKKPYEEVTC	2.48	0.01	3.10	0.68	0.22	1.57
9815	0	79528	CPSKKPYEEVTC	2.48	0.01	3.10	0.68	0.22	1.57
9816	0	79528	CPSKKPYEEVTC	2.48	0.01	3.10	2.25	0.22	1.57
9817	0	105700	CPSTYEPAQQGRRH	2.63	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
9818	0	78353	CPSVKNGIEINCCTTDRC NN	2.93	0.01	4.23	1.12	0.22	1.27
9819	0	110798	CPTGCQLQEALLQQERP IRN	2.95	4.63	0.78	1.81	1.41	2.51
9820	0	110798	CPTGCQLQEALLQQERP IRN	2.95	4.63	0.78	1.81	1.41	1.27
9821	0	123063	CPTMTRVLQGVLPALPQ	2.81	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
9822	0	123063	CPTMTRVLQGVLPALPQ	2.81	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57

9823	0	123064	CPTMTRVLQGVLPALPQ VVC	2.97	0.01	0.78	1.12	0.22	1.57
9824	0	123064	CPTMTRVLQGVLPALPQ VVC	2.97	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
9825	0	123064	CPTMTRVLQGVLPALPQ VVC	2.97	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
9826	0	6862	CPVVIGYANGSCNQDAS SAA	2.94	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
9827	0	111166	CPVYIKPC	2.15	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
9828	0	123987	CPYTGDNQTKLI	2.51	0.01	2.73	3.65	0.22	0.28
9829	0	123987	CPYTGDNQTKLI	2.51	0.01	2.73	3.65	0.22	0.28
9830	0	182070	CQADNSALIDITSLA	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
9831	0	133787	CQALVRMLAKKPGWK	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9832	0	133787	CQALVRMLAKKPGWK	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
9833	0	133787	CQALVRMLAKKPGWK	2.66	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
9834	0	115195	CQAQPTTMARHPHPL SFMA	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
9835	0	115195	CQAQPTTMARHPHPL SFMA	2.95	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
9836	0	115195	CQAQPTTMARHPHPL SFMA	2.95	0.01	1.60	0.44	1.93	0.28
9837	0	98713	CQCLVRTPEV	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
9838	0	98713	CQCLVRTPEV	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
9839	0	6867	CQCPDTPKGEIGCI	2.70	0.01	4.03	4.33	0.22	0.28
9840	0	111167	CQDKILTHYENDSTD	2.64	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
9841	0	6872	CQEKECKECCCPRIKAF KKFINTFEKAQIGKEAPE FKAPA	3.68	0.01	4.63	0.44	0.85	0.85
9842	0	6872	CQEKECKECCCPRIKAF KKFINTFEKAQIGKEAPE FKAPA	3.68	0.01	4.63	0.44	0.85	0.28
9843	0	130757	CQEPGGLVVPPTDAP	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	2.56
9844	0	130757	CQEPGGLVVPPTDAP	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	2.56
9845	0	130757	CQEPGGLVVPPTDAP	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	2.56
9846	0	130757	CQEPGGLVVPPTDAP	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	2.56
9847	0	130757	CQEPGGLVVPPTDAP	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	2.56
9848	0	130757	CQEPGGLVVPPTDAP	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	2.56
9849	0	130757	CQEPGGLVVPPTDAP	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	2.56
9850	0	130757	CQEPGGLVVPPTDAP	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	2.56
9851	0	130757	CQEPGGLVVPPTDAP	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	2.56
9852	0	130757	CQEPGGLVVPPTDAP	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
9853	0	130757	CQEPGGLVVPPTDAP	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
9854	0	423235	CQEYLHPFGFVEGPG	2.68	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28

9855	0	125789	CQGDGYRVFGQCAG	2.71	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
9856	0	135644	CQGDSGGP	2.13	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
9857	0	147555	CQGHLPWMC	2.22	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
9858	0	130455	CQGNQDSFTPVVCAAC	2.72	3.70	0.90	0.44	1.93	1.27
9859	0	114283	CQIESWDHNDQQFQC	2.69	0.01	3.48	0.44	1.23	0.85
9860	0	6875	CQIFANILLN	2.32	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
9861	0	6875	CQIFANILLN	2.32	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
9862	0	6883	CQIYPPNANKIREALAQ	2.79	0.01	2.78	1.12	0.22	0.85
9863	0	6883	CQIYPPNANKIREALAQ	2.79	0.01	2.78	1.12	0.22	0.28
9864	0	6883	CQIYPPNANKIREALAQ	2.79	0.01	2.78	1.12	0.22	1.27
9865	0	6883	CQIYPPNANKIREALAQ	2.79	0.01	2.78	0.44	1.23	1.34
9866	0	6884	CQKAGGVAL	2.22	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
9867	0	6884	CQKAGGVAL	2.22	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
9868	0	164209	CQKLSQAAC	2.25	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
9869	0	111169	CQLDSQKIC	2.24	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
9870	0	174424	CQNSHMPLC	2.22	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
9871	0	99129	CQQEPDDLKQKACES	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
9872	0	6892	CQQFLSVRALC	2.41	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
9873	0	6892	CQQFLSVRALC	2.41	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
9874	0	6893	CQQLAD	1.89	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
9875	0	148554	CQQLLQIPEQ	2.34	0.01	1.86	0.44	1.74	0.28
9876	0	164210	CQQLSRNHC	2.23	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
9877	0	149280	CQQLWQIPEQ	2.33	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
9878	0	6895	CQQTLSVRALC	2.41	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
9879	0	6895	CQQTLSVRALC	2.41	0.01	0.90	0.68	2.60	1.75
9880	0	6895	CQQTLSVRALC	2.41	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
9881	0	106313	CQQYGSSPQTFG	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
9882	0	106313	CQQYGSSPQTFG	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
9883	0	106313	CQQYGSSPQTFG	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
9884	0	106313	CQQYGSSPQTFG	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
9885	0	106313	CQQYGSSPQTFG	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
9886	0	106313	CQQYGSSPQTFG	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
9887	0	106313	CQQYGSSPQTFG	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
9888	0	106313	CQQYGSSPQTFG	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
9889	0	106313	CQQYGSSPQTFG	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
9890	0	106313	CQQYGSSPQTFG	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
9891	0	106313	CQQYGSSPQTFG	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
9892	0	106313	CQQYGSSPQTFG	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
9893	0	106313	CQQYGSSPQTFG	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
9894	0	106313	CQQYGSSPQTFG	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85

9895	0	106313	CQQYGSSPQTFG	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
9896	0	144600	CQREFALKHL	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9897	0	144600	CQREFALKHL	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9898	0	144600	CQREFALKHL	2.29	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
9899	0	144600	CQREFALKHL	2.29	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
9900	0	164211	CQRLSGPYC	2.22	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
9901	0	6897	CQRQFEEQQRFR	2.52	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
9902	0	134021	CQSIAAPSKTS	2.40	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
9903	0	134021	CQSIAAPSKTS	2.40	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
9904	0	6900	CQTPVNGNSPWAPTAP LPGDM	2.98	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
9905	0	170490	CQVGIFLDYEAGMVS	2.62	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
9906	0	170490	CQVGIFLDYEAGMVS	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9907	0	78113	CQVGSSNSAFVSTSSSR RYTEVYL	3.10	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
9908	0	78113	CQVGSSNSAFVSTSSSR RYTEVYL	3.10	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
9909	0	94792	CQWASPYGNAC	2.40	0.01	3.33	1.12	0.22	1.27
9910	0	94792	CQWASPYGNAC CQYVLVQDYCGSNPGTF	2.40	0.01	3.33	1.12	0.22	2.56
9911	0	132785	RILVGNKGCSHPSVKCK KRVTILVEGGEIE	3.79	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
9912	0	6906	CRAAKL	1.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
9913	0	230448	CRALNAQGLDVEKPL	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
9914	0	6909	CRAMVK	1.88	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
9915	0	6914	CRCEGLRMMMMMRMQ	2.65	0.01	4.08	0.44	1.23	0.28
9916	0	263336	CRDEGGDEGNDEAEG	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
9917	0	99130	CRDIGT	1.88	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
9918	0	227064	CRDKLSSTNQLRSVG	2.66	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
9919	0	130758	CREPVGSASWAHFRLVL ILVEK	3.02	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
9920	0	6918	CRFPNITNSHVPILQE	2.69	0.01	2.04	1.20	0.22	2.02
9921	0	6918	CRFPNITNSHVPILQE	2.69	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
9922	0	6918	CRFPNITNSHVPILQE	2.69	0.01	2.04	0.44	1.59	1.57
9923	0	6918	CRFPNITNSHVPILQE	2.69	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
9924	0	6919	CRFPNITNSHVPILQERP PLENR	3.07	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
9925	0	6919	CRFPNITNSHVPILQERP PLENR	3.07	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
9926	0	78114	CRFPNITNSHVPILQERP PLENRVLTGWGL	3.33	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
9927	0	78114	CRFPNITNSHVPILQERP PLENRVLTGWGL	3.33	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28
9928	0	78114	CRFPNITNSHVPILQERP PLENRVLTGWGL	3.33	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28

9929	0	6921	CRFPNITNSHVPILQERP PLENRVLTGYGL	3.33	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
9930	0	6921	CRFPNITNSHVPILQERP PLENRVLTGYGL	3.33	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
9931	0	6924	CRGDDFPAWYC	2.38	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
9932	0	6924	CRGDDFPAWYC	2.38	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
9933	0	6925	CRGFTSFKKPPTPPPEPE T	2.92	0.01	0.90	3.89	1.59	0.28
9934	0	6925	CRGFTSFKKPPTPPPEPE T	2.92	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
9935	0	6925	CRGFTSFKKPPTPPPEPE T	2.92	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
9936	0	6925	CRGFTSFKKPPTPPPEPE T	2.92	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
9937	0	6925	CRGFTSFKKPPTPPPEPE T	2.92	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
9938	0	6925	CRGFTSFKKPPTPPPEPE T	2.92	0.01	0.90	0.68	0.22	2.12
9939	0	6925	CRGFTSFKKPPTPPPEPE T	2.92	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
9940	0	6926	CRGGEPPSPKTCGSYTYT YQ	2.98	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
9941	0	190720	CRIHIGPGRAFYTC	2.62	4.33	0.90	0.44	0.85	2.49
9942	0	190720	CRIHIGPGRAFYTC	2.62	4.33	0.90	0.44	0.85	1.34
9943	0	190720	CRIHIGPGRAFYTC	2.62	4.33	0.90	0.44	0.85	3.13
9944	0	190720	CRIHIGPGRAFYTC	2.62	4.33	0.90	0.44	0.85	3.13
9945	0	133023	CRISPGKNATGMEVGW YRPPFSR	3.02	0.01	0.78	2.61	0.22	0.28
9946	0	133023	CRISPGKNATGMEVGW YRPPFSR	3.02	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
9947	0	133023	CRISPGKNATGMEVGW YRPPFSR	3.02	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
9948	0	133023	CRISPGKNATGMEVGW YRPPFSR	3.02	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
9949	0	133023	CRISPGKNATGMEVGW YRPPFSR	3.02	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
9950	0	133023	CRISPGKNATGMEVGW YRPPFSR	3.02	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
9951	0	114759	CRKELAAVSV	2.30	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
9952	0	114759	CRKELAAVSV	2.30	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
9953	0	230207	CRKELAAVSVDCSEYPKP DC	2.96	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
9954	0	113311	CRKLGHPWSV	2.34	0.01	0.90	3.06	0.22	0.85
9955	0	6931	CRLRMD	1.90	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
9956	0	434730	CRLRSSVESTRGSRPAP PPARGLT	3.19	4.63	0.90	0.44	1.13	1.27

9957	0	434730	CRLRSSVESTGRSRPAP PPARGLT	3.19	4.63	0.90	2.04	2.60	1.75
9958	0	434731	CRLRSSVESTGRSRPAP PPARGLT	3.19	0.01	0.90	2.04	2.60	1.75
9959	0	503973	CRLTPLSRLPFGMAPGP GPQ	2.96	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
9960	0	94479	CRNTAKYQVGQNIAISS TTA	2.93	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
9961	0	94479	CRNTAKYQVGQNIAISS TTA	2.93	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
9962	0	130456	CRPQVNNPKEWSCAAC	2.72	0.01	0.90	0.44	1.93	1.27
9963	0	6937	CRQCTISYQDMYTPPYC CCLKPTAGNC	3.21	0.01	3.89	1.12	0.22	1.48
9964	0	6938	CRQLGKQRC	2.26	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
9965	0	130457	CRQPGNNYC	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
9966	0	130457	CRQPGNNYC	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
9967	0	130457	CRQPGNNYC	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
9968	0	130457	CRQPGNNYC	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
9969	0	130457	CRQPGNNYC	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
9970	0	130759	CRQSRKRPC	2.26	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
9971	0	6940	CRQTRTMPGC	2.34	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
9972	0	6940	CRQTRTMPGC	2.34	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
9973	0	78940	CRRHNYGFWVC	2.38	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
9974	0	78940	CRRHNYGFWVC	2.38	0.01	0.90	0.68	0.22	1.57
9975	0	78940	CRRHNYGFWVC	2.38	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
9976	0	145123	CRRRYRRPRG	2.36	0.01	2.40	3.41	0.22	0.28
9977	0	145123	CRRRYRRPRG	2.36	0.01	2.40	3.41	0.22	0.28
9978	0	145123	CRRRYRRPRG	2.36	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
9979	0	145123	CRRRYRRPRG	2.36	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
9980	0	145123	CRRRYRRPRG	2.36	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
9981	0	145123	CRRRYRRPRG	2.36	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
9982	0	145123	CRRRYRRPRG	2.36	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
9983	0	145123	CRRRYRRPRG	2.36	0.01	2.40	1.15	0.22	1.34
9984	0	145123	CRRRYRRPRG	2.36	0.01	2.40	1.15	0.22	1.75
9985	0	145123	CRRRYRRPRG	2.36	0.01	2.40	1.15	0.22	1.75
9986	0	131844	CRRSTTDC	2.15	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
9987	0	6941	CRRVASFLIRGSAQKI	2.73	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
9988	0	6942	CRSACVYFTEYENSG	2.67	0.01	3.78	1.15	0.22	0.28
9989	0	6946	CRTCAHPGEHA	2.42	0.01	0.90	0.44	0.22	1.39
9990	0	6946	CRTCAHPGEHA	2.42	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
9991	0	6946	CRTCAHPGEHA	2.42	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
9992	0	489138	CRTCT	1.77	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
9993	0	118760	CRTCTTPAQ	2.25	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
9994	0	118760	CRTCTTPAQ	2.25	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
9995	0	118760	CRTCTTPAQ	2.25	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
9996	0	118760	CRTCTTPAQ	2.25	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28

9997	0	118760	CRTCTTPAQ	2.25	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
9998	0	118760	CRTCTTPAQ	2.25	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
9999	0	118760	CRTCTTPAQ	2.25	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
10000	0	6948	CRTCTTPAQGTSMY	2.61	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
10001	0	6952	CRTLTMFSLGARQKI	2.71	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
10002	0	6952	CRTLTMFSLGARQKI	2.71	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
10003	0	6952	CRTLTMFSLGARQKI	2.71	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
10004	0	6953	CRTNYGYS	2.12	0.01	2.73	1.20	0.22	0.85
10005	0	133788	CRTSPWRC	2.15	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
10006	0	138836	CRTVYPSEETGE	2.54	0.01	0.78	0.44	2.26	1.27
10007	0	134334	CRVNHVTLSPKIVK	2.64	0.01	0.78	3.03	0.22	1.27
10008	0	78354	CRVWNQTDRTQ	2.41	0.01	3.45	0.44	0.85	0.28
10009	0	6956	CRWPDVLLWC	2.33	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
10010	0	6956	CRWPDVLLWC	2.33	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
10011	0	136156	CRWSVRLSVPSL	2.51	0.01	3.48	3.70	0.85	1.34
10012	0	136156	CRWSVRLSVPSL	2.51	0.01	3.48	0.68	0.22	1.34
10013	0	97933	CRYDKNTDVNV	2.41	0.01	4.15	1.15	0.22	2.12
10014	0	6960	CRYNRNAVPNLRGDLQ VLAQKVARTLP	3.25	0.01	3.26	2.22	0.22	0.28
10015	0	6960	CRYNRNAVPNLRGDLQ VLAQKVARTLP	3.25	0.01	3.26	2.59	0.22	0.28
10016	0	6960	CRYNRNAVPNLRGDLQ VLAQKVARTLP	3.25	0.01	3.26	2.59	2.25	1.75
10017	0	134650	CRYTPRRNIP	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
10018	0	134650	CRYTPRRNIP	2.32	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
10019	0	6963	CSAGICFSE	2.24	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
10020	0	80795	CSAGQRTLTVV	2.26	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
10021	0	6964	CSALYRFNRE	2.29	4.93	2.70	0.44	0.85	0.28
10022	0	161207	CSALYVGDLGCVFLVG QLF	2.98	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
10023	0	161207	CSALYVGDLGCVFLVG QLF	2.98	0.01	2.45	0.68	0.22	1.27
10024	0	6973	CSASFIMPPSI	2.51	0.01	3.61	1.20	0.22	0.85
10025	0	95291	CSATAIFDTTTLNPTIAG AGDVKASACAAPTTSDV AGLQNDPTTNVA	3.81	0.01	0.90	2.52	0.22	0.28
10026	0	95291	CSATAIFDTTTLNPTIAG AGDVKASACAAPTTSDV AGLQNDPTTNVA	3.81	0.01	0.90	2.52	0.22	1.34
10027	0	95291	CSATAIFDTTTLNPTIAG AGDVKASACAAPTTSDV AGLQNDPTTNVA	3.81	0.01	0.90	2.52	0.22	0.85

10028	0	95291	CSATAIFDTTTTLNPTIAG AGDVKASACAAPTTSDV AGLQNDPTTNVA	3.81	0.01	0.90	2.52	0.22	0.85
10029	0	95291	CSATAIFDTTTTLNPTIAG AGDVKASACAAPTTSDV AGLQNDPTTNVA	3.81	0.01	0.90	2.52	0.22	0.85
10030	0	95291	CSATAIFDTTTTLNPTIAG AGDVKASACAAPTTSDV AGLQNDPTTNVA	3.81	0.01	0.90	2.52	0.22	0.85
10031	0	95291	CSATAIFDTTTTLNPTIAG AGDVKASACAAPTTSDV AGLQNDPTTNVA	3.81	0.01	0.90	2.52	0.22	0.85
10032	0	95291	CSATAIFDTTTTLNPTIAG AGDVKASACAAPTTSDV AGLQNDPTTNVA	3.81	0.01	0.90	2.52	0.22	0.85
10033	0	95291	CSATAIFDTTTTLNPTIAG AGDVKASACAAPTTSDV AGLQNDPTTNVA	3.81	0.01	0.90	2.52	0.22	0.85
10034	0	95291	CSATAIFDTTTTLNPTIAG AGDVKASACAAPTTSDV AGLQNDPTTNVA	3.81	0.01	0.90	2.52	0.22	0.85
10035	0	95291	CSATAIFDTTTTLNPTIAG AGDVKASACAAPTTSDV AGLQNDPTTNVA	3.81	0.01	0.90	2.52	0.22	0.85
10036	0	95291	CSATAIFDTTTTLNPTIAG AGDVKASACAAPTTSDV AGLQNDPTTNVA	3.81	0.01	0.90	2.52	0.22	0.85
10037	0	95291	CSATAIFDTTTTLNPTIAG AGDVKASACAAPTTSDV AGLQNDPTTNVA	3.81	0.01	0.90	2.52	0.22	0.85
10038	0	95291	CSATAIFDTTTTLNPTIAG AGDVKASACAAPTTSDV AGLQNDPTTNVA	3.81	0.01	0.90	2.52	0.22	0.85

10039	0	95291	CSATAIFDTTTTLNPTIAG AGDVKASACAAPTTSDV AGLQNDPTTNVA	3.81	0.01	0.90	2.52	0.22	0.85
10040	0	95291	CSATAIFDTTTTLNPTIAG AGDVKASACAAPTTSDV AGLQNDPTTNVA	3.81	0.01	0.90	2.52	0.22	1.34
10041	0	95291	CSATAIFDTTTTLNPTIAG AGDVKASACAAPTTSDV AGLQNDPTTNVA	3.81	0.01	0.90	2.52	0.22	1.34
10042	0	95291	CSATAIFDTTTTLNPTIAG AGDVKASACAAPTTSDV AGLQNDPTTNVA	3.81	0.01	0.90	2.52	0.22	1.34
10043	0	95291	CSATAIFDTTTTLNPTIAG AGDVKASACAAPTTSDV AGLQNDPTTNVA	3.81	0.01	0.90	2.52	0.22	1.34
10044	0	95291	CSATAIFDTTTTLNPTIAG AGDVKASACAAPTTSDV AGLQNDPTTNVA	3.81	0.01	0.90	2.52	0.22	1.34
10045	0	135645	CSCTEGYR	2.13	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
10046	0	137386	CSDEALPLGSPRC	2.56	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
10047	0	122288	CSDETIWLEPEVLFSGPR QAFEFPQINYQK	3.30	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
10048	0	6979	CSDTIDAGKD	2.31	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
10049	0	6979	CSDTIDAGKD	2.31	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
10050	0	6979	CSDTIDAGKD	2.31	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
10051	0	6979	CSDTIDAGKD	2.31	0.01	0.90	2.88	0.22	0.28
10052	0	230673	CSENDHDELGFMVPP	2.62	0.01	2.71	2.13	0.22	1.28
10053	0	6983	CSETFTNKLKEKH	2.56	0.01	2.73	0.44	0.85	0.85
10054	0	6983	CSETFTNKLKEKH	2.56	0.01	2.73	1.15	0.22	0.85
10055	0	6984	CSETFTNKLKEKHTDLGK EGV	3.00	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
10056	0	6984	CSETFTNKLKEKHTDLGK EGV	3.00	0.01	2.73	1.15	0.22	0.85
10057	0	6984	CSETFTNKLKEKHTDLGK EGV	3.00	0.01	2.73	1.15	0.22	1.48
10058	0	6984	CSETFTNKLKEKHTDLGK EGV	3.00	0.01	2.73	1.15	0.22	1.34
10059	0	6985	CSEYKPDCTAE	2.48	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
10060	0	6986	CSEYREPLLC	2.33	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
10061	0	6986	CSEYREPLLC	2.33	0.01	0.90	0.68	2.60	1.75
10062	0	6986	CSEYREPLLC	2.33	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39

10063	0	6986	CSEYREPLLC	2.33	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
10064	0	130760	CSFHYQNRC	2.22	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
10065	0	112069	CSFSGFS	2.04	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
10066	0	122081	CSFSKSSNSWFPVEGPA DICQCC	3.05	0.01	3.26	3.81	0.22	0.28
10067	0	122081	CSFSKSSNSWFPVEGPA DICQCC	3.05	0.01	3.26	3.81	0.22	0.28
10068	0	6995	CSFSSIPN	2.13	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
10069	0	6995	CSFSSIPN	2.13	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
10070	0	6996	CSFSSIPNGT	2.30	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
10071	0	6996	CSFSSIPNGT	2.30	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
10072	0	125791	CSFWSKYIQLK	2.45	0.01	2.19	2.25	1.41	0.28
10073	0	125791	CSFWSKYIQLK	2.45	0.01	2.19	2.25	0.22	0.28
10074	0	125791	CSFWSKYIQLK	2.45	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
10075	0	125792	CSFWSKYIQLKDADGA K	2.82	0.01	2.19	2.25	0.22	0.28
10076	0	125792	CSFWSKYIQLKDADGA K	2.82	0.01	2.19	2.25	0.22	0.28
10077	0	125792	CSFWSKYIQLKDADGA K	2.82	0.01	2.19	2.25	0.22	0.28
10078	0	125792	CSFWSKYIQLKDADGA K	2.82	0.01	2.19	2.25	0.22	0.28
10079	0	125792	CSFWSKYIQLKDADGA K	2.82	0.01	2.19	2.25	0.22	0.28
10080	0	125792	CSFWSKYIQLKDADGA K	2.82	0.01	2.19	2.25	0.22	0.28
10081	0	125793	CSFWSKYISLKTSADGA K	2.89	0.01	0.78	2.25	0.22	0.28
10082	0	125793	CSFWSKYISLKTSADGA K	2.89	0.01	0.78	2.25	0.22	0.28
10083	0	125793	CSFWSKYISLKTSADGA K	2.89	0.01	0.78	2.25	1.41	0.28
10084	0	115140	CSFWSSEWVSDDISFTW RYQPEGGR	3.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
10085	0	7000	CSGFVGLFSPGPSQRI	2.75	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
10086	0	7001	CSGFVSLAPGAKQN	2.65	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
10087	0	7003	CSGLSSLFTPGPKQI	2.73	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
10088	0	7004	CSGLVGLFTPGAKQNI	2.69	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
10089	0	7004	CSGLVGLFTPGAKQNI	2.69	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
10090	0	7004	CSGLVGLFTPGAKQNI	2.69	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
10091	0	242389	CSGPSSPTGASGLLSP	2.78	0.01	3.33	1.20	0.22	0.28
10092	0	242389	CSGPSSPTGASGLLSP	2.78	0.01	3.33	1.20	2.25	1.75
10093	0	242389	CSGPSSPTGASGLLSP	2.78	0.01	3.33	1.20	2.25	1.75
10094	0	242389	CSGPSSPTGASGLLSP	2.78	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
10095	0	242389	CSGPSSPTGASGLLSP	2.78	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
10096	0	242389	CSGPSSPTGASGLLSP	2.78	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
10097	0	7005	CSGPTTIRGQFS	2.46	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28

10098	0	7005	CSGPPTTIRGQFS	2.46	0.01	2.72	2.69	0.22	0.28
10099	0	7005	CSGPPTTIRGQFS	2.46	0.01	2.72	3.34	0.22	1.57
10100	0	7005	CSGPPTTIRGQFS	2.46	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
10101	0	134022	CSGRKHKENVKDYQK	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
10102	0	144601	CSGTHPSISSC	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
10103	0	144601	CSGTHPSISSC	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
10104	0	144601	CSGTHPSISSC	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
10105	0	106315	CSGTKKLSEE	2.30	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
10106	0	106316	CSGTKKLSEEVK	2.48	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
10107	0	94480	CSICSNNPTCWA	2.49	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
10108	0	7009	CSICSNNPTCWAICK	2.70	0.01	2.38	0.68	0.22	0.85
10109	0	7009	CSICSNNPTCWAICK	2.70	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
10110	0	7009	CSICSNNPTCWAICK	2.70	0.01	2.38	0.68	0.22	1.75
10111	0	140547	CSIGEALSHGC	2.42	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
10112	0	140547	CSIGEALSHGC	2.42	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
10113	0	140547	CSIGEALSHGC	2.42	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
10114	0	140547	CSIGEALSHGC	2.42	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
10115	0	114286	CSIKTHSWC	2.24	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
10116	0	7011	CSISNIETVIE	2.43	0.01	2.67	0.68	0.22	0.28
10117	0	114287	CSISTHSWC	2.26	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
10118	0	7013	CSIYGSTIAGS	2.43	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
10119	0	130459	CSKARLHLQGRSNACAA C	2.87	3.70	0.90	0.44	1.93	1.27
10120	0	106317	CSKIQSTIFRGY	2.45	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
10121	0	7021	CSKPKNRTC	2.24	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
10122	0	117777	CSLPMIWAQKTNTP	2.57	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
10123	0	140548	CSLSDAFNGSC	2.42	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
10124	0	140548	CSLSDAFNGSC	2.42	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
10125	0	95294	CSNGGLDLDV	2.32	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
10126	0	7046	CSNKSQR	2.04	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
10127	0	112759	CSNNAITPGDC	2.38	0.01	3.21	0.68	0.22	0.28
10128	0	112759	CSNNAITPGDC	2.38	0.01	3.21	0.68	0.22	0.28
10129	0	94481	CSNNPTCWAICK	2.47	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
10130	0	94481	CSNNPTCWAICK	2.47	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
10131	0	94481	CSNNPTCWAICK	2.47	0.01	2.38	0.44	1.59	0.28
10132	0	94481	CSNNPTCWAICK	2.47	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
10133	0	167220	CSNRMATTC	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
10134	0	167220	CSNRMATTC	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
10135	0	167220	CSNRMATTC	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
10136	0	167220	CSNRMATTC	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
10137	0	7048	CSNSDKPKCGGS	2.51	0.01	0.90	1.15	0.22	1.48
10138	0	7048	CSNSDKPKCGGS	2.51	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
10139	0	7048	CSNSDKPKCGGS	2.51	0.01	0.90	1.15	0.22	1.48
10140	0	7048	CSNSDKPKCGGS	2.51	0.01	0.90	1.15	0.22	1.48
10141	0	7048	CSNSDKPKCGGS	2.51	0.01	0.90	1.15	0.22	1.48
10142	0	122289	CSNSSSQFIHGP	2.60	0.01	1.75	1.20	0.22	1.48

10143	0	122289	CSNSSSSQFQIHGP	2.60	0.01	1.75	1.20	0.22	3.16
10144	0	122721	CSNSSSSQFQIHGPR	2.65	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
10145	0	122721	CSNSSSSQFQIHGPR	2.65	0.01	1.75	3.15	2.60	1.75
10146	0	122721	CSNSSSSQFQIHGPR	2.65	0.01	1.75	3.15	0.22	1.48
10147	0	122721	CSNSSSSQFQIHGPR	2.65	0.01	1.75	3.15	0.22	0.28
10148	0	122721	CSNSSSSQFQIHGPR	2.65	0.01	1.75	3.15	0.22	0.28
10149	0	122721	CSNSSSSQFQIHGPR	2.65	0.01	1.75	3.15	0.22	1.48
10150	0	122721	CSNSSSSQFQIHGPR	2.65	0.01	1.75	3.15	0.22	0.28
10151	0	122290	CSNSSSSQFQIHGPRQ	2.72	0.01	1.75	2.89	0.22	0.28
10152	0	122290	CSNSSSSQFQIHGPRQ	2.72	0.01	1.75	2.89	0.22	1.48
10153	0	122290	CSNSSSSQFQIHGPRQ	2.72	0.01	1.75	2.89	0.22	3.16
10154	0	134023	CSPDGEWRRRLGR	2.47	0.01	0.78	3.06	0.22	0.28
10155	0	95296	CSPDHNCQSN	2.34	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
10156	0	7055	CSPHHTALRQ	2.28	0.01	3.28	0.44	1.59	0.28
10157	0	111170	CSPLTHAIC	2.22	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
10158	0	7057	CSPRTG	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
10159	0	7058	CSQAAPYIE	2.20	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
10160	0	7059	CSQHCPYIEQGMMLAE QFKQ	2.91	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
10161	0	7061	CSQHLPYIE	2.18	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
10162	0	7063	CSQHLPYIEQGMQLA	2.64	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28
10163	0	7063	CSQHLPYIEQGMQLA	2.64	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
10164	0	7063	CSQHLPYIEQGMQLA	2.64	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
10165	0	7063	CSQHLPYIEQGMQLA	2.64	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
10166	0	7063	CSQHLPYIEQGMQLA	2.64	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
10167	0	7064	CSQNPLAELKCSVKSFE	2.80	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
10168	0	7064	CSQNPLAELKCSVKSFE	2.80	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
10169	0	7064	CSQNPLAELKCSVKSFE	2.80	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
10170	0	7065	CSQNPLAELKCSVKSFEI	2.84	0.01	2.45	1.81	0.22	1.34
10171	0	7066	CSQNPLAELKCSVKSFEI DKGIYQTSNFRVVPSPGD	3.47	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
10172	0	104744	CSQWGWCGST	2.36	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
10173	0	114760	CSRFPNATDK	2.26	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
10174	0	114760	CSRFPNATDK	2.26	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
10175	0	130761	CSRTSSRTC	2.27	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
10176	0	157147	CSRTVKKNIIEEN	2.53	0.01	0.90	0.44	1.93	1.28
10177	0	157147	CSRTVKKNIIEEN	2.53	0.01	0.90	0.44	1.41	1.28
10178	0	157147	CSRTVKKNIIEEN	2.53	0.01	0.90	0.44	1.41	1.28
10179	0	157147	CSRTVKKNIIEEN	2.53	0.01	0.90	3.70	0.22	1.28

10180	0	111171	CSSGPIAPC	2.25	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
10181	0	7084	CSSLEKTKHRLQNEIEDL	2.83	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
10182	0	130460	CSSSQDGHQWTLCAAC	2.73	3.70	0.90	0.44	1.93	1.27
10183	0	7089	CSSSTSHATSSTHNGSHT SRTTS	3.13	0.01	2.51	1.20	0.22	0.85
10184	0	138837	CSSWYRGAC	2.23	0.01	0.90	2.49	0.22	0.28
10185	0	230208	CSSYANTTSEDGKVMVL CNR	2.90	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
10186	0	79529	CSTDKCNHPPKRQPG	2.67	0.01	3.10	0.68	0.22	1.75
10187	0	7092	CSTKAIGRTILKENIKYEV A	2.93	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
10188	0	7093	CSTLVEKDVAPKDELEM LAW	2.95	0.01	3.37	3.23	0.22	1.34
10189	0	7093	CSTLVEKDVAPKDELEM LAW	2.95	0.01	3.37	3.23	0.22	0.28
10190	0	151819	CSTSQAARQRLE	2.48	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
10191	0	104745	CSTWDANKPY	2.26	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
10192	0	138152	CSVMHEA	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
10193	0	107773	CSVMHEG	1.99	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
10194	0	107773	CSVMHEG	1.99	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
10195	0	107773	CSVMHEG	1.99	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
10196	0	107773	CSVMHEG	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
10197	0	107773	CSVMHEG	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
10198	0	107773	CSVMHEG	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
10199	0	7097	CSVSYLMKKMIPLAVEKL L	2.89	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
10200	0	7097	CSVSYLMKKMIPLAVEKL L	2.89	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
10201	0	7097	CSVSYLMKKMIPLAVEKL L	2.89	0.01	3.45	0.44	0.22	1.57
10202	0	7099	CSVTCGVGVRRRRVN AANK	2.97	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
10203	0	7100	CSVTCGVGVRRRSRVN A	2.84	0.01	0.90	3.33	0.22	0.28
10204	0	7100	CSVTCGVGVRRRSRVN A	2.84	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
10205	0	7100	CSVTCGVGVRRRSRVN A	2.84	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
10206	0	7100	CSVTCGVGVRRRSRVN A	2.84	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
10207	0	7100	CSVTCGVGVRRRSRVN A	2.84	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
10208	0	102340	CTANSWNVIPSCQQKC DIPS	2.94	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
10209	0	7107	CTARENPAYG	2.29	0.01	3.42	3.28	0.22	0.28

10210	0	7108	CTARVAGLFNPGSQQR	2.70	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
10211	0	7109	CTARVAGLFSPGSQQR	2.72	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
10212	0	7110	CTASARGDLAHLTTXC	2.75	4.33	0.90	0.68	0.22	1.66
10213	0	7110	CTASARGDLAHLTTXC	2.75	4.33	0.90	0.68	0.22	1.66
10214	0	7112	CTASNKNRGIKTFSNG	2.80	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
10215	0	7112	CTASNKNRGIKTFSNG	2.80	0.01	2.38	0.68	0.22	0.85
10216	0	164541	CTAVSP TTLRTEVVK	2.67	0.01	3.21	1.20	0.22	0.28
10217	0	164541	CTAVSP TTLRTEVVK	2.67	0.01	3.21	1.20	0.22	2.35
10218	0	164541	CTAVSP TTLRTEVVK	2.67	0.01	3.21	1.20	0.22	1.34
10219	0	164541	CTAVSP TTLRTEVVK	2.67	0.01	3.21	1.20	0.22	1.34
10220	0	164541	CTAVSP TTLRTEVVK	2.67	0.01	3.21	1.20	0.22	1.75
10221	0	7113	CTAVSP TTLRTEVVKTFR REK	3.00	0.01	3.37	2.13	2.25	1.75
10222	0	7124	CTDGNKEN	2.12	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
10223	0	7127	CTD TDKLF	2.14	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
10224	0	7128	CTDVSTAIHADQLTPAW	2.78	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
10225	0	7128	CTDVSTAIHADQLTPAW	2.78	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
10226	0	7128	CTDVSTAIHADQLTPAW	2.78	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
10227	0	7129	CTDVSTAIHADQLTPAW RIYSTGNNVFQTQAG	3.37	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
10228	0	230364	CTECDTGYS LTSDYQCK AITT	2.99	0.01	3.40	2.49	0.85	0.28
10229	0	230364	CTECDTGYS LTSDYQCK AITT	2.99	0.01	3.40	2.49	0.22	0.28
10230	0	7134	CTEKFTFSKNPADTG	2.66	0.01	3.61	1.81	0.22	0.28
10231	0	7134	CTEKFTFSKNPADTG	2.66	0.01	3.22	1.15	0.22	0.28
10232	0	7134	CTEKFTFSKNPADTG	2.66	0.01	3.22	0.68	0.22	0.28
10233	0	133026	CTFVPRRKAG	2.28	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
10234	0	132206	CTFVPRRKAGICFGDS	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
10235	0	7143	CTGDARHC	2.13	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
10236	0	7143	CTGDARHC	2.13	0.01	0.90	1.12	0.22	1.34
10237	0	7144	CTGDKENVYPSQNF GH MHKSEKDRGC	3.17	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
10238	0	7144	CTGDKENVYPSQNF GH MHKSEKDRGC	3.17	0.01	0.90	2.59	0.22	0.28
10239	0	7144	CTGDKENVYPSQNF GH MHKSEKDRGC	3.17	0.01	0.90	2.59	0.22	1.34
10240	0	7144	CTGDKENVYPSQNF GH MHKSEKDRGC	3.17	0.01	0.90	2.59	0.22	1.75

10241	0	7144	CTGDKENVYPSQNFGH MHKSEKDRGC	3.17	0.01	0.90	2.59	0.22	3.30
10242	0	227066	CTGESQTGNTGGGQAG NTVGDQAGSTGGSPQG STGASQPGS	3.69	0.01	3.28	0.44	1.59	0.28
10243	0	227066	CTGESQTGNTGGGQAG NTVGDQAGSTGGSPQG STGASQPGS	3.69	0.01	3.28	0.44	1.59	0.28
10244	0	227066	CTGESQTGNTGGGQAG NTVGDQAGSTGGSPQG STGASQPGS	3.69	0.01	3.28	0.44	1.59	0.28
10245	0	227066	CTGESQTGNTGGGQAG NTVGDQAGSTGGSPQG STGASQPGS	3.69	0.01	3.28	0.44	1.59	0.28
10246	0	227066	CTGESQTGNTGGGQAG NTVGDQAGSTGGSPQG STGASQPGS	3.69	0.01	3.28	0.44	1.59	0.28
10247	0	7145	CTGFSKHNNMGSQQKV	2.71	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
10248	0	7146	CTGFSNLFNLGSQQKV	2.74	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
10249	0	7147	CTGGLVSLFNPGPSQD	2.73	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
10250	0	227067	CTGGSPQGSTGASQPG SSSEPSNPVSSEPSNPVS SGHSVS	3.66	0.01	3.28	0.44	1.59	0.28
10251	0	7149	CTGKFKIVKEIAETQHGTI VIRVQYEGDGSPC	3.39	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
10252	0	7149	CTGKFKIVKEIAETQHGTI VIRVQYEGDGSPC	3.39	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
10253	0	7149	CTGKFKIVKEIAETQHGTI VIRVQYEGDGSPC	3.39	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
10254	0	7149	CTGKFKIVKEIAETQHGTI VIRVQYEGDGSPC	3.39	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
10255	0	7149	CTGKFKIVKEIAETQHGTI VIRVQYEGDGSPC	3.39	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
10256	0	7149	CTGKFKIVKEIAETQHGTI VIRVQYEGDGSPC	3.39	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
10257	0	7149	CTGKFKIVKEIAETQHGTI VIRVQYEGDGSPC	3.39	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
10258	0	7149	CTGKFKIVKEIAETQHGTI VIRVQYEGDGSPC	3.39	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
10259	0	147558	CTGTQPWMC	2.24	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
10260	0	111172	CTHPEILFC	2.22	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
10261	0	7155	CTIAALGSSDRDTV	2.64	0.01	3.59	0.44	0.85	0.28
10262	0	116687	CTIERSEMFKPTSTLKA GELRT	3.08	0.01	1.60	1.12	0.22	0.28

10263	0	116687	CTIERSEMFKPTSTLKA GELRT	3.08	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
10264	0	7160	CTINYTIFKIRMYVGGVE HR	2.92	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
10265	0	7161	CTIPAQGTSMFPSCCCT KPSDGNC	3.12	0.01	2.08	0.44	0.85	1.57
10266	0	7161	CTIPAQGTSMFPSCCCT KPSDGNC	3.12	0.01	2.08	0.68	0.22	2.75
10267	0	7161	CTIPAQGTSMFPSCCCT KPSDGNC	3.12	0.01	2.08	0.68	0.22	1.34
10268	0	7161	CTIPAQGTSMFPSCCCT KPSDGNC	3.12	0.01	2.08	0.68	0.22	1.75
10269	0	7161	CTIPAQGTSMFPSCCCT KPSDGNC	3.12	0.01	2.08	0.68	0.22	1.75
10270	0	7162	CTIPAQGTSVFPSCCCTK PSDGNC	3.12	0.01	2.08	0.44	0.85	1.57
10271	0	7165	CTKKKSS	2.02	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
10272	0	111173	CTKMKKNIC	2.25	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
10273	0	7168	CTKPEACSGEPVVVHITD DNEEPIAPYHFDLSGH	3.44	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
10274	0	7168	CTKPEACSGEPVVVHITD DNEEPIAPYHFDLSGH	3.44	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
10275	0	95003	CTKPSDGNC	2.22	0.01	2.71	0.44	0.22	2.35
10276	0	134335	CTKPSDGNCCT	2.32	0.01	3.07	0.44	0.22	0.28
10277	0	134335	CTKPSDGNCCT	2.32	0.01	3.07	0.44	0.22	1.34
10278	0	134335	CTKPSDGNCCT	2.32	0.01	3.07	0.44	0.22	1.66
10279	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	2.08	1.15	2.26	1.57
10280	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	2.08	0.44	0.85	1.57
10281	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	2.08	0.44	0.85	1.57
10282	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	2.08	1.12	0.22	1.57
10283	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	2.08	1.12	0.22	1.57
10284	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	2.08	2.37	0.22	1.57
10285	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	2.08	2.37	0.22	1.57
10286	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	2.08	2.37	0.22	1.57
10287	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	2.08	2.13	0.22	1.57
10288	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
10289	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	3.97	0.44	1.59	1.27
10290	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	3.97	1.12	0.22	1.57
10291	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	3.97	1.12	0.22	1.27
10292	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	3.97	1.12	0.22	1.27
10293	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	3.97	1.12	0.22	1.27
10294	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
10295	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
10296	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	3.45	0.68	0.22	1.57
10297	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	3.45	0.68	0.22	1.57

10298	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	3.45	0.68	0.22	1.57
10299	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	3.45	0.68	0.22	1.57
10300	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	3.45	0.68	0.22	1.57
10301	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	3.45	0.68	0.22	1.57
10302	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	3.45	0.68	0.22	1.57
10303	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	3.45	0.68	0.22	1.57
10304	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
10305	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	2.08	1.81	0.22	0.28
10306	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
10307	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
10308	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	2.08	1.12	0.22	1.57
10309	0	7171	CTKPTDGNC	2.24	0.01	2.08	1.12	0.22	1.57
10310	0	7173	CTKPTDGNCTCIPISSW AF	2.94	0.01	3.28	0.44	1.59	1.27
10311	0	7173	CTKPTDGNCTCIPISSW AF	2.94	0.01	3.28	1.12	0.22	1.57
10312	0	117448	CTLAEK	1.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
10313	0	225710	CTLIDALLGDPQCDGFQ NK	2.89	0.01	3.97	1.12	0.22	1.28
10314	0	225710	CTLIDALLGDPQCDGFQ NK	2.89	0.01	3.97	1.12	0.22	1.28
10315	0	144603	CTLKKGSSGGGLPDSVKI	2.85	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
10316	0	170500	CTLKRYTNQTFDKVM	2.64	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
10317	0	111174	CTLSHGPSC	2.24	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
10318	0	78942	CTLSVFGYWVC	2.40	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
10319	0	7180	CTLTTSPRLPVF	2.48	0.01	4.03	1.12	0.22	0.85
10320	0	7180	CTLTTSPRLPVF	2.48	0.01	4.03	1.12	0.22	2.02
10321	0	127614	CTNDSVLLGPPGATNAS NGI	2.95	0.01	2.19	0.44	1.13	0.28
10322	0	7187	CTNGLTALFTPQAKQN	2.75	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
10323	0	7187	CTNGLTALFTPQAKQN	2.75	0.01	1.72	0.68	0.22	1.27
10324	0	181568	CTNILKQNFNIVSDF	2.66	0.01	2.86	2.36	0.22	1.28
10325	0	7188	CTPATLLLC	2.26	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
10326	0	146808	CTPKSDEFNPCEDIMGY KFL	2.92	0.01	0.78	2.49	0.22	0.85
10327	0	7193	CTPPALNCYWPLNDYGF	2.80	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
10328	0	7193	CTPPALNCYWPLNDYGF	2.80	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
10329	0	7201	CTQSLAGLFRPGASQN	2.73	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
10330	0	108303	CTRHPCQA	2.22	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
10331	0	78943	CTRLHTGYWVC	2.40	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
10332	0	130763	CTRWAGRPC	2.24	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39

10333	0	7205	CTSGFTGLFSSGAKQT	2.76	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
10334	0	111176	CTSICKYPDYIKMVS	2.69	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
10335	0	181569	CTSLARSFADIGDIV	2.66	0.01	3.26	2.37	0.22	1.28
10336	0	7207	CTSPAQGTSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
10337	0	7208	CTSPYDGKYWSMYSRL	2.71	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
10338	0	7208	CTSPYDGKYWSMYSRL	2.71	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
10339	0	7208	CTSPYDGKYWSMYSRL	2.71	0.01	2.14	1.12	0.22	0.85
10340	0	7209	CTSRFASLFNLGPQQQ	2.70	0.01	1.72	0.68	0.22	1.27
10341	0	7209	CTSRFASLFNLGPQQQ	2.70	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
10342	0	7210	CTSSLTSIFTQGAQN	2.73	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
10343	0	7214	CTTAVPWN	2.11	0.01	2.54	3.53	0.22	0.28
10344	0	7214	CTTAVPWN	2.11	0.01	2.54	0.44	1.59	0.28
10345	0	7216	CTTFDDVQAPNYTQHTS SMR	2.89	0.01	2.45	1.12	0.22	2.92
10346	0	7217	CTTFDDVQAPNYTQHTS SMRGVYYPDEIFR	3.29	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
10347	0	128388	CTTHQPRSPRLDLK	2.60	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
10348	0	7221	CTTPAGNSMFPSCCCTK PTDGNC	3.10	0.01	0.90	2.37	2.26	0.28
10349	0	7221	CTTPAGNSMFPSCCCTK PTDGNC	3.10	0.01	0.90	2.37	2.26	0.28
10350	0	7221	CTTPAGNSMFPSCCCTK PTDGNC	3.10	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28
10351	0	7222	CTTPAHGTSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
10352	0	7224	CTTPAQGASMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	0.90	2.37	2.26	0.28
10353	0	7224	CTTPAQGASMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28
10354	0	7225	CTTPAQGNSMFASCCC TKPTDGNC	3.13	0.01	0.90	2.37	2.26	0.28
10355	0	7225	CTTPAQGNSMFASCCC TKPTDGNC	3.13	0.01	0.90	2.37	2.26	0.28
10356	0	7225	CTTPAQGNSMFASCCC TKPTDGNC	3.13	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28
10357	0	7226	CTTPAQGNSMFPACCC TKATDGNC	3.13	0.01	0.90	2.37	2.26	0.28
10358	0	7226	CTTPAQGNSMFPACCC TKATDGNC	3.13	0.01	0.90	2.37	2.26	0.28
10359	0	7226	CTTPAQGNSMFPACCC TKATDGNC	3.13	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28

10360	0	7227	CTTPAQGNSMFPACCC TKPTDGNC	3.13	4.23	0.90	2.37	2.26	0.28
10361	0	7227	CTTPAQGNSMFPACCC TKPTDGNC	3.13	4.23	0.90	0.44	0.22	0.28
10362	0	7227	CTTPAQGNSMFPACCC TKPTDGNC	3.13	4.23	0.90	0.44	0.22	0.28
10363	0	7227	CTTPAQGNSMFPACCC TKPTDGNC	3.13	4.23	0.90	1.12	2.26	0.28
10364	0	7228	CTTPAQGNSMFPACCC TKPTDGNC	3.13	0.01	0.90	2.37	2.26	0.28
10365	0	7228	CTTPAQGNSMFPACCC TKPTDGNC	3.13	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28
10366	0	7228	CTTPAQGNSMFPACCC TKPTDGNC	3.13	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28
10367	0	7229	CTTPAQGNSMFPACCC TKPTNGNC	3.14	0.01	0.90	2.37	2.26	0.28
10368	0	7229	CTTPAQGNSMFPACCC TKPTNGNC	3.14	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28
10369	0	7230	CTTPAQGNSMFPSC	2.61	0.01	4.93	0.68	0.22	0.85
10370	0	7232	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	4.23	0.90	2.37	2.26	0.28
10371	0	7232	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	4.23	0.90	0.44	0.22	0.28
10372	0	7232	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	4.23	0.90	0.44	0.22	0.28
10373	0	7232	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	4.23	0.90	1.12	2.26	0.28
10374	0	7231	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	4.93	2.08	1.15	0.22	0.28
10375	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	0.44	2.39	0.28
10376	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	0.44	0.85	0.85
10377	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
10378	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	2.37	0.22	0.28
10379	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.58	0.44	0.85	0.28
10380	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	2.02	0.22	0.28
10381	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	0.44	0.22	0.28
10382	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
10383	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28

10384	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
10385	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	1.12	0.22	0.28
10386	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	1.12	0.22	0.28
10387	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	1.12	0.22	2.35
10388	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	0.44	0.22	0.28
10389	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	3.28	1.12	2.26	0.28
10390	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	1.81	0.22	0.28
10391	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	0.68	0.22	2.97
10392	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	1.20	0.22	0.28
10393	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	2.25	0.22	0.28
10394	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	3.67	0.22	0.28
10395	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	3.42	0.22	0.28
10396	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	2.82	0.22	0.28
10397	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	3.57	0.22	0.28
10398	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	4.23	0.22	0.28
10399	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	1.20	0.22	0.28
10400	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	2.02	0.22	0.28
10401	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	1.20	0.22	0.28
10402	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	2.61	0.22	0.28
10403	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	2.61	0.22	0.28
10404	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	2.61	0.22	0.28
10405	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	1.12	0.22	0.28
10406	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	2.02	0.22	0.28

10407	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	2.02	0.22	2.98
10408	0	7233	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
10409	0	7234	CTTPAQGNSMFPSCCCT KPTNGNC	3.14	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
10410	0	7235	CTTPAQGTSMFPSCCCT KPTDGNC	3.13	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
10411	0	7237	CTTPQGNSMFPSCCCTK PTDGNC	3.10	0.01	0.90	2.37	2.26	0.28
10412	0	7237	CTTPQGNSMFPSCCCTK PTDGNC	3.10	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28
10413	0	7237	CTTPQGNSMFPSCCCTK PTDGNC	3.10	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28
10414	0	7237	CTTPQGNSMFPSCCCTK PTDGNC	3.10	0.01	0.90	1.12	2.26	0.28
10415	0	7238	CTTSGFASLFRLGPSQK	2.79	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
10416	0	7239	CTTSGLASLFNSGARQH	2.79	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
10417	0	7239	CTTSGLASLFNSGARQH	2.79	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
10418	0	7240	CTTSTRGDLAHVTAUC	2.73	0.01	0.90	2.59	0.22	0.28
10419	0	147559	CTVRGLG	2.02	0.01	0.78	2.87	0.22	1.34
10420	0	7242	CTVSEEFPTITPNQGRCF YCQCS	3.08	0.01	3.45	0.44	1.59	0.28
10421	0	7244	CTWQQWERELQGYD	2.61	0.01	3.50	2.37	0.22	0.28
10422	0	7244	CTWQQWERELQGYD	2.61	0.01	3.50	2.37	0.22	2.02
10423	0	7244	CTWQQWERELQGYD	2.61	0.01	3.50	3.26	0.22	0.28
10424	0	7244	CTWQQWERELQGYD	2.61	0.01	3.50	3.26	0.85	0.28
10425	0	91172	CTWQQWERGLQGYD	2.61	0.01	3.81	3.26	0.22	1.39
10426	0	7245	CTYEITTRECKTC	2.59	0.01	3.45	0.44	1.59	0.28
10427	0	122291	CTYILDPEKLTLRATYDN	2.84	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
10428	0	122291	CTYILDPEKLTLRATYDN	2.84	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
10429	0	122291	CTYILDPEKLTLRATYDN	2.84	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
10430	0	122291	CTYILDPEKLTLRATYDN	2.84	0.01	0.78	2.66	0.22	1.48
10431	0	122291	CTYILDPEKLTLRATYDN	2.84	0.01	0.78	2.66	0.22	1.34
10432	0	122292	CTYILDPEKLTLRVPYKA	2.84	0.01	2.96	2.66	0.22	0.28
10433	0	122292	CTYILDPEKLTLRVPYKA	2.84	0.01	2.96	2.66	0.22	0.28

10434	0	122292	CTYILDPEKLTLRVPYKA	2.84	0.01	2.96	2.66	0.22	0.28
10435	0	122292	CTYILDPEKLTLRVPYKA	2.84	0.01	2.96	2.66	0.22	1.48
10436	0	122292	CTYILDPEKLTLRVPYKA	2.84	0.01	2.96	2.66	0.22	1.34
10437	0	7246	CTYSFVSLLSPGAKQN	2.68	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
10438	0	131381	CTYVLDPENL	2.29	0.01	2.73	0.68	0.22	1.27
10439	0	131381	CTYVLDPENL	2.29	0.01	2.73	0.68	0.22	0.85
10440	0	131381	CTYVLDPENL	2.29	0.01	2.73	0.68	0.22	1.27
10441	0	131381	CTYVLDPENL	2.29	0.01	2.73	0.68	0.22	1.48
10442	0	131381	CTYVLDPENL	2.29	0.01	2.73	0.68	0.22	1.48
10443	0	131381	CTYVLDPENL	2.29	0.01	2.73	0.68	0.22	1.48
10444	0	122293	CTYVLDPENLTLKAPYEA	2.85	0.01	2.73	2.66	0.22	0.28
10445	0	122293	CTYVLDPENLTLKAPYEA	2.85	0.01	2.73	2.66	0.22	0.28
10446	0	122293	CTYVLDPENLTLKAPYEA	2.85	0.01	2.73	2.66	0.22	0.28
10447	0	122293	CTYVLDPENLTLKAPYEA	2.85	0.01	2.73	2.66	0.22	1.48
10448	0	122293	CTYVLDPENLTLKAPYEA	2.85	0.01	2.73	1.12	0.22	0.28
10449	0	122293	CTYVLDPENLTLKAPYEA	2.85	0.01	2.73	1.12	0.22	0.28
10450	0	122293	CTYVLDPENLTLKAPYEA	2.85	0.01	2.73	1.12	0.22	1.48
10451	0	122293	CTYVLDPENLTLKAPYEA	2.85	0.01	2.73	1.12	0.22	3.16
10452	0	122293	CTYVLDPENLTLKAPYEA	2.85	0.01	2.73	2.43	0.22	0.28
10453	0	122293	CTYVLDPENLTLKAPYEA	2.85	0.01	2.73	2.43	0.22	0.28
10454	0	122293	CTYVLDPENLTLKAPYEA	2.85	0.01	2.73	2.43	0.22	1.48
10455	0	122293	CTYVLDPENLTLKAPYEA	2.85	0.01	2.73	2.43	0.22	3.16
10456	0	103090	CVAYIGISFLDQASQ	2.66	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
10457	0	7249	CVCRSRTMSLQKTVEK LFD	2.95	0.01	2.94	3.04	0.22	0.85
10458	0	7249	CVCRSRTMSLQKTVEK LFD	2.95	0.01	2.94	1.20	0.22	0.85
10459	0	7250	CVCRSRTMSLQKTVEK LFD ELDKDKSGKISCAEL KSALQ	3.64	0.01	2.94	3.04	0.22	0.85

10460	0	7250	CVCRSCRTMSLQKTVEK LFDELDKDKSGKISCAEL KSALQ	3.64	0.01	2.94	1.20	0.22	0.85
10461	0	7250	CVCRSCRTMSLQKTVEK LFDELDKDKSGKISCAEL KSALQ	3.64	0.01	2.94	0.68	0.22	0.85
10462	0	7251	CVCRSCRTMSLQKTVEK LFDELDKDKSGKISCAEL KSALQSCSAEPLDDDH	3.87	0.01	2.94	3.04	0.22	0.85
10463	0	7251	CVCRSCRTMSLQKTVEK LFDELDKDKSGKISCAEL KSALQSCSAEPLDDDH	3.87	0.01	2.94	1.20	0.22	0.85
10464	0	7251	CVCRSCRTMSLQKTVEK LFDELDKDKSGKISCAEL KSALQSCSAEPLDDDH	3.87	0.01	2.94	0.68	0.22	0.85
10465	0	77777	CVEKSVTRFFSLGLTVAD VASLCEMEIQNHTAYCD KVRTP	3.60	0.01	3.59	0.44	0.85	0.28
10466	0	139022	CVEWLRRYLENGKDKLE RADPPKT	3.10	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
10467	0	139022	CVEWLRRYLENGKDKLE RADPPKT	3.10	0.01	0.78	3.23	0.22	0.28
10468	0	139022	CVEWLRRYLENGKDKLE RADPPKT	3.10	0.01	0.78	1.12	0.22	2.02
10469	0	7266	CVFKDWEELGEEIRLKV	2.78	0.01	3.97	1.12	0.22	1.57
10470	0	7266	CVFKDWEELGEEIRLKV	2.78	0.01	3.97	1.12	0.22	1.57
10471	0	7266	CVFKDWEELGEEIRLKV	2.78	0.01	3.97	1.12	0.22	1.57
10472	0	7266	CVFKDWEELGEEIRLKV	2.78	0.01	3.97	1.12	0.22	1.57
10473	0	7268	CVGSQV	1.90	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
10474	0	7269	CVHPDKDSC	2.24	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
10475	0	120426	CVIQGVGVGTETPLMK	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
10476	0	115197	CVKKILDKVG	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
10477	0	115197	CVKKILDKVG	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
10478	0	115197	CVKKILDKVG	2.33	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
10479	0	7274	CVKKQCPE	2.14	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
10480	0	7277	CVKSQTTRIN	2.28	0.01	3.35	0.68	0.22	0.28
10481	0	7277	CVKSQTTRIN	2.28	0.01	3.35	0.68	2.25	1.75
10482	0	7277	CVKSQTTRIN	2.28	0.01	3.35	0.68	0.22	1.34
10483	0	7279	CVLADSESGGHITHS	2.65	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28

10484	0	7280	CVLAWNTRNIDATSTG N	2.78	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
10485	0	7283	CVLESHYEC	2.24	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
10486	0	7293	CVNITIKQH	2.21	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
10487	0	226012	CVNKTDNSCQTCFERG DLIW	2.90	0.01	3.55	3.16	0.22	0.28
10488	0	117449	CVP	1.37	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
10489	0	117449	CVP	1.37	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
10490	0	117449	CVP	1.37	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
10491	0	117449	CVP	1.37	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
10492	0	7298	CVQPEK	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
10493	0	111177	CVQSTHVDIRTLEDLL	2.71	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
10494	0	121183	CVRGEYSTCSAFRVF	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
10495	0	121183	CVRGEYSTCSAFRVF	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
10496	0	121183	CVRGEYSTCSAFRVF	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
10497	0	7309	CVRSNEEFDPVDDGPD DETDLSKLSKD	3.24	0.01	4.23	2.61	0.22	0.28
10498	0	264136	CVSLAARSMEIDGGE	2.64	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
10499	0	238270	CVSLLGASSVPPRPL	2.70	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
10500	0	238270	CVSLLGASSVPPRPL	2.70	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
10501	0	242401	CVSPSTAPARAHQMSP	2.75	0.01	3.33	1.20	0.22	0.28
10502	0	242401	CVSPSTAPARAHQMSP	2.75	0.01	3.33	1.20	0.22	0.28
10503	0	242401	CVSPSTAPARAHQMSP	2.75	0.01	3.33	1.20	2.25	1.75
10504	0	242401	CVSPSTAPARAHQMSP	2.75	0.01	3.33	1.20	2.25	1.75
10505	0	242401	CVSPSTAPARAHQMSP	2.75	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
10506	0	242401	CVSPSTAPARAHQMSP	2.75	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
10507	0	242401	CVSPSTAPARAHQMSP	2.75	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
10508	0	242401	CVSPSTAPARAHQMSP	2.75	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
10509	0	242401	CVSPSTAPARAHQMSP	2.75	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
10510	0	242401	CVSPSTAPARAHQMSP	2.75	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
10511	0	242401	CVSPSTAPARAHQMSP	2.75	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
10512	0	242401	CVSPSTAPARAHQMSP	2.75	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
10513	0	242401	CVSPSTAPARAHQMSP	2.75	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85

10514	0	242401	CVSPSTAPARAHQMSP	2.75	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
10515	0	117779	CVSYRNPAE	2.18	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
10516	0	117779	CVSYRNPAE	2.18	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
10517	0	149649	CVTDRELENGACPPLE	2.66	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
10518	0	7311	CVTGHWRC	2.13	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
10519	0	7311	CVTGHWRC	2.13	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
10520	0	7311	CVTGHWRC	2.13	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
10521	0	7313	CVTIMTVDNPASTTNKD K	2.84	0.01	2.57	1.20	0.22	1.34
10522	0	7313	CVTIMTVDNPASTTNKD K	2.84	0.01	2.57	1.20	0.22	1.27
10523	0	7313	CVTIMTVDNPASTTNKD K	2.84	0.01	2.57	1.20	0.22	0.85
10524	0	7313	CVTIMTVDNPASTTNKD K	2.84	0.01	2.57	2.04	0.22	1.27
10525	0	7313	CVTIMTVDNPASTTNKD K	2.84	0.01	2.57	2.04	0.22	0.85
10526	0	7313	CVTIMTVDNPASTTNKD K	2.84	0.01	2.57	2.04	0.22	1.57
10527	0	7313	CVTIMTVDNPASTTNKD K	2.84	0.01	2.57	1.20	0.22	0.85
10528	0	7313	CVTIMTVDNPASTTNKD K	2.84	0.01	2.57	1.20	0.22	0.85
10529	0	7313	CVTIMTVDNPASTTNKD K	2.84	0.01	2.57	1.20	0.22	0.85
10530	0	7313	CVTIMTVDNPASTTNKD K	2.84	0.01	2.57	1.20	0.22	0.85
10531	0	7313	CVTIMTVDNPASTTNKD K	2.84	0.01	2.57	2.04	0.22	0.85
10532	0	7313	CVTIMTVDNPASTTNKD K	2.84	0.01	2.57	2.04	0.22	0.85
10533	0	7313	CVTIMTVDNPASTTNKD K	2.84	0.01	2.57	2.04	0.22	0.85
10534	0	7313	CVTIMTVDNPASTTNKD K	2.84	0.01	2.57	2.04	0.22	0.85
10535	0	7314	CVTIMTVDNPASTTNKD KLFAVWKITYKDT	3.33	0.01	2.57	1.20	0.22	0.28
10536	0	7314	CVTIMTVDNPASTTNKD KLFAVWKITYKDT	3.33	0.01	2.57	1.20	0.22	1.34
10537	0	7314	CVTIMTVDNPASTTNKD KLFAVWKITYKDT	3.33	0.01	2.57	1.15	0.22	1.27
10538	0	7314	CVTIMTVDNPASTTNKD KLFAVWKITYKDT	3.33	0.01	2.57	1.15	0.22	2.02
10539	0	7314	CVTIMTVDNPASTTNKD KLFAVWKITYKDT	3.33	0.01	2.57	1.20	0.22	0.28

10540	0	7314	CVTIMTVDNPASTTNKD KLFAVWKITYKDT	3.33	0.01	2.57	1.20	0.22	1.34
10541	0	7314	CVTIMTVDNPASTTNKD KLFAVWKITYKDT	3.33	0.01	2.57	0.68	0.22	0.28
10542	0	7314	CVTIMTVDNPASTTNKD KLFAVWKITYKDT	3.33	0.01	2.57	0.68	0.22	2.02
10543	0	7314	CVTIMTVDNPASTTNKD KLFAVWKITYKDT	3.33	0.01	2.57	0.68	0.22	0.28
10544	0	7314	CVTIMTVDNPASTTNKD KLFAVWKITYKDT	3.33	0.01	2.57	0.68	0.22	1.34
10545	0	7317	CVTQTVDFS LDPTFTI	2.75	0.01	2.41	2.42	0.22	0.28
10546	0	7318	CVTQYQKESQAYYD	2.60	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
10547	0	7318	CVTQYQKESQAYYD	2.60	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
10548	0	7318	CVTQYQKESQAYYD	2.60	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
10549	0	7318	CVTQYQKESQAYYD	2.60	0.01	1.75	1.12	0.22	0.85
10550	0	7318	CVTQYQKESQAYYD	2.60	0.01	1.75	1.12	0.22	1.48
10551	0	7318	CVTQYQKESQAYYD	2.60	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
10552	0	79173	CVTSWLWSEGE GAVFY RVDLHFINLGTP	3.23	0.01	2.85	1.20	0.22	0.85
10553	0	79173	CVTSWLWSEGE GAVFY RVDLHFINLGTP	3.23	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
10554	0	105701	CVVGC GGGV	2.28	0.01	0.90	3.01	0.22	0.28
10555	0	121184	CVWGAYSTPRPFRVS	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
10556	0	121184	CVWGAYSTPRPFRVS	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
10557	0	121184	CVWGAYSTPRPFRVS	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
10558	0	133028	CVWLWENC	2.15	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
10559	0	133029	CVWLWEQC	2.15	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
10560	0	7323	CVWNNKTPNS	2.31	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
10561	0	7323	CVWNNKTPNS	2.31	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
10562	0	105702	CVYDQYGTEFEDYSYES	2.81	0.01	0.90	3.17	0.22	0.85
10563	0	105702	CVYDQYGTEFEDYSYES	2.81	0.01	0.90	3.17	0.22	1.27
10564	0	135835	CWAFSGVAATESAY	2.61	0.01	2.78	1.12	0.22	1.57
10565	0	135835	CWAFSGVAATESAY	2.61	0.01	2.78	1.12	0.22	1.57
10566	0	7325	CWAFSGVAATESAYLAH RNQSLDLAEQELVDCAS QHGCHGDTIPRGI	3.78	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
10567	0	7325	CWAFSGVAATESAYLAH RNQSLDLAEQELVDCAS QHGCHGDTIPRGI	3.78	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
10568	0	7325	CWAFSGVAATESAYLAH RNQSLDLAEQELVDCAS QHGCHGDTIPRGI	3.78	0.01	2.78	1.12	0.22	1.57

			CWAFSGVAATESAYLAH						
10569	0	7325	RNQSLDLAEQELVDCAS QHGHCHGDTIPRGI	3.78	0.01	2.78	0.44	1.23	1.27
10570	0	94482	CWAICKRIPNKK	2.48	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
10571	0	94482	CWAICKRIPNKK	2.48	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
10572	0	7329	CWGELMTLATWV	2.48	0.01	2.08	0.68	2.26	0.85
10573	0	7329	CWGELMTLATWV	2.48	0.01	2.08	0.44	1.59	0.85
10574	0	7332	CWGELMTLATWVGVN LEDPASRDLV	3.15	0.01	2.08	1.12	0.22	0.28
10575	0	7332	CWGELMTLATWVGVN LEDPASRDLV	3.15	0.01	2.08	1.12	0.22	0.28
10576	0	7332	CWGELMTLATWVGVN LEDPASRDLV	3.15	0.01	2.08	1.12	0.22	0.28
10577	0	130461	CWNYCLP	2.03	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
10578	0	130461	CWNYCLP	2.03	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
10579	0	130461	CWNYCLP	2.03	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
10580	0	130461	CWNYCLP	2.03	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
10581	0	130461	CWNYCLP	2.03	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
10582	0	168275	CWTSPLHEAIH	2.45	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
10583	0	7342	CWVDNEEDIDVILK	2.62	0.01	2.95	3.38	0.22	0.28
10584	0	7343	CWVDNEEDIDVILKKSTI	2.84	0.01	2.95	3.38	0.22	0.28
10585	0	7345	CXTC	1.60	0.01	2.08	1.15	0.22	1.27
10586	0	7345	CXTC	1.60	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
10587	0	144604	CYAIRN	1.88	0.01	3.85	0.68	0.22	1.48
10588	0	144604	CYAIRN	1.88	0.01	3.85	0.68	0.22	1.48
10589	0	144604	CYAIRN	1.88	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
			CYCHGTVIESLESNNYF						
10590	0	134336	NSSGIDVEEKSLFLDIWR NWQ	3.59	0.01	1.75	3.59	0.22	1.27
			CYCHGTVIESLESNNYF						
10591	0	134336	NSSGIDVEEKSLFLDIWR NWQ	3.59	0.01	1.75	3.59	0.22	1.27
			CYCHGTVIESLESNNYF						
10592	0	134336	NSSGIDVEEKSLFLDIWR NWQ	3.59	0.01	1.75	1.20	0.22	1.27
			CYCHGTVIESLESNNYF						
10593	0	134336	NSSGIDVEEKSLFLDIWR NWQ	3.59	0.01	1.75	3.59	0.22	1.34
			CYCHGTVIESLESNNYF						
10594	0	134336	NSSGIDVEEKSLFLDIWR NWQ	3.59	0.01	1.75	1.20	0.22	1.34
			CYCQDPYVKEAENLKKY FNA						
10595	0	134337	CYCQDPYVKEAENLKKY FNA	2.94	0.01	0.78	1.20	0.22	1.34
			CYCQDPYVKEAENLKKY FNA						
10596	0	134337	CYCQDPYVKEAENLKKY FNA	2.94	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28

10597	0	134337	CYCQDPYVKEAENLKKY FNA	2.94	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
10598	0	134337	CYCQDPYVKEAENLKKY FNA	2.94	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
10599	0	134337	CYCQDPYVKEAENLKKY FNA	2.94	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
10600	0	134337	CYCQDPYVKEAENLKKY FNA	2.94	0.01	0.78	1.12	1.41	0.28
10601	0	135540	CYCQDPYVKEAENLKKY FNAGHSDVADNGTLFL GILKNWKEESDRKIM	3.78	4.45	0.78	1.12	0.22	0.28
10602	0	135540	CYCQDPYVKEAENLKKY FNAGHSDVADNGTLFL GILKNWKEESDRKIM	3.78	4.45	0.78	1.12	0.22	0.28
10603	0	135540	CYCQDPYVKEAENLKKY FNAGHSDVADNGTLFL GILKNWKEESDRKIM	3.78	4.45	0.78	1.12	1.41	0.28
10604	0	7347	CYCYGLPDSEPTKTN	2.67	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
10605	0	7347	CYCYGLPDSEPTKTN	2.67	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
10606	0	7348	CYCYGLPDSVKIWTS	2.65	0.01	2.56	2.00	0.22	0.85
10607	0	7348	CYCYGLPDSVKIWTS	2.65	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
10608	0	7349	CYCYGVPDHIKVWDY	2.69	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
10609	0	7355	CYDLSCNQTVCQ	2.48	0.01	2.56	2.69	2.26	0.85
10610	0	153815	CYEQLNDSSEEEDEI	2.68	0.01	1.86	1.12	0.22	2.02
10611	0	111182	CYETGPWAC	2.22	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
10612	0	130462	CYFTNMFATWCAAC	2.64	3.70	0.90	0.44	1.93	1.27
10613	0	238272	CYGAAEKYHRCSTKL	2.66	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
10614	0	238272	CYGAAEKYHRCSTKL	2.66	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
10615	0	7367	CYGDWA	1.88	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
10616	0	7374	CYGLPDSEPTKTNGK	2.66	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
10617	0	7374	CYGLPDSEPTKTNGK	2.66	0.01	2.56	2.52	0.22	0.85
10618	0	7375	CYGLPDSVKIWTSET	2.62	0.01	2.56	2.00	0.22	0.85
10619	0	7375	CYGLPDSVKIWTSET	2.62	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
10620	0	7376	CYGLTTLFDPGPRQQI	2.71	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
10621	0	111183	CYGMLGNNLPPPSEV	2.65	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
10622	0	114290	CYGNWFSNC	2.24	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
10623	0	118762	CYGSFAKPTN	2.26	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
10624	0	118762	CYGSFAKPTN	2.26	0.01	4.23	0.68	0.22	0.85
10625	0	118762	CYGSFAKPTN	2.26	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
10626	0	118762	CYGSFAKPTN	2.26	0.01	4.23	0.68	0.22	1.27
10627	0	118762	CYGSFAKPTN	2.26	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
10628	0	118763	CYGSFARPMN	2.26	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
10629	0	118763	CYGSFARPMN	2.26	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
10630	0	118763	CYGSFARPMN	2.26	0.01	4.23	0.68	0.22	0.85

10631	0	118763	CYGSFARPMN	2.26	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
10632	0	118763	CYGSFARPMN	2.26	0.01	4.23	0.68	0.22	1.27
10633	0	118764	CYGSFARPTN	2.26	0.01	3.12	0.68	0.22	0.85
10634	0	118764	CYGSFARPTN	2.26	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
10635	0	118764	CYGSFARPTN	2.26	0.01	3.12	0.68	0.22	1.27
10636	0	118764	CYGSFARPTN	2.26	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
10637	0	118764	CYGSFARPTN	2.26	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
10638	0	147562	CYGSLPWMC	2.22	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
10639	0	147563	CYGTEPWMC	2.22	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
10640	0	147564	CYGTKPWMC	2.22	0.01	0.90	0.44	1.41	0.85
10641	0	147564	CYGTKPWMC	2.22	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
10642	0	147564	CYGTKPWMC	2.22	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
10643	0	147564	CYGTKPWMC	2.22	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
10644	0	147564	CYGTKPWMC	2.22	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
10645	0	7381	CYGVDPHIKVWDYAT	2.64	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
10646	0	7381	CYGVDPHIKVWDYAT	2.64	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
10647	0	7381	CYGVDPHIKVWDYAT	2.64	0.01	2.56	2.52	0.22	0.85
10648	0	7383	CYGVSATKLNDLCFSNV	2.78	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
10649	0	7383	CYGVSATKLNDLCFSNV	2.78	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
10650	0	182071	CYKIDTVLRSFDQAS	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
10651	0	7394	CYKKVWADHRGTI	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
10652	0	7395	CYKKVWRAHRGTI	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
10653	0	7396	CYKKVWRDHAGTI	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
10654	0	7397	CYKKVWRDHRGTI	2.50	0.01	4.93	0.68	0.22	1.27
10655	0	7397	CYKKVWRDHRGTI	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
10656	0	7397	CYKKVWRDHRGTI	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
10657	0	94483	CYKKVWRDHRGTIIERG C	2.82	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
10658	0	94483	CYKKVWRDHRGTIIERG C	2.82	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
10659	0	94483	CYKKVWRDHRGTIIERG C	2.82	0.01	3.89	0.68	0.22	1.34
10660	0	94483	CYKKVWRDHRGTIIERG C	2.82	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
10661	0	94483	CYKKVWRDHRGTIIERG C	2.82	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
10662	0	94483	CYKKVWRDHRGTIIERG C	2.82	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
10663	0	94483	CYKKVWRDHRGTIIERG C	2.82	0.01	3.89	0.68	0.22	1.27
10664	0	94483	CYKKVWRDHRGTIIERG C	2.82	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
10665	0	94483	CYKKVWRDHRGTIIERG C	2.82	0.01	3.89	0.68	0.22	1.27

10666	0	94483	CYKKVWRDHRGTIIERG C	2.82	0.01	3.89	0.68	0.22	1.27
10667	0	94483	CYKKVWRDHRGTIIERG C	2.82	0.01	3.89	0.68	0.22	1.34
10668	0	133539	CYKPGEWAC	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
10669	0	133539	CYKPGEWAC	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
10670	0	133539	CYKPGEWAC	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	2.12
10671	0	133539	CYKPGEWAC	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
10672	0	133539	CYKPGEWAC	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
10673	0	123067	CYNPKFEEL	2.20	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
10674	0	123068	CYNPKFEEV	2.20	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
10675	0	123068	CYNPKFEEV	2.20	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
10676	0	167221	CYNPRLHIC	2.22	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
10677	0	167221	CYNPRLHIC	2.22	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
10678	0	167221	CYNPRLHIC	2.22	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
10679	0	167221	CYNPRLHIC	2.22	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
10680	0	176979	CYPGDFNDYEELK	2.52	0.01	3.09	0.68	0.22	0.28
10681	0	7424	CYPKLGALTHC	2.40	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
10682	0	7425	CYPKNPRENKLKQP	2.63	0.01	2.59	0.44	1.74	1.27
10683	0	196357	CYPLAYFAKAYENKL	2.70	0.01	3.72	1.12	0.22	0.28
10684	0	7428	CYPYDVPDY	2.26	0.01	3.04	1.12	0.22	2.02
10685	0	7434	CYRGARVDGLMC	2.48	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
10686	0	7434	CYRGARVDGLMC	2.48	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
10687	0	7435	CYRGVTLAGHRC	2.48	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
10688	0	7435	CYRGVTLAGHRC	2.48	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
10689	0	133789	CYRSPWRC	2.15	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
10690	0	182072	CYSFSTVLDSMSFEA	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
10691	0	7441	CYSRQYSNR	2.25	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
10692	0	7443	CYTTGTIINQDPDKILTYI AADHC	3.12	0.01	2.72	2.69	0.22	0.28
10693	0	7444	CYTVSDSSFFSYGEIPFG VTDGPRY	3.17	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
10694	0	7444	CYTVSDSSFFSYGEIPFG VTDGPRY	3.17	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
10695	0	7444	CYTVSDSSFFSYGEIPFG VTDGPRY	3.17	0.01	3.67	1.12	0.22	1.34
10696	0	7444	CYTVSDSSFFSYGEIPFG VTDGPRY	3.17	0.01	3.67	3.93	0.22	0.28
10697	0	7444	CYTVSDSSFFSYGEIPFG VTDGPRY	3.17	0.01	3.67	3.93	0.22	1.34
10698	0	7445	CYTVSDSSFFSYGEIPFG VTDGPRYC	3.22	0.01	3.51	1.20	0.22	1.57
10699	0	7445	CYTVSDSSFFSYGEIPFG VTDGPRYC	3.22	0.01	3.51	4.23	0.22	1.57
10700	0	7445	CYTVSDSSFFSYGEIPFG VTDGPRYC	3.22	0.01	3.51	1.20	0.22	1.34

10701	0	7445	CYTVSDSSFFSYGEIPFG VTDGPRYC	3.22	0.01	3.51	4.23	0.22	1.34
10702	0	7445	CYTVSDSSFFSYGEIPFG VTDGPRYC	3.22	0.01	3.51	1.20	0.22	1.57
10703	0	7445	CYTVSDSSFFSYGEIPFG VTDGPRYC	3.22	0.01	3.51	1.20	0.22	1.57
10704	0	7452	CYWPLNDYGfYTTTGIG	2.78	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
10705	0	116688	CYYASRNDKSYWLS	2.61	0.01	1.60	1.12	0.22	0.28
10706	0	116688	CYYASRNDKSYWLS	2.61	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
10707	0	195209	CYYHKS	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
10708	0	264257	DAAALMATDELTEA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
10709	0	7459	DAADGT	1.92	0.01	3.17	1.12	0.22	0.28
10710	0	240864	DAADIGKTIH	2.33	0.01	2.90	0.68	0.22	0.85
10711	0	240864	DAADIGKTIH	2.33	0.01	2.90	0.68	0.22	0.28
10712	0	240864	DAADIGKTIH	2.33	0.01	2.90	0.68	0.22	0.28
10713	0	7461	DAADL	1.78	0.01	3.97	0.68	0.22	1.34
10714	0	7461	DAADL	1.78	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
10715	0	7461	DAADL	1.78	0.01	3.97	1.20	0.22	0.28
10716	0	264274	DAADVEAGDGPDKTT	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
10717	0	142391	DAANIAHQKWLKAT	2.61	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
10718	0	137127	DAASPREEPRAP	2.52	0.01	0.78	1.12	0.22	1.57
10719	0	137127	DAASPREEPRAP	2.52	0.01	0.78	1.12	0.22	2.02
10720	0	137127	DAASPREEPRAP	2.52	0.01	0.78	1.12	0.22	2.02
10721	0	7472	DAATAQTLQAFLHWAIT DGN	2.96	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
10722	0	7472	DAATAQTLQAFLHWAIT DGN	2.96	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
10723	0	7474	DAAVAEAE	2.17	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
10724	0	7480	DADDPLLR	2.15	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
10725	0	264415	DADEEDEGEDEEEVE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
10726	0	264425	DADGDEEDYDVVDDD	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
10727	0	264426	DADGDEEDYDVVDDL	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
10728	0	78944	DADGDGHGWKPGNAP GIAGY	2.98	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
10729	0	158708	DADGDGMIGIDFAV	2.72	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
10730	0	158708	DADGDGMIGIDFAV	2.72	0.01	3.26	0.44	1.41	0.28
10731	0	80885	DADIGNEYDQVV	2.46	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
10732	0	99920	DADNILVIQQGQATVTV ANG	2.99	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
10733	0	264449	DADTAALAALEVLQ	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
10734	0	7488	DADYHRVM	2.13	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
10735	0	7488	DADYHRVM	2.13	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
10736	0	7489	DADYHRVMYA	2.34	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
10737	0	7489	DADYHRVMYA	2.34	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28

10738	0	96160	DAEDKDEDEE	2.36	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
10739	0	512402	DAEETIADDANDLAP	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
10740	0	146185	DAEFGH	1.88	0.01	1.75	3.00	1.93	0.28
10741	0	146185	DAEFGH	1.88	0.01	1.75	3.00	1.93	1.75
10742	0	146185	DAEFGH	1.88	0.01	1.75	2.61	0.22	0.85
10743	0	146185	DAEFGH	1.88	0.01	1.75	2.61	0.22	1.34
10744	0	107307	DAEFGHDSGF	2.34	0.01	1.75	0.68	1.41	1.34
10745	0	107307	DAEFGHDSGF	2.34	0.01	1.75	0.68	1.41	0.28
10746	0	107307	DAEFGHDSGF	2.34	0.01	1.75	0.68	1.41	0.28
10747	0	107307	DAEFGHDSGF	2.34	0.01	1.75	0.68	0.22	1.34
10748	0	107307	DAEFGHDSGF	2.34	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
10749	0	107307	DAEFGHDSGF	2.34	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
10750	0	107307	DAEFGHDSGF	2.34	0.01	1.75	0.68	1.41	1.34
10751	0	107307	DAEFGHDSGF	2.34	0.01	1.75	0.68	0.22	1.34
10752	0	107307	DAEFGHDSGF	2.34	0.01	1.75	0.68	0.22	1.34
10753	0	146813	DAEFGHDSGFEVRHQK	2.74	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
10754	0	146813	DAEFGHDSGFEVRHQK	2.74	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
10755	0	146813	DAEFGHDSGFEVRHQK	2.74	0.01	1.75	0.68	0.22	1.27
10756	0	146813	DAEFGHDSGFEVRHQK	2.74	0.01	1.75	0.68	0.22	1.27
10757	0	146813	DAEFGHDSGFEVRHQK	2.74	0.01	1.75	0.68	0.22	1.27
10758	0	146813	DAEFGHDSGFEVRHQK	2.74	0.01	1.75	0.68	0.22	1.27
10759	0	144874	DAEFGHDSGFEVRHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVV	3.62	0.01	1.75	0.44	1.41	1.34
10760	0	144874	DAEFGHDSGFEVRHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVV	3.62	0.01	1.75	0.44	1.41	1.75
10761	0	106320	DAEFGHDSGFEVRHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.68	0.01	1.75	0.68	0.22	0.85
10762	0	106320	DAEFGHDSGFEVRHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.68	0.01	1.75	0.68	0.22	0.85
10763	0	106320	DAEFGHDSGFEVRHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.68	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
10764	0	102344	DAEFR	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
10765	0	102344	DAEFR	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
10766	0	102344	DAEFR	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	1.75
10767	0	102344	DAEFR	1.74	0.01	0.78	3.00	0.22	0.28
10768	0	102344	DAEFR	1.74	0.01	0.78	3.00	0.22	1.48

10769	0	102344	DAEFR	1.74	0.01	0.78	3.00	1.93	1.75
10770	0	102344	DAEFR	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
10771	0	102344	DAEFR	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
10772	0	102344	DAEFR	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	1.75
10773	0	102344	DAEFR	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
10774	0	102344	DAEFR	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	1.75
10775	0	102344	DAEFR	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	1.75
10776	0	102344	DAEFR	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
10777	0	102344	DAEFR	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
10778	0	102344	DAEFR	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
10779	0	102344	DAEFR	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
10780	0	102344	DAEFR	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
10781	0	102344	DAEFR	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
10782	0	102344	DAEFR	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
10783	0	106321	DAEFRH	1.88	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
10784	0	106321	DAEFRH	1.88	0.01	0.78	3.16	0.22	1.48
10785	0	106321	DAEFRH	1.88	0.01	0.78	3.16	2.25	1.75
10786	0	106321	DAEFRH	1.88	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
10787	0	106321	DAEFRH	1.88	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
10788	0	106321	DAEFRH	1.88	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
10789	0	106321	DAEFRH	1.88	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
10790	0	106321	DAEFRH	1.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
10791	0	106321	DAEFRH	1.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
10792	0	106321	DAEFRH	1.88	0.01	0.78	0.44	1.13	1.48
10793	0	106321	DAEFRH	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	2.49
10794	0	106321	DAEFRH	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	2.75
10795	0	106321	DAEFRH	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	2.75
10796	0	106321	DAEFRH	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	2.75
10797	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	3.00	1.93	0.28
10798	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
10799	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
10800	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
10801	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
10802	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	3.00	0.22	0.28
10803	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	3.16	0.22	1.27
10804	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	2.79	0.22	1.27
10805	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	1.81	0.22	1.27
10806	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
10807	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
10808	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
10809	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
10810	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
10811	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
10812	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	3.13
10813	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	1.15	0.22	2.92
10814	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
10815	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28

10816	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
10817	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
10818	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
10819	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	1.75
10820	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
10821	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	1.15	0.22	2.49
10822	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	1.15	0.22	2.49
10823	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
10824	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
10825	0	105127	DAEFRHD	2.03	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
10826	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
10827	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	1.15	0.22	2.49
10828	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	1.15	0.22	2.49
10829	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	3.00	1.93	0.28
10830	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	3.00	1.93	0.28
10831	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
10832	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	3.25
10833	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	1.66
10834	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	1.66
10835	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	1.66
10836	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	1.66
10837	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	1.66
10838	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	1.66
10839	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	1.66
10840	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	1.66
10841	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	1.66
10842	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	1.66
10843	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	1.66
10844	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	1.66
10845	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	1.66
10846	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	1.66
10847	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	1.66
10848	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	1.66
10849	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	1.66
10850	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	1.66
10851	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	1.66
10852	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	1.66
10853	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	1.66
10854	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	1.34
10855	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
10856	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	1.48
10857	0	99921	DAEFRHDS	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
10858	0	106322	DAEFRHDSG	2.22	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
10859	0	106322	DAEFRHDSG	2.22	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
10860	0	106322	DAEFRHDSG	2.22	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
10861	0	106322	DAEFRHDSG	2.22	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
10862	0	106322	DAEFRHDSG	2.22	0.01	0.78	1.20	0.22	1.34

10863	0	106322	DAEFRHDSG	2.22	0.01	0.78	3.59	0.22	0.28
10864	0	106322	DAEFRHDSG	2.22	0.01	0.78	3.59	0.22	1.48
10865	0	106322	DAEFRHDSG	2.22	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
10866	0	106322	DAEFRHDSG	2.22	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
10867	0	106322	DAEFRHDSG	2.22	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
10868	0	106322	DAEFRHDSG	2.22	0.01	0.78	2.16	0.22	2.02
10869	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
10870	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
10871	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
10872	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
10873	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
10874	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	0.68	1.41	1.34
10875	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
10876	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
10877	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
10878	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	0.68	1.41	1.34
10879	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	0.68	1.41	0.28
10880	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	0.68	1.41	0.28
10881	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
10882	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
10883	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
10884	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
10885	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	1.15	0.22	2.92
10886	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
10887	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
10888	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
10889	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
10890	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	1.15	0.22	2.92
10891	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
10892	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	1.81	0.22	1.27
10893	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	1.81	0.22	1.48
10894	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
10895	0	99922	DAEFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
10896	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	1.81	0.22	1.27
10897	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	1.81	0.22	1.48
10898	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
10899	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	1.81	0.22	1.27
10900	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	3.00	1.93	0.28
10901	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	3.00	1.93	1.75
10902	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
10903	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	3.16	0.22	1.48
10904	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	3.16	0.22	1.27
10905	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	3.16	0.22	1.75
10906	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	3.16	0.22	1.34
10907	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	3.16	0.22	1.66
10908	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
10909	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27

10910	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
10911	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	0.68	0.22	1.75
10912	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	1.15	0.22	2.66
10913	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	1.15	0.22	2.66
10914	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	1.81	0.22	1.27
10915	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
10916	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
10917	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
10918	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	0.44	1.41	1.48
10919	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34
10920	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	0.44	1.41	1.75
10921	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28
10922	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28
10923	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	1.15	0.22	1.75
10924	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
10925	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
10926	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	4.23	2.25	1.75
10927	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
10928	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	1.81	0.22	1.27
10929	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
10930	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
10931	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
10932	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
10933	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
10934	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
10935	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	1.20	0.22	1.66
10936	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	1.20	0.22	1.66
10937	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	1.20	0.22	1.66
10938	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	1.20	0.22	1.34
10939	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
10940	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	2.61	0.22	0.28
10941	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	2.61	0.22	1.48
10942	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	2.61	0.22	1.66
10943	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	2.61	0.22	1.34
10944	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	0.44	1.41	2.49
10945	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
10946	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
10947	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	0.44	1.41	2.98
10948	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	0.44	1.41	2.98
10949	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	0.44	1.41	2.98
10950	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	0.44	1.41	1.48
10951	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	0.44	1.41	1.75
10952	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
10953	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	0.44	1.41	1.75
10954	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
10955	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
10956	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34

10957	0	104443	DAEFRHDSGYE	2.40	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
10958	0	107098	DAEFRHDSGYEDAEFRH DSGYE	3.09	0.01	0.90	4.23	0.22	0.28
10959	0	107098	DAEFRHDSGYEDAEFRH DSGYE	3.09	0.01	0.90	4.23	0.22	1.48
10960	0	107098	DAEFRHDSGYEDAEFRH DSGYE	3.09	0.01	0.90	4.23	0.22	0.85
10961	0	107098	DAEFRHDSGYEDAEFRH DSGYE	3.09	0.01	0.90	4.23	0.22	1.75
10962	0	105128	DAEFRHDSGYEDAEFRH DSGYEDAEFRHDSGYE	3.50	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
10963	0	105128	DAEFRHDSGYEDAEFRH DSGYEDAEFRHDSGYE	3.50	0.01	0.90	4.23	2.25	1.75
10964	0	103838	DAEFRHDSGYEV	2.46	0.01	0.78	1.15	0.22	1.75
10965	0	103838	DAEFRHDSGYEV	2.46	0.01	0.78	1.15	2.26	0.85
10966	0	103838	DAEFRHDSGYEV	2.46	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
10967	0	103838	DAEFRHDSGYEV	2.46	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
10968	0	103838	DAEFRHDSGYEV	2.46	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
10969	0	103838	DAEFRHDSGYEV	2.46	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
10970	0	103838	DAEFRHDSGYEV	2.46	0.01	0.78	3.16	0.22	1.66
10971	0	103838	DAEFRHDSGYEV	2.46	0.01	0.78	3.16	0.22	1.66
10972	0	103838	DAEFRHDSGYEV	2.46	0.01	0.78	3.16	0.22	1.66
10973	0	103838	DAEFRHDSGYEV	2.46	0.01	0.78	3.16	0.22	1.48
10974	0	103838	DAEFRHDSGYEV	2.46	0.01	0.78	2.59	0.22	0.28
10975	0	103838	DAEFRHDSGYEV	2.46	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
10976	0	103838	DAEFRHDSGYEV	2.46	0.01	0.78	3.16	2.25	1.75
10977	0	103838	DAEFRHDSGYEV	2.46	0.01	0.78	3.16	0.22	1.34
10978	0	103839	DAEFRHDSGYEVH	2.54	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
10979	0	103839	DAEFRHDSGYEVH	2.54	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
10980	0	103839	DAEFRHDSGYEVH	2.54	0.01	0.78	0.68	0.22	1.75
10981	0	103839	DAEFRHDSGYEVH	2.54	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
10982	0	103839	DAEFRHDSGYEVH	2.54	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
10983	0	103839	DAEFRHDSGYEVH	2.54	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
10984	0	103839	DAEFRHDSGYEVH	2.54	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
10985	0	103839	DAEFRHDSGYEVH	2.54	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
10986	0	103839	DAEFRHDSGYEVH	2.54	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
10987	0	103839	DAEFRHDSGYEVH	2.54	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
10988	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.16	1.93	0.28
10989	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.16	1.93	1.75
10990	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
10991	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
10992	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
10993	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	4.45	0.22	1.48
10994	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	4.45	0.22	0.28
10995	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	4.45	0.22	1.27

10996	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.00	0.22	0.28
10997	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	1.81	0.22	1.27
10998	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.00	1.93	0.28
10999	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.00	1.93	1.75
11000	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.16	0.22	1.27
11001	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	2.79	0.22	1.27
11002	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.00	1.93	1.27
11003	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	1.81	0.22	1.27
11004	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.00	1.93	1.27
11005	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.00	1.93	0.28
11006	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.00	1.93	0.28
11007	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.00	1.93	1.48
11008	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.00	1.93	1.27
11009	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.00	1.93	1.27
11010	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.00	1.93	1.27
11011	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.00	1.93	1.75
11012	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
11013	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	1.81	0.22	0.85
11014	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.16	1.13	1.75
11015	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	4.63	0.22	0.28
11016	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28
11017	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.00	1.93	1.75
11018	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.15	0.22	0.28
11019	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11020	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	1.81	0.22	1.27
11021	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
11022	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
11023	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	1.81	0.22	1.66
11024	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11025	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11026	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	2.79	0.22	0.28
11027	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	2.79	0.22	1.48
11028	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	2.79	0.22	0.28
11029	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	2.79	0.22	1.27
11030	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	2.79	0.22	1.27
11031	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.59	1.93	1.75
11032	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11033	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.59	1.93	0.28
11034	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.59	1.93	1.48
11035	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.59	1.93	1.27
11036	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.59	1.93	1.27
11037	0	99134	DAEFRHDSGYEVHHQ	2.66	0.01	0.78	3.59	1.93	0.28
11038	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
11039	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.44	1.41	2.56

11040	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.44	1.41	1.48
11041	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
11042	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
11043	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
11044	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
11045	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
11046	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
11047	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
11048	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
11049	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
11050	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
11051	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	2.49
11052	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	3.59	0.22	0.28
11053	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11054	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
11055	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	2.61	0.22	0.28
11056	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	2.61	0.22	1.48
11057	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
11058	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
11059	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
11060	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
11061	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
11062	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28

11063	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11064	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11065	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11066	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11067	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11068	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11069	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	1.75
11070	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
11071	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	3.00	1.93	0.28
11072	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11073	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	2.26	1.27
11074	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11075	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	1.75
11076	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
11077	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11078	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	2.02
11079	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
11080	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
11081	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11082	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11083	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
11084	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
11085	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66

11086	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
11087	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11088	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11089	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11090	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11091	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11092	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
11093	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
11094	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
11095	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	2.02
11096	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
11097	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
11098	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
11099	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
11100	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
11101	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
11102	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
11103	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
11104	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11105	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
11106	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
11107	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11108	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02

11109	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
11110	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
11111	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
11112	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
11113	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
11114	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
11115	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
11116	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
11117	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
11118	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
11119	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
11120	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
11121	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
11122	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
11123	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
11124	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11125	0	7491	DAEFRHDSGYEVHHQK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
11126	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	2.26	2.66
11127	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
11128	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
11129	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
11130	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	0.68	0.22	1.75
11131	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48

11132	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
11133	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
11134	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
11135	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	2.92
11136	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
11137	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11138	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11139	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
11140	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
11141	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	2.66
11142	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
11143	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11144	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
11145	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
11146	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
11147	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
11148	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
11149	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
11150	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
11151	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
11152	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
11153	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11154	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85

11155	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
11156	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11157	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
11158	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
11159	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11160	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
11161	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
11162	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
11163	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
11164	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
11165	0	7492	DAEFRHDSGYEVHHQKL	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
11166	0	139479	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFA	2.97	0.01	0.78	3.00	1.93	1.75
11167	0	105129	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDGGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.66	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
11168	0	105129	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDGGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
11169	0	105129	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDGGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
11170	0	105129	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDGGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
11171	0	105129	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDGGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
11172	0	105129	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDGGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
11173	0	105129	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDGGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

11174	0	105129	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDGGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.66	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
11175	0	107308	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDV	3.11	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
11176	0	177483	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGCNKGAIIGL MVGGVV	3.60	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
11177	0	177483	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGCNKGAIIGL MVGGVV	3.60	0.01	0.90	0.44	1.41	2.02
11178	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
11179	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	0.44	1.93	1.48
11180	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
11181	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
11182	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
11183	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
11184	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
11185	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
11186	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
11187	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
11188	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
11189	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
11190	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
11191	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
11192	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
11193	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	0.68	0.22	2.49
11194	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
11195	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48

11196	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
11197	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
11198	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
11199	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
11200	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
11201	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
11202	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	2.25	0.22	0.28
11203	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11204	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11205	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
11206	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
11207	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
11208	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11209	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11210	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
11211	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
11212	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	1.81	0.22	1.27
11213	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	3.00	1.93	1.27
11214	0	99923	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNK	3.26	0.01	0.78	1.15	0.22	1.75
11215	0	103096	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIG	3.42	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
11216	0	103096	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIG	3.42	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11217	0	103097	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVV	3.61	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28

			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11218	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	3.16	2.25	1.75
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11219	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	0.44	1.93	2.66
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11220	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	0.44	1.93	1.34
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11221	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	0.44	1.93	1.57
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11222	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11223	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11224	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11225	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	3.00	0.22	0.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11226	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	3.00	0.22	1.48
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11227	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	3.00	0.22	0.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11228	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	3.00	1.93	0.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11229	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11230	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11231	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11232	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
			MVGGVV						

			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11233	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11234	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11235	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11236	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11237	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11238	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11239	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11240	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11241	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11242	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	2.79	0.22	1.27
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11243	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.81	0.22	1.27
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11244	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11245	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	2.36	0.22	0.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11246	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11247	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
			MVGGVV						

			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11248	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.15	0.22	2.98
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11249	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11250	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	3.00	0.22	0.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11251	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11252	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11253	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11254	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11255	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11256	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11257	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11258	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11259	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	0.68	0.22	2.02
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11260	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	0.44	1.93	1.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11261	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11262	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
			MVGGVV						

			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11263	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11264	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11265	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.20	0.22	2.56
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11266	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.20	0.22	2.56
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11267	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.20	0.22	2.56
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11268	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.20	0.22	2.56
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11269	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11270	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11271	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	0.44	1.41	1.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11272	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	3.70	0.22	1.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11273	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11274	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11275	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11276	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11277	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	3.16	2.25	1.75
			MVGGVV						

			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11278	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11279	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11280	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11281	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11282	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11283	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11284	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11285	0	103097	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.61	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
			MVGGVV						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11286	0	7493	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.67	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
			MVGGVVIA						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11287	0	7493	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.67	0.01	0.78	1.15	0.22	2.66
			MVGGVVIA						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11288	0	7493	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.67	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
			MVGGVVIA						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11289	0	7493	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.67	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
			MVGGVVIA						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11290	0	7493	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.67	0.01	0.78	3.16	2.25	1.75
			MVGGVVIA						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11291	0	7493	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.67	0.01	0.78	2.49	0.22	0.28
			MVGGVVIA						
			DAEFRHDSGYEVHHQKL						
11292	0	7493	VFFAEDVGSNKGAIIGL	3.67	0.01	0.78	2.49	0.22	0.28
			MVGGVVIA						

11293	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	2.49	0.22	1.48
11294	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
11295	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.16	1.93	1.75
11296	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.16	1.93	0.28
11297	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11298	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.16	1.93	0.28
11299	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
11300	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
11301	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.41	1.48
11302	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
11303	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34
11304	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.41	1.75
11305	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
11306	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.16	1.93	1.75
11307	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28

11308	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.16	1.93	1.75
11309	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.00	1.93	0.85
11310	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.00	1.93	1.48
11311	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11312	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
11313	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.16	1.93	1.75
11314	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.81	0.22	1.27
11315	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11316	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11317	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11318	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11319	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11320	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11321	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.00	1.93	1.75
11322	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28

11323	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
11324	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
11325	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
11326	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11327	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11328	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
11329	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
11330	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.00	1.93	1.27
11331	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.81	0.22	1.27
11332	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
11333	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.41	2.35
11334	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11335	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.16	0.22	1.27
11336	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
11337	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	4.23	1.93	0.28

11338	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	4.23	1.93	1.75
11339	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	4.63	0.22	0.28
11340	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
11341	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	4.23	1.41	0.28
11342	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28
11343	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28
11344	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11345	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11346	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11347	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11348	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11349	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11350	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11351	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11352	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28

11353	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11354	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28
11355	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28
11356	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.70	2.25	1.75
11357	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
11358	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
11359	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.00	0.22	0.28
11360	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.00	0.22	0.28
11361	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.00	1.93	1.75
11362	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
11363	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
11364	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.15	0.22	0.28
11365	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.15	0.22	0.85
11366	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.15	0.22	0.85
11367	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.15	0.22	0.28

11368	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.93	1.28
11369	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.12	0.22	0.28
11370	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11371	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
11372	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
11373	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
11374	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.00	1.93	0.28
11375	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.00	1.93	0.28
11376	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
11377	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.16	1.93	0.28
11378	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
11379	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
11380	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	1.75
11381	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
11382	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28

11383	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28
11384	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28
11385	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
11386	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
11387	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11388	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
11389	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11390	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11391	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11392	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
11393	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.93	1.28
11394	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.41	1.28
11395	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.93	1.34
11396	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34
11397	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.70	0.22	1.28

11398	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
11399	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	2.87	0.22	0.28
11400	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11401	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11402	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
11403	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34
11404	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28
11405	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.59	1.93	0.28
11406	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11407	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11408	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
11409	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.20	0.22	1.75
11410	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.59	2.25	1.75
11411	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
11412	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28

11413	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
11414	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
11415	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
11416	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
11417	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
11418	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
11419	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11420	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
11421	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.15	0.22	1.75
11422	0	7493	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
11423	0	7494	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIAT	3.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
11424	0	7494	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIAT	3.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
11425	0	7494	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIAT	3.68	0.01	0.78	1.12	0.22	2.56
11426	0	157148	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIATVIVITLVM LKKK	3.94	0.01	0.78	0.44	1.41	1.28
11427	0	106323	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKGALYI VIVLPIAL	3.68	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85

11428	0	106324	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSNKVVGAIL MSVIVLAV	3.67	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
11429	0	139024	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAEDVGSSA	3.27	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
11430	0	157150	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAGDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.41	1.28
11431	0	157151	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAKDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.93	1.28
11432	0	157151	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAKDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.41	1.28
11433	0	105130	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAMDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
11434	0	105130	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAMDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
11435	0	105130	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAMDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
11436	0	105130	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAMDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
11437	0	105130	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAMDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
11438	0	105130	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAMDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
11439	0	105130	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAMDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
11440	0	105130	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAMDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
11441	0	157152	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAQDVGSNKGAIIGL MVGGVV	3.61	0.01	0.78	0.44	1.93	1.28
11442	0	157152	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAQDVGSNKGAIIGL MVGGVV	3.61	0.01	0.78	0.44	1.41	1.28
11443	0	157152	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAQDVGSNKGAIIGL MVGGVV	3.61	0.01	0.78	0.44	1.41	1.28

11444	0	99924	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAQDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
11445	0	99924	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAQDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11446	0	99924	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAQDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11447	0	99924	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAQDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11448	0	99924	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAQDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11449	0	99924	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAQDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11450	0	99924	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAQDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11451	0	99924	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAQDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
11452	0	99924	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAQDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
11453	0	99924	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAQDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	3.00	0.22	0.28
11454	0	99924	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFAQDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.41	1.28
11455	0	99925	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFGEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
11456	0	99925	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFGEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
11457	0	99925	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFGEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11458	0	99925	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFGEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28

11459	0	99925	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFGEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11460	0	99925	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFGEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11461	0	99925	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFGEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11462	0	99925	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFGEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11463	0	99925	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFGEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
11464	0	105131	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFGQDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
11465	0	105131	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFGQDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
11466	0	105131	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFGQDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
11467	0	105131	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFGQDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
11468	0	105131	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFGQDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
11469	0	105131	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFGQDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
11470	0	105131	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFGQDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
11471	0	105131	DAEFRHDSGYEVHHQKL VFFGQDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.67	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
11472	0	7496	DAEKAVEVDPDDV	2.60	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
11473	0	7496	DAEKAVEVDPDDV	2.60	0.01	3.00	1.15	2.39	0.28
11474	0	226835	DAENPGGEVFNDNKKG LSRV	2.94	0.01	1.61	2.82	0.22	0.28
11475	0	226835	DAENPGGEVFNDNKKG LSRV	2.94	0.01	1.61	0.44	0.85	0.28
11476	0	226835	DAENPGGEVFNDNKKG LSRV	2.94	0.01	1.61	2.82	0.22	0.85

11477	0	226835	DAENPGGEVFNDNKKG LSRV	2.94	0.01	1.61	2.82	0.22	1.34
11478	0	170508	DAETVALDAKRESAF	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
11479	0	7501	DAEVAGTQWFDPGKS PVFG	2.95	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
11480	0	161323	DAEVAGTQWFHPSGKS PVFG	2.93	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
11481	0	161324	DAEVAGTQWFHPSGKT PVFG	2.93	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
11482	0	7502	DAEVAGTQWFTPSGKT PVFG	2.95	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
11483	0	7503	DAEVAGTQYFHPSGKSP VFG	2.93	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
11484	0	7503	DAEVAGTQYFHPSGKSP VFG	2.93	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
11485	0	7503	DAEVAGTQYFHPSGKSP VFG	2.93	0.01	0.90	2.74	0.22	1.75
11486	0	7503	DAEVAGTQYFHPSGKSP VFG	2.93	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
11487	0	7503	DAEVAGTQYFHPSGKSP VFG	2.93	0.01	0.90	2.74	0.22	1.75
11488	0	7503	DAEVAGTQYFHPSGKSP VFG	2.93	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
11489	0	7503	DAEVAGTQYFHPSGKSP VFG	2.93	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
11490	0	7503	DAEVAGTQYFHPSGKSP VFG	2.93	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
11491	0	161327	DAEVAGTQYFLPSGKTP VFG	2.93	0.01	0.90	2.74	0.22	1.75
11492	0	161329	DAEVAGTQYMHPGKS PVFG	2.91	0.01	0.90	2.74	0.22	1.75
11493	0	161329	DAEVAGTQYMHPGKS PVFG	2.91	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
11494	0	161330	DAEVAGTQYRHPSGKTP VFG	2.91	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
11495	0	264548	DAEVDEDEDDDDDDN	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11496	0	138315	DAFGGVYS	2.11	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
11497	0	7512	DAGDHRAAA	2.24	0.01	0.90	2.71	0.22	1.39
11498	0	7513	DAGDHSHPQ	2.24	0.01	0.90	2.71	0.22	1.39
11499	0	7514	DAGDSAYSQ	2.26	0.01	0.90	2.71	0.22	1.39
11500	0	7515	DAGDSGYLT	2.24	0.01	0.90	2.71	0.22	1.39
11501	0	7516	DAGEGGPRV	2.22	0.01	0.90	2.71	0.22	1.39
11502	0	7517	DAGESSGTGAEVVPFN	2.73	0.01	2.75	0.44	0.85	0.28
11503	0	7518	DAGEVYPGP	2.23	0.01	0.90	2.71	0.22	1.39
11504	0	137817	DAGMFDAVSRAT	2.48	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28

11505	0	137817	DAGMFDVSRAT	2.48	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
11506	0	107774	DAGPQGKVGPS	2.41	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
11507	0	107309	DAGPYVSPTFFAH	2.52	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
11508	0	107309	DAGPYVSPTFFAH	2.52	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
11509	0	108844	DAGVIQSPRHEVTEMG	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
11510	0	108844	DAGVIQSPRHEVTEMG	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
11511	0	108844	DAGVIQSPRHEVTEMG	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
11512	0	108844	DAGVIQSPRHEVTEMG	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
11513	0	108844	DAGVIQSPRHEVTEMG	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
11514	0	108844	DAGVIQSPRHEVTEMG	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
11515	0	108844	DAGVIQSPRHEVTEMG	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
11516	0	108845	DAGVIQSPRHEVTEMG Q	2.76	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
11517	0	7528	DAHFLSQTKQSGENLPY LVA	2.90	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
11518	0	7532	DAHHAAD	2.05	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
11519	0	7532	DAHHAAD	2.05	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
11520	0	7533	DAHHAADAHHATDAH HA	2.87	0.01	1.66	1.20	0.22	0.85
11521	0	7533	DAHHAADAHHATDAH HA	2.87	0.01	1.66	1.20	0.22	0.85
11522	0	7534	DAHHADAHHADAHHA	2.75	0.01	1.66	1.20	0.22	0.85
11523	0	7534	DAHHADAHHADAHHA	2.75	0.01	1.66	1.20	0.22	0.85
11524	0	7535	DAHHAHHA	2.16	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
11525	0	7535	DAHHAHHA	2.16	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
11526	0	189592	DAHKKNLYDHAL	2.51	0.01	3.47	0.44	0.85	0.28
11527	0	79773	DAHVPFCFGKDL	2.46	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
11528	0	114291	DAIGEGKVTLRIRNVRF DEGGF	3.08	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
11529	0	450463	DAIPTSV	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
11530	0	450463	DAIPTSV	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
11531	0	97938	DAKATYEAAV	2.32	0.01	2.39	2.42	0.22	0.28
11532	0	97938	DAKATYEAAV	2.32	0.01	2.39	2.42	0.22	0.28
11533	0	7557	DAKDALEPYWKSDS	2.64	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
11534	0	7557	DAKDALEPYWKSDS	2.64	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
11535	0	7558	DAKDGKEIDTKHLPSTC	2.78	0.01	3.30	1.12	0.22	1.57

11536	0	7558	DAKDGKEIDTKHLPSTC	2.78	0.01	3.30	1.12	0.22	0.85
11537	0	7558	DAKDGKEIDTKHLPSTC	2.78	0.01	3.59	1.20	0.22	0.28
11538	0	7558	DAKDGKEIDTKHLPSTC	2.78	0.01	3.59	1.20	0.22	0.28
11539	0	7558	DAKDGKEIDTKHLPSTC	2.78	0.01	3.59	1.20	0.22	0.28
11540	0	7559	DAKFRPN	1.99	0.01	4.15	0.68	0.22	3.13
11541	0	7561	DAKLTWRND	2.22	0.01	4.15	1.15	0.22	0.28
11542	0	7561	DAKLTWRND	2.22	0.01	4.15	1.15	0.22	0.28
11543	0	7562	DAKMTEEDKENALS	2.63	0.01	3.08	0.44	1.23	1.57
11544	0	7562	DAKMTEEDKENALS	2.63	0.01	3.08	0.44	1.23	1.27
11545	0	7562	DAKMTEEDKENALS	2.63	0.01	3.08	0.44	1.23	1.27
11546	0	7562	DAKMTEEDKENALS	2.63	0.01	3.08	0.44	1.23	1.57
11547	0	135647	DAKPGQFP	2.12	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
11548	0	135906	DALAVDQMGRFG	2.48	0.01	0.90	2.16	0.22	1.27
11549	0	512422	DALEALADQTDALQS	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
11550	0	116689	DALENQLKEARFLAE	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
11551	0	116689	DALENQLKEARFLAE	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
11552	0	116689	DALENQLKEARFLAE	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
11553	0	151824	DALEPDNRVEYEAGTVE A	2.86	0.01	3.12	0.68	0.22	2.66
11554	0	138316	DALGNVTS	2.10	0.01	3.53	1.15	0.22	0.85
11555	0	95300	DALNEN	1.90	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
11556	0	98723	DALNENKVLV	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
11557	0	98723	DALNENKVLV	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
11558	0	95301	DALNENKVLVLD	2.52	0.01	1.60	0.44	1.23	1.27
11559	0	108846	DALQFVCGDRGFY	2.54	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11560	0	108846	DALQFVCGDRGFY	2.54	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
11561	0	108846	DALQFVCGDRGFY	2.54	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
11562	0	108846	DALQFVCGDRGFY	2.54	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
11563	0	434593	DALRQAKQESTEYRRQV	2.79	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
11564	0	80893	DALRRLLYMIYMSG	2.61	0.01	2.14	3.44	0.22	0.28
11565	0	180395	DALSGMEGRKKKFES	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11566	0	7585	DALTLRTATNIW	2.49	0.01	3.24	0.44	1.23	0.85
11567	0	133540	DALVAKAQEVS	2.41	0.01	3.45	1.12	0.22	0.85
11568	0	133540	DALVAKAQEVS	2.41	0.01	3.45	1.12	0.22	0.85
11569	0	133540	DALVAKAQEVS	2.41	0.01	3.45	0.44	0.85	0.28
11570	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	2.39	2.36	0.22	0.28
11571	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	2.39	2.36	0.22	0.28
11572	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28

11573	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
11574	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
11575	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	2.39	2.87	0.22	1.34
11576	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
11577	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
11578	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
11579	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	2.39	0.68	0.22	1.34
11580	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	2.39	0.68	0.22	1.27
11581	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	2.39	0.68	0.22	1.34
11582	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	2.39	2.36	0.22	1.34
11583	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	2.39	2.36	0.22	1.34
11584	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	3.51	3.59	0.22	0.28
11585	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	3.51	3.59	0.22	1.34
11586	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	3.51	3.59	0.22	1.34
11587	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	3.51	3.59	0.22	1.75
11588	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	3.51	3.59	0.22	1.75
11589	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	3.51	3.59	0.22	0.28
11590	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	3.51	3.59	0.22	0.28
11591	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	3.51	3.59	0.22	0.28
11592	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	3.51	3.59	0.22	0.28
11593	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
11594	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
11595	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	2.39	2.87	2.25	1.75

11596	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	2.39	2.87	0.22	1.34
11597	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	2.39	2.87	2.25	1.75
11598	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	4.15	2.87	0.22	0.28
11599	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	4.15	2.87	2.25	1.75
11600	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	4.15	2.87	2.25	1.75
11601	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	4.15	2.87	0.22	0.28
11602	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	4.15	2.87	0.22	0.28
11603	0	7600	DANFDSIRVDAVDNVD ADLLQ	3.02	0.01	4.15	2.87	0.22	1.34
11604	0	80896	DANFDSIRVDAVDNVD ADVQQIA	3.13	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
11605	0	80896	DANFDSIRVDAVDNVD ADVQQIA	3.13	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
11606	0	80896	DANFDSIRVDAVDNVD ADVQQIA	3.13	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
11607	0	80896	DANFDSIRVDAVDNVD ADVQQIA	3.13	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
11608	0	80896	DANFDSIRVDAVDNVD ADVQQIA	3.13	0.01	2.39	2.87	0.22	1.34
11609	0	141613	DANKKACCAIRGSFYD	2.72	0.01	1.66	2.55	0.22	0.28
11610	0	141613	DANKKACCAIRGSFYD	2.72	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
11611	0	141613	DANKKACCAIRGSFYD	2.72	0.01	2.86	2.55	0.22	0.28
11612	0	104746	DANKPYSWRS	2.29	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
11613	0	125003	DANLVFEFARHNLKDA GEAE	3.01	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
11614	0	125003	DANLVFEFARHNLKDA GEAE	3.01	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11615	0	125003	DANLVFEFARHNLKDA GEAE	3.01	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
11616	0	125003	DANLVFEFARHNLKDA GEAE	3.01	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
11617	0	125003	DANLVFEFARHNLKDA GEAE	3.01	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
11618	0	125003	DANLVFEFARHNLKDA GEAE	3.01	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
11619	0	80899	DANYLTGSLT	2.31	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
11620	0	125004	DAPDTDWCD SIP	2.50	0.01	3.26	0.68	0.22	1.48

11621	0	125004	DAPDTDWCD SIP	2.50	0.01	3.26	0.68	0.22	1.48
11622	0	125004	DAPDTDWCD SIP	2.50	0.01	3.26	0.68	0.22	2.56
11623	0	125004	DAPDTDWCD SIP	2.50	0.01	3.26	0.68	0.22	1.34
11624	0	125004	DAPDTDWCD SIP	2.50	0.01	3.26	0.68	0.22	2.56
11625	0	125004	DAPDTDWCD SIP	2.50	0.01	3.26	0.68	0.22	2.56
11626	0	125004	DAPDTDWCD SIP	2.50	0.01	3.26	0.68	0.22	2.56
11627	0	122294	DAPDTDWCD SIPARDRL P	2.87	0.01	3.26	0.68	0.22	0.28
11628	0	509227	DAPF	1.57	0.01	2.94	0.68	0.22	1.48
11629	0	509227	DAPF	1.57	0.01	2.94	0.68	0.22	1.28
11630	0	509227	DAPF	1.57	0.01	2.94	0.68	0.22	0.85
11631	0	7611	DAPGYDPIWFL DAPGYDPIWFLNTEPSQ	2.40	0.01	2.04	1.20	0.22	1.34
11632	0	7612	LPPTAPPLPHSNLDHIL E DAPGYDPIWFLNTEPSQ	3.52	0.01	2.04	0.44	0.85	0.85
11633	0	7612	LPPTAPPLPHSNLDHIL E DAPGYDPIWFLNTEPSQ	3.52	0.01	2.04	0.44	0.85	0.85
11634	0	7612	LPPTAPPLPHSNLDHIL E DAPGYDPIWFLNTEPSQ	3.52	0.01	2.04	1.20	0.22	1.34
11635	0	7612	LPPTAPPLPHSNLDHIL E	3.52	0.01	2.04	1.20	0.22	1.34
11636	0	7613	DAPHWLASPPFA	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
11637	0	97235	DAPKTFSMGAKPTGSA AANYTTAVDRPNPA	3.35	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
11638	0	97235	DAPKTFSMGAKPTGSA AANYTTAVDRPNPA	3.35	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
11639	0	97235	DAPKTFSMGAKPTGSA AANYTTAVDRPNPA	3.35	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
11640	0	97235	DAPKTFSMGAKPTGSA AANYTTAVDRPNPA	3.35	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
11641	0	78945	DAPNGTPNPNPNPNPN PNPG	3.02	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
11642	0	264906	DAPQARKQQGRDAPQ	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11643	0	264907	DAPQARKQQGRNAPR	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11644	0	264908	DAPQARKQQGRNEPQ	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11645	0	178122	DAPRAVFPSIVGRPRHQ GVMV	3.00	4.63	0.78	0.44	1.13	0.28

11646	0	7616	DAPSFSDIPN	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
11647	0	7616	DAPSFSDIPN	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
11648	0	115199	DAPSFSDIPNPIGSENSE KT	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
11649	0	115199	DAPSFSDIPNPIGSENSE KT	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
11650	0	229619	DAPSFSDIPNPIGSENSG KT	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
11651	0	229619	DAPSFSDIPNPIGSENSG KT	2.97	0.01	4.08	0.44	1.23	1.28
11652	0	98724	DAQSAPLRVY	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
11653	0	98724	DAQSAPLRVY	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
11654	0	190650	DAQSCMVTVTVQARA	2.70	0.01	2.75	2.13	0.22	0.28
11655	0	145737	DARAYDTEV	2.24	0.01	2.54	0.68	0.22	2.12
11656	0	145737	DARAYDTEV	2.24	0.01	2.54	0.68	0.22	2.12
11657	0	145737	DARAYDTEV	2.24	0.01	2.54	0.68	0.22	2.12
11658	0	145737	DARAYDTEV	2.24	0.01	2.54	0.68	0.22	2.12
11659	0	188078	DARGWGGDSG	2.36	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
11660	0	7626	DARKAFIEGKEGIEQVEC ASTVCQN	3.15	0.01	3.45	4.08	0.22	0.28
11661	0	418806	DARMWGHMTTML	2.46	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
11662	0	7629	DARSVNGEFPRHVKLKN EIE	2.91	0.01	4.63	2.42	0.22	0.28
11663	0	7629	DARSVNGEFPRHVKLKN EIE	2.91	0.01	4.63	2.42	0.22	1.34
11664	0	7629	DARSVNGEFPRHVKLKN EIE	2.91	0.01	2.24	2.75	0.22	0.28
11665	0	7629	DARSVNGEFPRHVKLKN EIE	2.91	0.01	2.24	2.75	0.22	1.34
11666	0	7631	DARTMQYV	2.10	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
11667	0	509447	DASKALRSSGMP	2.46	0.01	0.90	1.12	0.22	1.27
11668	0	509447	DASKALRSSGMP	2.46	0.01	0.90	1.12	0.22	2.56
11669	0	7644	DASLRLSSGLRINSAAD DASGMAIADSLR	3.40	0.01	3.27	1.20	0.22	0.28
11670	0	7644	DASLRLSSGLRINSAAD DASGMAIADSLR	3.40	0.01	3.27	1.20	0.22	0.28
11671	0	7649	DASREAKKQVEKALEEA NSK	2.97	0.01	4.45	0.68	0.22	0.28
11672	0	512448	DASRQGLRRDLASR	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
11673	0	7650	DATCTEEDSGSSRKKITC ECTKPDS	3.19	0.01	3.78	0.44	0.85	0.28
11674	0	265121	DATIEEEGEFDEEEQ	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11675	0	462293	DATKSIIFEA	2.40	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
11676	0	7654	DATMTDEVVAATTNSIL TQSAMAMIAQANQVP QYVLSLLR	3.64	0.01	2.97	0.68	0.22	0.85

11677	0	161560	DATPEDLGARL	2.42	0.01	0.90	1.15	0.22	2.49
11678	0	161560	DATPEDLGARL	2.42	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
11679	0	161561	DATPEDLNAKL	2.42	0.01	0.90	1.15	0.22	2.49
11680	0	161561	DATPEDLNAKL	2.42	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
11681	0	162056	DATPEWLGARL	2.39	4.93	0.90	1.15	0.22	2.49
11682	0	112931	DATTNPSLILAAAQM	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
11683	0	112931	DATTNPSLILAAAQM	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
11684	0	97236	DAVATTHSWIPKRNRSIL	2.81	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
DAVHGIANKDAAQGIA									
11685	0	156855	NWDAVQDIANEDGFH	3.56	0.01	0.78	0.44	2.82	1.39
GIDNE									
11686	0	140834	DAVKGYLAGKGV	2.51	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
11687	0	140835	DAVKGYLAGKGVDAGK	3.01	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
LGTV									
11688	0	140835	DAVKGYLAGKGVDAGK	3.01	0.01	3.01	0.68	0.22	0.85
LGTV									
11689	0	7661	DAVLAPHIGGEAGSS	2.66	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
11690	0	7665	DAVP	1.57	0.01	3.42	1.15	0.22	0.28
11691	0	7665	DAVP	1.57	0.01	3.42	1.15	0.22	0.85
11692	0	79176	DAVPNM	1.88	0.01	3.42	1.15	0.22	0.28
11693	0	79176	DAVPNM	1.88	0.01	3.42	3.00	0.22	1.27
11694	0	79176	DAVPNM	1.88	0.01	3.42	3.00	0.22	0.28
11695	0	79177	DAVPYL	1.88	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
11696	0	79177	DAVPYL	1.88	0.01	0.90	3.00	0.22	0.28
11697	0	79177	DAVPYL	1.88	0.01	0.90	3.00	0.22	0.28
11698	0	7671	DAVSRKKMDTKPTD	2.63	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
11699	0	7671	DAVSRKKMDTKPTD	2.63	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
11700	0	7672	DAVSSPAQPD	2.35	4.23	2.70	0.44	0.85	0.28
11701	0	7673	DAVTE	1.74	0.01	3.81	1.15	0.22	0.85
11702	0	7673	DAVTE	1.74	0.01	3.81	1.15	0.22	1.27
11703	0	7673	DAVTE	1.74	0.01	3.81	1.15	0.22	0.28
11704	0	7673	DAVTE	1.74	0.01	3.81	1.15	0.22	1.34
11705	0	7674	DAVTELDKN	2.22	0.01	3.81	1.15	0.22	0.85
11706	0	7674	DAVTELDKN	2.22	0.01	3.81	1.15	0.22	1.27
11707	0	7674	DAVTELDKN	2.22	0.01	3.81	1.15	0.22	0.28
11708	0	7674	DAVTELDKN	2.22	0.01	3.81	1.15	0.22	1.34
11709	0	7674	DAVTELDKN	2.22	0.01	3.81	1.15	0.22	1.75
11710	0	7675	DAVTPLRIFIVPPPAEYE	2.92	0.01	2.43	1.12	0.22	0.28
Q									
11711	0	7675	DAVTPLRIFIVPPPAEYE	2.92	0.01	2.43	1.12	0.22	0.28
Q									
11712	0	7675	DAVTPLRIFIVPPPAEYE	2.92	0.01	2.43	1.12	0.22	0.28
Q									
11713	0	7675	DAVTPLRIFIVPPPAEYE	2.92	0.01	2.43	1.12	0.22	0.85
Q									
11714	0	78946	DAWCGSRGK	2.21	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28

11715	0	78946	DAWCGSRGK	2.21	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
11716	0	78946	DAWCGSRGK	2.21	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
11717	0	78946	DAWCGSRGK	2.21	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
11718	0	78946	DAWCGSRGK	2.21	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
11719	0	78946	DAWCGSRGK	2.21	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
11720	0	78946	DAWCGSRGK	2.21	0.01	3.33	2.43	0.22	1.34
11721	0	78946	DAWCGSRGK	2.21	0.01	3.33	2.43	0.22	1.75
11722	0	136162	DAWKMRLSQMYD	2.46	0.01	0.90	2.74	0.22	0.28
11723	0	136162	DAWKMRLSQMYD	2.46	0.01	0.90	2.22	0.22	0.28
11724	0	136162	DAWKMRLSQMYD	2.46	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
11725	0	136162	DAWKMRLSQMYD	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
11726	0	7680	DAWREGEEFVVEFDL	2.69	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
11727	0	7680	DAWREGEEFVVEFDL	2.69	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
11728	0	7682	DAWREGEEFVVEFDLPG IKA	2.94	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
11729	0	7682	DAWREGEEFVVEFDLPG IKA	2.94	0.01	2.59	2.42	0.22	0.28
11730	0	7682	DAWREGEEFVVEFDLPG IKA	2.94	0.01	2.59	2.42	0.22	0.28
11731	0	7682	DAWREGEEFVVEFDLPG IKA	2.94	0.01	2.59	2.42	0.22	0.28
11732	0	178640	DAYANNQKIMRNLWN	2.66	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
11733	0	178640	DAYANNQKIMRNLWN	2.66	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
11734	0	178640	DAYANNQKIMRNLWN	2.66	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
11735	0	7689	DAYPSGAWYY	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
11736	0	7689	DAYPSGAWYY	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
11737	0	115200	DAYPSGAWYYVPLGTQ YTDA	2.96	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
11738	0	265266	DAYRPVDPSAYKRAL	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11739	0	265267	DAYRPVDPSAYKRES	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11740	0	118284	DAYVLLSEKKISS	2.51	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
11741	0	118284	DAYVLLSEKKISS	2.51	0.01	0.78	0.44	1.59	0.85
11742	0	118284	DAYVLLSEKKISS	2.51	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
11743	0	118285	DAYVLLSEKKISSIQSIV	2.85	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
11744	0	118285	DAYVLLSEKKISSIQSIV	2.85	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
11745	0	118285	DAYVLLSEKKISSIQSIV	2.85	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
11746	0	118285	DAYVLLSEKKISSIQSIV	2.85	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
11747	0	118285	DAYVLLSEKKISSIQSIV	2.85	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
11748	0	230449	DCAANQQVITYRISGV	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

11749	0	7698	DCCQQL	1.91	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
11750	0	79178	DCEIPKIPMDRKCW	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
11751	0	79179	DCFNSKNWEHAQCT	2.57	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
11752	0	161209	DCFRKHPEATYSRCGSG PWL	2.90	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
11753	0	443122	DCFRKHPEATYTKCGSG PWL	2.90	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
11754	0	443122	DCFRKHPEATYTKCGSG PWL	2.90	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
11755	0	104747	DCGDSFNPLF	2.32	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
11756	0	182074	DCGKEGYGFVCEKMQ	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
11757	0	182074	DCGKEGYGFVCEKMQ	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
11758	0	7704	DCHAPTYLPAEVDGD	2.67	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
11759	0	7705	DCHLLGTEELSGIPPPR GV	2.91	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
11760	0	7705	DCHLLGTEELSGIPPPR GV	2.91	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
11761	0	7713	DCLLCAYSIEF	2.38	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
11762	0	7715	DCLLCAYSIEFGTNISKEH D	2.91	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
11763	0	78618	DCLPTTLFQPARAPVTLT AW	2.96	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
11764	0	78355	DCLSDVAGLQNDPTTW CW	2.83	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
11765	0	78355	DCLSDVAGLQNDPTTW CW	2.83	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
11766	0	243886	DCLTESNLIKVR	2.43	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
11767	0	243886	DCLTESNLIKVR	2.43	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
11768	0	243886	DCLTESNLIKVR	2.43	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
11769	0	243886	DCLTESNLIKVR	2.43	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
11770	0	7717	DCNFCRQMTGASLKKG SYPL	2.89	0.01	3.85	1.15	0.22	2.02
11771	0	7717	DCNFCRQMTGASLKKG SYPL	2.89	0.01	3.85	1.15	0.22	2.02
11772	0	7717	DCNFCRQMTGASLKKG SYPL	2.89	0.01	4.33	1.15	0.22	1.34
11773	0	7717	DCNFCRQMTGASLKKG SYPL	2.89	0.01	4.33	1.15	0.22	1.34
11774	0	7718	DCNGHGHVAGTVGGT KYGL	2.96	0.01	4.63	0.44	1.23	0.28
11775	0	79181	DCQVRRCSRDSHCE	2.65	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
11776	0	7725	DCRQKGGDKGQSQQQ G	2.78	0.01	4.33	2.37	0.85	0.28
11777	0	114761	DCSEYPKPD	2.34	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
11778	0	106326	DCSKIQSTIF	2.31	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85

11779	0	230209	DCSRFPNATDKE	2.44	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
11780	0	7730	DCSRFPNATDKEGKD	2.65	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
11781	0	7730	DCSRFPNATDKEGKD	2.65	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
11782	0	117781	DCT	1.37	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
11783	0	117781	DCT	1.37	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
11784	0	114762	DCTAEDRPLC	2.32	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
11785	0	230210	DCTAEDRPLCGSDNKTY GNK	2.94	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
11786	0	7734	DCTLIDALLGDPH	2.55	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
11787	0	193430	DCTPNVSGG	2.18	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
11788	0	193430	DCTPNVSGG	2.18	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
11789	0	181572	DCTQTNLSHNQIFVD	2.67	0.01	3.26	2.37	0.22	1.28
11790	0	113316	DCVMATGLYHCKPLVDI LILPGYVQA	3.20	0.01	0.78	2.61	0.22	0.28
11791	0	167224	DCWQMDRKTCP	2.46	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
11792	0	7740	DDAAD	1.77	0.01	2.59	0.44	1.74	0.28
11793	0	265381	DDADGDEEDYDVVDD	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11794	0	512480	DDAETIADDANDLA	2.72	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
11795	0	121187	DDALETDE	2.16	0.01	4.33	0.68	0.22	2.35
11796	0	121187	DDALETDE	2.16	0.01	4.33	0.68	0.22	2.35
11797	0	121187	DDALETDE	2.16	0.01	4.33	0.68	0.22	2.35
11798	0	121187	DDALETDE	2.16	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
11799	0	423238	DDAPTYEQAMGLCP	2.65	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
11800	0	7745	DDASVDFVAEPVKLP	2.70	0.01	3.02	0.68	0.22	0.85
11801	0	7745	DDASVDFVAEPVKLP	2.70	0.01	3.02	1.81	0.22	0.85
11802	0	146816	DDASVNGVRKRKQ	2.55	0.01	1.60	0.44	0.85	0.85
11803	0	79775	DDATVAIRSAINNLIVELI R	2.96	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
11804	0	79775	DDATVAIRSAINNLIVELI R	2.96	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
11805	0	79775	DDATVAIRSAINNLIVELI R	2.96	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
11806	0	79775	DDATVAIRSAINNLIVELI R	2.96	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
11807	0	79775	DDATVAIRSAINNLIVELI R	2.96	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
11808	0	79775	DDATVAIRSAINNLIVELI R	2.96	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
11809	0	79775	DDATVAIRSAINNLIVELI R	2.96	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
11810	0	94795	DDATVAIRSAINNLIVELI RG	3.00	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
11811	0	94795	DDATVAIRSAINNLIVELI RG	3.00	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
11812	0	265466	DDDDDDDDDDGETKA	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

11813	0	265467	DDDDDDDDGETKAE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11814	0	265469	DDDDDDDEPEEGSKE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11815	0	265471	DDDDDDPEEEEEKEKS	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11816	0	265472	DDDDDDPEPEEGSKEE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11817	0	265474	DDDDDDNDNDADGEE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11818	0	265478	DDDDNDNDADGEEE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11819	0	265484	DDDDEEDDSDEAEAQ	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11820	0	265485	DDDDEGEDEEEGPSP	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11821	0	265495	DDDDNDNDADGEEED	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11822	0	265497	DDDDPAADAAGTREE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11823	0	265498	DDDDPAADAAGTRKE	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11824	0	265499	DDDDPAADGAGTREE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11825	0	265507	DDDEDEEENEEDAEM	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11826	0	423239	DDDEDPTYDELPSRP	2.70	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
11827	0	265508	DDDEEDDSDEAEAEQ	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11828	0	265511	DDDEGEDEEEGPSP	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11829	0	265522	DDDGNDADDVCRFS	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11830	0	238273	DDDGIALYVAGEQAQ	2.68	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
11831	0	7754	DDDIPF	1.91	0.01	3.21	0.68	0.22	1.48
11832	0	7754	DDDIPF	1.91	0.01	3.21	0.68	0.22	0.28
11833	0	161211	DDDKGQEDLNMIVMK	2.67	0.01	2.74	0.44	0.85	0.28
11834	0	106327	DDDKLEQIRRDYTSQA	2.69	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
11835	0	106327	DDDKLEQIRRDYTSQA	2.69	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
11836	0	106327	DDDKLEQIRRDYTSQA	2.69	0.01	1.60	0.68	0.22	2.02
11837	0	106327	DDDKLEQIRRDYTSQA	2.69	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
11838	0	106327	DDDKLEQIRRDYTSQA	2.69	0.01	1.60	0.68	0.22	1.39
11839	0	106327	DDDKLEQIRRDYTSQA	2.69	0.01	1.60	0.68	0.22	1.39
11840	0	106327	DDDKLEQIRRDYTSQA	2.69	0.01	1.60	0.68	0.22	1.39
11841	0	106327	DDDKLEQIRRDYTSQA	2.69	0.01	1.60	0.68	0.22	1.39
11842	0	106327	DDDKLEQIRRDYTSQA	2.69	0.01	1.60	0.68	0.22	1.39
11843	0	106327	DDDKLEQIRRDYTSQA	2.69	0.01	1.60	0.68	0.22	1.39
11844	0	106327	DDDKLEQIRRDYTSQA	2.69	0.01	1.60	0.68	0.22	1.39
11845	0	106327	DDDKLEQIRRDYTSQA	2.69	0.01	1.60	0.68	0.22	1.39
11846	0	106327	DDDKLEQIRRDYTSQA	2.69	0.01	1.60	0.68	0.22	1.39
11847	0	106327	DDDKLEQIRRDYTSQA	2.69	0.01	1.60	0.68	0.22	1.39
11848	0	106327	DDDKLEQIRRDYTSQA	2.69	0.01	1.60	0.68	0.22	1.39
11849	0	106327	DDDKLEQIRRDYTSQA	2.69	0.01	1.60	0.68	0.22	1.39
11850	0	106327	DDDKLEQIRRDYTSQA	2.69	0.01	1.60	0.68	0.22	1.39

11851	0	106327	DDDKLEQIRRDYTSGA	2.69	0.01	1.60	0.68	0.22	1.39
11852	0	106327	DDDKLEQIRRDYTSGA	2.69	0.01	1.60	0.68	0.22	1.39
11853	0	106327	DDDKLEQIRRDYTSGA	2.69	0.01	1.60	0.68	0.22	1.39
11854	0	106327	DDDKLEQIRRDYTSGA	2.69	0.01	1.60	0.68	0.22	1.39
11855	0	7756	DDDMGFGLFD	2.36	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
11856	0	7756	DDDMGFGLFD	2.36	0.01	2.30	0.44	1.13	0.28
11857	0	7756	DDDMGFGLFD	2.36	0.01	2.30	2.89	0.22	0.28
11858	0	7756	DDDMGFGLFD	2.36	0.01	2.30	1.15	0.22	0.28
11859	0	7756	DDDMGFGLFD	2.36	0.01	2.30	0.44	1.13	0.28
11860	0	7756	DDDMGFGLFD	2.36	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
11861	0	7756	DDDMGFGLFD	2.36	0.01	2.30	0.44	1.13	1.27
11862	0	7756	DDDMGFGLFD	2.36	0.01	2.30	0.44	0.85	1.27
11863	0	7756	DDDMGFGLFD	2.36	0.01	2.30	0.44	0.85	1.27
11864	0	7756	DDDMGFGLFD	2.36	0.01	2.30	0.44	1.13	1.27
11865	0	7756	DDDMGFGLFD	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
11866	0	7756	DDDMGFGLFD	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
11867	0	7756	DDDMGFGLFD	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
11868	0	7756	DDDMGFGLFD	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
11869	0	7756	DDDMGFGLFD	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
11870	0	7756	DDDMGFGLFD	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
11871	0	450464	DDDNDGVPSRDNCRL V	2.82	4.23	0.78	2.79	1.13	1.28
11872	0	450464	DDDNDGVPSRDNCRL V	2.82	4.23	0.78	1.81	1.41	1.28
11873	0	450464	DDDNDGVPSRDNCRL V	2.82	4.23	0.78	1.81	1.41	1.28
11874	0	265542	DDDNDNDADGEEEDN	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11875	0	265546	DDDPAAADAAGTREET	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11876	0	265547	DDDPAAADAAGTRKEK	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11877	0	265548	DDDPAADGAGTAEGK	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11878	0	265550	DDDPAADGAGTREET	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11879	0	265551	DDDPADVAGTAEGK	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11880	0	125799	DDDRYSDL	2.15	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
11881	0	125799	DDDRYSDL	2.15	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
11882	0	265560	DDSDVQNEIKVLDD	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11883	0	194712	DDDSTGIT	2.14	0.01	3.61	1.12	0.22	0.28
11884	0	194712	DDDSTGIT	2.14	0.01	3.61	1.12	0.22	1.34
11885	0	194712	DDDSTGIT	2.14	0.01	3.61	1.12	0.22	0.28
11886	0	194712	DDDSTGIT	2.14	0.01	3.61	1.12	0.22	0.28
11887	0	99136	DDDTFT	1.91	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
11888	0	7761	DDEADRYFTYEE	2.49	0.01	2.88	2.22	0.85	0.28
11889	0	7761	DDEADRYFTYEE	2.49	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
11890	0	7761	DDEADRYFTYEE	2.49	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28

11891	0	95306	DDEALE	1.90	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
11892	0	98725	DDEALEKFDK	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
11893	0	98725	DDEALEKFDK	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
11894	0	98725	DDEALEKFDK	2.35	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
11895	0	7762	DDEASSQSKPLATQPPV LALSNAPRRRVSPTRGR RRHT	3.58	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
11896	0	7762	DDEASSQSKPLATQPPV LALSNAPRRRVSPTRGR RRHT	3.58	0.01	2.40	1.15	0.22	2.02
11897	0	7762	DDEASSQSKPLATQPPV LALSNAPRRRVSPTRGR RRHT	3.58	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
11898	0	7762	DDEASSQSKPLATQPPV LALSNAPRRRVSPTRGR RRHT	3.58	0.01	2.40	1.15	0.22	2.35
11899	0	265585	DDEDEEENEEDAEMS	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11900	0	7763	DDEDLDEFKPIVQYDNF QD	2.91	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
11901	0	188081	DDEDTKPVPNRSTKGG QQKN	2.94	0.01	3.21	2.88	0.22	0.28
11902	0	188081	DDEDTKPVPNRSTKGG QQKN	2.94	0.01	3.21	2.88	0.22	0.28
11903	0	265589	DDEEDDSDEAEAQEG	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11904	0	265590	DDEEDKDDDKDEEE DDEETTALVCDNGSGLV	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11905	0	132787	KAGFAGDDAPRAVFPSI VGRPR	3.60	0.01	2.96	1.12	0.22	0.85
11906	0	265600	DDEGEDEEEGPSPT	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11907	0	7765	DDEHVEEPTVA	2.41	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
11908	0	7765	DDEHVEEPTVA	2.41	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
11909	0	7765	DDEHVEEPTVA	2.41	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
11910	0	7765	DDEHVEEPTVA	2.41	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
11911	0	7765	DDEHVEEPTVA	2.41	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
11912	0	7765	DDEHVEEPTVA	2.41	0.01	4.08	0.44	2.39	1.57
11913	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
11914	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	2.74	0.22	0.28
11915	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
11916	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
11917	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
11918	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28

11919	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
11920	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	1.15	0.22	1.34
11921	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
11922	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
11923	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
11924	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	1.12	0.22	1.34
11925	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
11926	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	2.25	0.22	0.28
11927	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	2.25	0.22	0.28
11928	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	2.25	0.22	0.28
11929	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	2.25	0.22	0.28
11930	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	2.25	0.22	0.28
11931	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	2.25	0.22	1.34
11932	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	2.25	0.22	0.28
11933	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	3.57	0.22	0.28
11934	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
11935	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
11936	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	2.25	0.22	0.28
11937	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	3.57	0.22	0.28
11938	0	7766	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVA	3.09	0.01	1.66	1.81	0.22	1.34
11939	0	7767	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVADDEHVEEPTVA	3.49	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
11940	0	7767	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVADDEHVEEPTVA	3.49	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28

11941	0	7767	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVADDEHVEEPTVA	3.49	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
11942	0	7767	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVADDEHVEEPTVA	3.49	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
11943	0	7767	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVADDEHVEEPTVA	3.49	0.01	0.90	3.70	0.22	0.28
11944	0	7767	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVADDEHVEEPTVA	3.49	0.01	0.90	3.70	0.22	0.28
11945	0	7767	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVADDEHVEEPTVA	3.49	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
11946	0	7767	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVADDEHVEEPTVA	3.49	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
11947	0	7767	DDEHVEEPTVADDEHVE EPTVADDEHVEEPTVA	3.49	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
11948	0	7768	DDEIYGNDGHP	2.41	0.01	4.23	1.12	0.22	0.85
11949	0	7768	DDEIYGNDGHP	2.41	0.01	4.23	0.68	0.22	0.85
11950	0	7768	DDEIYGNDGHP	2.41	0.01	4.23	0.68	0.22	1.34
11951	0	265614	DDEKEVEKIDSENSK	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
11952	0	7769	DDELYAKEFMSTLKYLS HKRY	3.04	0.01	2.86	1.81	0.22	0.85
11953	0	7769	DDELYAKEFMSTLKYLS HKRY	3.04	0.01	2.86	2.89	0.22	0.85
11954	0	80920	DDESKVAKLT	2.30	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
11955	0	7771	DDFHTDEDKLDTNSVYE PYY	2.93	0.01	3.27	2.89	0.22	0.28
11956	0	7771	DDFHTDEDKLDTNSVYE PYY	2.93	0.01	3.27	3.16	0.22	0.28
11957	0	7771	DDFHTDEDKLDTNSVYE PYY	2.93	0.01	3.27	0.44	0.85	0.28
11958	0	238274	DDFTCVKKWEGGRR	2.63	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
11959	0	238274	DDFTCVKKWEGGRR	2.63	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
11960	0	512518	DDFTCVKKWEGGRRV TQYCSHAC	3.06	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
11961	0	7774	DDFTNESSQKTTIDKISD VSTIV	3.11	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
11962	0	7778	DDGDKGSDVESYSSMP PLE	2.91	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
11963	0	117451	DDGFFYIPKD	2.32	0.01	2.95	1.20	0.22	1.57

11964	0	117451	DDGFFYIPKD	2.32	0.01	2.95	1.20	0.22	1.48
11965	0	238275	DDGIALYVAGEQAQ	2.62	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
11966	0	7782	DDGKGDRSHKNEDESA LASK	2.97	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
11967	0	7782	DDGKGDRSHKNEDESA LASK	2.97	0.01	4.15	0.68	0.22	0.85
11968	0	7782	DDGKGDRSHKNEDESA LASK	2.97	0.01	4.15	0.68	0.22	0.85
11969	0	7788	DDGPYAPFPPRPRFRRA LRT	2.98	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
11970	0	7789	DDGSIYKLTGIWLSKTS A	2.97	0.01	3.59	1.12	0.22	0.28
11971	0	503974	DDGVDLPPWFPPMVEG AAAE	2.95	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
11972	0	503974	DDGVDLPPWFPPMVEG AAAE	2.95	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
11973	0	174072	DDHGGACGYK	2.32	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
11974	0	174072	DDHGGACGYK	2.32	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
11975	0	174072	DDHGGACGYK	2.32	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
11976	0	174072	DDHGGACGYK	2.32	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
11977	0	116937	DDHSTRCWVS	2.30	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
11978	0	116937	DDHSTRCWVS	2.30	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
11979	0	115201	DDIMCVKKIL	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
11980	0	115201	DDIMCVKKIL	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
11981	0	227076	DDIPFPGPINDDNP	2.72	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
11982	0	227076	DDIPFPGPINDDNP	2.72	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
11983	0	7803	DDIVGYIMHGISTINKE MK	2.88	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
11984	0	7807	DDKDPQFKDNVILLNK	2.75	0.01	2.45	1.20	0.22	0.85
11985	0	7808	DDKDPQFKDNVILLNKH IDA	2.95	0.01	2.45	0.44	0.85	1.48
11986	0	7809	DDKEKDPQYRALMG EN	2.94	0.01	3.75	2.42	0.22	0.28
11987	0	7809	DDKEKDPQYRALMG EN	2.94	0.01	3.75	2.42	0.22	1.34
11988	0	7809	DDKEKDPQYRALMG EN	2.94	0.01	3.75	2.42	0.22	0.28
11989	0	7809	DDKEKDPQYRALMG EN	2.94	0.01	3.75	2.42	0.22	0.28
11990	0	7809	DDKEKDPQYRALMG EN	2.94	0.01	3.75	2.42	0.22	0.28
11991	0	7809	DDKEKDPQYRALMG EN	2.94	0.01	3.75	2.42	0.22	0.28
11992	0	7809	DDKEKDPQYRALMG EN	2.94	0.01	3.75	2.42	0.22	0.28
11993	0	177626	DDKKKKEAAQKKATE	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85

11994	0	7812	DDKLRMETCFQQACK	2.64	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
11995	0	7812	DDKLRMETCFQQACK	2.64	0.01	2.43	3.34	0.22	0.28
11996	0	7812	DDKLRMETCFQQACK	2.64	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
11997	0	107779	DDKSKMKVCDLIGDCG CKHKTKLDELDEWN	3.34	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
11998	0	7817	DDLDDKCKNDGW	2.51	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
11999	0	7818	DDLDEGIEKSSEELSEEK	2.90	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
12000	0	92437	DDLIAKGNGK	2.32	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
12001	0	434681	DDLPAIT	2.03	0.01	3.81	1.12	0.22	0.28
12002	0	7822	DDLPTTMFQPVRAPIQ TAW	2.92	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
12003	0	170528	DDLRSVEETLKVERD	2.71	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
12004	0	115202	DDLTDIMCV	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
12005	0	120428	DDLVGAGVIDAVA	2.60	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
12006	0	7828	DDMEFKASPSVVKTS	2.66	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
12007	0	7828	DDMEFKASPSVVKTS	2.66	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
12008	0	512556	DDMLNSNDMIKLAPK	2.70	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
12009	0	7830	DDMPGCYPMCTLNK	2.60	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
12010	0	122723	DDMTQIGDQRVSLIDDE PSYGKGSD	3.15	0.01	2.19	1.12	0.22	1.27
12011	0	122723	DDMTQIGDQRVSLIDDE PSYGKGSD	3.15	0.01	2.19	1.12	0.22	0.85
12012	0	122723	DDMTQIGDQRVSLIDDE PSYGKGSD	3.15	0.01	2.19	1.12	0.22	1.48
12013	0	122723	DDMTQIGDQRVSLIDDE PSYGKGSD	3.15	0.01	2.19	1.12	0.22	1.34
12014	0	122723	DDMTQIGDQRVSLIDDE PSYGKGSD	3.15	0.01	2.19	1.12	0.22	3.16
12015	0	122723	DDMTQIGDQRVSLIDDE PSYGKGSD	3.15	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
12016	0	265848	DDNDNDADGEEEDNE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12017	0	7833	DDNGDRPPEPAAQGES STQK	2.94	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
12018	0	114293	DDNGLEETICTLRLR	2.68	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
12019	0	7836	DDNGTEEWRCLLGYKK GEGN	2.94	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
12020	0	7836	DDNGTEEWRCLLGYKK GEGN	2.94	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
12021	0	7836	DDNGTEEWRCLLGYKK GEGN	2.94	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
12022	0	265881	DDPAADAAGTREEKQ	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12023	0	265882	DDPAADAAGTRKEKQ	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

12024	0	265883	DDPAADGAGTAEGKQ	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12025	0	265885	DDPAADGAGTREEKQ	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12026	0	265887	DDPAADVAGTAEGKQ	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12027	0	7840	DDPAKAAFDSLQASA	2.71	0.01	3.89	0.68	0.22	0.85
12028	0	7841	DDPF	1.59	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85
12029	0	7841	DDPF	1.59	0.01	4.03	0.68	0.22	2.98
12030	0	7842	DDPFRS	1.89	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85
12031	0	7846	DDPLLGNQ	2.12	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
12032	0	7847	DDPLLRTA	2.12	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
12033	0	7849	DDPPATVYRYD	2.42	0.01	2.14	2.90	0.22	0.28
12034	0	7849	DDPPATVYRYD	2.42	0.01	2.14	2.90	0.22	0.28
12035	0	7849	DDPPATVYRYD	2.42	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
12036	0	78115	DDPPATVYRYDSRPP	2.69	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
12037	0	78115	DDPPATVYRYDSRPP	2.69	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
12038	0	78115	DDPPATVYRYDSRPP	2.69	0.01	2.14	1.12	0.22	1.34
12039	0	78115	DDPPATVYRYDSRPP	2.69	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
12040	0	7850	DDPPATVYRYDSRPPED	2.81	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
12041	0	7850	DDPPATVYRYDSRPPED	2.81	0.01	2.14	3.00	0.22	0.28
12042	0	7850	DDPPATVYRYDSRPPED	2.81	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
12043	0	7850	DDPPATVYRYDSRPPED	2.81	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
12044	0	7850	DDPPATVYRYDSRPPED	2.81	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
12045	0	7850	DDPPATVYRYDSRPPED	2.81	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
12046	0	7850	DDPPATVYRYDSRPPED	2.81	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
12047	0	7850	DDPPATVYRYDSRPPED	2.81	0.01	2.14	0.68	2.25	1.75
12048	0	7850	DDPPATVYRYDSRPPED	2.81	0.01	2.14	0.68	0.22	1.34
12049	0	7850	DDPPATVYRYDSRPPED	2.81	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
12050	0	7851	DDPPATVYRYDSRPPED V	2.87	0.01	2.14	1.15	0.22	1.27
12051	0	7851	DDPPATVYRYDSRPPED V	2.87	0.01	2.14	1.15	0.22	0.28
12052	0	7851	DDPPATVYRYDSRPPED V	2.87	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
12053	0	7851	DDPPATVYRYDSRPPED V	2.87	0.01	2.14	1.15	0.22	0.85

12054	0	7851	DDPPATVYRYDSRPPED V	2.87	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
12055	0	7851	DDPPATVYRYDSRPPED V	2.87	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
12056	0	7851	DDPPATVYRYDSRPPED V	2.87	0.01	2.14	1.12	0.22	1.34
12057	0	7851	DDPPATVYRYDSRPPED V	2.87	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
12058	0	7851	DDPPATVYRYDSRPPED V	2.87	0.01	2.14	1.12	0.22	0.85
12059	0	7852	DDPPKDGKDDLPKEEK KDD	2.98	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
12060	0	195211	DDPRFQ	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.35
12061	0	195211	DDPRFQ	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.51
12062	0	195211	DDPRFQ	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
12063	0	123995	DDPRFQDSSSSKAPPSL PSPSRLPGPSDTPILPQ	3.51	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
12064	0	168292	DDPSTTSDARKMPVIHS VSHT	3.01	0.01	3.93	2.02	1.59	0.85
12065	0	157158	DDQCQRQLQR	2.35	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
12066	0	157158	DDQCQRQLQR	2.35	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
12067	0	7864	DDQPSSHQPLFY	2.47	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
12068	0	7864	DDQPSSHQPLFY	2.47	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
12069	0	7864	DDQPSSHQPLFY	2.47	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
12070	0	7865	DDQTYISPSLFV	2.44	0.01	3.30	1.12	0.22	0.28
12071	0	7865	DDQTYISPSLFV	2.44	0.01	3.30	1.12	0.22	0.28
12072	0	7865	DDQTYISPSLFV	2.44	0.01	3.30	1.12	0.22	1.34
12073	0	123072	DDREKWLGD	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
12074	0	123073	DDREKWMSE	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
12075	0	7866	DDRHKIVNVDQRQYGD VFKGD	3.01	0.01	3.27	2.89	0.22	0.28
12076	0	7866	DDRHKIVNVDQRQYGD VFKGD	3.01	0.01	3.27	3.16	0.22	0.28
12077	0	7866	DDRHKIVNVDQRQYGD VFKGD	3.01	0.01	3.27	1.15	0.22	0.28
12078	0	118288	DDRLNKVISELNGKN	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
12079	0	7867	DDRRAGFGSA	2.33	0.01	4.33	1.15	0.22	0.28
12080	0	236161	DDRTEVPQLVNANQYS PCVSIVPSTVWEDGDYY RKQLSPLEGGGWL	3.76	0.01	4.08	1.20	0.22	0.28
12081	0	236161	DDRTEVPQLVNANQYS PCVSIVPSTVWEDGDYY RKQLSPLEGGGWL	3.76	0.01	4.08	1.20	0.22	0.85

			DDRTEVPQLVNANQYS						
12082	0	236161	PCVSIVPSTVWEDGDYY RKQLSPLEGGGWL	3.76	0.01	4.08	1.20	0.22	2.92
12083	0	265964	DDSDVQNEIKVLDDG	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12084	0	7868	DDSEPVKGVKLHYT	2.65	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
12085	0	148557	DDSKLPVVKVEDKSKLQD	2.88	0.01	3.57	2.49	0.22	0.28
12086	0	148558	DDSKLPVVKVEDKSKLQD TKDKKR	3.14	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
12087	0	148559	DDSKLPVIKVEDKSKLQD	2.88	0.01	3.57	2.49	0.22	0.28
12088	0	148560	DDSKLPVIKVEDKSKLQD TKDKKR	3.14	0.01	3.57	2.49	0.22	0.28
12089	0	148560	DDSKLPVIKVEDKSKLQD TKDKKR	3.14	0.01	3.57	1.12	0.22	0.85
12090	0	148560	DDSKLPVIKVEDKSKLQD TKDKKR	3.14	0.01	3.57	1.12	0.22	0.85
12091	0	148560	DDSKLPVIKVEDKSKLQD TKDKKR	3.14	0.01	3.57	1.12	0.22	0.85
12092	0	148560	DDSKLPVIKVEDKSKLQD TKDKKR	3.14	0.01	3.57	1.12	0.22	0.85
12093	0	148560	DDSKLPVIKVEDKSKLQD TKDKKR	3.14	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
12094	0	148561	DDSKLPVVKVEDKSKLQ D	2.89	0.01	3.57	2.49	0.22	0.28
12095	0	148562	DDSKLPVVKVEDKSKLQ DTDKKR	3.15	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
12096	0	230111	DDSLNGIQKAQKIQAIYK TL	2.95	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
12097	0	7874	DDSPDLPKLKPDPTLC	2.84	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
12098	0	188082	DDTAAVAGVG	2.36	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
12099	0	99137	DDTFTV	1.90	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
12100	0	99137	DDTFTV	1.90	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
12101	0	134028	DDTIS	1.75	0.01	0.78	0.68	0.22	2.35
12102	0	134028	DDTIS	1.75	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
12103	0	227079	DDTPTGSNGALRPGI	2.67	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
12104	0	7879	DDVAGDGTTTATVLA	2.73	0.01	2.04	2.97	0.22	0.28
12105	0	266065	DDVEDGDGEDEEEGQ	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12106	0	7885	DDVNKNTLQARQQT	2.61	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
12107	0	7885	DDVNKNTLQARQQT	2.61	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
12108	0	7885	DDVNKNTLQARQQT	2.61	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
12109	0	133034	DDVTYFGRNAYNETKLK	2.77	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
12110	0	133035	DDVTYFRTKGPGRCH	2.65	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
12111	0	122295	DDVWLP	1.89	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57

12112	0	99138	DDWDNRHPLPNAPLV	2.70	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
12113	0	7895	DDYNYWTPINKKEFL	2.64	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
12114	0	7895	DDYNYWTPINKKEFL	2.64	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
12115	0	7896	DDYQSFF	2.00	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
12116	0	94484	DDYRQK	1.89	0.01	2.24	3.12	0.22	0.85
12117	0	94484	DDYRQK	1.89	0.01	2.24	3.12	0.22	0.85
12118	0	94484	DDYRQK	1.89	0.01	2.24	3.12	0.22	0.85
12119	0	138839	DE	1.10	0.01	0.78	0.44	2.35	2.12
12120	0	266139	DEAAAPKNGTATTGD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12121	0	140836	DEAAYSKNRRAV	2.46	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
12122	0	7901	DEADRYFTYEYP	2.49	0.01	2.88	2.22	0.85	0.28
12123	0	7901	DEADRYFTYEYP	2.49	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
12124	0	7901	DEADRYFTYEYP	2.49	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
12125	0	7902	DEAEEEDENPYVFED	2.71	0.01	3.12	0.44	1.23	1.57
12126	0	266160	DEAEEEEDEDEEEEE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12127	0	115702	DEAELPSRISPGKNA	2.66	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
12128	0	115702	DEAELPSRISPGKNA	2.66	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
12129	0	105704	DEAFRHDSGY	2.30	0.01	0.78	1.15	0.22	2.35
12130	0	105705	DEAFRHDSGYQVH	2.52	0.01	0.90	1.12	0.22	2.35
12131	0	7903	DEAGTLAPTGMFIA	2.61	0.01	3.34	1.12	0.22	0.85
12132	0	7905	DEAIAVNIYAANVANLFS	3.56	0.01	2.97	0.44	0.85	0.85
			GEGAQTAQAAPVQEGV QQE						
12133	0	115204	DEALEKFDKALKALPMHI RL	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
12134	0	7909	DEALNNR	2.01	0.01	3.72	1.15	0.22	2.66
12135	0	7910	DEALNNRFQIKGVELKS GYKDWIL	3.09	0.01	3.93	1.15	0.22	2.66
12136	0	7912	DEANQRATKMLGSG	2.57	0.01	4.45	1.20	0.22	0.85
12137	0	266199	DEAQFQQHQQHEHPA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12138	0	266203	DEAQVQQHQQRHERPA	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12139	0	7920	DECHAQDATSILGI	2.60	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
12140	0	7921	DECHAVDSTTILGI	2.59	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
12141	0	147573	DECQCEAIKYIAEDQ	2.72	0.01	2.75	0.44	1.23	0.28
12142	0	147573	DECQCEAIKYIAEDQ	2.72	0.01	2.75	0.44	1.23	1.34
12143	0	266242	DEDDDDDDNDNDADG	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12144	0	266243	DEDDDGDNDADDVCR	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12145	0	266244	DEDEEEEEEEEEEEK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12146	0	266251	DEDEDDDDDDNDNDA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12147	0	266256	DEDEEEMDDDEVQPM	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

12148	0	134029	DEDENQSPRSFQKKTR	2.75	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34
12149	0	134029	DEDENQSPRSFQKKTR	2.75	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
12150	0	134029	DEDENQSPRSFQKKTR	2.75	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
12151	0	7932	DEDEYEYDEEDRRRG	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
12152	0	7935	DEMGFY	1.91	0.01	3.81	0.44	1.23	1.27
12153	0	7938	DEDKLDTNSVYEPYHS DHA	2.94	0.01	3.27	2.89	0.22	0.28
12154	0	7938	DEDKLDTNSVYEPYHS DHA	2.94	0.01	3.27	3.16	0.22	0.28
12155	0	7939	DEDKRDGN	2.15	0.01	3.29	1.20	0.22	0.28
12156	0	419130	DEDKRDGNNEDNEKLR KPKHKKL	3.13	0.01	1.66	3.32	0.22	0.28
12157	0	419130	DEDKRDGNNEDNEKLR KPKHKKL	3.13	0.01	1.66	3.32	0.22	1.48
12158	0	7945	DEDSOSSGYPPNRQ	2.69	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
12159	0	7947	DEDSYGRDPYSPSQD	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
12160	0	7947	DEDSYGRDPYSPSQD	2.72	0.01	2.16	2.90	0.22	0.85
12161	0	178123	DEDVKNAIGVLIGGLEW NDN	2.97	0.01	3.51	1.12	0.22	1.27
12162	0	188084	DEDVSDIERR	2.34	0.01	2.92	0.68	0.22	0.85
12163	0	188084	DEDVSDIERR	2.34	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
12164	0	188084	DEDVSDIERR	2.34	0.01	2.92	3.37	0.22	0.85
12165	0	226332	DEDVSDIERRIARRLAER	2.90	0.01	2.92	2.87	0.22	0.28
12166	0	7951	DEEDD	1.73	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
12167	0	7951	DEEDD	1.73	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
12168	0	266308	DEEDKDDDVKDEEEE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12169	0	96171	DEEDKEEDEE	2.37	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
12170	0	266316	DEEEDDADGDEEDYD	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12171	0	266320	DEEEDEEEDEEDYEE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12172	0	266327	DEEEDEEEDEEEDDEE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12173	0	266328	DEEEDEEEDEEGEEV	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12174	0	99140	DEEEEGSNREVRRT	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
12175	0	7959	DEEEYDEDEYDE	2.74	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
12176	0	127618	DEEKDKGLQTSQ	2.49	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
12177	0	266374	DEEKEDEEEDEE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12178	0	266379	DEELKDEEKEDEE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12179	0	99141	DEELQEGHVLVVPQN	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
12180	0	7969	DEEMEQAKRNHLRVVD SL	2.83	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
12181	0	7971	DEENRKRIEARNLEN	2.76	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
12182	0	7971	DEENRKRIEARNLEN	2.76	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
12183	0	266397	DEEQEKKEEEEDG	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

12184	0	181288	DEEQQRESESESESELRR HKNKNPFL	3.22	0.01	2.72	0.44	1.23	1.27
12185	0	7975	DEERM	1.75	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
12186	0	7976	DEERMDALENQLKEAR MLAEEDRKYDEVARKLA MVEADLERAEERAESG	3.86	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
12187	0	95004	DEESSNAAEEWKYVAM VIDH	2.93	0.01	2.26	2.36	0.22	1.27
12188	0	95004	DEESSNAAEEWKYVAM VIDH	2.93	0.01	2.26	2.04	0.22	1.27
12189	0	95004	DEESSNAAEEWKYVAM VIDH	2.93	0.01	2.26	2.04	0.22	1.27
12190	0	7979	DEFDPLVAEEDEREVS PAEILR	3.12	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
12191	0	240865	DEFNDDLPAITSFIL	2.68	0.01	4.93	0.44	1.41	0.28
12192	0	143328	DEGDTLDYDYYPEE	2.64	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
12193	0	143328	DEGDTLDYDYYPEE	2.64	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
12194	0	143328	DEGDTLDYDYYPEE	2.64	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
12195	0	143328	DEGDTLDYDYYPEE	2.64	0.01	0.78	1.15	0.22	2.35
12196	0	266457	DEGEDEEGPSPPTP	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12197	0	7996	DEGESPTPAT	2.33	0.01	3.50	2.37	1.59	0.28
12198	0	7996	DEGESPTPAT	2.33	0.01	3.50	1.12	0.22	0.28
12199	0	266469	DEGGDEGNDEAEGGN	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12200	0	115599	DEGGFTCFRRDH	2.48	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
12201	0	115599	DEGGFTCFRRDH	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
12202	0	115599	DEGGFTCFRRDH	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
12203	0	115599	DEGGFTCFRRDH	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
12204	0	115599	DEGGFTCFRRDH	2.48	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
12205	0	112472	DEGGYTCFFRDHSYQ	2.65	0.01	1.75	3.22	0.22	0.28
12206	0	112472	DEGGYTCFFRDHSYQ	2.65	0.01	1.75	3.22	0.22	0.28
12207	0	112472	DEGGYTCFFRDHSYQ	2.65	0.01	1.75	3.22	2.60	1.75
12208	0	112472	DEGGYTCFFRDHSYQ	2.65	0.01	1.75	3.22	0.22	0.28
12209	0	112472	DEGGYTCFFRDHSYQ	2.65	0.01	1.75	3.22	0.22	0.28
12210	0	112472	DEGGYTCFFRDHSYQ	2.65	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
12211	0	112472	DEGGYTCFFRDHSYQ	2.65	0.01	1.75	2.25	0.22	1.75
12212	0	99142	DEGHALRIPSGFISY	2.64	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
12213	0	7998	DEGKQSLTK	2.21	0.01	2.04	1.12	0.22	0.28
12214	0	266492	DEGLLPVDNDGDES	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12215	0	8000	DEGPKDITDSLPA MW RDKA	2.94	0.01	3.78	2.42	0.22	0.28
12216	0	8000	DEGPKDITDSLPA MW RDKA	2.94	0.01	3.78	2.42	0.22	1.34
12217	0	188085	DEGRNNGVDH	2.33	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
12218	0	266523	DEHGVDPTGT YQ GDS	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12219	0	8004	DEHLMCDIEGT GQH	2.62	0.01	3.34	1.12	0.22	0.85

12220	0	161607	DEHQDKIYPSFQ	2.46	0.01	0.78	0.44	1.23	0.85
12221	0	266533	DEHSDFLTMGSKMIA	2.65	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12222	0	188656	DEIDGPAGQAEPD	2.60	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
12223	0	188656	DEIDGPAGQAEPD	2.60	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
12224	0	188656	DEIDGPAGQAEPD	2.60	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
12225	0	188656	DEIDGPAGQAEPD	2.60	0.01	1.86	0.68	0.22	2.75
12226	0	188656	DEIDGPAGQAEPD	2.60	0.01	1.86	0.68	0.22	2.75
12227	0	188656	DEIDGPAGQAEPD	2.60	0.01	1.86	0.68	0.22	2.75
12228	0	188656	DEIDGPAGQAEPD	2.60	0.01	1.86	0.68	0.22	2.75
12229	0	188656	DEIDGPAGQAEPD	2.60	0.01	1.86	0.68	0.22	2.75
12230	0	188656	DEIDGPAGQAEPD	2.60	0.01	1.86	0.68	0.22	2.75
12231	0	188656	DEIDGPAGQAEPD	2.60	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
12232	0	108848	DEIDGVNH	2.13	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
12233	0	108848	DEIDGVNH	2.13	0.01	3.11	0.68	0.22	1.48
12234	0	108848	DEIDGVNH	2.13	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
12235	0	108848	DEIDGVNH	2.13	0.01	3.11	0.68	0.22	2.02
12236	0	8010	DEIDKYIQ	2.15	0.01	3.63	1.15	0.22	1.34
12237	0	8010	DEIDKYIQ	2.15	0.01	3.63	1.15	0.22	1.34
12238	0	8011	DEIDRMVNDAEKYKAED EENRKRIEA	3.24	0.01	1.66	1.12	0.22	2.02
12239	0	8011	DEIDRMVNDAEKYKAED EENRKRIEA	3.24	0.01	1.66	3.97	0.22	0.28
12240	0	8011	DEIDRMVNDAEKYKAED EENRKRIEA	3.24	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
12241	0	8011	DEIDRMVNDAEKYKAED EENRKRIEA	3.24	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
12242	0	8011	DEIDRMVNDAEKYKAED EENRKRIEA	3.24	0.01	1.66	2.63	0.22	0.28
12243	0	8011	DEIDRMVNDAEKYKAED EENRKRIEA	3.24	0.01	1.66	2.63	0.22	0.28
12244	0	134339	DEIIGFGQELKNPQEETL QAFD	3.04	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
12245	0	512634	DEINYDDKGKEVITK	2.70	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
12246	0	108849	DEIPEPAVPCGG	2.47	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
12247	0	434594	DEIQNMKEEMARHLRE Y	2.77	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
12248	0	8035	DEIVSYNTKNKPLN	2.59	0.01	2.95	3.38	0.22	0.28
12249	0	187290	DEKAQRRKQWWNES K	2.75	0.01	2.59	0.44	1.74	0.28
12250	0	187290	DEKAQRRKQWWNES K	2.75	0.01	2.59	1.12	0.22	1.34
12251	0	266573	DEKEDNDDDDDEPE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12252	0	8040	DEKELKKTLPKGKTS	2.70	0.01	3.37	0.68	0.22	0.85
12253	0	266582	DEKEVEKIDSSENSKL	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12254	0	8043	DEKGIMRTGLISFENNN YYFNENGE	3.15	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28

12255	0	8043	DEKGIMRTGLISFENNN YYFNENGE	3.15	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
12256	0	8043	DEKGIMRTGLISFENNN YYFNENGE	3.15	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
12257	0	8044	DEKINDYLEEIKNEQNKI DKTIDDI	3.21	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
12258	0	8044	DEKINDYLEEIKNEQNKI DKTIDDI	3.21	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
12259	0	118289	DEKKEESEESDDDMG	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
12260	0	144609	DEKLRDYIWN	2.30	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
12261	0	423241	DEKNIFTPIKKPGTS	2.67	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
12262	0	8050	DEKTS DGRSVKSVVTKD SES	3.00	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
12263	0	8050	DEKTS DGRSVKSVVTKD SES	3.00	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
12264	0	8050	DEKTS DGRSVKSVVTKD SES	3.00	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28
12265	0	94485	DELA KIAQT WANQCDF NHDD	2.92	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
12266	0	94485	DELA KIAQT WANQCDF NHDD	2.92	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
12267	0	107783	DELDEWNDVDMRDPC KYKGV LIPRRRRLC	3.32	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
12268	0	8061	DELDVVEGMQFDRGYL S	2.79	0.01	2.93	0.44	1.59	0.28
12269	0	8066	DELEAETQNVYAA	2.53	0.01	1.66	2.63	0.22	0.28
12270	0	8066	DELEAETQNVYAA	2.53	0.01	1.66	2.63	0.22	0.28
12271	0	8066	DELEAETQNVYAA	2.53	0.01	1.66	2.74	0.22	0.28
12272	0	8066	DELEAETQNVYAA	2.53	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
12273	0	8066	DELEAETQNVYAA	2.53	0.01	3.81	2.63	0.22	0.28
12274	0	8066	DELEAETQNVYAA	2.53	0.01	3.81	2.63	0.22	0.85
12275	0	8067	DELEAETQNVYAAPNA NPYSLFQKEKMVLPNAN PPANKKNAG	3.68	0.01	0.90	1.15	0.22	3.13
12276	0	128406	DELERIRRSILPYGDS	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
12277	0	8070	DELFNELLNSVDVNGEV KENILEESQ	3.23	0.01	1.66	2.74	0.22	0.28
12278	0	8070	DELFNELLNSVDVNGEV KENILEESQ	3.23	0.01	1.66	3.67	0.22	0.28
12279	0	8071	DELGFMVPPGLSSE	2.61	0.01	2.71	2.13	0.22	0.85
12280	0	8076	DELKDQMEED	2.35	0.01	2.71	0.68	0.22	0.28
12281	0	8076	DELKDQMEED	2.35	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
12282	0	8076	DELKDQMEED	2.35	0.01	2.71	0.68	0.22	0.85
12283	0	8076	DELKDQMEED	2.35	0.01	2.71	0.68	0.22	1.48
12284	0	115704	DELQDKIHFPF	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
12285	0	115704	DELQDKIHFPF	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
12286	0	8083	DELQDKIHFPFAQ	2.46	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85

12287	0	8083	DELQDKIHPFAQ	2.46	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
12288	0	115205	DELQDKIHPFAQTQSLV YPF	2.92	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
12289	0	266685	DELSFSDFLLMTRE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12290	0	225711	DELSKNKVSVCCLVK	2.70	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
12291	0	108851	DELTKNQ	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
12292	0	512653	DEMATQAATVAVTPEE TAVA	2.99	4.23	2.40	0.44	1.59	1.28
12293	0	512654	DEMATQAATVAVTPEE TAVA	2.99	4.08	2.40	0.44	1.59	1.28
12294	0	512652	DEMATQAATVAVTPEE TAVA	2.99	4.23	2.40	0.44	1.59	1.28
12295	0	512655	DEMATQAATVAVTPEE TAVA	2.99	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
12296	0	8095	DEMEECSQHLPYIEQG MMLA	2.92	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
12297	0	150833	DEMKVIDDVQQLEK	2.64	0.01	2.75	0.44	0.85	0.28
12298	0	103102	DEMTRVIWKLKIDML	2.69	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
12299	0	240866	DEMTSLSEYVSRMKETQ KSIYYIT	3.13	3.40	0.78	0.44	1.13	0.28
12300	0	8101	DENANANNA	2.26	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28
12301	0	187046	DENGIVLD	2.13	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
12302	0	187046	DENGIVLD	2.13	0.01	3.53	0.68	0.22	0.85
12303	0	187046	DENGIVLD	2.13	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
12304	0	187046	DENGIVLD	2.13	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
12305	0	227751	DENNPFFYFRSSNSFQT	2.74	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
12306	0	8112	DENPVVHFF	2.20	0.01	1.75	4.93	0.22	2.12
12307	0	114764	DENPVVHFFK	2.29	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
12308	0	114764	DENPVVHFFK	2.29	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
12309	0	114764	DENPVVHFFK	2.29	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
12310	0	113321	DENPVVHFFKNIVTPRT	2.78	0.01	0.78	0.44	1.13	1.75
12311	0	113321	DENPVVHFFKNIVTPRT	2.78	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
12312	0	113321	DENPVVHFFKNIVTPRT	2.78	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
12313	0	113321	DENPVVHFFKNIVTPRT	2.78	0.01	0.78	0.44	0.22	1.75
12314	0	174073	DENSKQKKWDPLKKE	2.69	0.01	3.36	0.44	1.23	0.85
12315	0	174073	DENSKQKKWDPLKKE	2.69	0.01	3.36	0.44	1.23	0.85
12316	0	174073	DENSKQKKWDPLKKE	2.69	0.01	3.36	0.44	1.23	0.85
12317	0	174073	DENSKQKKWDPLKKE	2.69	0.01	3.36	0.44	1.23	0.85
12318	0	8119	DEPAGE	1.90	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
12319	0	8119	DEPAGE	1.90	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
12320	0	8119	DEPAGE	1.90	0.01	2.69	0.44	0.85	0.85
12321	0	8119	DEPAGE	1.90	0.01	2.69	1.81	0.22	0.85

12322	0	103842	DEPNGAIRFTMGYQH	2.60	0.01	3.00	2.13	0.22	0.28
12323	0	181574	DEPNNKYCSGDGHDC	2.68	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
12324	0	140837	DEPPQSPWDRVKDLA	2.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
12325	0	140838	DEPPQSPWDRVKDLAT VYV	2.88	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
12326	0	8127	DEPTLLYVLFEVFDV	2.72	0.01	3.38	0.44	1.74	0.85
12327	0	8130	DEQDYQIR	2.15	0.01	3.59	2.49	0.22	0.85
12328	0	8130	DEQDYQIR	2.15	0.01	3.59	1.15	0.22	0.85
12329	0	8131	DEQEQQEEQEQQEEQE Q	2.87	0.01	3.36	0.44	2.82	0.28
12330	0	8132	DEQFIPK	1.99	3.93	2.58	4.03	0.22	1.34
12331	0	8132	DEQFIPK	1.99	3.93	2.58	0.68	0.22	1.34
12332	0	8132	DEQFIPK	1.99	3.93	2.58	4.03	0.22	1.34
12333	0	8132	DEQFIPK	1.99	3.93	2.58	0.68	0.22	1.34
12334	0	8132	DEQFIPK	1.99	3.93	2.58	4.03	0.22	0.85
12335	0	8132	DEQFIPK	1.99	3.93	2.58	0.68	0.22	0.85
12336	0	8132	DEQFIPK	1.99	3.93	2.58	4.03	0.22	0.85
12337	0	8132	DEQFIPK	1.99	3.93	2.58	0.68	0.22	0.85
12338	0	8132	DEQFIPK	1.99	3.93	2.58	0.68	0.22	1.27
12339	0	8132	DEQFIPK	1.99	3.93	2.58	0.68	0.22	1.27
12340	0	8133	DEQFIPK	1.99	0.01	3.61	0.68	0.22	1.27
12341	0	8133	DEQFIPK	1.99	0.01	3.61	0.68	0.22	3.13
12342	0	8133	DEQFIPK	1.99	0.01	3.61	0.68	0.22	0.28
12343	0	187775	DEQIPSHPPRRPSHGK	2.74	0.01	2.72	2.13	2.39	1.27
12344	0	8139	DEQLERKIHRYQQ	2.53	0.01	3.34	1.12	0.22	0.85
12345	0	119790	DEQNCSMKLGTWYDYG SVVAINPESDQPD	3.31	0.01	0.78	1.20	0.22	2.02
12346	0	119790	DEQNCSMKLGTWYDYG SVVAINPESDQPD	3.31	0.01	0.78	1.20	0.22	2.02
12347	0	8143	DEREECKC	2.15	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
12348	0	8144	DEREVSVP	2.14	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
12349	0	140839	DERGTPEYNIALGQRRRA DAV	2.93	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
12350	0	140839	DERGTPEYNIALGQRRRA DAV	2.93	0.01	3.01	0.68	0.22	0.85
12351	0	226153	DERILSILRHQNLL	2.61	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
12352	0	186832	DERLIKQLKSEDNRGGIV KVKD	3.06	0.01	3.12	2.37	0.22	2.66
12353	0	167879	DERQQEPEEPVSQRAS	2.77	0.01	2.75	0.44	1.59	2.51
12354	0	167879	DERQQEPEEPVSQRAS	2.77	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51

12355	0	167879	DERQQEPEEPVSQRAS	2.77	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
12356	0	167879	DERQQEPEEPVSQRAS	2.77	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
12357	0	8156	DERTLTKE	2.14	0.01	3.18	1.12	0.22	0.28
12358	0	225622	DERYRLPTTSIPIHY	2.67	0.01	3.57	2.75	0.22	0.28
12359	0	225622	DERYRLPTTSIPIHY	2.67	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
12360	0	225622	DERYRLPTTSIPIHY	2.67	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
12361	0	225622	DERYRLPTTSIPIHY	2.67	0.01	3.57	0.68	0.22	0.85
12362	0	225622	DERYRLPTTSIPIHY	2.67	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
12363	0	225622	DERYRLPTTSIPIHY	2.67	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
12364	0	8159	DESAKGPNLTEISKKITDS NA DESAPIPIDTSSPSRVQS	3.01	0.01	4.63	0.68	0.22	0.85
12365	0	8160	RGVEDGGRSPKSSMNE EGASR	3.64	0.01	3.93	0.44	0.85	0.28
12366	0	8164	DESERMRKVLENRSL	2.70	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
12367	0	8164	DESERMRKVLENRSL	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
12368	0	8164	DESERMRKVLENRSL	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
12369	0	8164	DESERMRKVLENRSL	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
12370	0	423242	DESGRPRRIANRIGD	2.70	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
12371	0	152446	DESVVKEAHR	2.30	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
			DESVVKEAHREVINSSTE GLLLNIDKDIRKILSGYIVE IEDTEGLKEVINDRYDML						
12372	0	8176	NISSLRQDGKTFIDFKKY NDKLPLYISNPYKVV YAVTKENTIINPSENGDT STNGIKKILIFSCKGYEIG	4.82	0.01	2.18	4.23	0.22	0.85
			DESVVKEAHREVINSSTE GLLLNIDKDIRKILSGYIVE IEDTEGLKEVINDRYDML						
12373	0	8176	NISSLRQDGKTFIDFKKY NDKLPLYISNPYKVV YAVTKENTIINPSENGDT STNGIKKILIFSCKGYEIG	4.82	0.01	2.18	4.23	0.22	1.75
12374	0	151609	DETPMRGETRKV	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
12375	0	151609	DETPMRGETRKV	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
12376	0	151609	DETPMRGETRKV	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
12377	0	151609	DETPMRGETRKV	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
12378	0	151609	DETPMRGETRKV	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	1.66
12379	0	151609	DETPMRGETRKV	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	1.66
12380	0	151609	DETPMRGETRKV	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	1.66
12381	0	151609	DETPMRGETRKV	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
12382	0	151609	DETPMRGETRKV	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34

12383	0	151609	DETPMRGETRKV	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	1.27
12384	0	266942	DETQVQQHQREHPA	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12385	0	187047	DETTLVRS	2.11	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
12386	0	187047	DETTLVRS	2.11	0.01	3.53	0.68	0.22	0.85
12387	0	187047	DETTLVRS	2.11	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
12388	0	187047	DETTLVRS	2.11	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
12389	0	187047	DETTLVRS	2.11	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
12390	0	227084	DETVPQSVREAFNNL	2.63	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
12391	0	227084	DETVPQSVREAFNNL	2.63	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
12392	0	8188	DEVARKLAMVEADLE	2.72	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
12393	0	8188	DEVARKLAMVEADLE	2.72	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
12394	0	8188	DEVARKLAMVEADLE	2.72	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
12395	0	8188	DEVARKLAMVEADLE	2.72	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
12396	0	233160	DEVDKASA	2.15	0.01	3.61	2.00	0.85	0.85
12397	0	266958	DEVEEDEKEDNDDDD	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12398	0	8195	DEVGLRTPQRFTDLV	2.69	0.01	2.72	0.44	0.85	0.28
12399	0	115141	DEVGTFKERIQWVGDP RWKDGSI	3.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
12400	0	115141	DEVGTFKERIQWVGDP RWKDGSI	3.17	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
12401	0	108852	DEVPAHVDGELN DEVQRMMAEIDTDGD	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
12402	0	497870	GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF DEVQRMMAEIDTDGD	3.65	0.01	2.53	0.44	1.23	1.27
12403	0	497870	GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF DEVQRMMAEIDTDGD	3.65	0.01	2.53	0.44	1.23	1.27
12404	0	497870	GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF DEVQRMMAEIDTDGD	3.65	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
12405	0	497870	GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF DEVQRMMAEIDTDGD	3.65	0.01	2.53	0.44	1.23	2.35
12406	0	497870	GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF DEVQRMMAEIDTDGD	3.65	0.01	2.53	0.44	1.23	2.35
12407	0	497870	GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF DEVQRMMAEIDTDGD	3.65	0.01	2.53	0.44	1.23	2.35
12408	0	497870	GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF DEVQRMMAEIDTDGD	3.65	0.01	2.53	0.44	1.23	2.35
12409	0	497870	GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.65	0.01	2.53	0.44	1.23	2.35

			DEVQRMMAEIDTDGD						
12410	0	497870	GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.65	0.01	2.53	0.44	1.23	2.35
			DEVQRMMAEIDTDGD						
12411	0	497870	GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.65	0.01	2.53	1.12	0.22	2.35
			DEVQRMMAEIDTDGD						
12412	0	497870	GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.65	0.01	2.53	1.12	0.22	2.35
			DEVQRMMAEIDTDGD						
12413	0	497870	GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.65	0.01	2.53	0.44	1.23	1.66
			DEVQRMMAEIDTDGD						
12414	0	497870	GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.65	0.01	2.53	0.44	1.23	1.66
			DEVQRMMAEIDTDGD						
12415	0	497870	GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.65	0.01	2.53	0.44	1.23	1.66
			DEVQRMMAEIDTDGD						
12416	0	497870	GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.65	0.01	2.53	0.44	1.23	1.66
			DEVQRMMAEIDTDGD						
12417	0	497870	GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.65	0.01	2.53	0.44	1.23	1.66
			DEVQRMMAEIDTDGD						
12418	0	497870	GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.65	0.01	2.53	0.44	1.23	1.66
			DEVQRMMAEIDTDGD						
12419	0	497870	GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.65	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
			DEVQRMMAEIDTDGD						
12420	0	497870	GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.65	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
			DEVQRMMAEIDTDGD						
12421	0	497870	GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.65	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
			DEVQRMMAEIDTDGD						
12422	0	497870	GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.65	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
			DEVQRMMAEIDTDGD						
12423	0	497870	GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.65	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
			DEVQRMMAEIDTDGD						
12424	0	497870	GFIDFNEFISFCNANPGL MKDVAKVF	3.65	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
			DEVQRMMAEIDTDGD						
12425	0	8216	DEWWKVIKKDVWNVIS WVF	2.93	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28

12426	0	104748	DEYCSPDHNC	2.32	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
12427	0	8217	DEYCSPDHNCQSNCKDS GEG	2.97	0.01	2.60	1.15	0.22	0.28
12428	0	8217	DEYCSPDHNCQSNCKDS GEG	2.97	0.01	2.60	1.15	0.22	0.85
12429	0	8218	DEYDDAADAAGDRAP	2.73	0.01	2.40	1.15	2.26	0.28
12430	0	8218	DEYDDAADAAGDRAP	2.73	0.01	2.40	1.15	2.26	0.85
12431	0	8219	DEYEYDEEDRRRGRG	2.74	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
12432	0	127619	DEYKRFMNYWTASNE	2.64	0.01	4.23	0.44	1.13	0.85
12433	0	8226	DEYSNQNNFVHDC	2.53	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
12434	0	8226	DEYSNQNNFVHDC	2.53	0.01	0.78	0.68	0.22	2.92
12435	0	103843	DF	1.10	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
12436	0	8231	DFAGVYGKTLSDYWSKY YDKFKLLLKNYYI	3.34	0.01	2.24	0.68	0.22	0.85
12437	0	8231	DFAGVYGKTLSDYWSKY YDKFKLLLKNYYI	3.34	0.01	2.24	0.68	0.22	1.34
12438	0	8231	DFAGVYGKTLSDYWSKY YDKFKLLLKNYYI	3.34	0.01	2.24	0.68	0.22	0.85
12439	0	8231	DFAGVYGKTLSDYWSKY YDKFKLLLKNYYI	3.34	0.01	2.24	0.68	0.22	0.85
12440	0	92451	DFAKEVPNYK	2.29	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
12441	0	8233	DFALELEFRNLTPGNTNT RVSRYSS	3.16	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
12442	0	8234	DFALELEFRNLTPGNTNT RVSRYSSSTARHR	3.34	0.01	2.70	1.15	0.22	0.28
12443	0	8234	DFALELEFRNLTPGNTNT RVSRYSSSTARHR	3.34	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
12444	0	8234	DFALELEFRNLTPGNTNT RVSRYSSSTARHR	3.34	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
12445	0	8235	DFAQGWGP	2.12	0.01	4.08	1.15	0.22	0.28
12446	0	8235	DFAQGWGP	2.12	0.01	1.72	1.15	0.22	0.28
12447	0	8235	DFAQGWGP	2.12	0.01	2.45	2.36	0.22	0.28
12448	0	161212	DFAQGWGPISYANGSG LDER	2.92	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
12449	0	8237	DFASLYPSIIQAHNLC	2.70	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
12450	0	120433	DFAVTHLTKAHLFYDGR V	2.86	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
12451	0	120433	DFAVTHLTKAHLFYDGR V	2.86	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
12452	0	120433	DFAVTHLTKAHLFYDGR V	2.86	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
12453	0	8239	DFCGKGYHLMSFPQAA P	2.75	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
12454	0	106330	DFDCSKIQST	2.32	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85

12455	0	8241	DFDEMEECASHLPYIEQ GMQ	2.91	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
12456	0	137128	DFDRAQRACLQNSAIIA TPEQLQA	3.12	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
12457	0	8252	DFDSVPQIHG	2.30	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
12458	0	166699	DFEDVWN	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
12459	0	166699	DFEDVWN	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
12460	0	241666	DFEDVWNSSYG	2.38	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
12461	0	241666	DFEDVWNSSYG	2.38	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
12462	0	241666	DFEDVWNSSYG	2.38	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
12463	0	241666	DFEDVWNSSYG	2.38	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
12464	0	241666	DFEDVWNSSYG	2.38	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
12465	0	241666	DFEDVWNSSYG	2.38	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
12466	0	241666	DFEDVWNSSYG	2.38	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
12467	0	241666	DFEDVWNSSYG	2.38	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
12468	0	241666	DFEDVWNSSYG	2.38	0.01	0.78	0.68	0.22	2.56
12469	0	241666	DFEDVWNSSYG	2.38	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
12470	0	241666	DFEDVWNSSYG	2.38	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
12471	0	241666	DFEDVWNSSYG	2.38	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
12472	0	241666	DFEDVWNSSYG	2.38	0.01	0.78	0.68	0.22	3.30
12473	0	8254	DFEEDTLPKV	2.31	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
12474	0	8258	DFEGRANWGKTIPQGD ADEDGNG	3.08	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
12475	0	8259	DFELIK	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
12476	0	137387	DFESCDSITGM	2.40	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
12477	0	236162	DFFADPAHSLLSHAITTS PSAISK	3.15	0.01	2.30	0.44	0.85	2.66
12478	0	195011	DFFIVPVSG	2.22	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
12479	0	195011	DFFIVPVSG	2.22	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
12480	0	8265	DFFNLNQEWVRVYTYKYF KK	2.87	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
12481	0	8265	DFFNLNQEWVRVYTYKYF KK	2.87	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
12482	0	8265	DFFNLNQEWVRVYTYKYF KK	2.87	0.01	3.45	0.44	0.22	1.57
12483	0	138326	DFFTRVA	2.01	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
12484	0	144610	DFFTYK	1.89	0.01	3.85	0.68	0.22	1.48
12485	0	144610	DFFTYK	1.89	0.01	3.85	0.68	0.22	1.48
12486	0	144610	DFFTYK	1.89	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
12487	0	8267	DFFVRSIGSKGGKL	2.61	0.01	3.59	3.04	0.22	0.28
12488	0	8267	DFFVRSIGSKGGKL	2.61	0.01	3.59	3.04	0.22	0.28
12489	0	8267	DFFVRSIGSKGGKL	2.61	0.01	3.59	3.04	0.22	0.28
12490	0	8267	DFFVRSIGSKGGKL	2.61	0.01	3.59	3.04	0.22	0.28
12491	0	119794	DFGGIETLRVPSELV	2.65	0.01	0.78	3.81	0.22	0.28
12492	0	8271	DFGPLFSDPGFRSAS	2.72	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
12493	0	8271	DFGPLFSDPGFRSAS	2.72	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
12494	0	8273	DFGSLAPRVA	2.29	0.01	3.14	2.59	0.22	0.85

12495	0	8273	DFGSLAPRVA	2.29	0.01	3.14	2.59	0.22	0.85
12496	0	8273	DFGSLAPRVA	2.29	0.01	3.14	2.37	0.22	1.27
12497	0	8273	DFGSLAPRVA	2.29	0.01	3.14	2.37	0.22	0.85
12498	0	136827	DFGSVGGVL	2.24	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
12499	0	136827	DFGSVGGVL	2.24	0.01	3.81	0.68	0.22	1.34
12500	0	136827	DFGSVGGVL	2.24	0.01	3.81	0.68	0.22	1.34
12501	0	136827	DFGSVGGVL	2.24	0.01	3.81	0.68	0.22	1.34
12502	0	136827	DFGSVGGVL	2.24	0.01	3.81	0.68	0.22	1.34
12503	0	99933	DFGVLAVRVVNDHN	2.63	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
12504	0	125011	DFHFEVFNFP	2.43	0.01	2.67	0.68	0.22	0.85
12505	0	125011	DFHFEVFNFP	2.43	0.01	2.67	0.68	0.22	0.85
12506	0	8275	DFHFEVFNFP	2.49	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
12507	0	8275	DFHFEVFNFP	2.49	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
12508	0	8275	DFHFEVFNFP	2.49	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
12509	0	8275	DFHFEVFNFP	2.49	0.01	2.38	0.44	1.59	0.28
12510	0	8275	DFHFEVFNFP	2.49	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
12511	0	8275	DFHFEVFNFP	2.49	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
12512	0	450473	DFHPDVL	2.03	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
12513	0	134884	DFIVIFEKIREFVP	2.71	0.01	3.59	2.13	0.85	0.85
12514	0	8286	DFLDVIYYKLNIKEINKSL	3.73	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
			TEVKNELTELQKNQEEA						
			KNILAFK						
12515	0	8286	DFLDVIYYKLNIKEINKSL	3.73	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
			TEVKNELTELQKNQEEA						
12516	0	8287	KNILAFK	3.73	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
			DFLEVTDF						
12517	0	123075	DFLGKNPYL	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
12518	0	103104	DFLIEEIERLGQDL	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
12519	0	103104	DFLIEEIERLGQDL	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
12520	0	103104	DFLIEEIERLGQDL	2.65	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
12521	0	103104	DFLIEEIERLGQDL	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
12522	0	103104	DFLIEEIERLGQDL	2.65	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
12523	0	103104	DFLIEEIERLGQDL	2.65	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
12524	0	103104	DFLIEEIERLGQDL	2.65	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
12525	0	103104	DFLIEEIERLGQDL	2.65	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
12526	0	103104	DFLIEEIERLGQDL	2.65	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
12527	0	103104	DFLIEEIERLGQDL	2.65	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
12528	0	103104	DFLIEEIERLGQDL	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	1.39
12529	0	103104	DFLIEEIERLGQDL	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	1.39
12530	0	103104	DFLIEEIERLGQDL	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	1.39
12531	0	103104	DFLIEEIERLGQDL	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	1.39
12532	0	103104	DFLIEEIERLGQDL	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	1.39
12533	0	103104	DFLIEEIERLGQDL	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	1.39
12534	0	103104	DFLIEEIERLGQDL	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	1.39
12535	0	103104	DFLIEEIERLGQDL	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	1.39
12536	0	78356	DFLIRYLNSTPFPF	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
12537	0	267111	DFLLMTREVDDTMA	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

12538	0	99934	DFLSTEEKEF	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
12539	0	112935	DFLTISPKLLGELLQ	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
12540	0	112935	DFLTISPKLLGELLQ	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
12541	0	77848	DFMIQGGDF	2.25	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
12542	0	77848	DFMIQGGDF	2.25	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
12543	0	77848	DFMIQGGDF	2.25	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
12544	0	77848	DFMIQGGDF	2.25	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
12545	0	106331	DFMLTQPHSVSESPGKT VT	2.88	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
12546	0	106331	DFMLTQPHSVSESPGKT VT	2.88	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
12547	0	106331	DFMLTQPHSVSESPGKT VT	2.88	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
12548	0	106331	DFMLTQPHSVSESPGKT VT	2.88	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
12549	0	106331	DFMLTQPHSVSESPGKT VT	2.88	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
12550	0	106331	DFMLTQPHSVSESPGKT VT	2.88	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
12551	0	123076	DFMLYETLD	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
12552	0	423244	DFMRDFTQLLESCDI	2.66	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
12553	0	123077	DFMVYEALD	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
12554	0	123077	DFMVYEALD	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
12555	0	8294	DFNEMV	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
12556	0	144611	DFNGSFDMNGTITA	2.64	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
12557	0	144611	DFNGSFDMNGTITA	2.64	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
12558	0	144611	DFNGSFDMNGTITA	2.64	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
12559	0	190396	DFNRFHCHFSRPDWQ	2.69	0.01	3.19	2.00	1.41	0.28
12560	0	78357	DFPAGYLNDSTLFPP	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
12561	0	8303	DFPIQNLPGY	2.29	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
12562	0	8303	DFPIQNLPGY	2.29	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
12563	0	123078	DFPKLKEFK	2.25	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
12564	0	123078	DFPKLKEFK	2.25	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
12565	0	8305	DFQATITRARFEELC	2.67	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
12566	0	116943	DFRDYSTRPFAL	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
12567	0	116943	DFRDYSTRPFAL	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
12568	0	149030	DFRFESSLSINDHA	2.61	0.01	0.90	2.36	0.22	1.39
12569	0	97240	DFRNEFDHLLIEQANH	2.75	0.01	3.67	0.44	1.23	0.28
12570	0	130464	DFRVT	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	2.75
12571	0	96175	DFRWYGPKYITHSIRSFT PS	2.95	0.01	3.89	0.68	0.22	1.34
12572	0	116944	DFRYSTRPFAL	2.39	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
12573	0	116944	DFRYSTRPFAL	2.39	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
12574	0	188827	DFSGPYLPSLPTLDA	2.71	0.01	4.63	2.02	0.22	0.28
12575	0	99935	DFSQTATLTNTN	2.49	0.01	2.88	1.20	0.22	0.85

12576	0	8322	DFSRQLQNSMSGASA	2.68	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
12577	0	99936	DFSVEFLEQN	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
12578	0	175574	DFTFGFEESLEVDTNPLLG	2.92	0.01	2.08	1.12	0.22	0.85
12579	0	137820	DFTPGTEY	2.12	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
12580	0	137820	DFTPGTEY	2.12	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
12581	0	137820	DFTPGTEY	2.12	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
12582	0	137820	DFTPGTEY	2.12	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
12583	0	133795	DFTYDQVAFNGLPQF	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
12584	0	133795	DFTYDQVAFNGLPQF	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
12585	0	133795	DFTYDQVAFNGLPQF	2.67	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
12586	0	8329	DFVEGV	1.90	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
12587	0	8334	DFVYMSPFYGYREGSHT EHTS	3.00	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
12588	0	8334	DFVYMSPFYGYREGSHT EHTS	3.00	0.01	3.67	0.68	0.22	1.34
12589	0	8334	DFVYMSPFYGYREGSHT EHTS	3.00	0.01	3.67	0.68	0.22	1.34
12590	0	8334	DFVYMSPFYGYREGSHT EHTS	3.00	0.01	3.67	0.68	0.22	1.34
12591	0	98728	DFWATWCGPCKMVAP VLEEI	2.90	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
12592	0	98728	DFWATWCGPCKMVAP VLEEI	2.90	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
12593	0	8335	DFWGNPLMYNKEYYMF NAG	2.88	0.01	3.45	0.44	0.22	1.57
12594	0	141614	DFYSWKHWGSTT	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
12595	0	243895	DGAARFERYLAALPRKL AAWENARGVDFGSRTQ ADAL	3.54	0.01	3.34	1.12	0.22	0.28
12596	0	243895	DGAARFERYLAALPRKL AAWENARGVDFGSRTQ ADAL	3.54	0.01	3.34	1.12	0.22	0.28
12597	0	243895	DGAARFERYLAALPRKL AAWENARGVDFGSRTQ ADAL	3.54	0.01	3.34	1.12	0.22	0.28
12598	0	243895	DGAARFERYLAALPRKL AAWENARGVDFGSRTQ ADAL	3.54	0.01	3.34	1.12	0.22	0.28
12599	0	243895	DGAARFERYLAALPRKL AAWENARGVDFGSRTQ ADAL	3.54	0.01	3.34	1.12	0.22	1.34
12600	0	179964	DGADGRNFYHVNWG WGGVSDGFFRLDALNP SALGTGGGAGGFNGYQ SAVVGIKP	3.93	0.01	2.24	1.12	0.22	0.85

12601	0	179964	DGADGRNFYHVNWG WGGVSDGFFRLDALNP SALGTGGGAGGFNGYQ SAVVGIKP	3.93	0.01	2.24	3.03	0.22	0.28
12602	0	179964	DGADGRNFYHVNWG WGGVSDGFFRLDALNP SALGTGGGAGGFNGYQ SAVVGIKP	3.93	0.01	2.24	3.03	0.22	1.75
12603	0	8347	DGAHHDGAHH	2.36	0.01	2.96	0.44	1.74	1.57
12604	0	8350	DGANTQVVAKPAGAV	2.70	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
12605	0	233470	DGASGGGEEDFDEAKLA QARE	3.01	0.01	3.67	2.61	0.85	1.28
12606	0	142576	DGASYSWMYEA	2.41	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
12607	0	142576	DGASYSWMYEA	2.41	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
12608	0	142576	DGASYSWMYEA	2.41	0.01	0.90	2.84	0.22	1.39
12609	0	142576	DGASYSWMYEA	2.41	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
12610	0	142576	DGASYSWMYEA	2.41	0.01	0.90	2.84	0.22	1.39
12611	0	142576	DGASYSWMYEA	2.41	0.01	0.90	2.84	0.22	1.39
12612	0	8355	DGAVQPDGG	2.24	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
12613	0	8355	DGAVQPDGG	2.24	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
12614	0	8355	DGAVQPDGG	2.24	0.01	3.05	1.20	0.22	1.34
12615	0	8355	DGAVQPDGG	2.24	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
12616	0	8355	DGAVQPDGG	2.24	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
12617	0	8355	DGAVQPDGG	2.24	0.01	3.24	3.57	0.85	0.28
12618	0	8356	DGAVQPDGGQPAVRN ERA	2.88	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
12619	0	8356	DGAVQPDGGQPAVRN ERA	2.88	0.01	3.05	1.20	0.22	1.34
12620	0	8356	DGAVQPDGGQPAVRN ERA	2.88	0.01	3.05	2.37	0.22	0.28
12621	0	8356	DGAVQPDGGQPAVRN ERA	2.88	0.01	3.05	2.37	0.22	1.34
12622	0	112074	DGAWFAY	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
12623	0	267320	DGDAEVDEDEDDDDD	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12624	0	8359	DGDALTLRTATN DGDAVQGIADWDTVH	2.52	0.01	3.24	0.44	1.23	0.85
12625	0	156856	GFANRGIANEEAVHGIP EVAV	3.54	0.01	0.78	0.44	2.82	1.39
12626	0	267336	DGDEEDYDVVDDDDD	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12627	0	267337	DGDEEDYDVVDDLEE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12628	0	267340	DGDESIDEEEEKEVE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12629	0	267341	DGDESSDKEDAEP TA	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12630	0	119439	DGDFAIVHMTKLLLDYT GKI	2.94	0.01	2.26	2.04	0.22	0.28

12631	0	119439	DGDFAIVHMTKLLLDYT GKI	2.94	0.01	2.26	2.04	0.22	0.28
12632	0	119439	DGDFAIVHMTKLLLDYT GKI	2.94	0.01	2.26	2.04	0.22	0.28
12633	0	118290	DGDFAIVKFTKVLLDYTG HI	2.96	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
12634	0	118290	DGDFAIVKFTKVLLDYTG HI	2.96	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
12635	0	118290	DGDFAIVKFTKVLLDYTG HI	2.96	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
12636	0	118290	DGDFAIVKFTKVLLDYTG HI	2.96	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
12637	0	118290	DGDFAIVKFTKVLLDYTG HI	2.96	0.01	2.19	2.04	2.60	1.75
12638	0	118290	DGDFAIVKFTKVLLDYTG HI	2.96	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
12639	0	118290	DGDFAIVKFTKVLLDYTG HI	2.96	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
12640	0	118290	DGDFAIVKFTKVLLDYTG HI	2.96	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
12641	0	8360	DGDGAAAMRYTEAM TK	2.82	0.01	3.40	0.44	0.85	0.28
12642	0	8360	DGDGAAAMRYTEAM TK	2.82	0.01	3.40	0.44	1.74	0.28
12643	0	434733	DGDLKNDTTGYKGEGR	2.76	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
12644	0	434733	DGDLKNDTTGYKGEGR	2.76	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
12645	0	462297	DGDLPLPDDY	2.36	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
12646	0	112473	DGDMVDTGFGAMNFA DLQTNKSDVPIDI	3.28	0.01	3.85	1.12	0.22	0.28
12647	0	112473	DGDMVDTGFGAMNFA DLQTNKSDVPIDI	3.28	0.01	3.25	1.12	0.22	0.85
12648	0	267359	DGDNEDEEVEDEAKI	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12649	0	8363	DGDNLFPKVA	2.30	0.01	2.76	0.44	1.23	1.27
12650	0	8363	DGDNLFPKVA	2.30	0.01	2.76	0.44	1.23	1.27
12651	0	267361	DGDPAADGAGTAEGK	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12652	0	114295	DGDSPVTVSLLHTN	2.69	0.01	3.48	0.44	1.23	0.85
12653	0	138153	DGDYGA	1.92	0.01	0.78	4.93	0.22	0.28
12654	0	138153	DGDYGA	1.92	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
12655	0	114771	DGECKETVPM	2.29	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
12656	0	114771	DGECKETVPM	2.29	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
12657	0	181577	DGEDCTNILKQNFNI	2.67	0.01	2.86	2.36	0.22	1.28
12658	0	80996	DGEEQVEYPLKPI	2.53	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
12659	0	80996	DGEEQVEYPLKPI	2.53	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
12660	0	80996	DGEEQVEYPLKPI	2.53	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28

12661	0	80996	DGEEQVEYPLKPI	2.53	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
12662	0	80996	DGEEQVEYPLKPI	2.53	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
12663	0	80996	DGEEQVEYPLKPI	2.53	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
12664	0	80996	DGEEQVEYPLKPI	2.53	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
12665	0	80996	DGEEQVEYPLKPI	2.53	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
12666	0	80996	DGEEQVEYPLKPI	2.53	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
12667	0	80996	DGEEQVEYPLKPI	2.53	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
12668	0	80996	DGEEQVEYPLKPI	2.53	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
12669	0	80996	DGEEQVEYPLKPI	2.53	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
12670	0	8370	DGEERQSYWFEN	2.45	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
12671	0	8370	DGEERQSYWFEN	2.45	0.01	2.88	2.22	0.85	0.28
12672	0	8371	DGEGAP	1.90	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
12673	0	8371	DGEGAP	1.90	0.01	2.96	3.67	0.22	0.28
12674	0	118766	DGEGRGDGGGEGHGQ G	2.80	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
12675	0	118766	DGEGRGDGGGEGHGQ G	2.80	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
12676	0	118766	DGEGRGDGGGEGHGQ G	2.80	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
12677	0	118766	DGEGRGDGGGEGHGQ G	2.80	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
12678	0	118766	DGEGRGDGGGEGHGQ G	2.80	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
12679	0	118766	DGEGRGDGGGEGHGQ G	2.80	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
12680	0	267441	DGEICRDEGGDEGND	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12681	0	8372	DGEKRIPLDV	2.30	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
12682	0	8372	DGEKRIPLDV	2.30	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
12683	0	123079	DGEKWFSKK	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
12684	0	136167	DGEPDVPPGAIEQGPAD DPGEGPSTGPR	3.30	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
12685	0	136167	DGEPDVPPGAIEQGPAD DPGEGPSTGPR	3.30	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
12686	0	136167	DGEPDVPPGAIEQGPAD DPGEGPSTGPR	3.30	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
12687	0	8379	DGEPPEDDDSATGLAFR TPN	2.95	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
12688	0	8379	DGEPPEDDDSATGLAFR TPN	2.95	0.01	2.40	0.44	1.59	0.85
12689	0	8381	DGERVPKNNRLSKKYSE LSE	2.95	0.01	4.63	2.42	0.22	0.28
12690	0	8381	DGERVPKNNRLSKKYSE LSE	2.95	0.01	4.63	2.42	0.22	1.34
12691	0	140549	DGEWPREGWS	2.33	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
12692	0	99937	DGFAKVPLKTDAND	2.62	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
12693	0	8383	DGFKVSNSSA	2.30	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
12694	0	170549	DGFLSILCNNLHELQ	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

12695	0	132789	DGFMDFEVYSHQTKP	2.63	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
12696	0	170550	DGFSLPYGWTPGVKR	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
12697	0	230213	DGGCRKELAAVSVCSE YPK	2.94	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
12698	0	8388	DGGGGHSHDSGHGGG D	2.80	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
12699	0	8388	DGGGGHSHDSGHGGG D	2.80	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
12700	0	8388	DGGGGHSHDSGHGGG D	2.80	0.01	2.43	0.68	0.22	0.85
12701	0	238282	DGGHITGGRAAGVA	2.64	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
12702	0	238282	DGGHITGGRAAGVA	2.64	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
12703	0	8391	DGGKMOVQV	2.13	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
12704	0	8391	DGGKMOVQV	2.13	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
12705	0	8392	DGGKMOVQVVY	2.31	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
12706	0	91187	DGGQPAV	2.01	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
12707	0	147577	DGGQPAVRN	2.20	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
12708	0	147577	DGGQPAVRN	2.20	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
12709	0	8400	DGGSILKISNKYHTKGDH EVKAEQVKASKE	3.35	0.01	2.76	1.12	0.22	2.35
12710	0	8400	DGGSILKISNKYHTKGDH EVKAEQVKASKE	3.35	0.01	2.76	0.44	1.23	0.28
12711	0	8400	DGGSILKISNKYHTKGDH EVKAEQVKASKE	3.35	0.01	2.76	0.44	1.23	0.28
12712	0	8400	DGGSILKISNKYHTKGDH EVKAEQVKASKE	3.35	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
12713	0	8400	DGGSILKISNKYHTKGDH EVKAEQVKASKE	3.35	0.01	2.76	0.68	0.22	0.28
12714	0	8400	DGGSILKISNKYHTKGDH EVKAEQVKASKE	3.35	0.01	2.76	0.68	0.22	0.28
12715	0	267599	DGHDFIREHIQIRTA	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12716	0	419132	DGHRVPTYRLKT	2.45	0.01	0.90	0.44	1.93	1.27
12717	0	267617	DGIEQVEEEEEDE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12718	0	143840	DGIGNRERPGFRFERS GH	2.92	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
12719	0	420590	DGILASPGVLRGAHNLD	2.80	4.23	3.44	0.68	0.22	0.28
12720	0	420590	DGILASPGVLRGAHNLD	2.80	4.23	3.44	0.68	0.22	0.85
12721	0	420590	DGILASPGVLRGAHNLD	2.80	4.23	3.44	0.68	0.22	1.48
12722	0	420590	DGILASPGVLRGAHNLD	2.80	4.23	3.44	0.68	0.22	0.85
12723	0	420590	DGILASPGVLRGAHNLD	2.80	4.23	3.44	0.68	0.22	2.02
12724	0	8408	DGIMHTRCHCGAEI	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
12725	0	8408	DGIMHTRCHCGAEI	2.61	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28

12726	0	8408	DGIMHTRCHCGAEI	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
12727	0	8408	DGIMHTRCHCGAEI	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
12728	0	8409	DGIMQTTCPGCAQI	2.62	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
12729	0	8409	DGIMQTTCPGCAQI	2.62	0.01	1.96	0.44	1.41	0.28
12730	0	108856	DGIPGAKG	2.14	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
12731	0	238283	DGIRRFLGTVTVKAGK	2.74	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
12732	0	8413	DGIYFAATEKSNVVRGW	2.71	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
12733	0	121194	DGKAKVKDEPQRRSA	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
12734	0	95308	DGKGYERGHI	2.31	0.01	2.60	1.12	0.22	0.85
12735	0	136056	DGKKWQTYRGNSTG	2.60	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
12736	0	136056	DGKKWQTYRGNSTG	2.60	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
12737	0	8421	DGKNAKDRKEAWERIR QAIPR	3.02	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
12738	0	8421	DGKNAKDRKEAWERIR QAIPR	3.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
12739	0	8424	DGKSVKLE	2.12	0.01	3.27	2.02	0.22	0.28
12740	0	8424	DGKSVKLE	2.12	0.01	3.27	2.82	0.22	0.28
12741	0	8425	DGKTFIDFKKYNDKLPLYI SNPNYKVNYYA	3.36	0.01	2.18	0.68	0.22	0.85
12742	0	8426	DGKTFIDFKKYNDKLPLYI SNPNYKVNYYAVTKENT IINPSENGDTSTNGI	3.90	0.01	2.18	1.20	0.22	2.35
12743	0	8426	DGKTFIDFKKYNDKLPLYI SNPNYKVNYYAVTKENT IINPSENGDTSTNGI	3.90	0.01	2.18	0.68	0.22	2.12
12744	0	8426	DGKTFIDFKKYNDKLPLYI SNPNYKVNYYAVTKENT IINPSENGDTSTNGI	3.90	0.01	2.18	0.68	0.22	0.85
12745	0	8426	DGKTFIDFKKYNDKLPLYI SNPNYKVNYYAVTKENT IINPSENGDTSTNGI	3.90	0.01	2.18	0.68	0.22	1.34
12746	0	107102	DGKTLNDELEIIEGM	2.70	0.01	2.19	2.97	0.22	0.28
12747	0	8429	DGKTLVSKKVT	2.50	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
12748	0	8429	DGKTLVSKKVT	2.50	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
12749	0	8431	DGKVMVLCNRA	2.36	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
12750	0	170551	DGKVPKDLLCNLELE	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
12751	0	136169	DGKWHTVKTEYIKRKAF	2.76	0.01	1.75	2.84	1.13	0.28
12752	0	453058	DGLPDNPQRRALYKEL LEGSM LGG	3.15	0.01	2.40	2.82	0.22	0.28
12753	0	8439	DGLRAQDDYNGWDINT PAF	2.88	0.01	3.85	1.12	0.22	0.85

12754	0	8439	DGLRAQDDYNGWDINT PAF	2.88	0.01	3.85	1.81	0.22	0.85
12755	0	177627	DGLRNSTGLGSQNKF	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
12756	0	149656	DGLSDFLKSTP	2.48	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
12757	0	149656	DGLSDFLKSTP	2.48	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
12758	0	175780	DGMTNTIENARQGAA	2.66	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
12759	0	8448	DGNCEDIPHVNEFSAIDL	2.82	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
12760	0	8448	DGNCEDIPHVNEFSAIDL	2.82	0.01	1.66	2.43	0.22	0.28
12761	0	8448	DGNCEDIPHVNEFSAIDL	2.82	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
12762	0	8448	DGNCEDIPHVNEFSAIDL	2.82	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
12763	0	8448	DGNCEDIPHVNEFSAIDL	2.82	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
12764	0	8448	DGNCEDIPHVNEFSAIDL	2.82	0.01	2.96	0.44	1.74	0.28
12765	0	151830	DGNNGDSSTYQYI	2.49	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
12766	0	99938	DGNGRFVFTD	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
12767	0	8455	DGNINLTDSTSNKS	2.72	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
12768	0	8455	DGNINLTDSTSNKS	2.72	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
12769	0	174075	DGNIVAVDIK	2.34	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
12770	0	8457	DGNKENC	2.14	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
12771	0	8464	DGNPPEVKS	2.97	0.01	3.53	2.52	0.22	0.28
12772	0	8464	DGNPPEVKS	2.97	0.01	2.04	0.44	1.13	0.28
12773	0	8464	DGNPPEVKS	2.97	0.01	2.04	0.44	0.22	0.28
12774	0	225258	DGNQIDKNNSTDNSHN IL	2.87	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
12775	0	225258	DGNQIDKNNSTDNSHN IL	2.87	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
12776	0	225258	DGNQIDKNNSTDNSHN IL	2.87	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
12777	0	111193	DGPAGQAEPDRAHYNI	2.74	0.01	1.86	0.68	0.22	1.27
12778	0	111193	DGPAGQAEPDRAHYNI	2.74	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
12779	0	111193	DGPAGQAEPDRAHYNI	2.74	0.01	1.86	0.68	0.22	2.02
12780	0	170554	DGP EEI ECTKLGNWS	2.64	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
12781	0	132210	DGPPGELGPD	2.37	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
12782	0	8469	DGPQKSVSQGGVSLDLY SKL	2.99	0.01	4.63	2.42	0.22	0.28

12783	0	8469	DGPQKSVSQGGVSLDLY SKL	2.99	0.01	4.63	2.42	0.22	1.34
12784	0	102352	DGPSYHVAFKNSRGLRH S	2.82	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
12785	0	99939	DGQDLLFTNQ	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
12786	0	99939	DGQDLLFTNQ	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
12787	0	117456	DGQFCH	1.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
12788	0	117456	DGQFCH	1.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
12789	0	117456	DGQFCH	1.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
12790	0	117456	DGQFCH	1.88	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
12791	0	8473	DGQPAGDR	2.15	0.01	2.59	0.44	1.59	0.28
12792	0	8474	DGQPAGDRAAGQPAG DRADGQPAGDRADGQ PAG	3.51	0.01	2.59	4.08	1.59	0.28
12793	0	8474	DGQPAGDRAAGQPAG DRADGQPAGDRADGQ PAG	3.51	0.01	2.59	0.44	1.74	0.28
12794	0	8475	DGQPAGDRADGQPAG DRA	2.92	0.01	4.08	1.15	0.22	1.57
12795	0	8475	DGQPAGDRADGQPAG DRA	2.92	0.01	4.08	1.15	0.22	1.57
12796	0	8475	DGQPAGDRADGQPAG DRA	2.92	0.01	2.59	1.15	0.22	0.28
12797	0	8475	DGQPAGDRADGQPAG DRA	2.92	0.01	2.59	1.15	0.22	0.85
12798	0	8476	DGQPAGDRADGQPAG DRADGQPAGDRADGQ PAGDRA	3.60	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
12799	0	108857	DGQPGPAG	2.16	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
12800	0	128412	DGQRHHLIINEAMLEDA GHYALCTSGGQALRE	3.39	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
12801	0	228025	DGR	1.37	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
12802	0	194911	DGRDAVAGALAPEIVLY TEN	2.95	0.01	3.12	0.68	0.22	1.34
12803	0	194911	DGRDAVAGALAPEIVLY TEN	2.95	0.01	3.12	0.68	0.22	1.34
12804	0	194912	DGREAADAFSPEIVLYTE N	2.86	0.01	3.85	0.68	0.22	1.34
12805	0	194912	DGREAADAFSPEIVLYTE N	2.86	0.01	3.85	0.68	2.25	1.75
12806	0	194912	DGREAADAFSPEIVLYTE N	2.86	0.01	3.85	0.68	0.22	1.34
12807	0	111194	DGRFSYQNLFDAIVD	2.65	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
12808	0	8478	DGRGAQVYIGNG	2.48	0.01	3.24	0.44	1.23	0.85
12809	0	8479	DGRPGGAGNASRDGRP SGGG	2.99	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85

12810	0	133542	DGRRDVVVR SATFYL	2.67	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
12811	0	133542	DGRRDVVVR SATFYL	2.67	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
12812	0	133542	DGRRDVVVR SATFYL	2.67	0.01	0.90	1.15	0.22	2.12
12813	0	133542	DGRRDVVVR SATFYL	2.67	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
12814	0	133542	DGRRDVVVR SATFYL	2.67	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
12815	0	450474	DGRYYIN	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
12816	0	236500	DGSAATPLTRVSAEQ	2.66	0.01	3.70	2.13	0.22	1.28
12817	0	107784	DGSFFLY	2.01	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
12818	0	107784	DGSFFLY	2.01	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
12819	0	107784	DGSFFLY	2.01	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
12820	0	107784	DGSFFLY	2.01	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
12821	0	107784	DGSFFLY	2.01	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
12822	0	181581	DGSGNYYKLREDWWA	2.65	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
12823	0	131391	DGSHTRG	2.02	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
12824	0	131391	DGSHTRG	2.02	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
12825	0	233161	DGSI	1.57	0.01	2.75	1.20	0.22	1.27
12826	0	8493	DGSLGDIEPYDSS	2.56	0.01	2.92	1.12	2.26	0.28
12827	0	8494	DGSNVLAALAALAE	2.64	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
12828	0	8494	DGSNVLAALAALAE	2.64	0.01	2.59	0.44	1.41	0.28
12829	0	8494	DGSNVLAALAALAE	2.64	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
12830	0	8494	DGSNVLAALAALAE	2.64	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
12831	0	192906	DGSTSSGGGTAAETLKN FVR	2.92	0.01	3.47	2.00	0.22	0.28
12832	0	161331	DGSYRSEELNLVIIGPSA D	2.88	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
12833	0	161331	DGSYRSEELNLVIIGPSA D	2.88	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
12834	0	161331	DGSYRSEELNLVIIGPSA D	2.88	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
12835	0	161331	DGSYRSEELNLVIIGPSA D	2.88	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
12836	0	8501	DGKTTCDTNNKRIEDA RKAFIEGK	3.19	0.01	3.45	4.08	0.22	0.28
12837	0	120436	DGTKVSIS	2.12	0.01	2.26	2.36	0.22	1.27
12838	0	120436	DGTKVSIS	2.12	0.01	2.26	2.36	0.22	0.28
12839	0	120436	DGTKVSIS	2.12	0.01	2.26	2.36	0.22	0.85
12840	0	120436	DGTKVSIS	2.12	0.01	2.26	2.36	0.22	0.85
12841	0	121197	DGTKVSI SPESDRPDL	2.74	0.01	2.26	2.36	0.22	0.85
12842	0	8503	DGTRDTLPQSPGP	2.58	0.01	3.17	0.44	0.85	0.85
12843	0	8505	DGTSYKKSD FSS	2.49	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
12844	0	8505	DGTSYKKSD FSS	2.49	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
12845	0	118291	DGTTTATVLARSI	2.54	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
12846	0	8508	DGVAVLKVGG	2.33	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
12847	0	8508	DGVAVLKVGG	2.33	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
12848	0	268186	DGVDSREQDGEVTT S	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12849	0	8510	DGVFNNPI	2.11	0.01	3.55	0.68	0.22	0.28

12850	0	113325	DGVGDVCQDDFDADK VVDKI	2.98	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
12851	0	113325	DGVGDVCQDDFDADK VVDKI	2.98	0.01	0.78	3.61	0.22	0.28
12852	0	268199	DGVGGGDGSAGEDLL	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12853	0	8512	DGVITVEEAKGIEDELVD VEGMQFDRGYLS	3.33	0.01	2.93	0.44	1.59	0.28
12854	0	101538	DGVMQGAISIIQGE	2.69	0.01	3.11	1.20	0.22	0.28
12855	0	8514	DGVMSTRPCGAAI	2.58	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
12856	0	108860	DGVNH	1.74	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
12857	0	108860	DGVNH	1.74	0.01	3.11	0.68	0.22	1.48
12858	0	108860	DGVNH	1.74	0.01	3.11	3.70	0.22	0.28
12859	0	108861	DGVNHQ	1.88	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
12860	0	108861	DGVNHQ	1.88	0.01	3.11	0.68	0.22	1.48
12861	0	108861	DGVNHQ	1.88	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
12862	0	108862	DGVNHQHL	2.12	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
12863	0	108862	DGVNHQHL	2.12	0.01	3.11	0.68	0.22	1.48
12864	0	108862	DGVNHQHL	2.12	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
12865	0	79778	DGVREARSG	2.23	0.01	4.63	1.12	0.22	0.85
12866	0	79778	DGVREARSG	2.23	0.01	4.63	1.12	0.22	0.85
12867	0	8517	DGVRHLHRYAPVCKPLLR E	2.83	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
12868	0	114772	DGVTYTNDCL	2.32	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
12869	0	124008	DGVVLVD	2.07	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
12870	0	124008	DGVVLVD	2.07	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
12871	0	124008	DGVVLVD	2.07	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
12872	0	124008	DGVVLVD	2.07	0.01	1.60	0.68	0.22	1.27
12873	0	124008	DGVVLVD	2.07	0.01	1.60	1.15	0.22	0.85
12874	0	124008	DGVVLVD	2.07	0.01	1.60	2.04	0.22	1.27
12875	0	124008	DGVVLVD	2.07	0.01	1.60	2.04	0.22	0.85
12876	0	124008	DGVVLVD	2.07	0.01	1.60	2.04	0.22	0.85
12877	0	124008	DGVVLVD	2.07	0.01	1.60	2.04	0.22	0.85
12878	0	124008	DGVVLVD	2.07	0.01	1.60	2.04	0.22	0.85
12879	0	124008	DGVVLVD	2.07	0.01	1.60	2.04	0.22	0.85
12880	0	103105	DGYPIINYEYAIVNN	2.68	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
12881	0	150163	DGYPTFGEHKQEKDL	2.67	0.01	3.45	0.68	0.22	0.28
12882	0	150163	DGYPTFGEHKQEKDL	2.67	0.01	3.45	0.68	0.22	1.34
12883	0	150163	DGYPTFGEHKQEKDL	2.67	0.01	3.45	0.68	0.22	1.34
12884	0	8526	DGYPVEYDNCAYICW	2.67	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
12885	0	170556	DGYVWQVTDMNRLHR	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
12886	0	170556	DGYVWQVTDMNRLHR	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
12887	0	117276	DGYVWQVTDMNRLHR FLCFGS	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
12888	0	117276	DGYVWQVTDMNRLHR FLCFGS	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

12889	0	117276	DGYVWQVTDMNRLHR FLCFG	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
12890	0	117276	DGYVWQVTDMNRLHR FLCFG	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
12891	0	117276	DGYVWQVTDMNRLHR FLCFG	2.95	0.01	0.78	3.44	0.22	0.28
12892	0	117276	DGYVWQVTDMNRLHR FLCFG	2.95	0.01	0.78	3.44	0.22	0.28
12893	0	114773	DHARHGFLPRHRD	2.58	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
12894	0	114773	DHARHGFLPRHRD	2.58	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
12895	0	114773	DHARHGFLPRHRD	2.58	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
12896	0	114773	DHARHGFLPRHRD	2.58	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
12897	0	114773	DHARHGFLPRHRD	2.58	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
12898	0	114773	DHARHGFLPRHRD	2.58	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
12899	0	114773	DHARHGFLPRHRD	2.58	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
12900	0	114773	DHARHGFLPRHRD	2.58	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
12901	0	114773	DHARHGFLPRHRD	2.58	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
12902	0	114197	DHARHGFLPRHRDTGIL	2.82	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
12903	0	114197	DHARHGFLPRHRDTGIL	2.82	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
12904	0	114197	DHARHGFLPRHRDTGIL	2.82	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
12905	0	114197	DHARHGFLPRHRDTGIL	2.82	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
12906	0	114197	DHARHGFLPRHRDTGIL	2.82	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
12907	0	114197	DHARHGFLPRHRDTGIL	2.82	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
12908	0	114197	DHARHGFLPRHRDTGIL	2.82	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
12909	0	114197	DHARHGFLPRHRDTGIL	2.82	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
12910	0	114197	DHARHGFLPRHRDTGIL	2.82	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
12911	0	8529	DHARPTSVWLSR	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
12912	0	8530	DHCPVVEVNGVTIQV	2.66	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
12913	0	512873	DHDHEHEDENEAKDE	2.75	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
12914	0	141615	DHDRLIRRTAQI	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
12915	0	108312	DHDRVIHIQAENGPRLL VEA	2.94	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
12916	0	8533	DHEEDNNT	2.15	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
12917	0	8535	DHEGCKFSCFIRPAG	2.64	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
12918	0	8536	DHEGCKLSCFIRPSG	2.64	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
12919	0	489141	DHEGTHSTKRGHAKSRP VRD	2.97	3.37	0.78	0.44	1.13	0.28

12920	0	107788	DHEGTHSTKRGHAKSRP VRG	2.96	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
12921	0	107788	DHEGTHSTKRGHAKSRP VRG	2.96	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
12922	0	107788	DHEGTHSTKRGHAKSRP VRG	2.96	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
12923	0	268292	DHEKQHQSDDETQVQQ	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12924	0	268293	DHEKQQQSDEAQFQQ	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12925	0	268294	DHEKQQQSDEAQVQQ	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12926	0	268295	DHEKQQQSDDETQVQQ	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
12927	0	170560	DHEYTTKEIFRKNFF	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
12928	0	106336	DHFADGYDEV	2.32	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
12929	0	178659	DHFLFKEGDRFLQAA	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
12930	0	175451	DHGAE	1.74	4.23	0.78	3.01	0.22	2.49
12931	0	99144	DHGLFTQHIMPD	2.46	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
12932	0	236101	DHGLPGYNAWR	2.36	0.01	0.78	0.44	1.41	2.66
12933	0	236101	DHGLPGYNAWR	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	2.66
12934	0	236101	DHGLPGYNAWR	2.36	0.01	0.78	3.41	0.22	2.66
12935	0	108313	DHHSNYTVDHDRVIHI QA	2.91	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
12936	0	117786	DHILEPSIPWKS	2.48	0.01	2.04	2.66	0.22	0.28
12937	0	117786	DHILEPSIPWKS	2.48	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28
12938	0	8544	DHILEPSIPWKSLLTLV QL	2.94	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
12939	0	8544	DHILEPSIPWKSLLTLV QL	2.94	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
12940	0	8544	DHILEPSIPWKSLLTLV QL	2.94	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
12941	0	8544	DHILEPSIPWKSLLTLV QL	2.94	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
12942	0	8544	DHILEPSIPWKSLLTLV QL	2.94	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
12943	0	8544	DHILEPSIPWKSLLTLV QL	2.94	0.01	2.04	2.66	0.22	0.28
12944	0	8544	DHILEPSIPWKSLLTLV QL	2.94	0.01	2.04	2.66	0.22	0.28
12945	0	8544	DHILEPSIPWKSLLTLV QL	2.94	0.01	2.04	2.66	0.22	0.28
12946	0	8544	DHILEPSIPWKSLLTLV QL	2.94	0.01	2.04	2.66	0.22	0.28
12947	0	8544	DHILEPSIPWKSLLTLV QL	2.94	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28

12948	0	8544	DHILEPSIPWWSKLLTLV QL	2.94	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28
12949	0	8544	DHILEPSIPWWSKLLTLV QL	2.94	0.01	2.04	0.44	0.85	1.27
12950	0	8544	DHILEPSIPWWSKLLTLV QL	2.94	0.01	2.04	0.44	0.85	1.27
12951	0	8544	DHILEPSIPWWSKLLTLV QL	2.94	0.01	2.04	0.44	2.82	1.27
12952	0	8545	DHILEPSIPWWSKLLTLV QLTLQSTNYTCIVCIDR	3.49	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
12953	0	8545	DHILEPSIPWWSKLLTLV QLTLQSTNYTCIVCIDR	3.49	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
12954	0	139027	DHIPSDYDDVGSNSGDI SNNYDDVGSNNGDIS	3.46	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
12955	0	139027	DHIPSDYDDVGSNSGDI SNNYDDVGSNNGDIS	3.46	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
12956	0	112076	DHKNYLA	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
12957	0	8547	DHKPQTTKPKEV	2.48	0.01	2.38	0.44	1.59	0.28
12958	0	8547	DHKPQTTKPKEV	2.48	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
12959	0	8547	DHKPQTTKPKEV	2.48	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
12960	0	186749	DHLFACWLEHHHHHH	2.67	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
12961	0	170563	DHLGVIPRAIHDFQ	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
12962	0	133039	DHLKDYKESNEIKLK	2.71	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
12963	0	150164	DHLLLEPLLPLKSKLLTLLS S	2.98	0.01	0.90	0.44	0.85	1.27
12964	0	150164	DHLLLEPLLPLKSKLLTLLS S	2.98	0.01	0.90	0.44	0.85	1.27
12965	0	150164	DHLLLEPLLPLKSKLLTLLS S	2.98	0.01	0.90	0.44	2.82	1.27
12966	0	8552	DHLPSPW	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
12967	0	8552	DHLPSPW	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
12968	0	178124	DHMAIIKKYTSGRQEK N PAL	2.86	0.01	3.51	1.12	0.22	1.27
12969	0	8554	DHMSIYKFMGRSHFLCT FTF	2.93	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
12970	0	8557	DHNSPYIWPRNDYDGFL ENA	2.92	0.01	3.27	1.15	0.22	0.28
12971	0	8560	DHPLQKTY	2.10	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
12972	0	8561	DHPLQKTYNY	2.29	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
12973	0	8561	DHPLQKTYNY	2.29	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
12974	0	8561	DHPLQKTYNY	2.29	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
12975	0	8562	DHQLDPAFG	2.22	0.01	2.58	0.68	0.22	2.02

12976	0	8562	DHQLDPAFG	2.22	0.01	2.58	0.68	0.22	2.02
12977	0	8563	DHQLDPAFKANSENPD WDLNPHKDNWP	3.26	0.01	3.28	0.68	0.22	0.28
12978	0	153252	DHQLDPAFRANTANP	2.69	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
12979	0	153252	DHQLDPAFRANTANP	2.69	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
12980	0	153252	DHQLDPAFRANTANP	2.69	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
12981	0	227752	DHQNLKIIKLAIPVNK	2.75	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
12982	0	138154	DHRSPPWLTSLTIS	2.68	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
12983	0	8565	DHSAPL	1.88	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
12984	0	8566	DHSDLVAEKQRL	2.46	0.01	3.85	2.42	0.22	0.28
12985	0	8566	DHSDLVAEKQRL	2.46	0.01	3.85	2.42	0.22	1.34
12986	0	8567	DHSDLVAEKQRLEDLGQ KFE	2.95	0.01	2.24	2.75	0.22	1.34
12987	0	8567	DHSDLVAEKQRLEDLGQ KFE	2.95	0.01	2.24	2.75	0.22	0.28
12988	0	164214	DHSNNTSGPWV	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
12989	0	131199	DHSPFYLSTAHY	2.48	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
12990	0	131199	DHSPFYLSTAHY	2.48	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
12991	0	131200	DHSSADLINPVA	2.47	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
12992	0	131200	DHSSADLINPVA	2.47	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
12993	0	115600	DHSYQEEAAMEL	2.46	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
12994	0	115600	DHSYQEEAAMEL	2.46	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
12995	0	115600	DHSYQEEAAMEL	2.46	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
12996	0	115600	DHSYQEEAAMEL	2.46	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
12997	0	115600	DHSYQEEAAMEL	2.46	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
12998	0	125374	DHTFMQRYHTHQ	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
12999	0	125374	DHTFMQRYHTHQ	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
13000	0	125375	DHTLFAASHNHR	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
13001	0	125375	DHTLFAASHNHR	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
13002	0	125375	DHTLFAASHNHR	2.46	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
13003	0	125376	DHTLFSTGSHG	2.51	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
13004	0	125376	DHTLFSTGSHG	2.51	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
13005	0	8575	DHTLRFGSKSPF	2.45	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
13006	0	8575	DHTLRFGSKSPF	2.45	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
13007	0	133041	DHVVDYKESNETKLK	2.69	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
13008	0	133041	DHVVDYKESNETKLK	2.69	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
13009	0	8579	DHVLDHVQ	2.17	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
13010	0	8580	DHVQTMEE	2.09	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
13011	0	435899	DHYDTSSKTVKYD	2.66	0.01	3.10	2.87	0.22	1.75
13012	0	174077	DHYLALLVKY	2.32	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
13013	0	168325	DHYWHRNTLSH	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
13014	0	8593	DIAYNLMNPFLGKLFND YNH	2.95	0.01	2.86	2.89	0.22	0.85

13015	0	107789	DICKYKRDPKLFKDCYSS AISEVERLKKVY	3.35	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
13016	0	8594	DICLGTDISVKQGDV	2.69	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
13017	0	8599	DIDFDSVPQI	2.34	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
13018	0	100777	DIDFLIEEIERLGQDL	2.78	0.01	0.78	1.20	0.22	2.02
13019	0	100777	DIDFLIEEIERLGQDL	2.78	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
13020	0	100777	DIDFLIEEIERLGQDL	2.78	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
13021	0	100777	DIDFLIEEIERLGQDL	2.78	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
13022	0	100777	DIDFLIEEIERLGQDL	2.78	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
13023	0	100777	DIDFLIEEIERLGQDL	2.78	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
13024	0	100777	DIDFLIEEIERLGQDL	2.78	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
13025	0	100777	DIDFLIEEIERLGQDL	2.78	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
13026	0	100777	DIDFLIEEIERLGQDL	2.78	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
13027	0	489143	DIDIKIRSCRGSCSRALAR E	2.98	3.37	0.78	0.44	1.13	0.28
13028	0	8602	DIDLGESRVVIQDYDNQ HEQ	2.94	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
13029	0	8607	DIDPYKEFG	2.22	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
13030	0	8607	DIDPYKEFG	2.22	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
13031	0	8607	DIDPYKEFG	2.22	0.01	2.08	0.68	0.22	0.85
13032	0	8607	DIDPYKEFG	2.22	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
13033	0	8609	DIDPYKEFGATVELLSFLP SDFFPSVRDLLDTAAALY RDALESPEHC	3.79	0.01	2.08	1.12	0.22	2.35
13034	0	79531	DIDPYKEFGATVELLSFLP SDFFPSVRDLLDTASA	3.50	0.01	2.71	0.44	0.85	0.28
13035	0	187631	DIDRGEEKKGKDSSGEV L	2.88	0.01	1.75	0.68	0.22	0.85
13036	0	187631	DIDRGEEKKGKDSSGEV L	2.88	0.01	1.75	0.68	0.22	0.85
13037	0	187631	DIDRGEEKKGKDSSGEV L	2.88	0.01	1.75	0.68	0.22	2.02
13038	0	187631	DIDRGEEKKGKDSSGEV L	2.88	0.01	1.75	0.68	0.22	1.48
13039	0	187631	DIDRGEEKKGKDSSGEV L	2.88	0.01	1.75	0.68	0.22	1.48
13040	0	187631	DIDRGEEKKGKDSSGEV L	2.88	0.01	1.75	0.68	0.22	1.48
13041	0	116947	DIDYSDYSTR	2.36	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
13042	0	116947	DIDYSDYSTR	2.36	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
13043	0	8628	DIEKKIAKMEKASSVFNV VNS	3.01	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
13044	0	8628	DIEKKIAKMEKASSVFNV VNS	3.01	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
13045	0	8632	DIEKKICKMEKCSSVFNV VNS	3.01	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28

13046	0	8632	DIEKKICKMEKCSSVFNV VNS	3.01	0.01	1.66	2.43	0.22	0.28
13047	0	8634	DIELLKKILAGGFIQKYDS VMQ	3.02	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
13048	0	8634	DIELLKKILAGGFIQKYDS VMQ	3.02	0.01	0.90	1.12	0.22	1.27
13049	0	8634	DIELLKKILAGGFIQKYDS VMQ	3.02	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
13050	0	8634	DIELLKKILAGGFIQKYDS VMQ	3.02	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
13051	0	8634	DIELLKKILAGGFIQKYDS VMQ	3.02	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
13052	0	8634	DIELLKKILAGGFIQKYDS VMQ	3.02	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
13053	0	8634	DIELLKKILAGGFIQKYDS VMQ	3.02	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
13054	0	8634	DIELLKKILAGGFIQKYDS VMQ	3.02	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
13055	0	8634	DIELLKKILAGGFIQKYDS VMQ	3.02	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
13056	0	188092	DIERRIAMRL	2.33	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
13057	0	188092	DIERRIAMRL	2.33	0.01	2.92	3.37	0.22	0.85
13058	0	8636	DIETPRAGKKESTV	2.58	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28
13059	0	8636	DIETPRAGKKESTV	2.58	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28
13060	0	8637	DIETPRAGKKESTVMTS GSA	2.94	0.01	2.94	4.03	0.22	0.28
13061	0	8637	DIETPRAGKKESTVMTS GSA	2.94	0.01	2.94	4.03	0.22	0.28
13062	0	8637	DIETPRAGKKESTVMTS GSA	2.94	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28
13063	0	8637	DIETPRAGKKESTVMTS GSA	2.94	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28
13064	0	8637	DIETPRAGKKESTVMTS GSA	2.94	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28
13065	0	8637	DIETPRAGKKESTVMTS GSA	2.94	0.01	2.94	2.00	0.22	1.34
13066	0	8644	DIFTNSRGKRASKG	2.61	0.01	3.36	1.15	0.22	0.28
13067	0	8644	DIFTNSRGKRASKG	2.61	0.01	3.36	0.68	0.22	0.85
13068	0	8644	DIFTNSRGKRASKG	2.61	0.01	3.36	0.68	0.22	1.48
13069	0	119556	DIGAQAVSPSTSQGADV KKSSCQSK	3.19	0.01	3.33	2.49	0.85	0.28
13070	0	8646	DIGDIVRGKDLY	2.50	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
13071	0	8646	DIGDIVRGKDLY	2.50	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
13072	0	8647	DIGGNRR	2.00	0.01	2.93	0.44	0.85	0.28

13073	0	162076	DIGRGAVMYVAGGKVS WAPRGGNEVKFEPVPG ELKLIANRLRTSFPPH	3.80	0.01	2.71	0.68	0.22	1.48
13074	0	162076	DIGRGAVMYVAGGKVS WAPRGGNEVKFEPVPG ELKLIANRLRTSFPPH	3.80	0.01	2.71	0.68	0.22	0.85
13075	0	162076	DIGRGAVMYVAGGKVS WAPRGGNEVKFEPVPG ELKLIANRLRTSFPPH	3.80	0.01	2.71	0.68	0.22	0.28
13076	0	162076	DIGRGAVMYVAGGKVS WAPRGGNEVKFEPVPG ELKLIANRLRTSFPPH	3.80	0.01	2.71	0.68	0.22	0.85
13077	0	115206	DIGSESTEDQAMEDIKQ MEA	2.98	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
13078	0	99145	DIGTTK	1.89	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
13079	0	8661	DIHVKMRKVIMNNDKS ELI	2.96	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
13080	0	141616	DIKGNDLVHDEYTKYI	2.80	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
13081	0	141616	DIKGNDLVHDEYTKYI	2.80	0.01	1.66	2.55	0.22	0.28
13082	0	181290	DIKCTSTSRDKITTL	2.71	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
13083	0	189597	DIKKVFEIIDQDKSD	2.71	0.01	3.28	0.44	1.23	0.28
13084	0	189597	DIKKVFEIIDQDKSD	2.71	0.01	3.28	0.44	1.41	0.28
13085	0	81048	DIKLTITGPG	2.33	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
13086	0	190397	DIKQMEAESISSEE	2.68	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
13087	0	8688	DIKVQFQSGGNNSPAVY LLD	2.91	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
13088	0	8688	DIKVQFQSGGNNSPAVY LLD	2.91	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
13089	0	8693	DIKYTWNVPKIAPKSEN VVVTVKVMGDDGVLAC AIATHAKIRD	3.68	0.01	2.78	0.68	2.60	1.75
13090	0	8697	DILFPA	1.88	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
13091	0	8697	DILFPA	1.88	0.01	2.96	3.67	0.22	0.28
13092	0	8698	DILFPADPPFSPQSC	2.70	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
13093	0	127622	DILFYMPTDSVGLAVID WEEWRPTWT	3.18	0.01	2.95	3.16	0.22	0.85
13094	0	127622	DILFYMPTDSVGLAVID WEEWRPTWT	3.18	0.01	2.95	3.16	0.22	0.85
13095	0	127622	DILFYMPTDSVGLAVID WEEWRPTWT	3.18	0.01	2.95	3.16	0.22	1.34
13096	0	127622	DILFYMPTDSVGLAVID WEEWRPTWT	3.18	0.01	2.95	3.16	0.22	1.34

13097	0	127622	DILFYMPDTSVGLAVID WEEWRPTWT	3.18	0.01	2.95	3.16	0.22	1.48
13098	0	175782	DILYGDHECGSLLQD	2.68	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
13099	0	106340	DIMPCLHFKVGE	2.40	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
13100	0	110804	DIMRLREKLQEEMLQRE EAE	2.98	4.93	0.78	2.46	0.22	1.28
13101	0	137132	DINCFRPHGVSA	2.40	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
13102	0	226584	DINIKTGTTDIGSNTTVK T	2.95	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
13103	0	226584	DINIKTGTTDIGSNTTVK T	2.95	0.01	2.56	1.20	0.22	1.34
13104	0	226584	DINIKTGTTDIGSNTTVK T	2.95	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
13105	0	226584	DINIKTGTTDIGSNTTVK T	2.95	0.01	2.56	1.20	0.22	1.34
13106	0	226584	DINIKTGTTDIGSNTTVK T	2.95	0.01	2.56	1.20	0.22	1.75
13107	0	226584	DINIKTGTTDIGSNTTVK T	2.95	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
13108	0	8730	DINKRKYD	2.15	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
13109	0	8731	DINKVLEKLGYSGGD	2.68	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
13110	0	144229	DINQGHQSARAGTYATT LPAGREG	3.10	0.01	3.63	0.68	0.22	2.12
13111	0	144229	DINQGHQSARAGTYATT LPAGREG	3.10	0.01	3.63	0.68	0.22	0.85
13112	0	8738	DINSTNNLDNMLSEIN SIQNNIHTYI	3.26	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
13113	0	8738	DINSTNNLDNMLSEIN SIQNNIHTYI	3.26	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
13114	0	135908	DINTVTTVAQSR	2.46	0.01	3.21	0.44	1.13	0.28
13115	0	181984	DIPCRPLPYQNLHPLLML LKKQHKIVLSQQ	3.33	0.01	3.89	2.13	1.74	0.28
13116	0	146189	DIPEEIKQ	2.13	0.01	0.78	3.75	0.22	0.28
13117	0	146189	DIPEEIKQ	2.13	0.01	0.78	3.75	0.22	0.28
13118	0	146189	DIPEEIKQ	2.13	0.01	0.78	3.75	0.22	1.27
13119	0	146189	DIPEEIKQ	2.13	0.01	0.78	3.75	0.22	0.28
13120	0	476993	DIPEN	1.74	0.01	1.75	1.12	0.22	0.85
13121	0	8748	DIPFP	1.75	0.01	3.21	0.68	0.22	1.48
13122	0	8748	DIPFP	1.75	0.01	3.21	0.68	0.22	0.28
13123	0	8748	DIPFP	1.75	0.01	3.21	0.68	0.22	1.48
13124	0	8748	DIPFP	1.75	0.01	3.21	0.68	0.22	1.48
13125	0	8753	DIPLHTLHRQIMMTNN AEDKSF	2.99	0.01	2.86	2.89	0.22	0.85
13126	0	8754	DIPNPIGSEN	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
13127	0	8754	DIPNPIGSEN	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
13128	0	190398	DIPNPIGSENSEKTT	2.68	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28

13129	0	8756	DIPNPIGSENSEKTTMPL W	2.88	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
13130	0	8756	DIPNPIGSENSEKTTMPL W	2.88	0.01	1.60	0.44	1.23	1.27
13131	0	8756	DIPNPIGSENSEKTTMPL W	2.88	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
13132	0	8756	DIPNPIGSENSEKTTMPL W	2.88	0.01	1.60	2.82	0.22	0.28
13133	0	8756	DIPNPIGSENSEKTTMPL W	2.88	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
13134	0	8756	DIPNPIGSENSEKTTMPL W	2.88	0.01	1.60	1.12	0.22	1.27
13135	0	8756	DIPNPIGSENSEKTTMPL W	2.88	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
13136	0	195012	DIQDQQPDTVDA	2.51	0.01	3.51	0.44	0.85	1.27
13137	0	195012	DIQDQQPDTVDA	2.51	0.01	3.51	0.68	0.22	1.27
13138	0	195012	DIQDQQPDTVDA	2.51	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
13139	0	195012	DIQDQQPDTVDA	2.51	0.01	3.51	0.68	0.22	0.85
13140	0	195012	DIQDQQPDTVDA	2.51	0.01	3.51	0.68	0.22	0.85
13141	0	195012	DIQDQQPDTVDA	2.51	0.01	3.51	0.68	0.22	0.85
13142	0	195012	DIQDQQPDTVDA	2.51	0.01	3.51	0.68	0.22	0.85
13143	0	8760	DIQEDITRHE	2.34	0.01	4.15	2.69	0.22	0.28
13144	0	98729	DIQKVAGTWY	2.26	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
13145	0	96178	DIQKVAGTWYSLAMA	2.62	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
13146	0	96178	DIQKVAGTWYSLAMA	2.62	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
13147	0	78117	DIQKVAGTWYSLAMAA	2.67	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
13148	0	106341	DIQMTQSPSSLSASVGD RV	2.89	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
13149	0	106341	DIQMTQSPSSLSASVGD RV	2.89	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
13150	0	106341	DIQMTQSPSSLSASVGD RV	2.89	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
13151	0	106341	DIQMTQSPSSLSASVGD RV	2.89	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
13152	0	99945	DIRDSLSEEE	2.33	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
13153	0	99945	DIRDSLSEEE	2.33	0.01	2.18	0.68	0.22	1.34
13154	0	99945	DIRDSLSEEE	2.33	0.01	2.18	0.68	0.22	1.27
13155	0	8770	DIREVIANGEIIFKLDGDI	2.91	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
13156	0	8770	DIREVIANGEIIFKLDGDI	2.91	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
13157	0	152455	DIRKILSGYI	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
13158	0	8772	DIRLTKRHLRHSHAV	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
13159	0	227094	DIRRGPLVAEGGVGW	2.67	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28

13160	0	8773	DIRTLEDLLMGTLGIVCPI C	2.96	0.01	1.86	3.22	0.22	0.28
13161	0	8773	DIRTLEDLLMGTLGIVCPI C	2.96	0.01	1.86	2.69	0.22	0.28
13162	0	8774	DIRVEE	1.86	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
13163	0	136057	DISAFAD	2.05	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
13164	0	187296	DISEATQVEQHHRRT	2.66	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
13165	0	187296	DISEATQVEQHHRRT	2.66	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
13166	0	8777	DISEATQVEQHHRRTDN D	2.84	0.01	3.21	0.68	0.22	0.28
13167	0	115207	DISLLDAQSAPLRVYVEE LK	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
13168	0	8781	DISLQDKI	2.15	0.01	3.53	2.61	0.22	0.28
13169	0	8785	DISQLTQAIVKNHKNLLK	2.84	0.01	2.04	0.44	0.85	1.57
13170	0	8785	DISQLTQAIVKNHKNLLK	2.84	0.01	2.04	0.44	1.59	1.57
13171	0	165591	DISRGLF	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
13172	0	136171	DISTEEAYKLKNGRQEVE VFRPFQSRYEKEEEKERE R	3.54	0.01	4.33	0.44	1.23	0.28
13173	0	8789	DISTKEAFRLKN	2.43	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
13174	0	8790	DISTKQTQ	2.14	0.01	3.53	2.61	0.22	0.28
13175	0	152458	DITEFDNFND	2.36	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
13176	0	8800	DITKD	1.77	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
13177	0	98731	DITNPINLRE	2.31	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
13178	0	98732	DITNPINLREGEPLD	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
13179	0	8803	DITPQEFSKKYLQAP	2.63	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
13180	0	8804	DITRHEQQLIVARQ	2.61	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
13181	0	8804	DITRHEQQLIVARQ	2.61	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
13182	0	8804	DITRHEQQLIVARQ	2.61	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
13183	0	509508	DITSFPLSVYAP	2.45	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
13184	0	509508	DITSFPLSVYAP	2.45	0.01	0.78	0.68	0.22	2.75
13185	0	81074	DIVAKIAYGRNTYKYNES DEHKQQLNG	3.22	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
13186	0	81074	DIVAKIAYGRNTYKYNES DEHKQQLNG	3.22	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
13187	0	81074	DIVAKIAYGRNTYKYNES DEHKQQLNG	3.22	0.01	3.10	1.12	0.22	0.28
13188	0	81074	DIVAKIAYGRNTYKYNES DEHKQQLNG	3.22	0.01	3.10	1.12	0.22	0.28
13189	0	8805	DIVGPKAS	2.10	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
13190	0	106342	DIVMTQSPDSLAVSL	2.69	0.01	0.78	1.15	0.22	2.56
13191	0	106342	DIVMTQSPDSLAVSL	2.69	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
13192	0	106343	DIVMTQSPLSLPVTPE PA	2.89	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28

13193	0	106344	DIVMTQSPNSLAVSLGE RA	2.86	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
13194	0	170570	DIVNKMTHFSQKFCA	2.62	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
13195	0	170571	DIWMGGVSEPLKRKG	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
13196	0	99946	DIYGKDALLH	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
13197	0	8825	DIYHSLSRAR	2.31	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
13198	0	119557	DIYPGGGYTDYNEKFKG	2.80	0.01	1.75	1.20	0.22	1.27
13199	0	189053	DIYPSCISNTCPPD	2.70	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
13200	0	8832	DKAAAICFRNSMDT	2.58	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
13201	0	8832	DKAAAICFRNSMDT	2.58	0.01	3.97	3.48	0.22	0.28
13202	0	8834	DKAAEAIINELKKASKKV GG	2.95	0.01	2.93	0.44	1.59	0.28
13203	0	133543	DKAFAV	1.90	0.01	3.59	0.68	0.22	0.28
13204	0	8836	DKAFAVSKDLADKLAAK	2.85	0.01	3.59	2.02	0.22	0.28
13205	0	8839	DKAKADAELAAANDTIA	2.84	0.01	3.59	2.02	0.22	0.28
13206	0	98733	DKALKALPMH	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
13207	0	98733	DKALKALPMH	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
13208	0	106345	DKANVLFRC	2.30	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
13209	0	8841	DKARELLNKYDVENSML QAN	2.95	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
13210	0	8841	DKARELLNKYDVENSML QAN	2.95	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
13211	0	8841	DKARELLNKYDVENSML QAN	2.95	0.01	3.13	1.20	0.22	1.34
13212	0	8841	DKARELLNKYDVENSML QAN	2.95	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
13213	0	8841	DKARELLNKYDVENSML QAN	2.95	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
13214	0	8841	DKARELLNKYDVENSML QAN	2.95	0.01	3.13	1.20	0.22	1.34
13215	0	8841	DKARELLNKYDVENSML QAN	2.95	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
13216	0	8841	DKARELLNKYDVENSML QAN	2.95	0.01	3.13	1.20	0.22	1.34
13217	0	8841	DKARELLNKYDVENSML QAN	2.95	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
13218	0	8841	DKARELLNKYDVENSML QAN	2.95	0.01	3.13	1.20	0.22	1.34
13219	0	8841	DKARELLNKYDVENSML QAN	2.95	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
13220	0	8841	DKARELLNKYDVENSML QAN	2.95	0.01	3.13	1.20	0.22	1.34
13221	0	8841	DKARELLNKYDVENSML QAN	2.95	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28

13222	0	8841	DKARELLNKYDVENSML QAN	2.95	0.01	3.13	1.20	0.22	1.34
13223	0	8841	DKARELLNKYDVENSML QAN	2.95	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
13224	0	136058	DKATV	1.74	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
13225	0	8843	DKAWLV	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
13226	0	8845	DKCPDTPANVTVDAN	2.72	0.01	2.58	2.43	0.22	0.28
13227	0	125377	DKDAFGGVYSGPSLLDV SQT	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
13228	0	125377	DKDAFGGVYSGPSLLDV SQT	2.94	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
13229	0	125377	DKDAFGGVYSGPSLLDV SQT	2.94	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
13230	0	125377	DKDAFGGVYSGPSLLDV SQT	2.94	0.01	0.78	3.06	0.22	0.28
13231	0	513030	DKDDHDHEHEDENEA	2.74	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
13232	0	268712	DKEDDDGDNDADDV	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
13233	0	152459	DKDIRKILSG	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
13234	0	268724	DKDPAADGAGTQEEK	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
13235	0	268741	DKEEDDADGDEEDYD	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
13236	0	268743	DKEEEEDDDDDDEP	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
13237	0	268744	DKEEEEEDEEDEEE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
13238	0	153370	DKEGIPPDQQLIFA	2.65	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
13239	0	153370	DKEGIPPDQQLIFA	2.65	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
13240	0	114775	DKEGKDVLC	2.34	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
13241	0	230214	DKEGKDVLCNKDLRPI CGT	2.95	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
13242	0	8857	DKEILYEF	2.21	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
13243	0	496387	DKEKLQERLAKLSGGVA VIRVGAATEIEMK	3.35	0.01	2.87	0.44	1.93	2.12
13244	0	496387	DKEKLQERLAKLSGGVA VIRVGAATEIEMK	3.35	0.01	2.87	0.44	1.93	2.12
13245	0	131846	DKELE	1.75	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
13246	0	99147	DKELFT	1.88	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
13247	0	8859	DKENALSLLDKIYT	2.61	0.01	3.08	0.68	0.22	1.27
13248	0	8859	DKENALSLLDKIYT	2.61	0.01	3.08	0.68	0.22	1.57
13249	0	95312	DKENGDTVTFTEV	2.50	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
13250	0	95313	DKENGDTVTFTEVGYTRA EGLYSMLVERDHKNE	3.41	0.01	2.88	0.44	1.23	0.28
13251	0	95313	DKENGDTVTFTEVGYTRA EGLYSMLVERDHKNE	3.41	0.01	2.88	1.12	0.22	0.28

13252	0	132213	DKERERRRSR	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
13253	0	8865	DKEVLYQQY	2.22	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
13254	0	8866	DKEYGVLNNSD	2.38	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
13255	0	8866	DKEYGVLNNSD	2.38	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
13256	0	170575	DKFLKEQIKLDEGWV	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
13257	0	134887	DKFLKGELLEKVLEK	2.73	0.01	3.59	2.13	0.85	0.85
13258	0	123086	DKFNMGLDL	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
13259	0	123086	DKFNMGLDL	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
13260	0	164634	DKFVIFLDVKHFSPEDLT VKVQDDF	3.18	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
13261	0	164634	DKFVIFLDVKHFSPEDLT VKVQDDF	3.18	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
13262	0	164634	DKFVIFLDVKHFSPEDLT VKVQDDF	3.18	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
13263	0	164634	DKFVIFLDVKHFSPEDLT VKVQDDF	3.18	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
13264	0	167881	DKGATLTIKKEAFPAESK S	2.91	0.01	2.75	0.44	1.59	2.51
13265	0	167881	DKGATLTIKKEAFPAESK S	2.91	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
13266	0	167881	DKGATLTIKKEAFPAESK S	2.91	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
13267	0	8875	DKGIAIPHDIDLGESRVVI QDYDNQ	3.14	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
13268	0	8875	DKGIAIPHDIDLGESRVVI QDYDNQ	3.14	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
13269	0	117789	DKGQVINIQMRRTLH	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
13270	0	8877	DKGSDVESYSSMPPLEG EP	2.92	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
13271	0	420819	DKGTPCTQEGGVKP	2.62	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
13272	0	123087	DKHGMIGST	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
13273	0	8880	DKHIEQYLKK	2.29	0.01	3.29	2.42	0.22	0.28
13274	0	8887	DKIDWRESGYVTELKDQ GNC	2.90	0.01	3.85	0.44	0.85	0.28
13275	0	8887	DKIDWRESGYVTELKDQ GNC	2.90	0.01	3.85	0.44	0.85	0.28
13276	0	8887	DKIDWRESGYVTELKDQ GNC	2.90	0.01	3.85	0.44	0.85	0.28
13277	0	8887	DKIDWRESGYVTELKDQ GNC	2.90	0.01	3.85	0.44	0.85	0.28
13278	0	8887	DKIDWRESGYVTELKDQ GNC	2.90	0.01	3.85	0.44	0.85	0.28
13279	0	8887	DKIDWRESGYVTELKDQ GNC	2.90	0.01	3.85	0.44	0.85	0.28
13280	0	8888	DKIDWRESGYVTEVKDQ GNC	2.92	0.01	3.85	0.44	0.85	0.28

13281	0	8888	DKIDWRESGYVTEVKDQ GNC	2.92	0.01	3.85	0.44	0.85	0.28
13282	0	8888	DKIDWRESGYVTEVKDQ GNC	2.92	0.01	3.85	0.44	0.85	0.28
13283	0	8888	DKIDWRESGYVTEVKDQ GNC	2.92	0.01	3.85	0.44	0.85	0.28
13284	0	8888	DKIDWRESGYVTEVKDQ GNC	2.92	0.01	3.85	0.44	0.85	0.28
13285	0	8888	DKIDWRESGYVTEVKDQ GNC	2.92	0.01	3.85	0.44	0.85	0.28
13286	0	8888	DKIDWRESGYVTEVKDQ GNC	2.92	0.01	2.28	3.63	0.22	0.28
13287	0	8888	DKIDWRESGYVTEVKDQ GNC	2.92	0.01	2.28	3.63	0.22	0.28
13288	0	8888	DKIDWRESGYVTEVKDQ GNC	2.92	0.01	2.28	3.63	1.74	0.28
13289	0	122082	DKIEDMAMLTFLHEPAV LYNLK	3.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
13290	0	122082	DKIEDMAMLTFLHEPAV LYNLK	3.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
13291	0	122082	DKIEDMAMLTFLHEPAV LYNLK	3.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
13292	0	122082	DKIEDMAMLTFLHEPAV LYNLK	3.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
13293	0	115709	DKIHPFAQTQ	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
13294	0	115709	DKIHPFAQTQ	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
13295	0	8898	DKILVQAGEAETMTP	2.64	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
13296	0	8898	DKILVQAGEAETMTP	2.64	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
13297	0	8898	DKILVQAGEAETMTP	2.64	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
13298	0	8898	DKILVQAGEAETMTP	2.64	0.01	2.59	0.44	1.74	0.28
13299	0	8900	DKILVQANEAEETTA	2.66	0.01	2.04	0.44	1.74	0.28
13300	0	8900	DKILVQANEAEETTA	2.66	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
13301	0	8900	DKILVQANEAEETTA	2.66	0.01	2.04	0.44	1.74	0.28
13302	0	181585	DKIRDYGIKSAGGAC	2.70	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
13303	0	133798	DKIRGEGMRYIIILD	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
13304	0	133798	DKIRGEGMRYIIILD	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
13305	0	133798	DKIRGEGMRYIIILD	2.69	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
13306	0	108866	DKIVLQKYHTINGHNAE VRKA	2.97	0.01	1.75	3.05	1.41	0.28
13307	0	108866	DKIVLQKYHTINGHNAE VRKA	2.97	0.01	1.75	0.44	1.13	0.28
13308	0	513051	DKIYSLNYNELEVLA	2.68	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
13309	0	8906	DKKAINLDKAQQKLD	2.73	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
13310	0	8906	DKKAINLDKAQQKLD	2.73	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
13311	0	8907	DKKDKEDK	2.18	0.01	3.85	2.00	0.85	0.85
13312	0	8907	DKKDKEDK	2.18	0.01	3.85	2.00	0.85	0.85
13313	0	8907	DKKDKEDK	2.18	0.01	3.85	2.00	0.85	0.85

13314	0	8907	DKKDKEDK	2.18	0.01	3.85	2.00	0.85	0.85
13315	0	476997	DKKEVECKCTKEGFEPLF	2.87	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
13316	0	230368	DKKQKAREERFAASLQR RLERRKA	3.16	0.01	3.33	2.49	0.85	0.28
13317	0	230368	DKKQKAREERFAASLQR RLERRKA	3.16	0.01	3.33	2.49	0.22	0.28
13318	0	167882	DKKSTAAVILTPTENHFT	2.80	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
13319	0	167882	DKKSTAAVILTPTENHFT	2.80	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
13320	0	167882	DKKSTAAVILTPTENHFT	2.80	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
13321	0	167883	DKKSTAAVILTPTENHFT L	2.86	0.01	3.18	0.44	1.59	2.51
13322	0	167883	DKKSTAAVILTPTENHFT L	2.86	0.01	3.18	0.44	0.85	2.51
13323	0	167883	DKKSTAAVILTPTENHFT L	2.86	0.01	3.18	0.44	0.85	2.51
13324	0	167883	DKKSTAAVILTPTENHFT L	2.86	0.01	3.18	0.44	0.85	2.51
13325	0	8916	DKKTEETTLLEDRL	2.72	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
13326	0	8916	DKKTEETTLLEDRL	2.72	0.01	2.96	1.15	0.22	0.28
13327	0	8916	DKKTEETTLLEDRL	2.72	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
13328	0	8916	DKKTEETTLLEDRL	2.72	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
13329	0	8916	DKKTEETTLLEDRL	2.72	0.01	2.96	1.15	0.22	0.28
13330	0	8916	DKKTEETTLLEDRL	2.72	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
13331	0	8916	DKKTEETTLLEDRL	2.72	0.01	3.18	0.68	0.22	0.28
13332	0	8916	DKKTEETTLLEDRL	2.72	0.01	3.18	0.68	0.22	0.28
13333	0	8916	DKKTEETTLLEDRL	2.72	0.01	3.18	0.68	0.22	0.28
13334	0	8916	DKKTEETTLLEDRL	2.72	0.01	3.18	0.68	0.22	0.28
13335	0	8916	DKKTEETTLLEDRL	2.72	0.01	3.18	0.68	0.22	0.28
13336	0	8916	DKKTEETTLLEDRL	2.72	0.01	3.18	0.68	0.22	0.28
13337	0	8916	DKKTEETTLLEDRL	2.72	0.01	3.18	0.68	0.22	0.28
13338	0	8916	DKKTEETTLLEDRL	2.72	0.01	3.18	0.68	0.22	0.28
13339	0	8916	DKKTEETTLLEDRL	2.72	0.01	3.18	0.68	0.22	0.28
13340	0	8916	DKKTEETTLLEDRL	2.72	0.01	3.18	0.68	0.22	0.28
13341	0	8916	DKKTEETTLLEDRL	2.72	0.01	3.18	0.68	0.22	0.28
13342	0	8916	DKKTEETTLLEDRL	2.72	0.01	3.18	0.68	0.22	1.48
13343	0	144613	DKKVILFALPGAFTPVCS AR	2.92	0.01	2.75	3.17	0.22	0.28
13344	0	8917	DKLADYKRRM	2.33	4.23	2.56	0.44	0.85	0.28
13345	0	8918	DKLADYKRRM	2.33	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
13346	0	8920	DKLAKEQKSKQNIGALK Q	2.87	0.01	2.85	1.15	0.22	0.28
13347	0	8920	DKLAKEQKSKQNIGALK Q	2.87	0.01	2.85	1.15	0.22	0.85

13348	0	8920	DKLAKEQKSKQNIGALK Q	2.87	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
13349	0	8921	DKLCKDKKADSGYCY	2.71	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
13350	0	8921	DKLCKDKKADSGYCY	2.71	0.01	2.56	2.52	0.22	0.85
13351	0	8922	DKLCVWNNKT	2.30	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
13352	0	8922	DKLCVWNNKT	2.30	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
13353	0	170577	DKLDNPGGPTVG	2.50	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
13354	0	170577	DKLDNPGGPTVG	2.50	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
13355	0	8923	DKLDPTDYRGGIPSLLKK GKDI	3.07	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
13356	0	423248	DKLIAWMTWLSSRAT	2.67	0.01	2.51	0.44	1.59	1.28
13357	0	8927	DKLIDYAASGDPTS	2.61	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
13358	0	92463	DKLISSVSAF	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
13359	0	92463	DKLISSVSAF	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
13360	0	92463	DKLISSVSAF	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
13361	0	8930	DKLKQQRDTLSTQKET	2.78	0.01	2.24	0.44	1.13	0.28
13362	0	8930	DKLKQQRDTLSTQKET	2.78	0.01	2.24	0.44	1.41	0.28
13363	0	170578	DKLREKISEKTIQIS	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
13364	0	268893	DKLSLFGQAAAGDKP	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
13365	0	8936	DKLTTREIEQVE	2.46	0.01	3.29	1.12	0.22	0.85
13366	0	8936	DKLTTREIEQVE	2.46	0.01	3.29	1.12	0.22	1.34
13367	0	8936	DKLTTREIEQVE	2.46	0.01	3.29	1.12	0.22	0.85
13368	0	8936	DKLTTREIEQVE	2.46	0.01	3.29	1.12	0.22	0.85
13369	0	8936	DKLTTREIEQVE	2.46	0.01	3.29	1.12	0.22	0.85
13370	0	8936	DKLTTREIEQVE	2.46	0.01	3.29	1.12	0.22	0.85
13371	0	8936	DKLTTREIEQVE	2.46	0.01	3.29	1.12	0.22	0.85
13372	0	8936	DKLTTREIEQVE	2.46	0.01	3.29	1.12	0.22	0.85
13373	0	8937	DKLTTREIEQVELLKRIYD KL	3.02	0.01	4.33	0.44	0.85	0.28
13374	0	8937	DKLTTREIEQVELLKRIYD KL	3.02	0.01	4.33	0.44	0.22	0.28
13375	0	8937	DKLTTREIEQVELLKRIYD KL	3.02	0.01	4.33	0.44	1.74	0.28
13376	0	8937	DKLTTREIEQVELLKRIYD KL	3.02	0.01	4.33	0.44	1.74	0.28
13377	0	238291	DKLVVMQDASGQHR	2.59	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
13378	0	238291	DKLVVMQDASGQHR	2.59	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
13379	0	8939	DKLYIWGVVHHPSTN	2.53	0.01	2.36	0.44	0.85	1.57
13380	0	8939	DKLYIWGVVHHPSTN	2.53	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
13381	0	8939	DKLYIWGVVHHPSTN	2.53	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
13382	0	8939	DKLYIWGVVHHPSTN	2.53	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
13383	0	8942	DKNEKGQHEIVEVEEILP E	2.91	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
13384	0	8942	DKNEKGQHEIVEVEEILP E	2.91	0.01	4.33	1.20	0.22	0.85

13385	0	8942	DKNEKGQHEIVEVEEILP E	2.91	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
13386	0	8942	DKNEKGQHEIVEVEEILP E	2.91	0.01	4.33	1.20	0.22	0.85
13387	0	8942	DKNEKGQHEIVEVEEILP E	2.91	0.01	4.33	1.20	0.22	0.85
13388	0	8943	DKNEKGQHEIVEVEEILP EDKNEKGQHEIVEVEEIL PE	3.62	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
13389	0	8943	DKNEKGQHEIVEVEEILP EDKNEKGQHEIVEVEEIL PE	3.62	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
13390	0	8943	DKNEKGQHEIVEVEEILP EDKNEKGQHEIVEVEEIL PE	3.62	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
13391	0	8943	DKNEKGQHEIVEVEEILP EDKNEKGQHEIVEVEEIL PE	3.62	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
13392	0	8943	DKNEKGQHEIVEVEEILP EDKNEKGQHEIVEVEEIL PE	3.62	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
13393	0	8943	DKNEKGQHEIVEVEEILP EDKNEKGQHEIVEVEEIL PE	3.62	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
13394	0	8944	DKNEKGQHEIVEVEEILP EEPLIEEVEVIEHEVKENK D	3.62	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
13395	0	8944	DKNEKGQHEIVEVEEILP EEPLIEEVEVIEHEVKENK D	3.62	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
13396	0	8944	DKNEKGQHEIVEVEEILP EEPLIEEVEVIEHEVKENK D	3.62	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
13397	0	8944	DKNEKGQHEIVEVEEILP EEPLIEEVEVIEHEVKENK D	3.62	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
13398	0	8944	DKNEKGQHEIVEVEEILP EEPLIEEVEVIEHEVKENK D	3.62	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
13399	0	8946	DKNIDISIKYDPRKDSEVF ANRVITDDIEL	3.34	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
13400	0	8946	DKNIDISIKYDPRKDSEVF ANRVITDDIEL	3.34	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
13401	0	8946	DKNIDISIKYDPRKDSEVF ANRVITDDIEL	3.34	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
13402	0	148565	DKNKLQDVKDNKPSDV KL	2.90	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28

13403	0	148565	DKNKLQDVKDNKPSDV KL	2.90	0.01	3.33	2.49	0.22	0.28
13404	0	148566	DKNKLQDVKDNKPSDV KLPVIKAE	3.15	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
13405	0	148566	DKNKLQDVKDNKPSDV KLPVIKAE	3.15	0.01	3.33	2.49	0.22	0.28
13406	0	148566	DKNKLQDVKDNKPSDV KLPVIKAE	3.15	0.01	3.33	2.49	0.22	0.28
13407	0	8951	DKNNSDIE	2.14	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
13408	0	268945	DKPAPFGQAAAADKP	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
13409	0	268946	DKPAPFGQAAAAGDKL	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
13410	0	268947	DKPAPFGQAAAAGDKP	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
13411	0	8959	DKPEKTAAPASDPTGG MGGMDF	3.07	0.01	2.59	1.15	0.22	0.28
13412	0	8959	DKPEKTAAPASDPTGG MGGMDF	3.07	0.01	2.59	1.15	0.22	0.85
13413	0	8960	DKPGSKKTQGEKFFLIHS AD	2.92	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
13414	0	268951	DKPPFPGQAAAAGDKL	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
13415	0	268952	DKPPFPGQAAAAGDKP	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
13416	0	268953	DKPPFPGQAAEGDKP	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
13417	0	268955	DKPSLFGQAAAAGDKP	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
13418	0	268956	DKPSPFGQAAAAGDKP	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
13419	0	268957	DKPSPFGQAAAAGGKP	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
13420	0	268958	DKPSPFGQGTAFDAS	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
13421	0	8972	DKPSYQFGGH	2.28	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
13422	0	8972	DKPSYQFGGH	2.28	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
13423	0	8972	DKPSYQFGGH	2.28	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
13424	0	513078	DKQISDASRQGLRRD	2.70	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
13425	0	8974	DKQLLPVINKQSCSIS	2.74	0.01	2.38	1.12	0.22	0.28
13426	0	127623	DKRAPPLIPNVPLLWVW NAPTEF	3.07	0.01	2.95	3.16	0.22	0.28
13427	0	8976	DKRDGNNEDNEKLRKP KHKKL	3.03	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
13428	0	8976	DKRDGNNEDNEKLRKP KHKKL	3.03	0.01	1.66	1.15	0.22	1.27
13429	0	8976	DKRDGNNEDNEKLRKP KHKKL	3.03	0.01	1.66	1.15	0.22	1.34
13430	0	8976	DKRDGNNEDNEKLRKP KHKKL	3.03	0.01	1.66	3.32	0.22	0.28

13431	0	8976	DKRDGNNEDNEKL RKP KHKKL	3.03	0.01	1.66	3.32	0.22	0.28
13432	0	8977	DKRDGNNEDNENLRKP KHKKL	3.03	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
13433	0	8978	DKRDGNNEDNETLRKP KHKKL	3.02	0.01	3.37	1.15	0.22	0.28
13434	0	8981	DKRFLC	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
13435	0	8982	DKRFLCKHSMVDRG	2.60	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
13436	0	124013	DKRQLQSGQ	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
13437	0	8986	DKSINLMDKNLYGYTDE EIFKASAEYKILE	3.36	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
13438	0	8986	DKSINLMDKNLYGYTDE EIFKASAEYKILE	3.36	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
13439	0	8986	DKSINLMDKNLYGYTDE EIFKASAEYKILE	3.36	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
13440	0	156857	DKSKKCEKNCAPMV	2.61	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
13441	0	148567	DKSKLQDVKDNKPSDVK L	2.90	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
13442	0	148567	DKSKLQDVKDNKPSDVK L	2.90	0.01	3.33	2.49	0.22	0.28
13443	0	148568	DKSKLQDVKDNKPSDVK LPVIAE	3.15	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
13444	0	148568	DKSKLQDVKDNKPSDVK LPVIAE	3.15	0.01	3.33	2.49	0.22	0.28
13445	0	148568	DKSKLQDVKDNKPSDVK LPVIAE	3.15	0.01	3.33	2.49	0.22	0.28
13446	0	148569	DKSKLRDVKDNKSTDVK L	2.90	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
13447	0	148569	DKSKLRDVKDNKSTDVK L	2.90	0.01	3.33	2.49	0.22	0.28
13448	0	148570	DKSKLRDVKDNKSTDVK LPVVAE	3.15	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
13449	0	148570	DKSKLRDVKDNKSTDVK LPVVAE	3.15	0.01	3.33	2.49	0.22	0.28
13450	0	148570	DKSKLRDVKDNKSTDVK LPVVAE	3.15	0.01	3.33	2.49	0.22	0.28
13451	0	462300	DKSKPDK	2.06	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
13452	0	108867	DKSRWQE	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
13453	0	119558	DKSRWQQG	2.11	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
13454	0	8989	DKSRYGGLG	2.23	0.01	2.70	0.68	0.22	0.85
13455	0	8989	DKSRYGGLG	2.23	0.01	2.70	0.68	0.22	0.85
13456	0	8989	DKSRYGGLG	2.23	0.01	2.70	0.68	0.22	0.85
13457	0	8989	DKSRYGGLG	2.23	0.01	2.70	0.68	0.22	0.85
13458	0	8989	DKSRYGGLG	2.23	0.01	2.70	0.68	0.22	0.85
13459	0	124015	DKTEDVDIEE	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
13460	0	124016	DKTEDVDIEEMALKLDN VLL	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27

13461	0	8994	DKTEIPTINT	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
13462	0	8994	DKTEIPTINT	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
13463	0	8994	DKTEIPTINT	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
13464	0	115208	DKTEIPTINTIASGEPTST P	2.98	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
13465	0	142407	DKTIAAAKKAKKARE	2.71	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
13466	0	180399	DKVDEERYDIEAKVTK	2.77	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
13467	0	8997	DKVEDGKERNVLIFDL	2.75	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
13468	0	187048	DKVGHDFSGNDDISD	2.70	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
13469	0	187048	DKVGHDFSGNDDISD	2.70	0.01	3.36	1.20	0.22	1.27
13470	0	115209	DKVGINYWLA	2.26	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
13471	0	115209	DKVGINYWLA	2.26	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
13472	0	115209	DKVGINYWLA	2.26	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
13473	0	513099	DKVKEDKQISDASRQ	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
13474	0	513100	DKVKEEKQISDASRQ	2.70	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
13475	0	120441	DKVLPLVAIVVSVGLAVS YD	2.98	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
13476	0	102360	DKVNFFRMVISNPAATH QDIDFLIEEIERLG	3.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
13477	0	135650	DKVSFFCKNKEKKC	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
13478	0	135650	DKVSFFCKNKEKKC	2.63	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
13479	0	135650	DKVSFFCKNKEKKC	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
13480	0	135650	DKVSFFCKNKEKKC	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
13481	0	513101	DKVSLEEKQAANQTA	2.67	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
13482	0	78118	DKVTIDGYETLIMSDEST	2.86	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
13483	0	167885	DKVVPSREVVSES LAP	2.75	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
13484	0	167885	DKVVPSREVVSES LAP	2.75	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
13485	0	167885	DKVVPSREVVSES LAP	2.75	0.01	2.75	0.44	1.59	2.51
13486	0	9005	DKYEIEKDVAAYIKKEFD RKY	3.03	0.01	3.10	3.06	0.22	0.28
13487	0	9007	DKYFKNHTSPDVDLGD	2.72	0.01	2.45	1.12	0.22	2.92
13488	0	453091	DKYGVKIPDEDLA	2.54	0.01	2.04	1.15	0.22	0.28
13489	0	9011	DKYYFNPETKKACKGINL IDDIKYY	3.15	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
13490	0	9011	DKYYFNPETKKACKGINL IDDIKYY	3.15	0.01	3.04	2.75	0.22	0.85
13491	0	9011	DKYYFNPETKKACKGINL IDDIKYY	3.15	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
13492	0	100779	DLAHLT	1.90	0.01	4.03	1.12	0.22	0.28
13493	0	9018	DLAHLTA	2.04	0.01	4.08	1.12	0.22	0.28
13494	0	9018	DLAHLTA	2.04	0.01	4.08	1.12	0.22	0.28
13495	0	9018	DLAHLTA	2.04	0.01	4.08	1.12	0.22	0.28

13496	0	9018	DLAHLTA	2.04	0.01	4.08	1.12	0.22	0.28
13497	0	9018	DLAHLTA	2.04	0.01	4.08	1.12	0.22	0.28
13498	0	9018	DLAHLTA	2.04	0.01	4.08	1.12	0.22	0.28
13499	0	9018	DLAHLTA	2.04	0.01	4.08	1.12	0.22	1.34
13500	0	102361	DLAIPATEFFSTKADKKP EA	2.97	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
13501	0	180401	DLAKSRGVEAARERMF NGE	2.88	4.63	0.78	0.44	1.41	0.28
13502	0	9026	DLAPEA	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
13503	0	122725	DLASINLQRGRDHG	2.62	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
13504	0	122725	DLASINLQRGRDHG	2.62	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
13505	0	112079	DLAVYFC	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
13506	0	9035	DLCKHNNGDCGDDKLC EYVGNRRVKCKCKEGYK LEGIECVELLSL	3.77	0.01	1.66	1.20	0.22	0.85
13507	0	9035	DLCKHNNGDCGDDKLC EYVGNRRVKCKCKEGYK LEGIECVELLSL	3.77	0.01	1.66	1.20	0.22	0.85
13508	0	9035	DLCKHNNGDCGDDKLC EYVGNRRVKCKCKEGYK LEGIECVELLSL	3.77	0.01	1.66	1.20	0.22	0.85
13509	0	9035	DLCKHNNGDCGDDKLC EYVGNRRVKCKCKEGYK LEGIECVELLSL	3.77	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
13510	0	9038	DLDANGILNVSAEEKGT GKR	2.94	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
13511	0	9039	DLDASREAKKQLEAEHQ K	2.89	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
13512	0	142125	DLDASREAKKQLEAEQQ KLE	3.00	0.01	2.24	0.44	0.85	0.28
13513	0	142125	DLDASREAKKQLEAEQQ KLE	3.00	0.01	2.24	0.44	1.74	0.28
13514	0	9043	DLDFAFDASLSPFMIRE AG	2.97	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
13515	0	9043	DLDFAFDASLSPFMIRE AG	2.97	0.01	2.82	0.44	1.41	0.28
13516	0	9044	DLDGAA	1.89	0.01	3.17	0.68	0.22	1.27
13517	0	9044	DLDGAA	1.89	0.01	3.17	0.68	0.22	2.02
13518	0	9044	DLDGAA	1.89	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
13519	0	242419	DLDGVKPLILRDCSVAG WLLGNPMCDEFINVPE WSYIVEK	3.62	0.01	3.72	0.68	0.22	1.48
13520	0	242419	DLDGVKPLILRDCSVAG WLLGNPMCDEFINVPE WSYIVEK	3.62	0.01	3.72	0.68	0.22	1.48
13521	0	227754	DLDIFLSSVDINEGAL	2.75	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28

13522	0	122726	DLDPSSIPDKEQAISALP DYASQPGKPPREDLK	3.46	0.01	2.58	2.87	0.22	0.28
13523	0	122726	DLDPSSIPDKEQAISALP DYASQPGKPPREDLK	3.46	0.01	2.58	2.87	0.22	0.28
13524	0	122726	DLDPSSIPDKEQAISALP DYASQPGKPPREDLK	3.46	0.01	2.58	2.87	0.22	0.28
13525	0	122726	DLDPSSIPDKEQAISALP DYASQPGKPPREDLK	3.46	0.01	2.58	2.87	0.22	1.34
13526	0	189054	DLDTHFTQYKLARPYI	2.72	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
13527	0	189054	DLDTHFTQYKLARPYI	2.72	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
13528	0	189054	DLDTHFTQYKLARPYI	2.72	0.01	2.92	0.68	0.22	1.48
13529	0	189054	DLDTHFTQYKLARPYI	2.72	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
13530	0	189054	DLDTHFTQYKLARPYI	2.72	0.01	2.92	3.61	0.22	0.28
13531	0	95315	DLDVNVFRQL	2.34	0.01	2.60	1.12	0.22	0.85
13532	0	141617	DLEDIIKGNDLVHDEY	2.75	0.01	1.66	2.55	0.22	0.28
13533	0	141617	DLEDIIKGNDLVHDEY	2.75	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
13534	0	170589	DLEHSNDALKAQDLK	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
13535	0	98734	DLEILLQKWE	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
13536	0	98734	DLEILLQKWE	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
13537	0	9068	DLERAEEAETGESK	2.70	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
13538	0	230451	DLERPLELRVRVLDI	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
13539	0	105715	DLESIKGT	2.10	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
13540	0	434734	DLESTTNTNTGKKS	2.64	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
13541	0	189055	DLETHFTQYKLARPYI	2.69	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
13542	0	120442	DLFALAPSLT	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
13543	0	135836	DLFGNVLLGQRLDQG	2.72	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
13544	0	135836	DLFGNVLLGQRLDQG	2.72	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
13545	0	135836	DLFGNVLLGQRLDQG	2.72	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
13546	0	81130	DLFHVNGRDTMNIIVDE NKY	2.91	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
13547	0	81130	DLFHVNGRDTMNIIVDE NKY	2.91	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
13548	0	81131	DLFHVNGRDTMNNIVD ENKY	2.91	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
13549	0	81131	DLFHVNGRDTMNNIVD ENKY	2.91	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
13550	0	122303	DLFSAGMVTSTTLAW GLLLM	3.00	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
13551	0	143845	DLFVTAW	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
13552	0	9094	DLGDISGINASVVNIQK	2.81	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
13553	0	9095	DLGEAIREQPEQARLALT LA	2.98	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28

13554	0	238292	DLGLSDKLVVMQDA	2.63	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
13555	0	9103	DLGPLAAR	2.13	0.01	3.78	1.15	0.22	0.28
13556	0	9103	DLGPLAAR	2.13	0.01	3.78	1.15	0.22	1.34
13557	0	9104	DLGQAKRVVIN	2.35	0.01	3.53	1.15	0.22	0.85
13558	0	178670	DLGQVFRRRLTSAVNE	2.63	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
13559	0	178670	DLGQVFRRRLTSAVNE	2.63	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
13560	0	178670	DLGQVFRRRLTSAVNE	2.63	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
13561	0	9106	DLGSIA	1.88	0.01	3.37	0.68	0.22	1.34
13562	0	9106	DLGSIA	1.88	0.01	3.37	0.68	0.22	1.57
13563	0	9106	DLGSIA	1.88	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
13564	0	9106	DLGSIA	1.88	0.01	3.18	1.12	0.22	0.28
13565	0	9107	DLGSIAA	1.99	0.01	3.37	1.12	0.22	1.34
13566	0	9107	DLGSIAA	1.99	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28
13567	0	9108	DLGTTL	1.90	0.01	3.75	1.15	0.22	0.28
13568	0	9109	DLGVRV	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
			DLGWGVVGTHAAPAH						
13569	0	132215	GQALGAVGHWLVLLW QL	3.45	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
13570	0	9111	DLHQQIHGR	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
13571	0	179776	DLIARAANKI	2.24	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
13572	0	179776	DLIARAANKI	2.24	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
13573	0	179776	DLIARAANKI	2.24	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
13574	0	179776	DLIARAANKI	2.24	0.01	3.44	0.68	0.22	0.85
13575	0	179776	DLIARAANKI	2.24	0.01	3.44	0.68	0.22	0.85
13576	0	179776	DLIARAANKI	2.24	0.01	3.44	0.68	0.22	0.85
13577	0	179776	DLIARAANKI	2.24	0.01	3.44	0.68	0.22	0.85
13578	0	179776	DLIARAANKI	2.24	0.01	3.44	0.68	0.22	0.85
13579	0	179776	DLIARAANKI	2.24	0.01	3.44	0.68	0.22	0.85
13580	0	179776	DLIARAANKI	2.24	0.01	3.44	0.68	0.22	0.85
			DLIARAANKI IQDQKKGS						
13581	0	9115	RITKAKADEMAHRRYCK RTIPPNYRVDQV	3.77	0.01	4.33	2.49	0.22	0.85
13582	0	9118	DLIAYKQ	1.99	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
13583	0	9118	DLIAYKQ	1.99	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
13584	0	9126	DLIGQKLGLKLLRY	2.69	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
13585	0	9132	DLIPLLR	2.03	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
13586	0	9132	DLIPLLR	2.03	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
13587	0	9134	DLIQEGNIGLMKAV	2.59	0.01	2.24	2.66	0.22	1.27
13588	0	9134	DLIQEGNIGLMKAV	2.59	0.01	2.24	2.66	0.22	0.28
13589	0	9134	DLIQEGNIGLMKAV	2.59	0.01	2.24	2.66	0.22	0.28
13590	0	9134	DLIQEGNIGLMKAV	2.59	0.01	2.24	2.66	0.22	0.28
13591	0	9134	DLIQEGNIGLMKAV	2.59	0.01	2.24	2.66	0.22	0.28
13592	0	9134	DLIQEGNIGLMKAV	2.59	0.01	2.24	2.66	0.22	0.28
13593	0	99948	DLISEVAQGALTS	2.61	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28

			DLKCSLPHRNESNKWTC						
13594	0	97948	AARRKGSRRDSLYIAGR	3.59	0.01	4.03	2.00	0.22	1.34
			DFWGR						
			DLKCSLPHRNESNKWTC						
13595	0	97948	AARRKGSRRDSLYIAGR	3.59	0.01	4.03	2.00	0.22	0.85
			DFWGR						
13596	0	119443	DLKLRRSSSVGYIS	2.61	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
13597	0	119443	DLKLRRSSSVGYIS	2.61	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
13598	0	119443	DLKLRRSSSVGYIS	2.61	0.01	2.26	1.12	2.25	1.75
13599	0	119443	DLKLRRSSSVGYIS	2.61	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
13600	0	119443	DLKLRRSSSVGYIS	2.61	0.01	2.26	2.04	0.22	1.75
13601	0	79781	DLKRPGSSPMEV	2.44	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
13602	0	79781	DLKRPGSSPMEV	2.44	0.01	2.14	3.55	0.22	0.28
13603	0	9154	DLKTNNEGLK	2.32	0.01	2.85	1.20	0.22	0.28
13604	0	9154	DLKTNNEGLK	2.32	0.01	2.85	1.20	0.22	0.28
13605	0	9157	DLLALSADQALQPPCPN	3.11	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
			LVSYS						
13606	0	9157	DLLALSADQALQPPCPN	3.11	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
			LVSYS						
13607	0	9157	DLLALSADQALQPPCPN	3.11	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
			LVSYS						
13608	0	9157	DLLALSADQALQPPCPN	3.11	0.01	2.04	1.20	0.22	2.12
			LVSYS						
13609	0	9157	DLLALSADQALQPPCPN	3.11	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
			LVSYS						
13610	0	9157	DLLALSADQALQPPCPN	3.11	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
			LVSYS						
13611	0	9161	DLL EDT	1.92	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
13612	0	181587	DLLGNVLVTAKYEGD	2.69	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
			DLLILFKDDYFAKKNEER						
13613	0	117458	KQNKVEAKLRAKQEQE	3.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
			AKQKLEED						
13614	0	134341	DLLKNGERIEKVEHSD	2.73	0.01	0.78	3.03	0.22	1.27
13615	0	108870	DLLMGTLGIVCPICSQKP	2.83	0.01	1.86	2.49	0.22	0.28
13616	0	145136	DLLPSRDR	2.16	3.50	0.78	0.44	1.13	1.28
13617	0	145137	DLLPSRDR	2.16	3.70	0.78	0.44	1.13	1.28
13618	0	423250	DLLREVQRNLTRTMA	2.68	0.01	2.51	0.44	1.59	1.28
13619	0	117459	DLLRLSHLKPSSEGLAIVT	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
			K						
13620	0	117459	DLLRLSHLKPSSEGLAIVT	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
			K						
13621	0	419136	DLLRPSEKNKFF	2.44	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
13622	0	196384	DLLSPAR	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
13623	0	181291	DLMGYAQLRRKCELF	2.63	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
13624	0	9203	DLMGYIPLV	2.21	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
13625	0	106346	DLMHRLYHVP	2.31	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85

13626	0	9210	DLMMIEEYPYVVIL	2.62	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
13627	0	9210	DLMMIEEYPYVVIL	2.62	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
13628	0	141618	DLMNEVLNKMDKKYSA	2.75	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
13629	0	141618	DLMNEVLNKMDKKYSA	2.75	0.01	1.66	2.55	0.22	0.28
13630	0	141618	DLMNEVLNKMDKKYSA	2.75	0.01	2.86	2.55	0.22	0.28
13631	0	170599	DLMTYKGEVLGITRF	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
13632	0	104753	DLNAASAYCS	2.33	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
13633	0	9216	DLNF	1.57	0.01	2.18	2.75	0.22	0.28
13634	0	9216	DLNF	1.57	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
13635	0	97244	DLNILERFNYEEAQL	2.72	0.01	3.67	0.44	1.23	0.28
13636	0	141619	DLNLIGFGINAKNNQ	2.69	0.01	3.65	0.44	1.23	1.28
13637	0	232624	DLNLPRLNALSALL	2.70	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
13638	0	232624	DLNLPRLNALSALL	2.70	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
13639	0	450481	DLNMPIS	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
13640	0	101546	DLNPLDPLAQQS	2.51	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
13641	0	101546	DLNPLDPLAQQS	2.51	0.01	3.10	1.15	0.22	1.48
13642	0	101546	DLNPLDPLAQQS	2.51	0.01	3.10	1.15	0.22	1.48
13643	0	101546	DLNPLDPLAQQS	2.51	0.01	3.10	1.15	0.22	0.85
13644	0	101546	DLNPLDPLAQQS	2.51	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
13645	0	101546	DLNPLDPLAQQS	2.51	0.01	3.10	1.15	0.22	1.48
13646	0	101546	DLNPLDPLAQQS	2.51	0.01	3.10	1.15	0.22	1.48
13647	0	101546	DLNPLDPLAQQS	2.51	0.01	3.10	1.15	0.22	0.85
13648	0	116951	DLNTNRTQMVLH	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
13649	0	116951	DLNTNRTQMVLH	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
13650	0	9232	DLPDYGDYGEDLFDY	2.73	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
13651	0	9232	DLPDYGDYGEDLFDY	2.73	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
13652	0	9232	DLPDYGDYGEDLFDY	2.73	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
13653	0	78361	DLPGGMLNDKVRGML	2.70	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
13654	0	78361	DLPGGMLNDKVRGML	2.70	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
13655	0	9234	DLPKEKKDDLPKEKKD DP	3.01	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
13656	0	167886	DLPLEGTTPNG	2.50	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
13657	0	167886	DLPLEGTTPNG	2.50	0.01	2.60	0.68	0.22	1.48
13658	0	167887	DLPLEGTTPNGYAN	2.69	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
13659	0	9235	DLPLPW	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
13660	0	123091	DLPNLPYYI	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
13661	0	9238	DLPLQG	1.90	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
13662	0	9239	DLPPQG	1.90	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
13663	0	77851	DLPRWPGWYKNR	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
13664	0	9242	DLPSGFNTLKPIFKLPL	2.81	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
13665	0	123092	DLPTTMKMW	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28

13666	0	108316	DLQDVASHESGVSDQP AQVVTER	3.09	0.01	3.27	2.49	0.85	0.28
13667	0	108316	DLQDVASHESGVSDQP AQVVTER	3.09	0.01	3.27	0.44	0.85	0.28
13668	0	132793	DLQEAKYETFS	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
13669	0	105137	DLQN	1.57	0.01	3.97	1.20	0.22	0.28
13670	0	9253	DLQPSLIS	2.14	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
13671	0	100784	DLQVLA	1.90	0.01	3.02	1.12	0.22	0.28
13672	0	100784	DLQVLA	1.90	0.01	3.02	1.12	0.22	0.28
13673	0	9258	DLQVLAQKVA	2.35	0.01	3.26	2.37	0.22	0.85
13674	0	9258	DLQVLAQKVA	2.35	0.01	3.26	2.59	0.22	0.85
13675	0	9258	DLQVLAQKVA	2.35	0.01	3.26	2.59	0.22	0.85
13676	0	139029	DLQVLT	1.90	0.01	3.02	0.68	0.22	1.39
13677	0	139029	DLQVLT	1.90	0.01	3.02	0.68	0.22	0.85
13678	0	139029	DLQVLT	1.90	0.01	3.02	0.68	0.22	0.85
13679	0	139029	DLQVLT	1.90	0.01	3.02	0.68	0.22	1.27
13680	0	139029	DLQVLT	1.90	0.01	3.02	0.68	0.22	1.48
13681	0	139029	DLQVLT	1.90	0.01	3.02	0.68	0.22	1.34
13682	0	139029	DLQVLT	1.90	0.01	3.02	0.68	0.22	1.75
13683	0	132217	DLRGKFK	2.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
13684	0	132217	DLRGKFK	2.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
13685	0	128431	DLRGMLKRLKGMRRDE KKSTAFQKKLEPAYQV	3.39	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
13686	0	114776	DLRPICGTDG	2.32	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
13687	0	114776	DLRPICGTDG	2.32	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
13688	0	230215	DLRPICGTDGVTYTNDC LLC	2.96	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
13689	0	123093	DLRQGLSRI	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
13690	0	489505	DLRSQYQNLWLQAWK	2.68	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
13691	0	9268	DLRSSGC	2.12	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
13692	0	146839	DLRTL	1.75	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
13693	0	146839	DLRTL	1.75	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
13694	0	146839	DLRTL	1.75	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
13695	0	146839	DLRTL	1.75	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
13696	0	146839	DLRTL	1.75	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
13697	0	146839	DLRTL	1.75	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
13698	0	146839	DLRTL	1.75	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
13699	0	187632	DLAARGADISGEGR	2.72	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
13700	0	120444	DLSEEEKNSM	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
13701	0	227095	DLSIHGRPCQAPEW	2.62	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
13702	0	152463	DLSIPSSELE	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
13703	0	9276	DLSKLSKDVVQYEQEIES LE	2.99	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
13704	0	9278	DLSLLGKARKVVVTKD	2.75	0.01	3.20	2.04	0.22	0.28

13705	0	9278	DLSLLGKARKVVVTKD	2.75	0.01	3.20	2.04	0.22	1.27
13706	0	9278	DLSLLGKARKVVVTKD	2.75	0.01	2.04	0.44	1.13	0.28
13707	0	9278	DLSLLGKARKVVVTKD	2.75	0.01	2.04	0.44	1.13	0.28
13708	0	9278	DLSLLGKARKVVVTKD	2.75	0.01	2.04	0.44	1.41	0.28
13709	0	9278	DLSLLGKARKVVVTKD	2.75	0.01	2.04	0.44	1.41	0.28
13710	0	9278	DLSLLGKARKVVVTKD	2.75	0.01	2.04	0.44	1.13	0.28
13711	0	9278	DLSLLGKARKVVVTKD	2.75	0.01	2.04	0.44	1.13	0.28
13712	0	9278	DLSLLGKARKVVVTKD	2.75	0.01	2.04	0.44	1.13	0.28
13713	0	9278	DLSLLGKARKVVVTKD	2.75	0.01	2.04	0.44	1.13	1.27
13714	0	9278	DLSLLGKARKVVVTKD	2.75	0.01	2.04	0.44	1.13	1.27
13715	0	9281	DLSNCMVALGELKLA	2.66	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
13716	0	99149	DLSNNFGKLFVVKPD	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
13717	0	99149	DLSNNFGKLFVVKPD	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	1.28
13718	0	99149	DLSNNFGKLFVVKPD	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	1.27
13719	0	99149	DLSNNFGKLFVVKPD	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	1.28
13720	0	122728	DLSTAIASRSVADKILDLY	2.93	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
13721	0	122728	DLSTAIASRSVADKILDLY	2.93	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
13722	0	9288	DLSVLGSRRPFFVWA	2.66	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
13723	0	105138	DLTA	1.57	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
13724	0	103853	DLTASLMVALDTNNT	2.71	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
13725	0	92470	DLTFEKVKHN	2.29	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
13726	0	143850	DLTIMPWSLYPP	2.45	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
13727	0	9302	DLTLNDLETDVCTMDKC AGI	2.95	0.01	4.08	2.42	0.22	0.28
13728	0	9305	DLTNITHVEKLC	2.45	0.01	3.63	1.20	0.22	0.28
13729	0	165593	DLTWAPK	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
13730	0	165593	DLTWAPK	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
13731	0	9310	DLVEYIMNYTGNQQSR WGLGSPNC	3.07	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
13732	0	9310	DLVEYIMNYTGNQQSR WGLGSPNC	3.07	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
13733	0	9310	DLVEYIMNYTGNQQSR WGLGSPNC	3.07	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
13734	0	9310	DLVEYIMNYTGNQQSR WGLGSPNC	3.07	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28

13735	0	9319	DLVKFISDKIKFLNP	2.71	0.01	2.43	3.34	0.22	0.28
13736	0	9319	DLVKFISDKIKFLNP	2.71	0.01	2.43	3.34	0.22	0.28
13737	0	9319	DLVKFISDKIKFLNP	2.71	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
13738	0	9319	DLVKFISDKIKFLNP	2.71	0.01	2.72	3.34	0.22	0.28
13739	0	9319	DLVKFISDKIKFLNP	2.71	0.01	2.72	3.34	0.22	0.28
13740	0	509515	DLVLDCL	2.06	0.01	1.75	1.12	0.22	0.85
13741	0	119803	DLVLYNNADGDFAIVH	2.75	0.01	2.26	1.15	0.22	1.57
13742	0	119803	DLVLYNNADGDFAIVH	2.75	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
13743	0	119560	DLVLYNNADGDFAIVK	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
13744	0	119560	DLVLYNNADGDFAIVK	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
13745	0	119560	DLVLYNNADGDFAIVK	2.75	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
13746	0	503975	DLVMTKPAPTCNIRVTV CSF	2.91	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
13747	0	127944	DLVNCNLNTNCVAVAFS LPD	2.98	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
13748	0	127944	DLVNCNLNTNCVAVAFS LPD	2.98	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
13749	0	127944	DLVNCNLNTNCVAVAFS LPD	2.98	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
13750	0	127944	DLVNCNLNTNCVAVAFS LPD	2.98	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
13751	0	127944	DLVNCNLNTNCVAVAFS LPD	2.98	0.01	2.40	2.75	0.22	0.85
13752	0	127944	DLVNCNLNTNCVAVAFS LPD	2.98	0.01	2.40	2.75	0.22	1.34
13753	0	232755	DLWGGSLSYIGFTNF	2.68	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
13754	0	232755	DLWGGSLSYIGFTNF	2.68	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
13755	0	232755	DLWGGSLSYIGFTNF	2.68	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
13756	0	232755	DLWGGSLSYIGFTNF	2.68	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
13757	0	232755	DLWGGSLSYIGFTNF	2.68	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
13758	0	79185	DLWSVL	1.90	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
13759	0	110808	DLYCYEQLNDSSEE	2.63	0.01	1.86	0.44	0.85	0.85
13760	0	108873	DLYCYEQLNDSSEEEDEI DG	2.96	0.01	1.86	2.49	0.22	0.28
13761	0	9341	DLYGGSIGYFLTDDVELA LSY	3.01	0.01	2.58	2.43	0.22	0.28
13762	0	134343	DLYIK	1.74	0.01	3.21	0.68	0.22	1.39
13763	0	134343	DLYIK	1.74	0.01	3.21	0.68	0.22	1.34
13764	0	9343	DLYKSNHNNV	2.30	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
13765	0	9343	DLYKSNHNNV	2.30	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
13766	0	9343	DLYKSNHNNV	2.30	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
13767	0	9343	DLYKSNHNNV	2.30	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28

13768	0	9343	DLYKSNHNNV	2.30	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
13769	0	443201	DLYKTCKQAGTCPSDVI NKV	2.92	0.01	4.93	1.12	0.22	0.28
13770	0	189056	DLYKTCKQSGTCPPD	2.68	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
13771	0	443202	DLYKTCKQSGTCPPDVV PKV	2.96	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
13772	0	243901	DLYLENPEIKIR	2.48	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
13773	0	243901	DLYLENPEIKIR	2.48	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
13774	0	243901	DLYLENPEIKIR	2.48	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
13775	0	443203	DLYRTCKQSGTCPPDVI NKV	2.91	0.01	4.93	1.12	0.22	0.28
13776	0	443204	DLYRTCKQSGTCPPDVV DKV	2.94	0.01	4.93	1.12	0.22	0.28
13777	0	125839	DLYTHSEYYNHAIWQT GPGC	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
13778	0	125839	DLYTHSEYYNHAIWQT GPGC	2.94	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
13779	0	125839	DLYTHSEYYNHAIWQT GPGC	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
13780	0	133045	DMAILTGGQVISEEV	2.64	0.01	2.04	2.97	0.22	0.28
13781	0	9352	DMANPMSPVNKSFEIE VTCS	2.93	0.01	2.04	2.52	0.22	0.28
13782	0	9352	DMANPMSPVNKSFEIE VTCS	2.93	0.01	2.04	2.52	0.22	0.85
13783	0	9352	DMANPMSPVNKSFEIE VTCS	2.93	0.01	2.04	2.52	0.22	0.28
13784	0	9352	DMANPMSPVNKSFEIE VTCS	2.93	0.01	2.04	2.52	0.22	0.28
13785	0	9352	DMANPMSPVNKSFEIE VTCS	2.93	0.01	2.04	2.52	0.22	0.28
13786	0	9352	DMANPMSPVNKSFEIE VTCS	2.93	0.01	2.04	2.52	0.22	0.85
13787	0	134344	DMAQVTVGPGLLGVST L	2.81	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
13788	0	134344	DMAQVTVGPGLLGVST L	2.81	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
13789	0	78623	DMDDFSRQLQ	2.33	0.01	4.45	0.68	0.22	0.85
13790	0	188100	DMEYERTTEW	2.32	0.01	2.92	0.68	0.22	0.85
13791	0	9362	DMFQIGKYG	2.21	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
13792	0	9362	DMFQIGKYG	2.21	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
13793	0	9362	DMFQIGKYG	2.21	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
13794	0	178673	DMFTQRQVAEFKEGF	2.66	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
13795	0	178673	DMFTQRQVAEFKEGF	2.66	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
13796	0	178673	DMFTQRQVAEFKEGF DMGCVINWKGKELKCG	2.66	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
13797	0	145742	SGIFVTNEVHTWTEQYK FQADSPK	3.60	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85

			DMGCVINWKGKELKCG						
13798	0	145742	SGIFVTNEVHTWTEQYK	3.60	0.01	4.03	0.68	0.22	1.48
			FQADSPK						
13799	0	118296	DMGFGLFD	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
13800	0	114777	DMGHGLRLIHYSYDVNS	2.97	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
			TEKG						
13801	0	114777	DMGHGLRLIHYSYDVNS	2.97	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
			TEKG						
13802	0	114777	DMGHGLRLIHYSYDVNS	2.97	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
			TEKG						
13803	0	114777	DMGHGLRLIHYSYDVNS	2.97	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
			TEKG						
13804	0	114777	DMGHGLRLIHYSYDVNS	2.97	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
			TEKG						
13805	0	114777	DMGHGLRLIHYSYDVNS	2.97	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
			TEKG						
13806	0	114777	DMGHGLRLIHYSYDVNS	2.97	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
			TEKG						
13807	0	114777	DMGHGLRLIHYSYDVNS	2.97	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
			TEKG						
13808	0	114777	DMGHGLRLIHYSYDVNS	2.97	0.01	2.19	2.04	0.22	1.27
			TEKG						
13809	0	114777	DMGHGLRLIHYSYDVNS	2.97	0.01	2.19	1.20	0.22	1.27
			TEKG						
13810	0	114777	DMGHGLRLIHYSYDVNS	2.97	0.01	2.19	1.20	0.22	2.12
			TEKG						
13811	0	114777	DMGHGLRLIHYSYDVNS	2.97	0.01	2.19	2.04	0.22	1.75
			TEKG						
13812	0	114777	DMGHGLRLIHYSYDVNS	2.97	0.01	2.19	1.20	0.22	1.75
			TEKG						
13813	0	114777	DMGHGLRLIHYSYDVNS	2.97	0.01	2.19	1.20	0.22	0.28
			TEKG						
13814	0	114777	DMGHGLRLIHYSYDVNS	2.97	0.01	2.19	1.20	0.22	0.28
			TEKG						
13815	0	114777	DMGHGLRLIHYSYDVNS	2.97	0.01	2.19	1.20	0.22	0.28
			TEKG						
13816	0	114777	DMGHGLRLIHYSYDVNS	2.97	0.01	2.19	1.20	0.22	0.28
			TEKG						
13817	0	114777	DMGHGLRLIHYSYDVNS	2.97	0.01	2.19	1.20	0.22	0.28
			TEKG						
13818	0	114777	DMGHGLRLIHYSYDVNS	2.97	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
			TEKG						
13819	0	111206	DMGPGRS	2.02	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
13820	0	95319	DMGSLAAR	2.11	0.01	3.48	2.22	0.22	0.28
13821	0	9365	DMIAAYTAALVSGTATA	2.80	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28

13822	0	9365	DMIAAYTAALVSGTATA	2.80	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
13823	0	513265	DMIKLAPKEMPLESA	2.70	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
13824	0	9377	DMLNISQH	2.10	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
13825	0	513268	DMLNSNDMIKLAPKE	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
13826	0	9383	DMMMWNWSPT	2.21	0.01	1.72	0.44	0.85	0.85
13827	0	225260	DMMPESGEKFYPTKYLLI	2.82	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
13828	0	225260	DMMPESGEKFYPTKYLLI	2.82	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
13829	0	225260	DMMPESGEKFYPTKYLLI	2.82	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
13830	0	191258	DMMRCTTTRWKCSTD M	2.77	0.01	0.90	2.84	1.13	1.39
13831	0	191258	DMMRCTTTRWKCSTD M	2.77	0.01	0.90	2.84	1.13	1.66
13832	0	144614	DMMYGGMRGM	2.37	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
13833	0	144614	DMMYGGMRGM	2.37	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
13834	0	144614	DMMYGGMRGM	2.37	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
13835	0	144614	DMMYGGMRGM	2.37	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
13836	0	78624	DMNEKQKPYFEFYDDF KP	2.94	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
13837	0	78624	DMNEKQKPYFEFYDDF KP	2.94	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
13838	0	78624	DMNEKQKPYFEFYDDF KP	2.94	0.01	3.11	1.15	0.22	0.28
13839	0	78624	DMNEKQKPYFEFYDDF KP	2.94	0.01	3.11	2.02	0.22	0.28
13840	0	78624	DMNEKQKPYFEFYDDF KP	2.94	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
13841	0	9392	DMPQSYIQNQEKYKK	2.66	0.01	3.50	3.26	0.22	1.27
13842	0	106347	DMQLYPVLPTPH	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
13843	0	106347	DMQLYPVLPTPH	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
13844	0	106347	DMQLYPVLPTPH	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.34
13845	0	106347	DMQLYPVLPTPH	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
13846	0	77853	DMQYRSPTGLST	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
13847	0	9399	DMRNTIMASK	2.29	4.23	2.56	0.44	0.85	0.28
13848	0	9401	DMRNTIMASKTVGTA	2.66	4.63	2.56	0.44	0.85	0.28
13849	0	122307	DMSPYEAYKRGII DRGQ YLQ	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
13850	0	122307	DMSPYEAYKRGII DRGQ YLQ	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
13851	0	156858	DMSYYYALPTYT	2.48	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
13852	0	443206	DMTFRHVGSKLIVAMSS WLQKASGSLPY	3.23	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28

13853	0	443206	DMTFRHVGSKLIVAMSS WLQKASGSLPY	3.23	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
13854	0	152464	DMTLKEALKI	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
13855	0	78121	DMTMLK	1.90	0.01	0.90	2.02	1.59	1.39
13856	0	230369	DMVALQEEAKSVRDRR LALIEIMR	3.14	0.01	3.33	2.49	0.85	0.28
13857	0	170606	DMVFGASTKQIDVYR	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
13858	0	95320	DMVLNETLRL	2.31	0.01	2.19	0.44	1.23	0.85
13859	0	240974	DMYFST	1.88	0.01	3.35	1.20	0.22	0.85
13860	0	135837	DMYGDIRLTGLI	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
13861	0	135837	DMYGDIRLTGLI	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
13862	0	135837	DMYGDIRLTGLI	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
13863	0	105140	DN	1.10	0.01	3.47	1.20	0.22	0.28
13864	0	513282	DNAASDALEALADQT	2.72	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
13865	0	188101	DNADIDLETK DNAGTNLYNELEMNYY	2.32	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
13866	0	9424	GKQENWYSLKKNRSRLG ENDDGNNN	3.66	0.01	3.29	0.44	0.85	0.28
13867	0	116691	DNAMDRADTLEQQNK	2.68	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
13868	0	116691	DNAMDRADTLEQQNK	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
13869	0	116691	DNAMDRADTLEQQNK	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
13870	0	116691	DNAMDRADTLEQQNK	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
13871	0	110810	DNASLARLDLERKVESL QEE	2.97	0.01	0.78	2.46	0.22	1.28
13872	0	238295	DNATWVMTDNSNVGA	2.71	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
13873	0	238296	DNATWVMTDNSNVGA LRLA	2.91	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
13874	0	190401	DNAYFGYSTPWGYFD	2.69	0.01	3.97	2.00	1.41	0.28
13875	0	269797	DNDDDDDDDEPEEEKE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
13876	0	269798	DNDDDDLEEAEERS	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
13877	0	181896	DNDEPGSRYNWW	2.46	0.01	0.90	3.15	0.22	0.28
13878	0	269802	DNDGDESSDKEDAEP	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
13879	0	79782	DNDGPVAAGEARPVPE EYLQ	2.96	0.01	3.45	1.15	0.22	0.85
13880	0	79782	DNDGPVAAGEARPVPE EYLQ	2.96	0.01	3.45	1.15	0.22	2.35
13881	0	79782	DNDGPVAAGEARPVPE EYLQ	2.96	0.01	3.45	1.15	0.22	1.48
13882	0	114778	DNECLLCAHK	2.30	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
13883	0	9441	DNECLLCAHKVEQGASV DKR	2.93	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28

13884	0	177484	DNEEGFFSARGHRPLDK KRE	2.93	3.37	0.78	0.44	2.26	0.28
13885	0	177484	DNEEGFFSARGHRPLDK KRE	2.93	3.37	0.78	0.44	1.13	0.28
13886	0	9446	DNEEPIAPYHF	2.38	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
13887	0	78362	DNEEPIAPYHFDLSGHAF G	2.89	0.01	3.22	1.20	0.22	1.27
13888	0	9449	DNEILQIVDELSEDITKYF MKL	3.04	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
13889	0	9450	DNEILQIVKELSEKITKYF MKL	3.03	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
13890	0	269853	DNEKQQQSDEAQVQQ	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
13891	0	9454	DNENHATVSDSKLV	2.62	0.01	3.45	1.15	0.22	1.39
13892	0	9454	DNENHATVSDSKLV	2.62	0.01	3.45	1.15	0.22	0.85
13893	0	9454	DNENHATVSDSKLV	2.62	0.01	3.45	1.15	0.22	0.85
13894	0	78950	DNENPLSGKAGGVVKV TYPGLTKV	3.13	0.01	3.42	2.88	0.22	0.28
13895	0	78950	DNENPLSGKAGGVVKV TYPGLTKV	3.13	0.01	3.42	2.88	0.22	0.28
13896	0	99950	DNEQPTTRAQKLFA	2.58	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
13897	0	125015	DNESSYSRGFDMTYTE	2.75	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
13898	0	125015	DNESSYSRGFDMTYTE	2.75	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
13899	0	125015	DNESSYSRGFDMTYTE	2.75	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
13900	0	125015	DNESSYSRGFDMTYTE	2.75	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
13901	0	125015	DNESSYSRGFDMTYTE	2.75	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
13902	0	128436	DNESSYSRGFDMTYTEF DYDLCNEVVDTVCS	3.41	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
13903	0	128436	DNESSYSRGFDMTYTEF DYDLCNEVVDTVCS	3.41	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
13904	0	128436	DNESSYSRGFDMTYTEF DYDLCNEVVDTVCS	3.41	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
13905	0	78122	DNFPCSKLTNRTIGNQW N	2.80	0.01	3.67	0.68	0.22	0.85
13906	0	142581	DNFVTKATALTYDPY	2.69	0.01	3.06	2.13	0.22	0.28
13907	0	9463	DNGKAIYERARERALQE LGP	2.95	0.01	4.15	2.42	0.22	0.28
13908	0	9463	DNGKAIYERARERALQE LGP	2.95	0.01	4.15	2.42	0.22	1.34

13909	0	9463	DNGKAIYERARERALQE LGP	2.95	0.01	4.15	2.42	0.22	1.34
13910	0	9463	DNGKAIYERARERALQE LGP	2.95	0.01	4.15	2.42	0.22	0.28
13911	0	9463	DNGKAIYERARERALQE LGP	2.95	0.01	4.15	2.42	0.22	0.28
13912	0	9463	DNGKAIYERARERALQE LGP	2.95	0.01	4.15	2.42	0.22	0.28
13913	0	9463	DNGKAIYERARERALQE LGP	2.95	0.01	2.24	2.42	0.22	0.28
13914	0	9463	DNGKAIYERARERALQE LGP	2.95	0.01	2.24	2.42	0.22	1.34
13915	0	9463	DNGKAIYERARERALQE LGP	2.95	0.01	2.24	2.42	2.25	1.75
13916	0	9464	DNGKAIYERARERALQE LGPC	2.98	0.01	2.24	2.42	0.22	0.28
13917	0	9464	DNGKAIYERARERALQE LGPC	2.98	0.01	3.78	2.42	0.22	0.28
13918	0	9464	DNGKAIYERARERALQE LGPC	2.98	0.01	3.78	2.42	0.22	0.28
13919	0	9464	DNGKAIYERARERALQE LGPC	2.98	0.01	3.78	2.42	0.22	0.28
13920	0	9464	DNGKAIYERARERALQE LGPC	2.98	0.01	3.78	2.42	0.22	1.34
13921	0	9467	DNGREGKD	2.15	0.01	3.29	1.20	0.22	0.28
13922	0	175784	DNGTNGIQHAMYL RG	2.64	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
13923	0	175784	DNGTNGIQHAMYL RG	2.64	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
13924	0	175784	DNGTNGIQHAMYL RG	2.64	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
13925	0	181897	DNHEHRFWHWDS	2.50	0.01	0.90	3.15	0.22	1.39
13926	0	116953	DNHSPVNIAHKL	2.45	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
13927	0	9472	DNIDSPNAPWVFAC	2.62	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
13928	0	9474	DNIGNANIGFGN	2.52	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
13929	0	9474	DNIGNANIGFGN	2.52	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
13930	0	9474	DNIGNANIGFGN	2.52	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
13931	0	9475	DNIGNANIGFGN RGDA NIGIGNIGDRNLGIGNT GNW	3.58	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
13932	0	9475	DNIGNANIGFGN RGDA NIGIGNIGDRNLGIGNT GNW	3.58	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
13933	0	9475	DNIGNANIGFGN RGDA NIGIGNIGDRNLGIGNT GNW	3.58	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28

13934	0	9477	DNIHVKMFKVIENNDKS ELI	2.96	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
13935	0	9477	DNIHVKMFKVIENNDKS ELI	2.96	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
13936	0	9477	DNIHVKMFKVIENNDKS ELI	2.96	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
13937	0	9477	DNIHVKMFKVIENNDKS ELI	2.96	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
13938	0	9478	DNIHVKMFKVIMNNDK SELI	2.96	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
13939	0	9479	DNIHVKMRKVIMNNDK SELI	2.96	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
13940	0	9480	DNIKDC	1.91	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
13941	0	9480	DNIKDC	1.91	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
13942	0	9483	DNILVKMFKTMINNDKS ELI	2.96	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
13943	0	9487	DNILVKMFKVIMNNDKS ELI	2.97	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
13944	0	232625	DNKLKIQNVI	2.33	0.01	3.10	0.68	0.22	2.75
13945	0	232625	DNKLKIQNVI	2.33	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
13946	0	232625	DNKLKIQNVI	2.33	0.01	3.10	0.68	0.22	2.75
13947	0	232625	DNKLKIQNVI	2.33	0.01	3.10	0.68	0.22	2.75
13948	0	232625	DNKLKIQNVI	2.33	0.01	3.10	0.68	0.22	1.48
13949	0	162081	DNKMQFESSYEGYFLA CEKERDLFKLILKK	3.35	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
13950	0	230216	DNKTYGNKCNFCNAV V ESNG	2.94	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
13951	0	159280	DNKTYGNKSNFSNAV	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
13952	0	159280	DNKTYGNKSNFSNAV	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
13953	0	9498	DNKYLPK	2.02	0.01	4.93	0.68	0.22	3.13
13954	0	91203	DNLAPMSDGAVQPDG	2.69	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
13955	0	91203	DNLAPMSDGAVQPDG	2.69	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
13956	0	227097	DNLTYVQLESRFTPQ	2.64	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
13957	0	233163	DNMITN	1.90	0.01	3.61	2.00	0.85	0.85
13958	0	9511	DNNDSGHSTGADTG	2.66	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
13959	0	9511	DNNDSGHSTGADTG	2.66	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
13960	0	9515	DNNKTAT	2.03	0.01	4.93	1.15	0.22	1.34
13961	0	9516	DNNLVSGP	2.11	0.01	1.66	0.68	0.22	1.48
13962	0	9516	DNNLVSGP	2.11	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
13963	0	9516	DNNLVSGP	2.11	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
13964	0	9516	DNNLVSGP	2.11	0.01	1.66	0.68	0.22	2.98
13965	0	9516	DNNLVSGP	2.11	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
13966	0	9516	DNNLVSGP	2.11	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28

13967	0	9516	DNNLVSGP	2.11	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
13968	0	9516	DNNLVSGP	2.11	0.01	1.66	1.12	0.22	1.34
13969	0	9516	DNNLVSGP	2.11	0.01	1.66	1.15	0.22	1.34
13970	0	9516	DNNLVSGP	2.11	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
13971	0	9516	DNNLVSGP	2.11	0.01	1.66	1.15	0.22	1.48
13972	0	9516	DNNLVSGP	2.11	0.01	1.66	1.12	0.22	0.85
13973	0	9516	DNNLVSGP	2.11	0.01	1.66	1.15	0.22	1.48
13974	0	9516	DNNLVSGP	2.11	0.01	1.66	0.68	0.22	0.85
13975	0	9516	DNNLVSGP	2.11	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
13976	0	9516	DNNLVSGP	2.11	0.01	1.66	0.68	0.22	1.75
13977	0	9516	DNNLVSGP	2.11	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
13978	0	9516	DNNLVSGP	2.11	0.01	1.66	0.68	0.22	1.48
13979	0	9520	DNNQTSP	2.01	0.01	2.57	0.68	0.22	1.27
13980	0	9520	DNNQTSP	2.01	0.01	2.57	0.68	0.22	1.34
13981	0	9520	DNNQTSP	2.01	0.01	2.57	0.68	0.22	0.85
13982	0	9520	DNNQTSP	2.01	0.01	2.57	1.12	0.22	1.34
13983	0	9520	DNNQTSP	2.01	0.01	2.57	1.12	0.22	1.34
13984	0	9521	DNNTGNRS	2.14	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
13985	0	9522	DNNVNNMDNNVNNV	3.53	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
			DNNVNNVDNNLNNVD						
			NNVNN						
13986	0	9522	DNNVNNMDNNVNNV	3.53	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
			DNNVNNVDNNLNNVD						
			NNVNN						
13987	0	9522	DNNVNNMDNNVNNV	3.53	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
			DNNVNNVDNNLNNVD						
			NNVNN						
13988	0	9523	DNNYGKTIINNDFNF	2.71	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
13989	0	9523	DNNYGKTIINNDFNF	2.71	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
13990	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	3.51	1.15	0.22	1.48
13991	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
13992	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
13993	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
13994	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
13995	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	3.51	0.68	0.22	1.34
13996	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
13997	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	3.51	1.15	0.22	0.85
13998	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
13999	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	3.51	1.15	2.26	0.28
14000	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	2.57	1.20	0.22	1.34
14001	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	2.57	3.16	0.22	1.34
14002	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	2.57	1.20	0.22	1.34
14003	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	2.57	3.16	0.22	1.34
14004	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	2.57	1.15	0.22	0.28
14005	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	2.57	1.12	0.22	1.34
14006	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	2.57	1.12	0.22	1.34
14007	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	2.57	1.15	0.22	1.34

14008	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	2.57	1.15	0.22	2.49
14009	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	2.57	1.15	0.22	2.02
14010	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	2.57	1.20	0.22	0.28
14011	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	2.57	1.20	0.22	1.34
14012	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	2.57	0.68	0.22	0.28
14013	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	2.57	1.20	0.22	0.28
14014	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	3.51	1.20	0.22	0.28
14015	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
14016	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	2.57	1.15	0.22	0.85
14017	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	3.51	1.15	0.22	0.85
14018	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	3.51	1.15	0.22	0.28
14019	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	3.51	2.46	0.22	1.27
14020	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	3.51	1.15	0.22	0.28
14021	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	3.51	2.46	0.22	1.27
14022	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
14023	0	9524	DNPASTTNKDK	2.43	0.01	2.57	1.15	0.22	2.98
14024	0	9526	DNPASTTNKDKL	2.49	0.01	2.57	1.20	0.22	0.28
14025	0	9526	DNPASTTNKDKL	2.49	0.01	2.57	1.20	0.22	1.34
14026	0	9526	DNPASTTNKDKL	2.49	0.01	3.51	1.15	0.22	2.02
14027	0	9526	DNPASTTNKDKL	2.49	0.01	3.51	1.15	0.22	1.34
14028	0	9526	DNPASTTNKDKL	2.49	0.01	3.51	1.15	0.22	1.34
14029	0	9528	DNPASTTNKDKLFAVW KITYKDTV	3.12	0.01	2.57	1.20	0.22	0.28
14030	0	9528	DNPASTTNKDKLFAVW KITYKDTV	3.12	0.01	2.57	1.20	0.22	1.34
14031	0	9528	DNPASTTNKDKLFAVW KITYKDTV	3.12	0.01	2.57	1.15	0.22	1.27
14032	0	181985	DNPNYNVQDNEEKN	2.64	0.01	3.85	2.13	1.74	0.28
14033	0	101549	DNPQHLL	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
14034	0	141620	DNPRPNDKTGS	2.42	0.01	3.40	1.20	0.22	0.28
14035	0	141620	DNPRPNDKTGS	2.42	0.01	3.40	1.20	0.22	0.28
14036	0	141620	DNPRPNDKTGS	2.42	0.01	3.40	1.20	0.22	0.28
14037	0	141620	DNPRPNDKTGS	2.42	0.01	3.40	1.20	0.22	1.34
14038	0	9537	DNPRYTDAHNAVTQGR TVP	2.91	0.01	4.63	2.42	0.22	0.28
14039	0	9537	DNPRYTDAHNAVTQGR TVP	2.91	0.01	4.63	2.42	0.22	1.34
14040	0	9538	DNPSSVPKAAELYDKIK	2.84	0.01	4.63	2.42	0.22	0.28
14041	0	9538	DNPSSVPKAAELYDKIK	2.84	0.01	4.63	2.42	0.22	1.34
14042	0	9539	DNPSSVPVKKAAELYDKI K	2.90	0.01	4.63	2.42	0.22	0.28
14043	0	9539	DNPSSVPVKKAAELYDKI K	2.90	0.01	4.63	2.42	0.22	1.34
14044	0	187049	DNQANDAGKKLAKNL	2.73	0.01	3.36	1.20	0.22	1.27

14045	0	170613	DNQHAPLLYGVL DHR	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
14046	0	9541	DNQHEQDRPTSPAPS RPFS	2.97	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
14047	0	9543	DNQLQNGIKRVKEFL	2.66	0.01	2.80	1.15	0.22	1.27
14048	0	98736	DNRAG	1.74	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
14049	0	188829	DNRRPIWNLAH MVNA	2.65	0.01	4.63	2.02	0.22	0.28
14050	0	113333	DNSINIAPDPDFLDIVAL HR	2.97	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
14051	0	97246	DNSIRIGSKGDV FVIREP FISCSHLECRTFFLTQGAL LNDKH	3.67	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
14052	0	435903	DNSPYAGWQVQNNKP FDGKD	2.94	0.01	3.10	2.87	0.22	1.75
14053	0	187300	DNSTHNTPVYKLDIS	2.67	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
14054	0	97247	DNTFVTTSL	2.22	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
14055	0	125383	DNTGLTRVPMDAFQVG KFPEDFESCD	3.17	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
14056	0	144615	DNTSIYGGGLVSPAI	2.64	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
14057	0	144615	DNTSIYGGGLVSPAI	2.64	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
14058	0	144615	DNTSIYGGGLVSPAI	2.64	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
14059	0	164218	DNTSPSE	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
14060	0	9557	DNTVRET	2.02	0.01	2.57	1.20	0.22	1.34
14061	0	9557	DNTVRET	2.02	0.01	2.57	1.20	0.22	1.34
14062	0	9557	DNTVRET	2.02	0.01	2.57	1.20	0.22	0.28
14063	0	9557	DNTVRET	2.02	0.01	2.57	2.04	0.22	0.28
14064	0	9557	DNTVRET	2.02	0.01	2.57	3.16	0.22	0.28
14065	0	9557	DNTVRET	2.02	0.01	2.57	1.12	0.22	1.34
14066	0	128439	DNVGSKMQMQIRMSL	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
14067	0	9571	DNVLDHLTGRSC	2.46	0.01	2.14	3.70	0.22	0.28
14068	0	122308	DNVNSVTQRGN NNNYN NNLERGLGSG	3.17	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
14069	0	122308	DNVNSVTQRGN NNNYN NNLERGLGSG	3.17	0.01	2.22	0.44	1.74	1.34
14070	0	122308	DNVNSVTQRGN NNNYN NNLERGLGSG	3.17	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
14071	0	141621	DNWHGSNRP	2.21	0.01	3.40	1.20	0.22	0.28
14072	0	141621	DNWHGSNRP	2.21	0.01	3.40	1.20	0.22	0.28
14073	0	141621	DNWHGSNRP	2.21	0.01	3.40	1.20	0.22	0.28
14074	0	141621	DNWHGSNRP	2.21	0.01	3.40	1.20	0.22	1.34
14075	0	450487	DNYDSTA	2.03	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
14076	0	9582	DNYWSFSDSTY WTLRYS SG	2.92	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
14077	0	9582	DNYWSFSDSTY WTLRYS SG	2.92	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28

14078	0	9582	DNYWSFSDSTYWTLRYS SG	2.92	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
14079	0	78951	DPA	1.37	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
14080	0	78951	DPA	1.37	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
14081	0	78951	DPA	1.37	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
14082	0	78951	DPA	1.37	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
14083	0	270140	DPAADAAGTREEKQN	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
14084	0	270141	DPAADAAGTRKEKQN	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
14085	0	270142	DPAADGAETREEKKN	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
14086	0	270144	DPAADGAGTAEGKQN	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
14087	0	270146	DPAADGAGTQEEKQN	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
14088	0	9583	DPADNANPDADSESNG EPNADP	3.11	0.01	1.66	0.44	1.74	1.27
14089	0	9583	DPADNANPDADSESNG EPNADP	3.11	0.01	1.66	1.15	0.22	2.35
14090	0	9583	DPADNANPDADSESNG EPNADP	3.11	0.01	1.66	1.15	0.22	1.57
14091	0	9583	DPADNANPDADSESNG EPNADP	3.11	0.01	1.66	0.44	1.74	1.57
14092	0	240975	DPAEEADAP	2.27	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
14093	0	240975	DPAEEADAP	2.27	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
14094	0	240975	DPAEEADAP	2.27	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
14095	0	240975	DPAEEADAP	2.27	0.01	3.33	2.49	0.22	0.28
14096	0	240975	DPAEEADAP	2.27	0.01	3.33	2.49	0.85	0.28
14097	0	9585	DPAF	1.57	0.01	2.08	1.15	0.22	1.34
14098	0	9585	DPAF	1.57	0.01	2.08	1.15	0.22	0.85
14099	0	9585	DPAF	1.57	0.01	2.08	1.15	0.22	1.34
14100	0	9585	DPAF	1.57	0.01	2.08	1.15	0.22	0.85
14101	0	9585	DPAF	1.57	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
14102	0	9585	DPAF	1.57	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
14103	0	9585	DPAF	1.57	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
14104	0	9585	DPAF	1.57	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
14105	0	9585	DPAF	1.57	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
14106	0	78952	DPAFGA	1.90	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
14107	0	9586	DPAFR	1.74	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
14108	0	9586	DPAFR	1.74	0.01	2.08	0.68	0.22	1.27
14109	0	9586	DPAFR	1.74	0.01	2.08	0.44	1.59	1.27
14110	0	9586	DPAFR	1.74	0.01	2.08	0.44	1.59	1.27
14111	0	9586	DPAFR	1.74	0.01	2.08	1.15	2.26	1.27
14112	0	9586	DPAFR	1.74	0.01	2.08	1.15	2.26	1.27
14113	0	9586	DPAFR	1.74	0.01	2.08	0.68	0.22	2.98
14114	0	9586	DPAFR	1.74	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
14115	0	9586	DPAFR	1.74	0.01	2.08	0.68	0.22	1.27

14116	0	9586	DPAFR	1.74	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
14117	0	153253	DPAFRANTANPDWDFN PNKDTWPDANKVG	3.35	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
14118	0	153253	DPAFRANTANPDWDFN PNKDTWPDANKVG	3.35	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
14119	0	153253	DPAFRANTANPDWDFN PNKDTWPDANKVG	3.35	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
14120	0	153253	DPAFRANTANPDWDFN PNKDTWPDANKVG	3.35	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
14121	0	153253	DPAFRANTANPDWDFN PNKDTWPDANKVG	3.35	0.01	2.08	0.68	0.22	1.34
14122	0	153253	DPAFRANTANPDWDFN PNKDTWPDANKVG	3.35	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
14123	0	153253	DPAFRANTANPDWDFN PNKDTWPDANKVG	3.35	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
14124	0	153253	DPAFRANTANPDWDFN PNKDTWPDANKVG	3.35	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
14125	0	153253	DPAFRANTANPDWDFN PNKDTWPDANKVG	3.35	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
14126	0	153253	DPAFRANTANPDWDFN PNKDTWPDANKVG	3.35	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
14127	0	9588	DPAFSL	1.88	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
14128	0	9588	DPAFSL	1.88	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
14129	0	9589	DPAFSLNSRAFPAPF	2.72	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
14130	0	9589	DPAFSLNSRAFPAPF	2.72	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
14131	0	9591	DPAKAAFD	2.16	0.01	3.89	0.68	0.22	0.85
14132	0	9591	DPAKAAFD	2.16	0.01	3.89	0.68	0.22	1.27
14133	0	9591	DPAKAAFD	2.16	0.01	3.89	0.68	0.22	0.85
14134	0	9592	DPAKAAFD SLQASAT	2.70	0.01	3.89	0.68	0.22	0.85
14135	0	9595	DPALLMHელიHVLHGLY G	2.90	0.01	2.95	0.44	0.22	1.27
14136	0	9595	DPALLMHელიHVLHGLY G	2.90	0.01	2.95	1.12	0.22	0.28
14137	0	9595	DPALLMHელიHVLHGLY G	2.90	0.01	2.95	1.12	0.22	0.28
14138	0	9595	DPALLMHელიHVLHGLY G	2.90	0.01	2.95	1.12	0.22	0.28

14139	0	9597	DPAPPNANDPAPPNAN	2.81	0.01	3.01	1.81	0.22	0.28
14140	0	9597	DPAPPNANDPAPPNAN	2.81	0.01	3.01	1.81	0.22	0.28
14141	0	9597	DPAPPNANDPAPPNAN	2.81	0.01	3.01	1.15	2.25	1.75
14142	0	9597	DPAPPNANDPAPPNAN	2.81	0.01	3.01	1.81	2.25	1.75
14143	0	9597	DPAPPNANDPAPPNAN	2.81	0.01	3.01	1.15	0.22	1.75
14144	0	9597	DPAPPNANDPAPPNAN	2.81	0.01	3.01	1.81	0.22	0.28
14145	0	9597	DPAPPNANDPAPPNAN	2.81	0.01	3.01	1.81	0.22	0.28
14146	0	9598	DPAPPNANDPAPPNAN D	2.87	0.01	3.01	1.15	0.22	1.27
14147	0	9598	DPAPPNANDPAPPNAN D	2.87	0.01	3.01	2.16	0.22	1.27
14148	0	9599	DPAPPNANDPAPPNAN DPAPPNAN	3.20	0.01	3.01	1.15	0.22	0.28
14149	0	9599	DPAPPNANDPAPPNAN DPAPPNAN	3.20	0.01	3.01	1.15	0.22	0.28
14150	0	9599	DPAPPNANDPAPPNAN DPAPPNAN	3.20	0.01	3.01	1.15	0.22	0.28
14151	0	122730	DPAQPPRD	2.16	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
14152	0	122730	DPAQPPRD	2.16	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
14153	0	122730	DPAQPPRD	2.16	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
14154	0	122730	DPAQPPRD	2.16	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
14155	0	122730	DPAQPPRD	2.16	0.01	2.19	2.66	0.22	0.28
14156	0	122730	DPAQPPRD	2.16	0.01	2.19	2.66	0.22	0.28
14157	0	122730	DPAQPPRD	2.16	0.01	2.19	2.66	0.22	0.28
14158	0	122730	DPAQPPRD	2.16	0.01	2.19	2.66	0.22	0.28
14159	0	122730	DPAQPPRD	2.16	0.01	2.19	2.66	0.22	0.28
14160	0	122730	DPAQPPRD	2.16	0.01	2.19	2.66	0.22	0.28
14161	0	124023	DPAQPPRDLTE	2.41	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
14162	0	124024	DPAQPPRDLTEAFLA	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
14163	0	9600	DPARDCVHNICIFAG	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
14164	0	111207	DPASLFH	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
14165	0	9601	DPASRD	1.91	0.01	2.08	1.15	0.22	2.98
14166	0	9602	DPASRE	1.88	0.01	2.08	1.81	0.22	0.28
14167	0	9603	DPCII	1.72	0.01	3.72	0.44	1.23	0.85
14168	0	170616	DPCLLTNRSARIPCF	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
14169	0	101550	DPDD	1.55	0.01	4.93	0.44	0.85	0.28
14170	0	9609	DPDI	1.60	0.01	4.03	0.68	0.22	0.28
14171	0	9609	DPDI	1.60	0.01	4.03	0.68	0.22	1.48
14172	0	9609	DPDI	1.60	0.01	4.03	0.68	0.22	0.28
14173	0	9609	DPDI	1.60	0.01	4.03	0.68	0.22	0.28

14174	0	9610	DPDIGQSK	2.13	0.01	4.03	0.68	0.22	0.28
14175	0	9610	DPDIGQSK	2.13	0.01	4.03	0.68	0.22	1.48
14176	0	9610	DPDIGQSK	2.13	0.01	4.03	0.68	0.22	0.28
14177	0	9610	DPDIGQSK	2.13	0.01	4.03	0.68	0.22	0.28
14178	0	240976	DPDINGS	2.03	0.01	3.35	1.20	0.22	0.85
14179	0	240977	DPDINGSK	2.13	0.01	3.35	2.37	0.22	0.85
14180	0	9611	DPDKDVDIMV	2.36	0.01	2.04	0.68	0.22	1.27
14181	0	9611	DPDKDVDIMV	2.36	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
14182	0	9611	DPDKDVDIMV	2.36	0.01	2.04	0.68	0.22	0.85
14183	0	9613	DPDKDVDIMVRDGQLTI KAE	2.94	0.01	2.04	0.68	0.22	1.27
14184	0	9613	DPDKDVDIMVRDGQLTI KAE	2.94	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
14185	0	9614	DPDKILTYIAA	2.39	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
14186	0	9614	DPDKILTYIAA	2.39	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
14187	0	9614	DPDKILTYIAA	2.39	0.01	2.72	0.68	0.22	2.97
14188	0	78627	DPDPPDANDPAPPNAN	2.81	0.01	3.01	0.68	0.22	0.28
14189	0	78627	DPDPPDANDPAPPNAN	2.81	0.01	3.01	0.68	0.22	1.48
14190	0	78627	DPDPPDANDPAPPNAN	2.81	0.01	3.01	0.68	0.22	1.48
14191	0	78627	DPDPPDANDPAPPNAN	2.81	0.01	3.01	0.68	0.22	1.34
14192	0	111208	DPDVNRFIDKYGQ	2.52	0.01	3.81	1.12	0.22	0.85
14193	0	9619	DPDYVPPVVHGCPLPPT	2.81	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
14194	0	9619	DPDYVPPVVHGCPLPPT	2.81	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
14195	0	9619	DPDYVPPVVHGCPLPPT	2.81	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
14196	0	9619	DPDYVPPVVHGCPLPPT	2.81	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
14197	0	9620	DPEDLD	1.92	0.01	3.17	0.68	0.22	2.02
14198	0	9620	DPEDLD	1.92	0.01	3.17	0.68	0.22	1.27
14199	0	9620	DPEDLD	1.92	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
14200	0	9621	DPEDSALL	2.12	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
14201	0	9621	DPEDSALL	2.12	0.01	2.40	1.15	0.22	1.34
14202	0	9621	DPEDSALL	2.12	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
14203	0	9621	DPEDSALL	2.12	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
14204	0	9621	DPEDSALL	2.12	0.01	2.40	1.15	0.22	1.48
14205	0	9621	DPEDSALL	2.12	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
14206	0	9621	DPEDSALL	2.12	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
14207	0	9621	DPEDSALL	2.12	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
14208	0	120448	DPEFLNLIKS	2.29	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
14209	0	145746	DPEIVMHSF	2.18	0.01	2.54	0.68	0.22	2.12
14210	0	145746	DPEIVMHSF	2.18	0.01	2.54	0.68	0.22	2.12

14211	0	145746	DPEIVMHSF	2.18	0.01	2.54	0.68	0.22	2.12
14212	0	145746	DPEIVMHSF	2.18	0.01	2.54	0.68	0.22	2.12
14213	0	143851	DPEQPAPLFLVS	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
14214	0	143851	DPEQPAPLFLVS	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
14215	0	9629	DPESPEKKKLS	2.42	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
14216	0	9629	DPESPEKKKLS	2.42	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
14217	0	9629	DPESPEKKKLS	2.42	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
14218	0	9629	DPESPEKKKLS	2.42	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
14219	0	9629	DPESPEKKKLS	2.42	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
14220	0	9629	DPESPEKKKLS	2.42	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
14221	0	9629	DPESPEKKKLS	2.42	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
14222	0	9629	DPESPEKKKLS	2.42	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
14223	0	9629	DPESPEKKKLS	2.42	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
14224	0	9633	DPFFPWPRTTFD	2.52	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
14225	0	9634	DPFNEEKRSVDNN	2.61	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
14226	0	170617	DPFVEPVSIIEGHSF	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
14227	0	170617	DPFVEPVSIIEGHSF	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
14228	0	115601	DPFYWVSPGVLV	2.48	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
14229	0	115601	DPFYWVSPGVLV	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
14230	0	115601	DPFYWVSPGVLV	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
14231	0	115601	DPFYWVSPGVLV	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
14232	0	115601	DPFYWVSPGVLV	2.48	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
14233	0	9635	DPGDLVEYIMNYTGNQ QSR	2.85	0.01	3.16	0.44	1.59	0.28
14234	0	503976	DPGEGPSTGPRGQGDG GRRK	2.98	3.24	2.48	0.44	1.74	0.28
14235	0	503976	DPGEGPSTGPRGQGDG GRRK	2.98	3.24	2.48	0.44	1.74	0.28
14236	0	118770	DPGEGPSTGPRGQGDG GRRK	2.98	0.01	2.43	0.44	1.13	1.27
14237	0	118770	DPGEGPSTGPRGQGDG GRRK	2.98	0.01	2.43	0.44	1.41	1.27
14238	0	176993	DPGLSLGDD	2.25	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
14239	0	176993	DPGLSLGDD	2.25	0.01	0.90	2.13	0.22	1.48
14240	0	145144	DPGQLRLWRLAS	2.48	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
14241	0	145144	DPGQLRLWRLAS	2.48	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
14242	0	227099	DPGTNTTTEDHKIMA	2.65	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
14243	0	227099	DPGTNTTTEDHKIMA	2.65	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
14244	0	112939	DPGVKSVTKIYNYYK	2.67	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
14245	0	156859	DPHVFKS	1.99	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
14246	0	98737	DPIELINLCTNALG	2.61	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
14247	0	111209	DPIIGFLSSIRSPLL	2.69	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
14248	0	9652	DPILRSLAYSNNANKECQK LL	2.92	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
14249	0	9653	DPIPANLVGM	2.29	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
14250	0	108874	DPISGHVSLF	2.29	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
14251	0	108874	DPISGHVSLF	2.29	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28

14252	0	108874	DPISGHVSLF	2.29	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
14253	0	108874	DPISGHVSLF	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
14254	0	108874	DPISGHVSLF	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
14255	0	108874	DPISGHVSLF	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
14256	0	9654	DPISRD	1.91	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
14257	0	9654	DPISRD	1.91	0.01	2.08	1.15	0.22	1.27
14258	0	9654	DPISRD	1.91	0.01	2.08	1.15	0.22	1.27
14259	0	181292	DPIYSNKLKGFFEITPEKN PQLRDLD	3.19	0.01	2.72	0.44	1.23	1.27
14260	0	119806	DPKAPQWPPY	2.32	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
14261	0	119806	DPKAPQWPPY	2.32	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
14262	0	9657	DPKHVCVDTRDIPKNAG CFR	2.94	0.01	3.00	2.42	0.22	0.28
14263	0	174079	DPKKPLKGPF	2.35	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
14264	0	174079	DPKKPLKGPF	2.35	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
14265	0	174079	DPKKPLKGPF	2.35	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
14266	0	9661	DPKSLSKGEIASTFESQN ST	2.93	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
14267	0	9661	DPKSLSKGEIASTFESQN ST	2.93	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
14268	0	9661	DPKSLSKGEIASTFESQN ST	2.93	0.01	3.17	0.68	0.22	0.85
14269	0	9661	DPKSLSKGEIASTFESQN ST	2.93	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
14270	0	9662	DPKTSEILDISPCSFGGV	2.83	0.01	2.45	1.81	0.22	1.34
14271	0	101554	DPLAQQS	2.01	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
14272	0	101554	DPLAQQS	2.01	0.01	3.10	1.15	0.22	1.48
14273	0	101554	DPLAQQS	2.01	0.01	3.10	1.15	0.22	1.48
14274	0	101554	DPLAQQS	2.01	0.01	3.10	1.15	0.22	0.85
14275	0	462304	DPLGRDFLL	2.24	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
14276	0	125842	DPLIRGLLARPAK	2.56	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
14277	0	125842	DPLIRGLLARPAK	2.56	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
14278	0	9669	DPLLGNQS	2.11	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
14279	0	167731	DPLLGNQSL	2.23	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
14280	0	9673	DPLLRTAP	2.13	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
14281	0	9674	DPLLRTAPGPGEVWVTP VIGSQ	3.02	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
14282	0	9674	DPLLRTAPGPGEVWVTP VIGSQ	3.02	0.01	3.16	1.12	0.22	0.28
14283	0	151612	DPLLTGNYKEAS	2.42	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
14284	0	95322	DPLPSGYQFNPEATKAA SPG	2.92	0.01	2.39	2.25	0.22	0.28
14285	0	462305	DPLRPYRELDI	2.52	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
14286	0	106349	DPLRPQREGC	2.31	0.01	2.25	1.12	0.22	1.27
14287	0	106349	DPLRPQREGC	2.31	0.01	2.25	1.12	0.22	2.02
14288	0	9677	DPLTSLHAMQRR	2.43	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28

14289	0	9677	DPLTSLHAMQRR	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
14290	0	9679	DPLVAEED	2.14	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
			DPLVFPSDEFDASISQVN						
14291	0	227906	EKINQSLAFIRKSDELLHH VNAGK	3.68	0.01	2.38	1.20	0.22	0.28
14292	0	95068	DPLVVGQEHYDTARGV QSILQRYQELKDIIAILGM	3.49	0.01	3.63	3.06	0.22	0.85
14293	0	95068	DPLVVGQEHYDTARGV QSILQRYQELKDIIAILGM	3.49	0.01	3.63	3.06	0.22	0.85
14294	0	9684	DPMFTPK	2.02	0.01	3.55	0.68	0.22	1.27
14295	0	9684	DPMFTPK	2.02	0.01	3.55	0.68	0.22	3.13
14296	0	9689	DPNANP	1.91	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
14297	0	9689	DPNANP	1.91	0.01	3.33	0.68	0.22	0.85
14298	0	9689	DPNANP	1.91	0.01	3.33	0.68	0.22	0.85
14299	0	9689	DPNANP	1.91	0.01	3.33	0.68	0.22	1.34
14300	0	9689	DPNANP	1.91	0.01	3.33	0.68	0.22	1.34
14301	0	9690	DPNANPNV	2.16	0.01	1.66	4.45	0.22	0.28
14302	0	9690	DPNANPNV	2.16	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
14303	0	9692	DPNANPNVDPNANP	2.69	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
14304	0	9693	DPNANPNVDPNANPN ANPNANPNANP	3.28	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
14305	0	9694	DPNANPNVDPNANPN V	2.81	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
14306	0	9694	DPNANPNVDPNANPN V	2.81	0.01	1.66	1.81	0.22	1.48
14307	0	9694	DPNANPNVDPNANPN V	2.81	0.01	1.66	2.16	0.22	0.28
14308	0	9694	DPNANPNVDPNANPN V	2.81	0.01	1.66	2.16	0.22	1.48
14309	0	9694	DPNANPNVDPNANPN V	2.81	0.01	1.66	3.01	0.22	0.28
14310	0	9694	DPNANPNVDPNANPN V	2.81	0.01	1.66	3.01	0.22	1.48
14311	0	9694	DPNANPNVDPNANPN V	2.81	0.01	3.37	3.33	0.22	0.28
14312	0	9694	DPNANPNVDPNANPN V	2.81	0.01	3.37	0.44	1.74	0.28
14313	0	9694	DPNANPNVDPNANPN V	2.81	0.01	3.37	0.44	0.22	0.28
14314	0	9694	DPNANPNVDPNANPN V	2.81	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
14315	0	9694	DPNANPNVDPNANPN V	2.81	0.01	1.66	3.70	0.22	0.28

14316	0	9694	DPNANPNVDPNANPN V	2.81	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
14317	0	9694	DPNANPNVDPNANPN V	2.81	0.01	1.66	4.03	0.22	0.28
14318	0	9694	DPNANPNVDPNANPN V	2.81	0.01	1.66	3.32	0.22	0.28
14319	0	9694	DPNANPNVDPNANPN V	2.81	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
14320	0	9694	DPNANPNVDPNANPN V	2.81	0.01	1.66	3.32	0.22	0.28
14321	0	9695	DPNANPNVDPNANPN VNANPNANPNANP	3.36	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28
14322	0	9695	DPNANPNVDPNANPN VNANPNANPNANP	3.36	0.01	0.90	0.44	0.22	1.48
14323	0	9695	DPNANPNVDPNANPN VNANPNANPNANP	3.36	0.01	0.90	2.52	0.22	0.28
14324	0	9695	DPNANPNVDPNANPN VNANPNANPNANP	3.36	0.01	0.90	2.16	0.22	0.28
14325	0	9695	DPNANPNVDPNANPN VNANPNANPNANP	3.36	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
14326	0	9695	DPNANPNVDPNANPN VNANPNANPNANP	3.36	0.01	0.90	2.52	0.22	1.48
14327	0	9695	DPNANPNVDPNANPN VNANPNANPNANP	3.36	0.01	0.90	2.16	0.22	1.48
14328	0	9695	DPNANPNVDPNANPN VNANPNANPNANP	3.36	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
14329	0	9695	DPNANPNVDPNANPN VNANPNANPNANP	3.36	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28
14330	0	9696	DPNANPNVDPNANPN VNANPNANPNANPEYL NKIQNSLSTEWSPCSVT	3.83	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28
14331	0	9696	DPNANPNVDPNANPN VNANPNANPNANPEYL NKIQNSLSTEWSPCSVT	3.83	0.01	0.90	0.44	0.22	1.48

14332	0	9696	DPNANPNVDPNANPN VNANPNANPNANPEYL NKIQNSLSTEWSPCSVT	3.83	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
14333	0	9696	DPNANPNVDPNANPN VNANPNANPNANPEYL NKIQNSLSTEWSPCSVT	3.83	0.01	0.90	1.81	0.22	1.75
14334	0	9696	DPNANPNVDPNANPN VNANPNANPNANPEYL NKIQNSLSTEWSPCSVT	3.83	0.01	0.90	1.81	0.22	1.34
14335	0	167490	DPNAPKRPPS	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
14336	0	138157	DPNAPPPPPADPNA	2.68	0.01	2.51	1.20	0.22	0.28
14337	0	138157	DPNAPPPPPADPNA	2.68	0.01	2.51	1.20	0.22	0.28
14338	0	9697	DPNAVCETDKWKYENP CKKM	2.94	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
14339	0	9697	DPNAVCETDKWKYENP CKKM	2.94	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
14340	0	9698	DPNFDCQPIECKIQEIVIT EKDGIK	3.18	0.01	3.45	4.08	0.22	0.28
14341	0	141622	DPNGWTGTDNNFSI	2.63	0.01	3.40	1.20	0.22	0.28
14342	0	141622	DPNGWTGTDNNFSI	2.63	0.01	3.40	1.20	0.22	0.28
14343	0	141622	DPNGWTGTDNNFSI	2.63	0.01	3.40	1.20	0.22	0.28
14344	0	141622	DPNGWTGTDNNFSI	2.63	0.01	3.40	1.20	0.22	0.28
14345	0	141622	DPNGWTGTDNNFSI	2.63	0.01	3.40	1.20	0.22	1.34
14346	0	122083	DPNIKVLDDCWATS	2.64	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
14347	0	122083	DPNIKVLDDCWATS	2.64	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
14348	0	122083	DPNIKVLDDCWATS	2.64	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
14349	0	122083	DPNIKVLDDCWATS	2.64	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
14350	0	122083	DPNIKVLDDCWATS	2.64	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
14351	0	122083	DPNIKVLDDCWATS	2.64	0.01	1.75	1.20	0.22	3.16
14352	0	122083	DPNIKVLDDCWATS	2.64	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
14353	0	122083	DPNIKVLDDCWATS	2.64	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
14354	0	122083	DPNIKVLDDCWATS	2.64	0.01	0.78	1.20	0.22	1.34
14355	0	9705	DPNKYVSKHSWF	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
14356	0	9707	DPNNMDKAVKLYRKLK REITFHGAKEIALSY	3.34	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
14357	0	9714	DPNTNSF	2.02	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
14358	0	150836	DPNWFIDITAQLWEFSQ EL	2.84	0.01	0.90	0.44	0.85	2.49
14359	0	145145	DPPERPDSP	2.28	0.01	2.40	3.41	0.22	0.28
14360	0	145145	DPPERPDSP	2.28	0.01	2.40	3.41	0.22	0.28
14361	0	145145	DPPERPDSP	2.28	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
14362	0	145145	DPPERPDSP	2.28	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
14363	0	145145	DPPERPDSP	2.28	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
14364	0	145145	DPPERPDSP	2.28	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85

14365	0	145145	DPPERPDSP	2.28	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
14366	0	145145	DPPERPDSP	2.28	0.01	2.40	1.15	0.22	1.34
14367	0	145145	DPPERPDSP	2.28	0.01	2.40	1.15	0.22	1.75
14368	0	145145	DPPERPDSP	2.28	0.01	2.40	1.15	0.22	1.75
14369	0	9719	DPPFSP	1.92	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
14370	0	131847	DPPKSNQSLGWGDSS	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
14371	0	131847	DPPKSNQSLGWGDSS	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
14372	0	9722	DPPPPNPNDPPPPNPN	2.80	0.01	3.01	2.16	0.22	1.57
14373	0	9722	DPPPPNPNDPPPPNPN	2.80	0.01	3.01	2.16	0.22	1.57
14374	0	9722	DPPPPNPNDPPPPNPN	2.80	0.01	3.01	2.16	0.22	1.57
14375	0	9722	DPPPPNPNDPPPPNPN	2.80	0.01	3.01	1.15	2.25	1.75
14376	0	9722	DPPPPNPNDPPPPNPN	2.80	0.01	3.01	2.36	2.25	1.75
14377	0	9722	DPPPPNPNDPPPPNPN	2.80	0.01	4.23	1.81	0.22	0.28
14378	0	9722	DPPPPNPNDPPPPNPN	2.80	0.01	4.23	4.93	0.22	0.28
14379	0	9722	DPPPPNPNDPPPPNPN	2.80	0.01	4.23	4.93	0.22	0.28
14380	0	9722	DPPPPNPNDPPPPNPN	2.80	0.01	3.01	2.16	0.22	1.27
14381	0	9722	DPPPPNPNDPPPPNPN	2.80	0.01	3.01	1.15	2.25	1.75
14382	0	9722	DPPPPNPNDPPPPNPN	2.80	0.01	3.01	1.15	2.25	1.75
14383	0	9722	DPPPPNPNDPPPPNPN	2.80	0.01	3.01	2.16	0.22	0.28
14384	0	9722	DPPPPNPNDPPPPNPN	2.80	0.01	3.01	2.16	0.22	1.48
14385	0	9722	DPPPPNPNDPPPPNPN	2.80	0.01	3.01	0.68	0.22	0.28
14386	0	9722	DPPPPNPNDPPPPNPN	2.80	0.01	3.01	0.68	0.22	0.28
14387	0	9722	DPPPPNPNDPPPPNPN	2.80	0.01	3.01	1.15	2.25	1.75
14388	0	9722	DPPPPNPNDPPPPNPN	2.80	0.01	3.01	1.15	2.25	1.75
14389	0	9722	DPPPPNPNDPPPPNPN	2.80	0.01	3.01	1.15	0.22	0.28
14390	0	9722	DPPPPNPNDPPPPNPN	2.80	0.01	3.01	1.15	0.22	0.28

14391	0	9722	DPPPPNPNDPPPPNPN	2.80	0.01	3.01	1.15	0.22	1.48
14392	0	9722	DPPPPNPNDPPPPNPN	2.80	0.01	3.01	1.81	0.22	0.28
14393	0	9722	DPPPPNPNDPPPPNPN	2.80	0.01	3.01	1.12	0.22	0.85
14394	0	9722	DPPPPNPNDPPPPNPN	2.80	0.01	3.01	2.52	0.22	0.28
14395	0	9722	DPPPPNPNDPPPPNPN	2.80	0.01	3.01	2.52	0.22	0.28
14396	0	9722	DPPPPNPNDPPPPNPN	2.80	0.01	3.01	0.68	2.25	1.75
14397	0	9723	DPPPPNPNDPPPPNPN D	2.86	0.01	3.01	1.15	0.22	1.27
14398	0	9723	DPPPPNPNDPPPPNPN D	2.86	0.01	3.01	1.15	0.22	1.57
14399	0	9723	DPPPPNPNDPPPPNPN D	2.86	0.01	3.01	4.23	0.22	1.57
14400	0	9723	DPPPPNPNDPPPPNPN D	2.86	0.01	3.01	4.23	0.22	1.57
14401	0	9723	DPPPPNPNDPPPPNPN D	2.86	0.01	3.01	0.68	0.22	1.27
14402	0	9723	DPPPPNPNDPPPPNPN D	2.86	0.01	3.01	0.68	0.22	1.48
14403	0	9723	DPPPPNPNDPPPPNPN D	2.86	0.01	3.01	0.68	0.22	1.57
14404	0	9723	DPPPPNPNDPPPPNPN D	2.86	0.01	3.01	0.68	0.22	1.34
14405	0	9723	DPPPPNPNDPPPPNPN D	2.86	0.01	3.01	0.68	0.22	0.28
14406	0	9723	DPPPPNPNDPPPPNPN D	2.86	0.01	3.01	0.68	0.22	1.75
14407	0	9723	DPPPPNPNDPPPPNPN D	2.86	0.01	3.01	0.68	0.22	1.75
14408	0	9724	DPPPPNPNDPPPPNPN DPPPPNPN	3.19	0.01	3.01	1.81	0.22	0.28
14409	0	9724	DPPPPNPNDPPPPNPN DPPPPNPN	3.19	0.01	3.01	1.81	0.22	1.48
14410	0	9724	DPPPPNPNDPPPPNPN DPPPPNPN	3.19	0.01	3.01	1.15	2.25	1.75
14411	0	189057	DPPREIS	2.01	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
14412	0	189057	DPPREIS	2.01	0.01	0.90	3.41	0.22	0.28
14413	0	124027	DPPYVCLPGA	2.31	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
14414	0	9733	DPQARVAIKSLT	2.43	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
14415	0	9736	DPQFPILAEI	2.31	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
14416	0	9736	DPQFPILAEI	2.31	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28

14417	0	227100	DPRAPHLPPQWDGSA	2.68	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
14418	0	233164	DPRFLRLLD	2.27	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
14419	0	233164	DPRFLRLLD	2.27	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
14420	0	168366	DPRILPFTSPSPGDFVDV ERRSS	3.09	0.01	3.89	2.02	1.59	0.28
14421	0	168366	DPRILPFTSPSPGDFVDV ERRSS	3.09	0.01	3.89	2.02	1.59	0.85
14422	0	170620	DPRITVAWCKKWGVP	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
14423	0	9751	DPRRRSRNLGKVIDTLTC GL	2.94	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
14424	0	131848	DPRVLSNSGWGQTPI	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
14425	0	9753	DPRVRGLY	2.12	0.01	2.71	2.52	0.22	1.57
14426	0	9753	DPRVRGLY	2.12	0.01	2.71	2.52	0.22	1.57
14427	0	9753	DPRVRGLY	2.12	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
14428	0	9753	DPRVRGLY	2.12	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
14429	0	9753	DPRVRGLY	2.12	0.01	2.08	3.22	0.22	1.57
14430	0	9753	DPRVRGLY	2.12	0.01	2.08	3.22	0.22	1.57
14431	0	9753	DPRVRGLY	2.12	0.01	2.08	0.68	0.22	0.85
14432	0	9753	DPRVRGLY	2.12	0.01	2.58	2.25	0.22	1.57
14433	0	9753	DPRVRGLY	2.12	0.01	2.08	0.68	0.22	1.34
14434	0	9754	DPRVRGLYF	2.21	0.01	2.71	2.52	0.22	0.28
14435	0	9754	DPRVRGLYF	2.21	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
14436	0	9754	DPRVRGLYF	2.21	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
14437	0	9754	DPRVRGLYF	2.21	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
14438	0	9755	DPRVRGLYFPA	2.39	0.01	2.71	0.68	0.22	1.57
14439	0	9755	DPRVRGLYFPA	2.39	0.01	2.71	0.68	0.22	1.57
14440	0	9755	DPRVRGLYFPA	2.39	0.01	2.71	0.68	0.22	2.35
14441	0	9755	DPRVRGLYFPA	2.39	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
14442	0	9756	DPRVRGLYFPAGG	2.53	0.01	2.71	2.52	0.22	1.57
14443	0	9756	DPRVRGLYFPAGG	2.53	0.01	2.71	2.42	0.22	1.57
14444	0	9756	DPRVRGLYFPAGG	2.53	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
14445	0	9756	DPRVRGLYFPAGG	2.53	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
14446	0	9756	DPRVRGLYFPAGG	2.53	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
14447	0	9756	DPRVRGLYFPAGG	2.53	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
14448	0	9757	DPRVRGLYFPAGGSSSG TV	2.89	0.01	2.08	2.74	0.22	0.28
14449	0	9757	DPRVRGLYFPAGGSSSG TV	2.89	0.01	2.08	2.74	2.25	1.75
14450	0	9757	DPRVRGLYFPAGGSSSG TV	2.89	0.01	2.08	2.74	0.22	1.48
14451	0	9757	DPRVRGLYFPAGGSSSG TV	2.89	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
14452	0	9757	DPRVRGLYFPAGGSSSG TV	2.89	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57

14453	0	9757	DPRVRGLYFPAGGSSSG TV	2.89	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
14454	0	9759	DPRVRGLYLPA	2.41	0.01	3.28	0.68	0.22	1.57
14455	0	9759	DPRVRGLYLPA	2.41	0.01	3.28	0.68	0.22	1.57
14456	0	9759	DPRVRGLYLPA	2.41	0.01	2.58	3.27	0.22	0.28
14457	0	9759	DPRVRGLYLPA	2.41	0.01	2.58	2.42	0.22	0.28
14458	0	9759	DPRVRGLYLPA	2.41	0.01	2.58	3.67	0.22	0.28
14459	0	9759	DPRVRGLYLPA	2.41	0.01	2.58	2.52	0.22	0.28
14460	0	9759	DPRVRGLYLPA	2.41	0.01	2.58	2.52	0.22	0.28
14461	0	9759	DPRVRGLYLPA	2.41	0.01	2.58	3.67	0.22	0.28
14462	0	9760	DPRVRGLYLPAGGSSSG TV	2.91	0.01	2.58	2.25	0.22	1.57
14463	0	9761	DPRVRGLYLPAGGSSSG TVNPAPNIASHISSISART GDPVTN	3.70	0.01	2.58	2.52	0.22	0.28
14464	0	9761	DPRVRGLYLPAGGSSSG TVNPAPNIASHISSISART GDPVTN	3.70	0.01	2.58	2.52	0.22	0.28
14465	0	9761	DPRVRGLYLPAGGSSSG TVNPAPNIASHISSISART GDPVTN	3.70	0.01	2.58	2.52	0.22	0.28
14466	0	9761	DPRVRGLYLPAGGSSSG TVNPAPNIASHISSISART GDPVTN	3.70	0.01	2.58	4.93	0.22	0.28
14467	0	9761	DPRVRGLYLPAGGSSSG TVNPAPNIASHISSISART GDPVTN	3.70	0.01	2.58	2.52	0.22	0.28
14468	0	9761	DPRVRGLYLPAGGSSSG TVNPAPNIASHISSISART GDPVTN	3.70	0.01	2.58	2.52	0.22	0.28
14469	0	103112	DPRYNQLLGPLPFRH	2.68	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
14470	0	144616	DPRYTCQREF	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
14471	0	144616	DPRYTCQREF	2.29	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
14472	0	144616	DPRYTCQREF	2.29	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
14473	0	144616	DPRYTCQREF	2.29	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
14474	0	144616	DPRYTCQREF	2.29	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
14475	0	144616	DPRYTCQREF	2.29	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
14476	0	144616	DPRYTCQREF	2.29	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
14477	0	270451	DPSAYKRALPLEEEE	2.66	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
14478	0	270452	DPSAYKRALPLEEQE	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
14479	0	270453	DPSAYKRALPQEEEE	2.64	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
14480	0	270454	DPSAYKRALPQEEQE	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
14481	0	105717	DPSIMAKF	2.10	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
14482	0	105718	DPSIMAKFTQFAGKDLE SIK	2.94	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
14483	0	105718	DPSIMAKFTQFAGKDLE SIK	2.94	0.01	3.05	0.44	1.23	0.28

14484	0	145147	DPSLKMADPNRFR	2.54	0.01	2.40	3.41	0.22	0.28
14485	0	145147	DPSLKMADPNRFR	2.54	0.01	2.40	3.41	0.22	0.28
14486	0	105141	DPT	1.37	0.01	3.47	1.20	0.22	0.28
14487	0	270492	DPTDEHSDFLTMGSK	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
14488	0	116954	DPTDYSTRPHMW	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
14489	0	116954	DPTDYSTRPHMW	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
14490	0	116954	DPTDYSTRPHMW	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
14491	0	270496	DPTGTYQGDSDLQLE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
14492	0	100792	DPTLGVFASA	2.29	0.01	3.18	3.22	0.22	0.28
14493	0	489508	DPTPADLEQLCQYIA	2.69	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
14494	0	124028	DPTQPPRH	2.13	0.01	4.08	2.66	0.22	0.28
14495	0	124028	DPTQPPRH	2.13	0.01	4.08	2.66	0.22	0.28
14496	0	193432	DPTRNVKGD	2.22	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
14497	0	193432	DPTRNVKGD	2.22	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
14498	0	9789	DPTSPDDIES	2.35	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
14499	0	95323	DPTTNV	1.89	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
14500	0	95323	DPTTNV	1.89	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
14501	0	95323	DPTTNV	1.89	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
14502	0	423253	DPTYDELPSRPPQKH	2.66	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
14503	0	9794	DPVAALFFF	2.21	0.01	2.51	0.68	0.22	0.28
14504	0	9794	DPVAALFFF	2.21	0.01	2.51	0.68	0.22	2.02
14505	0	9798	DPVG	1.57	0.01	2.40	1.81	0.22	0.28
14506	0	127626	DPVGHPAAPRAPGPE	2.71	0.01	2.43	0.44	1.13	0.85
14507	0	110812	DPVGPLDPSIVSLVEESS FI	2.98	0.01	0.90	2.66	0.22	0.28
14508	0	110812	DPVGPLDPSIVSLVEESS FI	2.98	0.01	0.90	2.66	0.22	0.28
14509	0	110812	DPVGPLDPSIVSLVEESS FI	2.98	0.01	0.90	2.66	0.22	1.34
14510	0	110812	DPVGPLDPSIVSLVEESS FI	2.98	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
14511	0	110812	DPVGPLDPSIVSLVEESS FI	2.98	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
14512	0	110812	DPVGPLDPSIVSLVEESS FI	2.98	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
14513	0	110812	DPVGPLDPSIVSLVEESS FI	2.98	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
14514	0	110812	DPVGPLDPSIVSLVEESS FI	2.98	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
14515	0	110812	DPVGPLDPSIVSLVEESS FI	2.98	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
14516	0	110812	DPVGPLDPSIVSLVEESS FI	2.98	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
14517	0	110812	DPVGPLDPSIVSLVEESS FI	2.98	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34

14518	0	110812	DPVGPLDPSIVSLVEESS FI	2.98	0.01	0.90	2.66	0.22	1.34
14519	0	110812	DPVGPLDPSIVSLVEESS FI	2.98	0.01	0.90	2.66	0.22	1.34
14520	0	110812	DPVGPLDPSIVSLVEESS FI	2.98	0.01	0.90	2.66	0.22	1.34
14521	0	145747	DPVGPSDP	2.17	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
14522	0	145747	DPVGPSDP	2.17	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
14523	0	111211	DPVGPSDPSIVSLVEETS F	2.92	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
14524	0	111211	DPVGPSDPSIVSLVEETS F	2.92	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
14525	0	111211	DPVGPSDPSIVSLVEETS F	2.92	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
14526	0	111211	DPVGPSDPSIVSLVEETS F	2.92	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
14527	0	111211	DPVGPSDPSIVSLVEETS F	2.92	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
14528	0	111211	DPVGPSDPSIVSLVEETS F	2.92	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
14529	0	111211	DPVGPSDPSIVSLVEETS F	2.92	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
14530	0	154400	DPVGPSDPSIVSLVEETS FI	2.97	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
14531	0	154400	DPVGPSDPSIVSLVEETS FI	2.97	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
14532	0	9802	DPVIDLLQ	2.14	0.01	2.66	2.61	0.22	0.28
14533	0	9804	DPVIDRLYLSSHGVR	2.68	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
14534	0	9808	DPVTTTVENYGGETQI	2.73	0.01	2.88	1.12	0.22	0.28
14535	0	116292	DPVVHFFKNIVTP	2.54	0.01	0.78	0.44	1.13	1.75
14536	0	175785	DPWIQLMNRTQANLA	2.66	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
14537	0	175785	DPWIQLMNRTQANLA	2.66	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
14538	0	107796	DPYNKYKGVLIIPRCQLC FSRIVRGPANLR	3.33	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
14539	0	191080	DPYRS	1.74	0.01	4.03	3.55	0.22	0.85
14540	0	191080	DPYRS	1.74	0.01	4.03	3.55	0.22	0.85
14541	0	243790	DPYSPS	1.91	0.01	2.16	0.44	1.23	1.28
14542	0	9818	DPYSPSPYDRRGAGS	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
14543	0	9818	DPYSPSPYDRRGAGS	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
14544	0	9819	DPYSPSQDPDRDPY	2.74	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
14545	0	9819	DPYSPSQDPDRDPY	2.74	0.01	2.16	2.90	0.22	0.85
14546	0	9819	DPYSPSQDPDRDPY	2.74	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
14547	0	419586	DPYSPSQDPYSPSPY	2.75	4.63	2.16	0.44	1.23	1.34
14548	0	419588	DPYSPSQDPYSPSQDPD RRDPYSPSPY	3.31	4.63	2.16	0.44	1.23	1.34

14549	0	419589	DPYSPSQDPYSPSQDPD RRDPYSPSPY	3.31	0.01	2.16	0.44	1.23	1.27
14550	0	187050	DPYVKRTIK	2.21	0.01	4.63	0.68	0.22	0.28
14551	0	187051	DPYVKRTVK	2.23	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
14552	0	187051	DPYVKRTVK	2.23	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
14553	0	187051	DPYVKRTVK	2.23	0.01	3.81	0.68	0.22	1.48
14554	0	187051	DPYVKRTVK	2.23	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
14555	0	187051	DPYVKRTVK	2.23	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
14556	0	187051	DPYVKRTVK	2.23	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
14557	0	187051	DPYVKRTVK	2.23	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
14558	0	187052	DPYVKRTVR	2.23	0.01	4.63	0.68	0.22	0.28
14559	0	131849	DPYVTPGSVINNLSI	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
14560	0	106350	DQAANEWGRSGKDPN H	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
14561	0	9822	DQAMEDIKQM	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
14562	0	9822	DQAMEDIKQM	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
14563	0	97950	DQANPDYHYV	2.32	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
14564	0	9826	DQAQRPAVASRRRPTT AG	2.86	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
14565	0	128446	DQAVFKCEVSDENVRG VWLKNGKELVPDSRIK	3.39	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
14566	0	137824	DQAVSLGQ	2.12	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
14567	0	137824	DQAVSLGQ	2.12	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
14568	0	137824	DQAVSLGQ	2.12	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
14569	0	137824	DQAVSLGQ	2.12	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
14570	0	95324	DQCSNGGLDL	2.33	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
14571	0	188105	DQDARGWGGD	2.35	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
14572	0	158718	DQDASGFIEVEELKL	2.66	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
14573	0	189603	DQDKSDFVEEDELKL	2.72	0.01	3.28	0.44	1.23	0.28
14574	0	120450	DQDLSKKHGQ	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
14575	0	120450	DQDLSKKHGQ	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
14576	0	9832	DQDLV	1.77	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
14577	0	9832	DQDLV	1.77	0.01	1.72	0.68	0.22	1.27
14578	0	170623	DQERSLMFMQWGQLL	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
14579	0	170623	DQERSLMFMQWGQLL	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
14580	0	102365	DQFAQAYRGDRNFFNE LTST	2.94	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
14581	0	102365	DQFAQAYRGDRNFFNE LTST	2.94	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
14582	0	137134	DQFCPEDAKCERGKL	2.67	0.01	3.19	0.44	1.23	0.28
14583	0	9845	DQGNSDTSWNFAAKYL LETI	2.90	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
14584	0	9846	DQGNSDTSYIFASKYHE	2.76	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48

14585	0	161335	DQGNSITAWIRAAKFHL ETI	2.89	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
14586	0	161335	DQGNSITAWIRAAKFHL ETI	2.89	0.01	0.90	2.74	0.22	1.75
14587	0	161336	DQGNTITAWNRAAKFH LETI	2.90	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
14588	0	161336	DQGNTITAWNRAAKFH LETI	2.90	0.01	0.90	2.74	0.22	1.75
14589	0	9847	DQGPPLMTDGGGGDP H	2.76	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
14590	0	9847	DQGPPLMTDGGGGDP H	2.76	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
14591	0	9847	DQGPPLMTDGGGGDP H	2.76	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
14592	0	78364	DQHGWD	1.91	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
14593	0	191261	DQIDCTKELQLCQLKE	2.79	0.01	0.90	2.84	1.13	1.39
14594	0	191261	DQIDCTKELQLCQLKE	2.79	0.01	0.90	2.84	1.13	1.66
14595	0	111212	DQIKVSTAILT	2.48	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
14596	0	9853	DQILRSMKGLSSTSI	2.68	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
14597	0	105721	DQISTVQA	2.12	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
14598	0	9856	DQKAREAF	2.12	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
14599	0	167733	DQKAREAFR	2.23	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
14600	0	9863	DQKPISNLGNIHASNNI MF	2.87	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
14601	0	9863	DQKPISNLGNIHASNNI MF	2.87	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
14602	0	9863	DQKPISNLGNIHASNNI MF	2.87	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
14603	0	9863	DQKPISNLGNIHASNNI MF	2.87	0.01	3.16	0.44	1.93	1.57
14604	0	9863	DQKPISNLGNIHASNNI MF	2.87	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
14605	0	78628	DQKPPSR	2.01	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
14606	0	78628	DQKPPSR	2.01	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
14607	0	78628	DQKPPSR	2.01	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
14608	0	78628	DQKPPSR	2.01	0.01	3.27	1.12	0.22	1.34
14609	0	78629	DQKPPSRQSQIESR	2.64	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
14610	0	78629	DQKPPSRQSQIESR	2.64	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
14611	0	78629	DQKPPSRQSQIESR	2.64	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
14612	0	78629	DQKPPSRQSQIESR	2.64	0.01	3.27	1.12	0.22	1.34
14613	0	164221	DQLLSGSTPWSF	2.46	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
14614	0	9871	DQLPNVGI	2.10	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
14615	0	99951	DQLTGNYACG	2.45	0.01	2.88	1.20	0.22	0.85
14616	0	182382	DQLWFERLTHQQ	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
14617	0	182382	DQLWFERLTHQQ	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
14618	0	112940	DQMAVEKLSDGIRKF	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85

14619	0	102367	DQNITARIGKPLVLNCK GAPKKPPQQLEWKLN	3.39	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
14620	0	102367	DQNITARIGKPLVLNCK GAPKKPPQQLEWKLN	3.39	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
14621	0	102367	DQNITARIGKPLVLNCK GAPKKPPQQLEWKLN	3.39	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
14622	0	102367	DQNITARIGKPLVLNCK GAPKKPPQQLEWKLN	3.39	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
14623	0	102367	DQNITARIGKPLVLNCK GAPKKPPQQLEWKLN	3.39	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
14624	0	136178	DQNQFQKAET	2.31	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
14625	0	187633	DQNRYEYIWGLY	2.45	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
14626	0	101558	DQPDQHQ	2.06	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
14627	0	101558	DQPDQHQ	2.06	0.01	3.10	1.15	0.22	1.48
14628	0	101558	DQPDQHQ	2.06	0.01	3.10	1.15	0.22	0.85
14629	0	101558	DQPDQHQ	2.06	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
14630	0	101558	DQPDQHQ	2.06	0.01	3.10	1.15	0.22	1.48
14631	0	101558	DQPDQHQ	2.06	0.01	3.10	1.15	0.22	1.48
14632	0	101558	DQPDQHQ	2.06	0.01	3.10	1.15	0.22	0.85
14633	0	101558	DQPDQHQ	2.06	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
14634	0	101558	DQPDQHQ	2.06	0.01	3.10	1.15	0.22	1.48
14635	0	101558	DQPDQHQ	2.06	0.01	3.10	1.15	0.22	1.48
14636	0	101558	DQPDQHQ	2.06	0.01	3.10	1.15	0.22	0.85
14637	0	9886	DQPKQYEQHLTDYEKIK EG	2.91	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
14638	0	9886	DQPKQYEQHLTDYEKIK EG	2.91	0.01	1.66	2.43	0.22	0.28
14639	0	242426	DQPLFTFRQVGLICE	2.64	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
14640	0	130469	DQPPTSrvPSLR	2.49	0.01	0.90	3.18	1.41	1.39
14641	0	130469	DQPPTSrvPSLR	2.49	0.01	0.90	3.18	1.41	0.28
14642	0	130469	DQPPTSrvPSLR	2.49	0.01	0.90	3.18	1.41	0.85
14643	0	130469	DQPPTSrvPSLR	2.49	0.01	0.90	3.18	1.41	1.34
14644	0	270684	DQPTQFSVGTPDAAN	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
14645	0	9888	DQPVDHHRYTEANDAV LQGR	2.93	0.01	4.63	2.42	0.22	0.28
14646	0	9888	DQPVDHHRYTEANDAV LQGR	2.93	0.01	4.63	2.42	0.22	1.34
14647	0	270686	DQPVQFSVGTPDAAN	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
14648	0	134654	DQQNQFQKAET	2.41	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
14649	0	134654	DQQNQFQKAET	2.41	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34

14650	0	134654	DQQNQFQKAET	2.41	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
14651	0	137136	DQQTQIAKDTAQT	2.61	0.01	2.96	1.15	0.22	0.28
14652	0	137136	DQQTQIAKDTAQT	2.61	0.01	2.96	1.15	0.22	1.57
14653	0	137136	DQQTQIAKDTAQT	2.61	0.01	2.96	1.15	0.22	1.27
14654	0	9889	DQRENWFKYHGF	2.43	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
14655	0	9889	DQRENWFKYHGF	2.43	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
14656	0	9889	DQRENWFKYHGF	2.43	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
14657	0	9889	DQRENWFKYHGF	2.43	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
14658	0	9895	DQRPYCWHYA	2.29	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
14659	0	9896	DQRPYCWHYP	2.31	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
14660	0	9897	DQRPYCWHYPP	2.38	0.01	2.68	1.15	0.22	1.34
14661	0	9899	DQRPYCWHYPPKPCGIV PA	2.87	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
14662	0	9899	DQRPYCWHYPPKPCGIV PA	2.87	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
14663	0	157171	DQRSQEERER	2.36	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
14664	0	157171	DQRSQEERER	2.36	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
14665	0	9902	DQRTGREQ	2.14	0.01	3.51	2.36	0.22	0.28
14666	0	9902	DQRTGREQ	2.14	0.01	3.51	2.02	2.39	0.28
14667	0	9902	DQRTGREQ	2.14	0.01	3.51	1.12	0.22	0.28
14668	0	124029	DQSIGDLIAEAMDKV	2.67	0.01	4.63	0.44	1.13	0.28
14669	0	124029	DQSIGDLIAEAMDKV	2.67	0.01	4.63	0.44	1.13	0.28
14670	0	92477	DQSLSSLQFA	2.34	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
14671	0	92477	DQSLSSLQFA	2.34	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
14672	0	92477	DQSLSSLQFA	2.34	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
14673	0	170630	DQTCNSPPCPPL	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
14674	0	100796	DQTGDHYTGQ	2.36	0.01	3.18	2.98	0.22	0.28
14675	0	9913	DQTIDWFQPNKRNQ	2.69	0.01	4.23	2.13	0.22	0.28
14676	0	270777	DQTSAAAAANDSSPA	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
14677	0	9915	DQVDVKDCANHEIKK	2.67	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
14678	0	9915	DQVDVKDCANHEIKK	2.67	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
14679	0	164636	DQVDVKDCANHEIKKVL VPGCHGSEPCIHRGK	3.43	0.01	2.78	1.12	0.22	0.28
14680	0	164636	DQVDVKDCANHEIKKVL VPGCHGSEPCIHRGK	3.43	0.01	2.78	0.44	1.23	2.35
14681	0	164636	DQVDVKDCANHEIKKVL VPGCHGSEPCIHRGK	3.43	0.01	2.78	0.68	0.22	1.34
14682	0	164636	DQVDVKDCANHEIKKVL VPGCHGSEPCIHRGK	3.43	0.01	2.78	1.12	0.22	0.85

14683	0	164636	DQVDVKDCANHEIKKVL VPGCHGSEPCIHRGK	3.43	0.01	2.78	1.12	0.22	0.85
14684	0	9918	DQVDVKDCANNEIKKV MVDGCHGS	3.11	0.01	3.72	0.44	1.23	0.85
14685	0	9918	DQVDVKDCANNEIKKV MVDGCHGS	3.11	0.01	3.72	0.44	1.23	1.27
14686	0	9924	DQVHFQPLPPAVVKLSD ALI	2.95	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
14687	0	9924	DQVHFQPLPPAVVKLSD ALI	2.95	0.01	2.04	2.52	0.22	0.28
14688	0	9924	DQVHFQPLPPAVVKLSD ALI	2.95	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
14689	0	236163	DQVPTYFDYVPQYLR	2.71	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
14690	0	116693	DQVQESLLKANIQLV	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
14691	0	116693	DQVQESLLKANIQLV	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
14692	0	9926	DQVQLQHSYDSVANFV GEDEDSIPSKMYLDETPE YFVNVEA	3.65	0.01	4.63	1.15	0.22	1.27
14693	0	142408	DQVTKKEKTIKKA	2.64	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
14694	0	9928	DQWTAVGSK	2.18	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
14695	0	9929	DQYCADVAAEELMNA	2.68	0.01	2.72	0.44	0.85	0.28
14696	0	9934	DRAAGQPAG	2.25	0.01	2.59	0.68	0.22	1.27
14697	0	9935	DRAAGQPAGDRAAGQ PAGDR	3.02	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
14698	0	9936	DRAAGQPAGDRAAGQ PAGDRA	3.07	0.01	4.08	2.52	0.22	0.28
14699	0	9938	DRAAGQPAGDRAAGQ PAGDRC	3.06	0.01	2.59	3.05	0.85	0.28
14700	0	9938	DRAAGQPAGDRAAGQ PAGDRC	3.06	0.01	2.59	3.05	1.41	0.28
14701	0	9938	DRAAGQPAGDRAAGQ PAGDRC	3.06	0.01	2.59	2.52	0.22	0.28
14702	0	9938	DRAAGQPAGDRAAGQ PAGDRC	3.06	0.01	2.59	2.42	0.22	0.28
14703	0	9938	DRAAGQPAGDRAAGQ PAGDRC	3.06	0.01	2.59	3.27	0.22	0.28
14704	0	9938	DRAAGQPAGDRAAGQ PAGDRC	3.06	0.01	2.59	4.15	0.22	0.28
14705	0	9939	DRAAGQPAGDRADGQ PAGDR	3.02	0.01	2.59	3.05	0.85	0.28
14706	0	9939	DRAAGQPAGDRADGQ PAGDR	3.02	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
14707	0	9939	DRAAGQPAGDRADGQ PAGDR	3.02	0.01	2.59	2.52	0.22	0.28

14708	0	9939	DRAAGQPAGDRADGQ PAGDR	3.02	0.01	2.59	2.42	0.22	0.28
14709	0	9939	DRAAGQPAGDRADGQ PAGDR	3.02	0.01	2.59	3.27	0.22	0.28
14710	0	9939	DRAAGQPAGDRADGQ PAGDR	3.02	0.01	2.59	4.15	0.22	0.28
14711	0	9940	DRAAGQPAGNGAGGQ AAGGN	3.00	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
14712	0	9940	DRAAGQPAGNGAGGQ AAGGN	3.00	0.01	2.59	3.05	0.85	0.28
14713	0	9940	DRAAGQPAGNGAGGQ AAGGN	3.00	0.01	2.59	3.05	1.41	0.28
14714	0	9940	DRAAGQPAGNGAGGQ AAGGN	3.00	0.01	2.59	2.52	0.22	0.28
14715	0	9940	DRAAGQPAGNGAGGQ AAGGN	3.00	0.01	2.59	2.42	0.22	0.28
14716	0	9940	DRAAGQPAGNGAGGQ AAGGN	3.00	0.01	2.59	3.27	0.22	0.28
14717	0	9940	DRAAGQPAGNGAGGQ AAGGN	3.00	0.01	2.59	4.15	0.22	0.28
14718	0	232757	DRAALSL	2.03	0.01	0.90	2.49	0.85	1.39
14719	0	9941	DRADGQPAG	2.26	0.01	2.59	0.68	0.22	1.27
14720	0	188660	DRADGQPAGD	2.36	0.01	2.59	0.68	0.22	0.85
14721	0	188660	DRADGQPAGD	2.36	0.01	2.59	1.81	0.22	0.28
14722	0	9942	DRADGQPAGDRAAGQ PAG	2.92	0.01	2.59	2.42	0.22	1.48
14723	0	9943	DRADGQPAGDRAAGQ PAGDR	3.02	0.01	2.59	3.05	0.85	0.28
14724	0	9943	DRADGQPAGDRAAGQ PAGDR	3.02	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
14725	0	9943	DRADGQPAGDRAAGQ PAGDR	3.02	0.01	2.59	2.52	0.22	0.28
14726	0	9943	DRADGQPAGDRAAGQ PAGDR	3.02	0.01	2.59	2.42	0.22	0.28
14727	0	9943	DRADGQPAGDRAAGQ PAGDR	3.02	0.01	2.59	3.27	0.22	0.28
14728	0	9943	DRADGQPAGDRAAGQ PAGDR	3.02	0.01	2.59	4.15	0.22	0.28
14729	0	9944	DRADGQPAGDRADGQ PAGDR	3.02	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
14730	0	9944	DRADGQPAGDRADGQ PAGDR	3.02	0.01	2.59	3.05	0.85	0.28
14731	0	9944	DRADGQPAGDRADGQ PAGDR	3.02	0.01	2.59	2.52	0.22	0.28
14732	0	9944	DRADGQPAGDRADGQ PAGDR	3.02	0.01	2.59	2.42	0.22	0.28

14733	0	9944	DRADGQPAGDRADGQ PAGDR	3.02	0.01	2.59	3.27	0.22	0.28
14734	0	9944	DRADGQPAGDRADGQ PAGDR	3.02	0.01	2.59	4.15	0.22	0.28
14735	0	9945	DRADGQPAGDRADGQ PAGDRAAGQPAGDRAA GQPAGDRADGQPAG	3.82	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
14736	0	419146	DRADGQPAGDRADGQ PAGDRAAGQPAGDRAD GQPAG	3.60	0.01	2.59	1.81	0.22	1.75
14737	0	419146	DRADGQPAGDRADGQ PAGDRAAGQPAGDRAD GQPAG	3.60	0.01	2.59	3.32	0.22	0.28
14738	0	419146	DRADGQPAGDRADGQ PAGDRAAGQPAGDRAD GQPAG	3.60	0.01	2.59	3.32	0.22	1.48
14739	0	143673	DRANLGTLRGYY	2.47	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
14740	0	9949	DRARRLLWWHYNCL	2.61	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
14741	0	9949	DRARRLLWWHYNCL	2.61	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
14742	0	9949	DRARRLLWWHYNCL	2.61	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
14743	0	9951	DRASLST	2.02	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
14744	0	97954	DRASLSTWHVLYSPN	2.64	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
14745	0	128455	DRATWKSNYFLKIIQ	2.61	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
14746	0	122310	DRAVYENELVATRDVKN GSRGSV	3.10	0.01	3.26	0.68	0.22	1.27
14747	0	122310	DRAVYENELVATRDVKN GSRGSV	3.10	0.01	3.26	0.68	0.22	2.51
14748	0	122310	DRAVYENELVATRDVKN GSRGSV	3.10	0.01	3.26	0.68	0.22	2.51
14749	0	122310	DRAVYENELVATRDVKN GSRGSV	3.10	0.01	3.26	0.68	0.22	3.16
14750	0	122310	DRAVYENELVATRDVKN GSRGSV	3.10	0.01	3.26	0.68	0.22	0.28
14751	0	122310	DRAVYENELVATRDVKN GSRGSV	3.10	0.01	3.26	3.81	0.22	0.28
14752	0	136828	DRAVYENELVATRDVKN GSRGSVGGGKGDCGTP SHSRRQPHVVSQWSRS A	3.85	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
14753	0	136828	DRAVYENELVATRDVKN GSRGSVGGGKGDCGTP SHSRRQPHVVSQWSRS A	3.85	0.01	0.90	3.81	0.22	0.28

14754	0	136828	DRAVYENELVATRDVKN GSRGSVGGGKGDCGTP SHSRRQPHVVSQWSRS A	3.85	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
14755	0	136828	DRAVYENELVATRDVKN GSRGSVGGGKGDCGTP SHSRRQPHVVSQWSRS A	3.85	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
14756	0	136828	DRAVYENELVATRDVKN GSRGSVGGGKGDCGTP SHSRRQPHVVSQWSRS A	3.85	0.01	0.90	3.81	0.22	1.48
14757	0	136828	DRAVYENELVATRDVKN GSRGSVGGGKGDCGTP SHSRRQPHVVSQWSRS A	3.85	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
14758	0	136828	DRAVYENELVATRDVKN GSRGSVGGGKGDCGTP SHSRRQPHVVSQWSRS A	3.85	0.01	0.90	3.81	0.22	0.28
14759	0	9953	DRCGEDDHDELGF MVP	2.73	0.01	2.71	2.13	0.22	0.85
14760	0	9956	DRCTTFDDVQAPNYTQ H	2.77	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
14761	0	9956	DRCTTFDDVQAPNYTQ H	2.77	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
14762	0	9956	DRCTTFDDVQAPNYTQ H	2.77	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
14763	0	270821	DRDAAALMATDELTT	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
14764	0	270823	DRDATAALMATDELTT	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
14765	0	178688	DRDKDGVIGKTDLRG	2.72	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
14766	0	178688	DRDKDGVIGKTDLRG	2.72	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
14767	0	164637	DRDLQTGGI	2.23	0.01	3.57	0.68	0.22	1.27
14768	0	164637	DRDLQTGGI	2.23	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
14769	0	164637	DRDLQTGGI	2.23	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
14770	0	164637	DRDLQTGGI	2.23	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
14771	0	164637	DRDLQTGGI	2.23	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
14772	0	164637	DRDLQTGGI	2.23	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
14773	0	99155	DREDLRTLLR	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
14774	0	99155	DREDLRTLLR	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
14775	0	99155	DREDLRTLLR	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
14776	0	99155	DREDLRTLLR	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
14777	0	99155	DREDLRTLLR	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
14778	0	270855	DREFDYEDDYEGYK	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
14779	0	9964	DREKLQERLAKLAGGVA VIHV	3.01	0.01	4.93	0.44	0.85	0.85
14780	0	138840	DREQAPNLVYM	2.34	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85

14781	0	138840	DREQAPNLVYM	2.34	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
14782	0	138840	DREQAPNLVYM	2.34	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
14783	0	9966	DREVLREF	2.23	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
14784	0	103113	DRFADFPALPLDPSA	2.73	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
14785	0	443256	DRFKPIRTGISPLALIKG MTRPLSTLIS	3.30	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
14786	0	443256	DRFKPIRTGISPLALIKG MTRPLSTLIS	3.30	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
14787	0	270881	DRFLAAAMDKVFTTG	2.66	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
14788	0	238305	DRGCAATCPTVKPGV	2.69	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
14789	0	238305	DRGCAATCPTVKPGV	2.69	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
14790	0	133545	DRGDQSTDYGIFQINSR	2.82	0.01	1.75	4.08	0.22	1.75
14791	0	133545	DRGDQSTDYGIFQINSR	2.82	0.01	1.75	4.08	0.22	1.75
14792	0	127627	DRGEGNMLWIDWLSK	2.67	0.01	4.23	0.44	1.13	0.85
14793	0	108876	DRGEGPRINARC	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
14794	0	108877	DRGFYFNKPTGY	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
14795	0	108877	DRGFYFNKPTGY	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
14796	0	108877	DRGFYFNKPTGY	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
14797	0	108877	DRGFYFNKPTGY	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
14798	0	170635	DRGMLDMCGFDTGAL	2.71	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
14799	0	9978	DRGWGN	1.90	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
14800	0	9979	DRGWGNGC	2.14	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
14801	0	9979	DRGWGNGC	2.14	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
14802	0	94491	DRGWGNHCGLFGKGS	2.71	0.01	3.72	1.15	0.22	1.34
14803	0	94491	DRGWGNHCGLFGKGS	2.71	0.01	3.72	1.15	0.22	0.28
14804	0	9980	DRGYISQY	2.12	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
14805	0	9982	DRHFLN	1.88	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
14806	0	9983	DRHFLNNVC	2.20	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
14807	0	9984	DRHIDRLAKRQRPGE	2.67	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
14808	0	114305	DRHPVYFFKSACPPN DRIARLMALAPQPSQAL	2.62	0.01	2.76	0.44	1.74	1.57
14809	0	9986	PYQTEYLAPRSFAPMRP PRRGLSGLWR DRIARLMALAPQPSQAL	3.73	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
14810	0	9986	PYQTEYLAPRSFAPMRP PRRGLSGLWR	3.73	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
14811	0	122311	DRIQRTQPLTAIPLL	2.70	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
14812	0	122732	DRKASPPSGLWSPAY	2.68	0.01	2.19	0.44	1.13	1.57
14813	0	9990	DRKKEMLE	2.13	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
14814	0	240978	DRKQTRPG	2.12	0.01	3.35	2.37	0.22	0.85
14815	0	123098	DRKREKRK	2.16	0.01	2.96	1.20	0.22	0.28

14816	0	123098	DRKREKRK	2.16	0.01	2.96	1.20	0.22	0.28
14817	0	95325	DRLATALGKMTKGEAKK WGNAIESATGTTS	3.35	0.01	3.65	2.22	0.22	0.28
14818	0	99158	DRLLSIKSEGHQPQE	2.65	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
14819	0	10007	DRLLTTLSPAQ	2.46	0.01	0.90	2.22	0.85	1.39
14820	0	128457	DRLNKVISELNGKNI	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
14821	0	10010	DRLNQLESKVSGKGQQ QQ	2.84	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
14822	0	134346	DRLQGMAPAAGADLDK IGLHSDS	3.09	0.01	0.78	2.49	1.13	0.28
14823	0	168372	DRLQGMAPAAGADLDK IGLHSDSQ	3.14	0.01	0.78	1.12	0.22	1.75
14824	0	10012	DRLQGRQQEQ	2.35	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
14825	0	10016	DRLSSANLYINGVLMGS AEI	2.94	0.01	2.95	3.38	0.22	0.28
14826	0	132794	DRLYAQYPVPTP	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
14827	0	132794	DRLYAQYPVPTP	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.34
14828	0	141534	DRMNLQTLRGYY	2.45	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
14829	0	141534	DRMNLQTLRGYY	2.45	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
14830	0	141534	DRMNLQTLRGYY	2.45	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
14831	0	141534	DRMNLQTLRGYY	2.45	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
14832	0	141534	DRMNLQTLRGYY	2.45	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
14833	0	141534	DRMNLQTLRGYY	2.45	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
14834	0	141534	DRMNLQTLRGYY	2.45	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
14835	0	141534	DRMNLQTLRGYY	2.45	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
14836	0	117799	DRNGTHLDA	2.22	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
14837	0	117799	DRNGTHLDA	2.22	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
14838	0	10021	DRNIYLVQR	2.21	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
14839	0	10022	DRNLGIGNTGNW	2.49	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
14840	0	10022	DRNLGIGNTGNW	2.49	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
14841	0	10022	DRNLGIGNTGNW	2.49	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
14842	0	10024	DRNMYLNT	2.12	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
14843	0	137390	DRNTQIYKAQAQTDRES LRNLRG	3.08	0.01	0.78	1.12	0.22	2.02
14844	0	137390	DRNTQIYKAQAQTDRES LRNLRG	3.08	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
14845	0	232627	DRNTQRQTVRYSVSE	2.70	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
14846	0	232627	DRNTQRQTVRYSVSE	2.70	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
14847	0	232627	DRNTQRQTVRYSVSE	2.70	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
14848	0	130772	DRPEDLDVPPALADFIH QQRT	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
14849	0	130772	DRPEDLDVPPALADFIH QQRT	2.99	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
14850	0	10036	DRPTSPAPSRPFSVLRA NDVLWLSLTAAE	3.37	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
14851	0	125843	DRPVVY	1.90	4.93	0.90	1.15	0.22	0.28
14852	0	10037	DRPVVY	1.90	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28

14853	0	10037	DRPVYPY	1.90	0.01	0.90	1.15	0.22	3.13
14854	0	145149	DRQHLPLIK	2.21	3.67	0.78	0.44	1.13	1.28
14855	0	157172	DRQMVQHFKR	2.31	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
14856	0	157172	DRQMVQHFKR	2.31	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
14857	0	10040	DRRCQSQLER	2.33	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
14858	0	10040	DRRCQSQLER	2.33	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
14859	0	10040	DRRCQSQLER	2.33	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
14860	0	10040	DRRCQSQLER	2.33	0.01	2.16	0.44	1.23	1.27
14861	0	10040	DRRCQSQLER	2.33	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
14862	0	10040	DRRCQSQLER	2.33	0.01	2.16	0.44	1.74	0.85
14863	0	10041	DRRCQSQLERANLRP	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
14864	0	10041	DRRCQSQLERANLRP	2.68	0.01	2.16	2.90	0.22	0.85
14865	0	10041	DRRCQSQLERANLRP	2.68	0.01	2.16	2.90	0.22	0.85
14866	0	116695	DRRDPYSPYDRRG	2.74	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
14867	0	135910	DRRLCSHLEVCI	2.46	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
14868	0	99160	DRRQPRREEGGRWGP	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
14869	0	127628	DRRREGPDSPRQPP	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
14870	0	10045	DRRRGRGSRGRGNGI	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
14871	0	105726	DRRRGRGSRGSGNGI	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
14872	0	10048	DRRWHR	1.92	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
14873	0	195013	DRSGAPTYSWGAND	2.62	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
14874	0	161214	DRSGAPTYSWGANDTD VFVL	2.94	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
14875	0	161214	DRSGAPTYSWGANDTD VFVL	2.94	0.01	2.45	0.68	0.22	1.27
14876	0	10050	DRSGAPTYSWGENDTD VFVL	2.92	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
14877	0	105727	DRSGYSSPGSPG	2.52	4.93	0.78	1.15	0.22	0.28
14878	0	106352	DRSYTTRRWL	2.31	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
14879	0	10057	DRTAVTGASYFTSVDQS SVH	2.96	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
14880	0	226014	DRTNLQEAQPLGNGKK AEQW	2.94	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
14881	0	226014	DRTNLQEAQPLGNGKK AEQW	2.94	0.01	2.24	3.57	0.22	0.28
14882	0	143674	DRVALRNLLRRY	2.49	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
14883	0	143675	DRVDLGTLRGY	2.50	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
14884	0	143676	DRVGLRNLRGY	2.49	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
14885	0	143676	DRVGLRNLRGY	2.49	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
14886	0	143677	DRVNLRKLRGY	2.47	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
14887	0	143678	DRVNLRNLRGY	2.49	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
14888	0	135911	DRVRSITLGNST	2.48	0.01	3.34	0.44	1.13	0.28
14889	0	10064	DRVVKEMRRQLEMIDK LTT	2.90	0.01	3.29	1.15	0.22	0.28
14890	0	10064	DRVVKEMRRQLEMIDK LTT	2.90	0.01	3.29	1.15	0.22	0.85

14891	0	10064	DRVVKEMRRQLEMIDK LTT	2.90	0.01	3.29	1.15	0.22	0.85
14892	0	10064	DRVVKEMRRQLEMIDK LTT	2.90	0.01	3.29	1.15	0.22	0.85
14893	0	10064	DRVVKEMRRQLEMIDK LTT	2.90	0.01	3.29	1.15	0.22	0.85
14894	0	156860	DRWNSMWKESLL	2.45	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
14895	0	156860	DRWNSMWKESLL	2.45	0.01	0.90	2.22	1.59	0.85
14896	0	127629	DRWSSLF	2.01	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
14897	0	152471	DRYDMLNISS	2.30	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
14898	0	10067	DRYFTYEPPNDG	2.47	0.01	2.88	2.22	0.85	0.28
14899	0	10067	DRYFTYEPPNDG	2.47	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
14900	0	10067	DRYFTYEPPNDG	2.47	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
14901	0	10067	DRYFTYEPPNDG	2.47	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
14902	0	10067	DRYFTYEPPNDG	2.47	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
14903	0	10069	DRYIPYSP	2.14	0.01	1.66	1.15	0.22	1.34
14904	0	10069	DRYIPYSP	2.14	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
14905	0	10069	DRYIPYSP	2.14	0.01	1.66	1.15	0.22	1.34
14906	0	10069	DRYIPYSP	2.14	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
14907	0	10069	DRYIPYSP	2.14	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
14908	0	10069	DRYIPYSP	2.14	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
14909	0	120452	DRYRHLVALSITDFGAA GPRSSWRA	3.15	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
14910	0	10074	DRYTDAHNAVQTQGRV PLRNLLLEMDKNSKLR	3.39	0.01	4.93	2.42	0.22	0.28
14911	0	10075	DRYYREN	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
14912	0	229977	DRYYREN	2.13	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
14913	0	229977	DRYYREN	2.13	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
14914	0	228041	DRYYRENMYRYPN	2.59	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
14915	0	10076	DRYYRENMYRYPNQV	2.70	0.01	2.52	2.19	0.22	0.28
14916	0	124031	DSAFDVLSFTAEEKAGV YK	2.91	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
14917	0	124031	DSAFDVLSFTAEEKAGV YK	2.91	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
14918	0	124031	DSAFDVLSFTAEEKAGV YK	2.91	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
14919	0	271197	DSAKGKATGGSAGED	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
14920	0	271198	DSAKGKATGGSAGED	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
14921	0	513740	DSAKKATRLKAAAKA	2.72	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
14922	0	133546	DSARAAY	2.03	0.01	3.59	0.68	0.22	0.28
14923	0	107798	DSARNTFKTTTAPYS	2.66	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
14924	0	226540	DSARVLRDARAVLS	2.68	0.01	2.51	0.44	1.13	0.28
14925	0	226540	DSARVLRDARAVLS	2.68	0.01	2.51	0.44	1.41	0.28
14926	0	10080	DSAVAEFFQSFPSGEPS NSK	2.96	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28

14927	0	10080	DSAVAEFFQSFPSGEPS NSK	2.96	0.01	2.82	0.44	1.41	0.28
14928	0	79188	DSAVGY	1.88	0.01	0.90	3.00	0.22	1.27
14929	0	79188	DSAVGY	1.88	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
14930	0	79189	DSAVPN	1.88	0.01	0.90	3.00	0.22	0.28
14931	0	79189	DSAVPN	1.88	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
14932	0	127948	DSDARVEAAATWYYSLE HST	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
14933	0	157173	DSDDTEEGEDEG	2.54	0.01	3.40	2.49	0.85	0.28
14934	0	10090	DSDFPIQNLP	2.32	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
14935	0	10090	DSDFPIQNLP	2.32	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
14936	0	10090	DSDFPIQNLP	2.32	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
14937	0	125845	DSDFPIQNLPYGVFS	2.67	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
14938	0	189604	DSDGDGKIGVDEFGA	2.71	0.01	3.28	0.44	1.23	0.28
14939	0	99952	DSDGQDLLFT	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
14940	0	108878	DSDGSFF	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
14941	0	170641	DSDIEWLQKDFGLYV	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
14942	0	170641	DSDIEWLQKDFGLYV	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
14943	0	271314	DSDLQLERINVYFDE	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
14944	0	134656	DSDMGRMGPI	2.34	0.01	1.60	1.12	0.22	0.28
14945	0	10098	DSDSESDSDSDSDSDSD	2.88	0.01	3.40	0.44	1.74	0.28
14946	0	10098	DSDSESDSDSDSDSDSD	2.88	0.01	3.40	0.44	0.85	0.28
14947	0	140014	DSDVGE	1.91	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
14948	0	140014	DSDVGE	1.91	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
14949	0	137138	DSDVGEFRAVTELGR	2.69	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
14950	0	137138	DSDVGEFRAVTELGR	2.69	0.01	0.78	2.74	0.22	1.57
14951	0	181986	DSEAKGEETEETASSSIT S	2.98	0.01	3.85	2.13	1.74	0.28
14952	0	229133	DSEDDTAA	2.13	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
14953	0	170643	DSEEDDEEEDDEDE	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
14954	0	229978	DSEEERQEYVLTQQG	2.66	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
14955	0	229978	DSEEERQEYVLTQQG	2.66	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
14956	0	229978	DSEEERQEYVLTQQG	2.66	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
14957	0	271389	DSENSKTGCGEASD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
14958	0	10106	DSEPFPRQKHKKVD	2.61	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
14959	0	10106	DSEPFPRQKHKKVD	2.61	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
14960	0	10108	DSERLIGDAAKNQVAM NPHN	2.89	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
14961	0	10109	DSESGGHITH	2.32	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
14962	0	10109	DSESGGHITH	2.32	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
14963	0	10109	DSESGGHITH	2.32	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
14964	0	10109	DSESGGHITH	2.32	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
14965	0	10109	DSESGGHITH	2.32	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
14966	0	10109	DSESGGHITH	2.32	0.01	2.43	1.15	2.26	0.28
14967	0	10109	DSESGGHITH	2.32	0.01	2.43	1.15	2.26	0.28

14968	0	135838	DSFGNWRLWAPIG	2.51	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
14969	0	135838	DSFGNWRLWAPIG	2.51	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
14970	0	10113	DSFKEELDKYFKNHTSPD VDLGDISGINASVV	3.39	0.01	2.45	1.12	0.22	0.28
14971	0	10113	DSFKEELDKYFKNHTSPD VDLGDISGINASVV	3.39	0.01	2.45	1.15	0.22	0.28
14972	0	10113	DSFKEELDKYFKNHTSPD VDLGDISGINASVV	3.39	0.01	2.45	2.37	0.22	0.28
14973	0	111215	DSFTPRA	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
14974	0	10123	DSGASSTASSSH	2.51	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
14975	0	158721	DSGCAIDLQRRELKCG	2.73	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
14976	0	132233	DSGCVINWKGRELKC	2.64	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
14977	0	132233	DSGCVINWKGRELKC	2.64	0.01	2.82	0.68	0.22	1.27
14978	0	132233	DSGCVINWKGRELKC	2.64	0.01	2.82	0.68	0.22	1.48
14979	0	132233	DSGCVINWKGRELKC	2.64	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
14980	0	145749	DSGCVVNWKGRELKCG SGIFVTNEVHTWTEQYK FQADSPK	3.60	0.01	4.15	0.68	0.22	0.85
14981	0	145749	DSGCVVNWKGRELKCG SGIFVTNEVHTWTEQYK FQADSPK	3.60	0.01	4.15	0.68	0.22	1.48
14982	0	10125	DSGCVVSWKNKELKC	2.67	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
14983	0	10125	DSGCVVSWKNKELKC	2.67	0.01	2.30	0.44	0.85	1.34
14984	0	10125	DSGCVVSWKNKELKC	2.67	0.01	2.30	0.44	0.85	1.34
14985	0	10125	DSGCVVSWKNKELKC	2.67	0.01	2.30	0.44	0.85	1.34
14986	0	10125	DSGCVVSWKNKELKC	2.67	0.01	2.30	0.44	0.85	1.34
14987	0	145750	DSGCVVSWKNKELKCG SGIFITDNVHTWTEQYK FQPESPS	3.62	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85
14988	0	145750	DSGCVVSWKNKELKCG SGIFITDNVHTWTEQYK FQPESPS	3.62	0.01	4.03	0.68	0.22	1.48
14989	0	10126	DSGDGRQTITNP	2.48	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
14990	0	10126	DSGDGRQTITNP	2.48	0.01	3.53	0.68	0.22	0.85
14991	0	193172	DSGDISSTVINFS	2.58	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
14992	0	120454	DSGEKM	1.88	0.01	2.26	2.36	0.22	0.28
14993	0	10127	DSGERLMQPTQMSAQ	2.66	0.01	3.41	1.15	0.22	0.85
14994	0	10127	DSGERLMQPTQMSAQ	2.66	0.01	3.41	1.15	0.22	1.48
14995	0	271438	DSGGEGSSGPGASPP	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
14996	0	107799	DSGHRGYSGSQASDNE GH	2.87	4.63	0.78	0.44	1.13	0.85

14997	0	107799	DSGHRGYSGSQASDNE GH	2.87	4.63	0.78	0.44	1.41	0.85
14998	0	132795	DSGKGLRLIYYSITENDL QKG	3.00	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
14999	0	10131	DSGSRTPPDELALS	2.63	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
15000	0	10131	DSGSRTPPDELALS	2.63	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
15001	0	10131	DSGSRTPPDELALS	2.63	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
15002	0	10134	DSGTRK	1.88	0.01	3.85	1.15	0.22	1.34
15003	0	10134	DSGTRK	1.88	0.01	3.85	1.20	0.22	2.35
15004	0	99955	DSGYEVHHQK	2.28	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
15005	0	180902	DSGYEVHHQKLVF	2.50	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
15006	0	10135	DSGYHSLDPNAVCTD	2.70	0.01	4.23	2.61	0.22	0.28
15007	0	125384	DSHYDYTICGDSSEDMVC TPK	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
15008	0	125384	DSHYDYTICGDSSEDMVC TPK	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
15009	0	125384	DSHYDYTICGDSSEDMVC TPK	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
15010	0	125384	DSHYDYTICGDSSEDMVC TPK	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
15011	0	125384	DSHYDYTICGDSSEDMVC TPK	2.94	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
15012	0	125384	DSHYDYTICGDSSEDMVC TPK	2.94	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
15013	0	187054	DSIAALKDKPDNPAL	2.72	0.01	2.80	0.68	0.22	1.27
15014	0	187054	DSIAALKDKPDNPAL	2.72	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
15015	0	187054	DSIAALKDKPDNPAL	2.72	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
15016	0	187054	DSIAALKDKPDNPAL	2.72	0.01	2.80	0.68	0.22	1.27
15017	0	114199	DSIGRFFGGDRGAPKRG SGKDSHHPARTAHY	3.40	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
15018	0	114199	DSIGRFFGGDRGAPKRG SGKDSHHPARTAHY	3.40	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
15019	0	114199	DSIGRFFGGDRGAPKRG SGKDSHHPARTAHY	3.40	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
15020	0	10144	DSILFVPTTVDPASFSD NS	2.97	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
15021	0	127630	DSISVPYKRREG	2.44	0.01	0.90	3.06	0.22	0.85
15022	0	10149	DSITWQLQAAVLHV	2.60	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
15023	0	10149	DSITWQLQAAVLHV	2.60	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
15024	0	103116	DSIYYVDANASIQEM	2.68	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
15025	0	10152	DSKGNVPAGVTPSKYGL GGD	2.96	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28

15026	0	10152	DSKGNVPAGVTPSKYGL GGD	2.96	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
15027	0	10152	DSKGNVPAGVTPSKYGL GGD	2.96	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
15028	0	10152	DSKGNVPAGVTPSKYGL GGD	2.96	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
15029	0	10152	DSKGNVPAGVTPSKYGL GGD	2.96	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
15030	0	141623	DSKLNEIFGSSDTNDI	2.75	0.01	1.66	2.55	0.22	0.28
15031	0	98738	DSKLTILTKCGSQI	2.70	0.01	4.63	1.12	0.22	0.28
15032	0	98738	DSKLTILTKCGSQI	2.70	0.01	4.63	1.12	0.22	0.28
15033	0	91211	DSKLTILVKNGGIV	2.69	0.01	3.12	1.12	0.22	0.28
15034	0	10155	DSKNFNFE	2.14	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
15035	0	122733	DSKPTIISRAN	2.38	0.01	2.26	3.55	0.22	0.28
15036	0	142128	DSKSRDTPKNANKHT WKKT	2.97	0.01	3.55	3.16	0.22	0.28
15037	0	10159	DSLIDIERNVVTVR	2.70	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
15038	0	10159	DSLIDIERNVVTVR	2.70	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
15039	0	10164	DSLKEKLQ	2.14	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
15040	0	10167	DSLNTGWLAGLFYHHKF NSS	2.92	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
15041	0	10167	DSLNTGWLAGLFYHHKF NSS	2.92	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
15042	0	10167	DSLNTGWLAGLFYHHKF NSS	2.92	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
15043	0	10168	DSLPHPPQATDDSGH	2.69	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
15044	0	10168	DSLPHPPQATDDSGH	2.69	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
15045	0	10168	DSLPHPPQATDDSGH	2.69	0.01	2.43	0.68	0.22	0.85
15046	0	10170	DSLRYMYVMMPGF	2.45	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
15047	0	10170	DSLRYMYVMMPGF	2.45	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
15048	0	10170	DSLRYMYVMMPGF	2.45	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
15049	0	10170	DSLRYMYVMMPGF	2.45	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
15050	0	10170	DSLRYMYVMMPGF	2.45	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
15051	0	10170	DSLRYMYVMMPGF	2.45	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
15052	0	10171	DSLSEEEKELNRIQVDS	2.86	4.23	2.18	0.68	0.22	1.34
15053	0	10171	DSLSEEEKELNRIQVDS	2.86	4.23	2.18	0.68	0.22	0.28
15054	0	10171	DSLSEEEKELNRIQVDS	2.86	4.23	2.18	0.68	0.22	1.34
15055	0	10171	DSLSEEEKELNRIQVDS	2.86	4.23	2.18	0.68	0.22	1.66
15056	0	150173	DSLSPRRAGAKAGPGLS PGT	2.98	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
15057	0	132235	DSMDRIE	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
15058	0	128463	DSMDRIEKDRLQGMAP	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85

15059	0	125385	DSMDRIEKDRLQGMAP AAG	2.89	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
15060	0	125385	DSMDRIEKDRLQGMAP AAG	2.89	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
15061	0	125385	DSMDRIEKDRLQGMAP AAG	2.89	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
15062	0	125385	DSMDRIEKDRLQGMAP AAG	2.89	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
15063	0	125385	DSMDRIEKDRLQGMAP AAG	2.89	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
15064	0	233165	DSMITN	1.88	0.01	3.61	1.20	0.22	0.85
15065	0	233166	DSMITNLL	2.09	0.01	3.61	2.00	0.85	0.85
15066	0	10179	DSMNHHGDARSKLREE LAELTAEIKYSVI	3.33	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
15067	0	10179	DSMNHHGDARSKLREE LAELTAEIKYSVI	3.33	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
15068	0	10179	DSMNHHGDARSKLREE LAELTAEIKYSVI	3.33	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
15069	0	10181	DSMNNHKDDMNNYN DNINNYVESMNNYDDI MNK	3.48	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
15070	0	10181	DSMNNHKDDMNNYN DNINNYVESMNNYDDI MNK	3.48	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
15071	0	10181	DSMNNHKDDMNNYN DNINNYVESMNNYDDI MNK	3.48	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
15072	0	10181	DSMNNHKDDMNNYN DNINNYVESMNNYDDI MNK	3.48	0.01	2.22	0.44	0.85	1.48
15073	0	10181	DSMNNHKDDMNNYN DNINNYVESMNNYDDI MNK	3.48	0.01	2.22	1.15	0.22	0.28
15074	0	116957	DSMNTDDSTRPR	2.51	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
15075	0	116957	DSMNTDDSTRPR	2.51	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
15076	0	116958	DSMNTDTSTRPR	2.52	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
15077	0	116958	DSMNTDTSTRPR	2.52	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
15078	0	10190	DSNKKDDENN	2.34	0.01	2.22	1.20	0.22	0.85
15079	0	144618	DSNLDWSHNF	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
15080	0	10192	DSNNLPILEFIQ	2.46	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
15081	0	133802	DSPAPIIKLGG	2.37	0.01	4.23	0.68	0.22	0.85
15082	0	133802	DSPAPIIKLGG	2.37	0.01	4.23	0.68	0.22	0.85
15083	0	133802	DSPAPIIKLGG	2.37	0.01	4.23	0.68	0.22	0.85
15084	0	133802	DSPAPIIKLGG	2.37	0.01	4.23	0.68	0.22	0.85
15085	0	133802	DSPAPIIKLGG	2.37	0.01	4.23	2.49	0.22	0.85
15086	0	10200	DSPDADLIEANLLWRQE MG	2.87	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28

15087	0	115211	DSPEVIESPPEINTVQVT ST	2.98	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
15088	0	510432	DSPFRLW	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
15089	0	139482	DSPGSGNARPNNPDW	2.71	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
15090	0	450495	DSPGSGNARPNNPDW	2.71	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
15091	0	450495	DSPGSGNARPNNPDW	2.71	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
15092	0	450495	DSPGSGNARPNNPDW	2.71	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
15093	0	10204	DSPIEQPRIIPNGGTLTN	2.84	0.01	3.37	3.23	0.22	0.28
15094	0	10204	DSPIEQPRIIPNGGTLTN	2.84	0.01	3.37	3.23	0.22	1.34
15095	0	10204	DSPIEQPRIIPNGGTLTN	2.84	0.01	3.37	3.23	0.22	0.28
15096	0	165594	DSPRGVF	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
15097	0	165594	DSPRGVF	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
15098	0	99956	DSPSINLDVR	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
15099	0	156861	DSQKPKCHCTMTQ	2.63	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
15100	0	156260	DSQPQQFQQQQQQQ Q	2.71	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27
15101	0	10220	DSQTITNPAYDE	2.46	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
15102	0	238307	DSQTTTCLSGICYKK	2.64	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
15103	0	238307	DSQTTTCLSGICYKK	2.64	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
15104	0	238307	DSQTTTCLSGICYKK	2.64	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
15105	0	238307	DSQTTTCLSGICYKK	2.64	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
15106	0	119127	DSRCPTQGEAVLPEE	2.62	0.01	3.45	0.44	1.59	0.28
15107	0	119127	DSRCPTQGEAVLPEE	2.62	0.01	3.45	0.44	1.59	0.28
15108	0	271751	DSREQDGEDATSE GK	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
15109	0	271752	DSREQDGEGTTSEGH	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
15110	0	271753	DSREQDGEVTTSEGE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
15111	0	10221	DSRGAILRRQYNLSTSP L TSSVATG	3.15	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
15112	0	107800	DSRGNPTVE	2.18	0.01	4.03	0.44	1.13	0.28
15113	0	107800	DSRGNPTVE	2.18	0.01	4.03	0.44	1.41	0.28
15114	0	135653	DSRGNPTVEVDFTT	2.60	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
15115	0	135653	DSRGNPTVEVDFTT	2.60	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
15116	0	10222	DSRGSLSPR	2.34	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
15117	0	128464	DSRIKVSHIGRVHKL TID DVTPADEADYSFVPE	3.44	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
15118	0	164503	DSRVLERY	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
15119	0	164503	DSRVLERY	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
15120	0	164503	DSRVLERY	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
15121	0	10226	DSSAATKKTA AW	2.51	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28

15122	0	10226	DSSAATKKTAAW	2.51	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
15123	0	10227	DSSAHGTPSTPA	2.51	0.01	2.30	3.01	0.22	1.27
15124	0	10227	DSSAHGTPSTPA	2.51	0.01	2.30	1.12	0.22	1.27
15125	0	10227	DSSAHGTPSTPA	2.51	0.01	2.30	0.68	0.22	2.02
15126	0	10227	DSSAHGTPSTPA	2.51	0.01	2.30	0.68	0.22	1.27
15127	0	10227	DSSAHGTPSTPA	2.51	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
15128	0	10227	DSSAHGTPSTPA	2.51	0.01	2.30	3.01	0.22	0.85
15129	0	10227	DSSAHGTPSTPA	2.51	0.01	2.30	0.68	0.22	1.48
15130	0	10227	DSSAHGTPSTPA	2.51	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
15131	0	10227	DSSAHGTPSTPA	2.51	0.01	2.30	3.01	0.22	1.34
15132	0	10227	DSSAHGTPSTPA	2.51	0.01	2.30	3.01	0.22	0.28
15133	0	10227	DSSAHGTPSTPA	2.51	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
15134	0	10227	DSSAHGTPSTPA	2.51	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
15135	0	10227	DSSAHGTPSTPA	2.51	0.01	2.30	3.01	0.22	0.85
15136	0	10227	DSSAHGTPSTPA	2.51	0.01	2.30	3.01	0.22	0.85
			DSSCRILTSDFQDCNKL						
15137	0	134348	VDPEPYLDVCIYDTCSC	3.60	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
			SIG						
15138	0	111216	DSSEEEDEIDGPAGQAE	2.98	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
			PDR						
15139	0	111216	DSSEEEDEIDGPAGQAE	2.98	0.01	1.86	3.22	0.22	0.28
			PDR						
15140	0	111216	DSSEEEDEIDGPAGQAE	2.98	0.01	1.86	2.69	0.22	0.28
			PDR						
15141	0	111216	DSSEEEDEIDGPAGQAE	2.98	0.01	1.86	3.38	0.22	0.28
			PDR						
15142	0	10232	DSSFFSYGE	2.25	0.01	3.51	1.15	0.22	0.28
15143	0	10240	DSSPDYTFTSAR	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
15144	0	10240	DSSPDYTFTSAR	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
15145	0	78123	DSSPSV	1.92	0.01	0.90	2.02	1.59	0.28
15146	0	10244	DSSSAGGQQQESSVSS	2.76	0.01	3.41	3.42	0.22	0.85
15147	0	10244	DSSSAGGQQQESSVSS	2.76	0.01	3.41	3.42	0.22	0.85
15148	0	10245	DSSSDSQTITNP	2.51	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
15149	0	127631	DSSSIFISPRPG	2.50	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
15150	0	145150	DSSTYQYIYNLT	2.48	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
15151	0	145150	DSSTYQYIYNLT	2.48	0.01	2.80	0.68	0.22	0.85
15152	0	145150	DSSTYQYIYNLT	2.48	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
15153	0	145150	DSSTYQYIYNLT	2.48	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
15154	0	133548	DSSWYTWQPPTW	2.49	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
15155	0	153818	DSTLRLCVQSTHVDIR	2.75	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
15156	0	153818	DSTLRLCVQSTHVDIR	2.75	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
15157	0	110817	DSTLRLCVQSTHVDIRTL	2.91	0.01	1.86	3.89	2.82	0.28
			E						
15158	0	110817	DSTLRLCVQSTHVDIRTL	2.91	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
			E						

15159	0	110818	DSTNNNKYTVTL	2.47	0.01	3.15	1.12	0.22	1.27
15160	0	10254	DSTRTQINK	2.21	0.01	2.25	0.44	1.23	1.27
15161	0	10254	DSTRTQINK	2.21	0.01	2.25	1.12	0.22	2.02
15162	0	271966	DSTTGDDGCDGDDGD	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
15163	0	10259	DSTVTE	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
15164	0	10260	DSTVTENDIR	2.32	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
15165	0	10261	DSTVTENDIRVEESIQCY CDLAPEARQAIKSLTERL	3.55	0.01	2.45	1.15	0.22	0.85
15166	0	10261	DSTVTENDIRVEESIQCY CDLAPEARQAIKSLTERL	3.55	0.01	2.45	1.15	0.22	2.02
15167	0	10261	DSTVTENDIRVEESIQCY CDLAPEARQAIKSLTERL	3.55	0.01	2.45	1.15	0.22	0.85
15168	0	271974	DSVASREKDGEDTTS	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
15169	0	271982	DSVDSREQDGEDATS	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
15170	0	271983	DSVDSREQDGEGTTS	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
15171	0	102371	DSVFYLDNLLPSTLDYFT YL	2.99	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
15172	0	156262	DSVKAASKETPPAL	2.62	0.01	2.73	0.44	0.85	1.28
15173	0	122734	DSVPKWDR LPC	2.40	0.01	3.08	1.12	0.22	0.28
15174	0	122734	DSVPKWDR LPC	2.40	0.01	3.08	1.12	0.22	1.48
15175	0	237685	DSVTPTSVMABA	2.51	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
15176	0	237685	DSVTPTSVMABA	2.51	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
15177	0	237685	DSVTPTSVMABA	2.51	0.01	0.90	1.20	0.22	1.34
15178	0	237685	DSVTPTSVMABA	2.51	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
15179	0	237685	DSVTPTSVMABA	2.51	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
15180	0	237685	DSVTPTSVMABA	2.51	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
15181	0	78365	DSWDHEQA	2.13	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
15182	0	134034	DSYEDISAYLLSKNNAIEP R	2.95	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
15183	0	99161	DSYERDPYSPSQDPY	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
15184	0	113342	DSYFRGAPKLLYVRLSHN SL	2.93	4.23	0.78	1.81	0.22	0.28
15185	0	113342	DSYFRGAPKLLYVRLSHN SL	2.93	4.23	0.78	3.61	0.22	0.28
15186	0	10277	DSYGRDPYSPSQDPY	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
15187	0	10277	DSYGRDPYSPSQDPY	2.73	0.01	2.16	2.90	0.22	0.85
15188	0	10277	DSYGRDPYSPSQDPY	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
15189	0	10278	DSYIII	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
15190	0	112945	DSYTLTEELAYAEIRVK	2.79	0.01	0.78	0.44	1.13	2.97
15191	0	112945	DSYTLTEELAYAEIRVK	2.79	0.01	0.78	0.44	1.41	2.97
15192	0	170653	DSYVVAFSDEMVP CP	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
15193	0	170653	DSYVVAFSDEMVP CP	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
15194	0	117195	DT	1.10	0.01	2.70	1.15	0.22	1.34

[illegible]

15242	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
15243	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
15244	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
15245	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
15246	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
15247	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
15248	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
15249	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
15250	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
15251	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
15252	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
15253	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
15254	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
15255	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
15256	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
15257	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
15258	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
15259	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
15260	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
15261	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
15262	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
15263	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
15264	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
15265	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
15266	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
15267	0	140665	DTAAQI	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
15268	0	177485	DTADSSKYEPLM	2.45	0.01	0.90	1.20	0.22	1.27
15269	0	177485	DTADSSKYEPLM	2.45	0.01	0.90	3.78	0.22	1.75
15270	0	177485	DTADSSKYEPLM	2.45	0.01	0.90	3.78	0.22	0.28
15271	0	10291	DTAGLAGLFLNLPKQT	2.75	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
15272	0	10292	DTAGQEQQYDV	2.41	0.01	3.35	2.02	0.85	0.28
15273	0	10292	DTAGQEQQYDV	2.41	0.01	3.35	2.02	0.85	0.28
15274	0	137733	DTALTIQALKLV	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15275	0	137734	DTALTKAALKLV	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
15276	0	137734	DTALTKAALKLV	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
15277	0	137735	DTALTREALRLV	2.51	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15278	0	137735	DTALTREALRLV	2.51	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
15279	0	137736	DTALTVAALKLV	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15280	0	137737	DTALTYAGLKL	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15281	0	10298	DTAWDF	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
15282	0	95329	DTDGKGYERG	2.34	0.01	2.60	1.12	0.22	0.85
15283	0	10312	DTDGDKVSLFECR	2.66	0.01	2.93	0.44	0.85	0.28
15284	0	149289	DTDLDGWPENLVCVA NATYHCKKDN	3.19	0.01	0.78	2.88	0.22	0.85
15285	0	149289	DTDLDGWPENLVCVA NATYHCKKDN	3.19	0.01	0.78	2.88	0.22	0.28

15286	0	149289	DTDLDGWPNENLVCVA NATYHCKKDN	3.19	0.01	0.78	2.88	0.22	0.28
15287	0	149290	DTDLDGWPSLENLVCVA NATYHCKKDN	3.18	0.01	0.78	2.88	0.22	0.28
15288	0	149290	DTDLDGWPSLENLVCVA NATYHCKKDN	3.18	0.01	0.78	2.88	0.22	0.28
15289	0	149290	DTDLDGWPSLENLVCVA NATYHCKKDN	3.18	0.01	0.78	2.88	0.22	0.85
15290	0	272162	DTDSAKGKATGGSAG	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
15291	0	272163	DTDSAKGKATGSSAG	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
15292	0	10320	DTDSGYDVDPDY	2.43	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
15293	0	10320	DTDSGYDVDPDY	2.43	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
15294	0	10320	DTDSGYDVDPDY	2.43	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
15295	0	10323	DTDVLLNNTTRPPQGN WFGC	2.93	0.01	3.10	1.81	0.22	0.28
15296	0	103117	DTDY	1.60	0.01	1.60	2.89	0.22	0.28
15297	0	103117	DTDY	1.60	0.01	1.60	2.89	0.22	0.28
15298	0	103117	DTDY	1.60	0.01	1.60	2.89	0.22	0.28
15299	0	103117	DTDY	1.60	0.01	0.78	2.89	0.22	0.28
15300	0	103117	DTDY	1.60	0.01	0.78	2.89	0.22	0.28
15301	0	96195	DTDYKKYLLFCMENS	2.65	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
15302	0	10326	DTEEDKPKYE	2.36	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
15303	0	10326	DTEEDKPKYE	2.36	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
15304	0	131398	DTEGDKVRATR	2.42	0.01	0.78	0.44	0.22	1.27
15305	0	152479	DTEGLKEVIN	2.29	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
15306	0	137738	DTELTKQALKLV	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15307	0	137738	DTELTKQALKLV	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15308	0	153372	DTELTKQALRLV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
15309	0	153372	DTELTKQALRLV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15310	0	153372	DTELTKQALRLV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15311	0	137739	DTELTKQGLKLV	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15312	0	227106	DTEPISDSSESLPANGPD SPTVKPPRNLQNICETGK NFKLVV	3.67	0.01	3.28	1.15	0.22	0.28
15313	0	227106	DTEPISDSSESLPANGPD SPTVKPPRNLQNICETGK NFKLVV	3.67	0.01	3.28	3.33	0.22	0.28
15314	0	227106	DTEPISDSSESLPANGPD SPTVKPPRNLQNICETGK NFKLVV	3.67	0.01	3.28	3.33	0.22	0.28
15315	0	462308	DTFESMP	1.99	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
15316	0	10336	DTFNPVYPYDTE	2.50	0.01	3.03	0.68	0.22	0.85
15317	0	10336	DTFNPVYPYDTE	2.50	0.01	3.03	0.68	0.22	1.27
15318	0	10336	DTFNPVYPYDTE	2.50	0.01	3.03	0.68	0.22	0.85
15319	0	99163	DTFTVK	1.90	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
15320	0	158723	DTGCAIDISRQELRCG	2.74	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
15321	0	158723	DTGCAIDISRQELRCG	2.74	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28

15322	0	158723	DTGCAIDISRQELRCG	2.74	0.01	3.05	0.68	0.22	1.48
15323	0	158723	DTGCAIDISRQELRCG	2.74	0.01	3.05	0.68	0.22	1.48
15324	0	158723	DTGCAIDISRQELRCG	2.74	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
15325	0	158723	DTGCAIDISRQELRCG	2.74	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
15326	0	158723	DTGCAIDISRQELRCG	2.74	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
15327	0	158723	DTGCAIDISRQELRCG	2.74	0.01	3.05	2.49	0.22	0.28
15328	0	158723	DTGCAIDISRQELRCG	2.74	0.01	3.05	2.43	0.22	0.28
15329	0	158723	DTGCAIDISRQELRCG	2.74	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
15330	0	158723	DTGCAIDISRQELRCG	2.74	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
15331	0	10340	DTGCAIDITRKEMRC	2.69	0.01	4.33	0.44	0.85	0.28
15332	0	158724	DTGCAIDITRKEMRCG	2.75	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
15333	0	158725	DTGCAIDITRRELKCG	2.75	0.01	3.22	0.68	0.22	0.28
15334	0	118309	DTGHGLRLIHYSYGAGST EKG	3.00	0.01	1.75	1.20	0.22	0.28
15335	0	118309	DTGHGLRLIHYSYGAGST EKG	3.00	0.01	1.75	1.20	0.22	0.28
15336	0	118309	DTGHGLRLIHYSYGAGST EKG	3.00	0.01	1.75	1.20	0.22	0.28
15337	0	118309	DTGHGLRLIHYSYGAGST EKG	3.00	0.01	1.75	1.20	0.22	0.28
15338	0	118309	DTGHGLRLIHYSYGAGST EKG	3.00	0.01	1.75	1.20	0.22	0.28
15339	0	118309	DTGHGLRLIHYSYGAGST EKG	3.00	0.01	1.75	1.20	0.22	0.28
15340	0	10344	DTGHHR	1.89	0.01	0.90	2.02	0.22	0.28
15341	0	10346	DTGKHG	1.90	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
15342	0	141624	DTGSLVWLSQRS	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15343	0	196396	DTHFPICIFCCGCCCHRSK CGMCCKT	3.17	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
15344	0	196396	DTHFPICIFCCGCCCHRSK CGMCCKT	3.17	0.01	0.78	3.75	0.22	1.66
15345	0	196396	DTHFPICIFCCGCCCHRSK CGMCCKT	3.17	0.01	0.78	3.75	0.22	1.66
15346	0	196396	DTHFPICIFCCGCCCHRSK CGMCCKT	3.17	0.01	0.78	1.81	0.22	1.66
15347	0	196396	DTHFPICIFCCGCCCHRSK CGMCCKT	3.17	0.01	0.78	3.75	0.22	1.66
15348	0	196396	DTHFPICIFCCGCCCHRSK CGMCCKT	3.17	0.01	0.78	3.75	0.22	1.66
15349	0	196396	DTHFPICIFCCGCCCHRSK CGMCCKT	3.17	0.01	0.78	3.75	0.22	1.34
15350	0	196396	DTHFPICIFCCGCCCHRSK CGMCCKT	3.17	0.01	0.78	3.75	0.22	1.34
15351	0	230454	DTHGSVF	1.99	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
15352	0	230454	DTHGSVF	1.99	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
15353	0	230454	DTHGSVF	1.99	0.01	3.97	0.68	0.22	0.85
15354	0	137391	DTHKRDTY	2.15	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28

15355	0	137391	DTHKRDTY	2.15	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
15356	0	137391	DTHKRDTY	2.15	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
15357	0	137391	DTHKRDTY	2.15	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
15358	0	10349	DTHLGGEDFDNRLVTFF TEE	2.95	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
15359	0	434682	DTHSKRTLLIKTVETRDG QVI	3.00	3.97	0.78	0.44	1.13	0.28
15360	0	434682	DTHSKRTLLIKTVETRDG QVI	3.00	3.97	0.78	0.44	1.13	0.28
15361	0	434682	DTHSKRTLLIKTVETRDG QVI	3.00	3.97	0.78	0.44	1.41	0.28
15362	0	434682	DTHSKRTLLIKTVETRDG QVI	3.00	3.97	0.78	0.44	1.13	1.27
15363	0	10350	DTHTTGGVAGRDTLRFT GFFSFGPKQK	3.24	0.01	1.96	1.15	0.22	0.28
15364	0	10350	DTHTTGGVAGRDTLRFT GFFSFGPKQK	3.24	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
15365	0	10351	DTHVTGAVQGHGAFTL TSLFTSGASQKIQLV	3.40	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
15366	0	10352	DTHVTGGAAARGASGL ANLFTSGPAQK	3.22	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
15367	0	10353	DTHVTGGAQAKTTNRL VSMFASGPSQK	3.21	0.01	4.15	0.44	0.85	0.28
15368	0	10354	DTHVVGGATERTAYSLT GLFTAGPKQN	3.20	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
15369	0	10354	DTHVVGGATERTAYSLT GLFTAGPKQN	3.20	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
15370	0	10354	DTHVVGGATERTAYSLT GLFTAGPKQN	3.20	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
15371	0	10354	DTHVVGGATERTAYSLT GLFTAGPKQN	3.20	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
15372	0	10354	DTHVVGGATERTAYSLT GLFTAGPKQN	3.20	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
15373	0	10354	DTHVVGGATERTAYSLT GLFTAGPKQN	3.20	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
15374	0	100803	DTHWLRS	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
15375	0	10358	DTIASGSQRSTNSAS	2.70	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
15376	0	10358	DTIASGSQRSTNSAS	2.70	0.01	1.66	2.52	0.22	1.48
15377	0	10358	DTIASGSQRSTNSAS	2.70	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
15378	0	10377	DTKCSSTGLVAA	2.44	0.01	2.56	2.69	2.26	0.85
15379	0	10380	DTKEPGVLMGGQSES	2.65	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
15380	0	10381	DTKEPGVLMGGQSESV	2.72	0.01	2.24	1.15	0.22	0.28
15381	0	10381	DTKEPGVLMGGQSESV	2.72	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
15382	0	10386	DTKKNLERKKEHGDILAE DLYGRLEIP	3.24	0.01	1.66	2.74	0.22	0.28

15383	0	10386	DTKKNLERKKEHGDILAE DLYGRLEIP	3.24	0.01	1.66	3.67	0.22	0.28
15384	0	10386	DTKKNLERKKEHGDILAE DLYGRLEIP	3.24	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
15385	0	10387	DTKPTDPTGIEPDDHLKE RSSLRVGNVLDVNAIDIE EPSGQTADW	3.74	0.01	4.08	2.69	2.25	1.75
15386	0	10387	DTKPTDPTGIEPDDHLKE RSSLRVGNVLDVNAIDIE EPSGQTADW	3.74	0.01	4.08	2.69	0.22	0.28
15387	0	141625	DTKRARTDWWENETIT	2.76	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
15388	0	141625	DTKRARTDWWENETIT	2.76	0.01	1.66	2.55	0.22	0.28
15389	0	141625	DTKRARTDWWENETIT	2.76	0.01	2.86	2.55	0.22	0.28
15390	0	181589	DTKSPTLSESHKSAR	2.68	0.01	3.26	2.37	0.22	1.28
15391	0	477096	DTKTIINKVASVAENK	2.76	0.01	4.45	3.85	0.22	2.66
15392	0	477096	DTKTIINKVASVAENK	2.76	0.01	4.45	3.85	0.22	2.02
15393	0	477096	DTKTIINKVASVAENK	2.76	0.01	4.45	3.85	0.22	1.48
15394	0	142130	DTKVMKCVLEVISD	2.62	0.01	1.75	1.20	0.22	0.28
15395	0	142130	DTKVMKCVLEVISD	2.62	0.01	1.75	3.75	0.22	0.28
15396	0	142130	DTKVMKCVLEVISD	2.62	0.01	1.75	3.75	1.13	0.28
15397	0	150975	DTLCIGYHANNSTDT	2.66	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
15398	0	451471	DTLDDGRRQLD	2.44	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
15399	0	153819	DTLEQQNKEANNRAEK SE	2.85	0.01	3.93	0.44	1.23	1.27
15400	0	10397	DTLHGHGFTNWF	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
15401	0	10397	DTLHGHGFTNWF	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
15402	0	107324	DTLKAGLIR	2.21	0.01	0.78	2.36	0.22	0.28
15403	0	107324	DTLKAGLIR	2.21	0.01	0.78	2.36	0.22	0.28
15404	0	107324	DTLKAGLIR	2.21	0.01	0.78	2.36	0.22	0.85
15405	0	107324	DTLKAGLIR	2.21	0.01	0.78	2.36	0.22	0.85
15406	0	101566	DTLLSVEGNKDTINLQG MANNINNLSKEDK	3.35	0.01	3.41	3.42	0.22	0.28
15407	0	103118	DTLNGGEYTVFAPTN	2.65	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
15408	0	10406	DTLNKVDA	2.13	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
15409	0	167232	DTLPLFI	2.02	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
15410	0	423257	DTLREMALKAFMEAN	2.68	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
15411	0	170655	DTLSEIEWNPATKLL	2.64	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
15412	0	139711	DTLTTLIKDLEKLGTSMK KINLELYTP	3.26	0.01	4.15	1.15	0.22	1.27
15413	0	139711	DTLTTLIKDLEKLGTSMK KINLELYTP	3.26	0.01	4.15	1.15	0.22	1.39
15414	0	139711	DTLTTLIKDLEKLGTSMK KINLELYTP	3.26	0.01	4.15	1.15	0.22	1.34
15415	0	10421	DTMKSMQRDED	2.42	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28

15416	0	10421	DTMKSMQRDED	2.42	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
15417	0	10421	DTMKSMQRDED	2.42	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
15418	0	10431	DTNKDKPSYQ	2.32	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
15419	0	10432	DTNLSSTIIKEGIDKTV	2.85	0.01	1.60	2.04	2.60	1.75
15420	0	10433	DTNNN	1.73	0.01	3.08	1.15	0.22	1.66
15421	0	10433	DTNNN	1.73	0.01	2.87	1.15	0.22	2.12
15422	0	10433	DTNNN	1.73	0.01	2.87	1.15	0.22	1.34
15423	0	10433	DTNNN	1.73	0.01	2.87	1.15	0.22	1.34
15424	0	10433	DTNNN	1.73	0.01	2.87	1.15	0.22	2.35
15425	0	97960	DTNNNLTLVP	2.33	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
15426	0	10436	DTNSVYEPYYHSDHAES SWV	2.95	0.01	3.27	2.89	0.22	0.28
15427	0	10436	DTNSVYEPYYHSDHAES SWV	2.95	0.01	3.27	3.16	0.22	0.28
15428	0	10438	DTPDCXGNEKCLEYA	2.65	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
15429	0	119810	DTPILPQ	2.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
15430	0	137740	DTPLTAQALKLV	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15431	0	137741	DTPLTHAALTLV	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15432	0	137742	DTPLTHAGLKL	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15433	0	137743	DTPLTIAGLKL	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
15434	0	137743	DTPLTIAGLKL	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
15435	0	137743	DTPLTIAGLKL	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
15436	0	137743	DTPLTIAGLKL	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15437	0	137743	DTPLTIAGLKL	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15438	0	137744	DTPLTRQALKLV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
15439	0	137744	DTPLTRQALKLV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
15440	0	137745	DTPLTTAALALV	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15441	0	97252	DTPLTTAALRLV	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	2.12
15442	0	97252	DTPLTTAALRLV	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
15443	0	97252	DTPLTTAALRLV	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15444	0	97252	DTPLTTAALRLV	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
15445	0	97252	DTPLTTAALRLV	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15446	0	97252	DTPLTTAALRLV	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
15447	0	97252	DTPLTTAALRLV	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
15448	0	97252	DTPLTTAALRLV	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15449	0	97252	DTPLTTAALRLV	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15450	0	137746	DTPLTVQGLKL	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15451	0	137747	DTPLTYAGLRLV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15452	0	137747	DTPLTYAGLRLV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
15453	0	108323	DTPPPCPRCP	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
15454	0	10450	DTPPVDPVDSRGAILRR QYNLSTSPLTSSV	3.35	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
15455	0	10450	DTPPVDPVDSRGAILRR QYNLSTSPLTSSV	3.35	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
15456	0	10452	DTPTATE	2.04	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
15457	0	113345	DTPTLH	1.90	0.01	1.86	1.15	0.22	0.85

15458	0	113345	DTPTLH	1.90	0.01	1.86	1.15	0.22	1.48
15459	0	142131	DTPTLHEYMLDL	2.50	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
15460	0	153820	DTPTLHEYMLDLQP	2.64	0.01	1.86	1.12	0.22	2.02
15461	0	153820	DTPTLHEYMLDLQP	2.64	0.01	1.86	1.12	0.22	2.02
15462	0	153820	DTPTLHEYMLDLQP	2.64	0.01	1.86	1.12	0.22	2.02
15463	0	10458	DTPYLDITYHFVMQRLPL	2.84	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
15464	0	10458	DTPYLDITYHFVMQRLPL	2.84	0.01	0.78	1.81	0.22	1.57
15465	0	115212	DTQAIVQNND	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
15466	0	10463	DTQGSN	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
15467	0	10464	DTQGSNWIQKETLVTFK NPHAKKQD	3.12	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
15468	0	10464	DTQGSNWIQKETLVTFK NPHAKKQD	3.12	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
15469	0	10464	DTQGSNWIQKETLVTFK NPHAKKQD	3.12	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
15470	0	10464	DTQGSNWIQKETLVTFK NPHAKKQD	3.12	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
15471	0	10464	DTQGSNWIQKETLVTFK NPHAKKQD	3.12	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
15472	0	10464	DTQGSNWIQKETLVTFK NPHAKKQD	3.12	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
15473	0	10464	DTQGSNWIQKETLVTFK NPHAKKQD	3.12	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
15474	0	10464	DTQGSNWIQKETLVTFK NPHAKKQD	3.12	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
15475	0	10464	DTQGSNWIQKETLVTFK NPHAKKQD	3.12	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
15476	0	10464	DTQGSNWIQKETLVTFK NPHAKKQD	3.12	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
15477	0	10464	DTQGSNWIQKETLVTFK NPHAKKQD	3.12	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
15478	0	182383	DTQLGRELLTHR	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15479	0	182383	DTQLGRELLTHR	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15480	0	137748	DTQLTLEALKLV	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15481	0	137748	DTQLTLEALKLV	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
15482	0	137749	DTQLTYAGLKL	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15483	0	238312	DTQQSIPGNEERFDSYP M	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
15484	0	238312	DTQQSIPGNEERFDSYP M	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
15485	0	10473	DTQTGMAGQTPQVET	2.76	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
15486	0	10476	DTRCFD	1.91	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
15487	0	142409	DTRIAQQIWLRR	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
15488	0	164224	DTRITKR	2.04	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39

15489	0	10480	DTRTEATSQASDDATAG ATTTQAPV	3.19	0.01	4.45	0.44	0.85	0.28
15490	0	122319	DTSDLEKKNIPDLSNDN NYYSLIYKNYKDNDKS	3.48	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
15491	0	122319	DTSDLEKKNIPDLSNDN NYYSLIYKNYKDNDKS	3.48	0.01	2.22	0.44	1.74	1.34
15492	0	122319	DTSDLEKKNIPDLSNDN NYYSLIYKNYKDNDKS	3.48	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
15493	0	170658	DTSGLRHVQLAFFPP	2.61	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
15494	0	134035	DTSLEEAKTQGPYDV	2.64	0.01	2.19	1.15	0.22	0.28
15495	0	10486	DTSNKFAD	2.13	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
15496	0	10492	DTSTAPTDPTERTVW	2.71	0.01	3.97	1.20	0.22	0.85
15497	0	104756	DTTFEYQDLC	2.31	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
15498	0	513893	DTTGSGKRRAQIMEDLD KWIDDHGGTPA	3.24	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
15499	0	10495	DTTIMA	1.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
15500	0	10496	DTTIP	1.75	0.01	3.21	0.68	0.22	1.48
15501	0	10496	DTTIP	1.75	0.01	3.21	0.68	0.22	0.28
15502	0	10496	DTTIP	1.75	0.01	3.21	0.68	0.22	1.48
15503	0	188113	DTTIPDVVVD	2.35	0.01	3.21	2.88	0.22	0.28
15504	0	188113	DTTIPDVVVD	2.35	0.01	3.21	2.88	0.22	0.28
15505	0	188113	DTTIPDVVVD	2.35	0.01	3.21	2.88	0.22	0.28
15506	0	188113	DTTIPDVVVD	2.35	0.01	3.21	2.88	0.22	0.28
15507	0	188113	DTTIPDVVVD	2.35	0.01	3.21	2.88	0.22	0.28
15508	0	10497	DTTIPGELIPAGDYAITN GTGNDITTATGYDTADII K	3.59	0.01	4.15	1.15	0.22	0.85
15509	0	10497	DTTIPGELIPAGDYAITN GTGNDITTATGYDTADII K	3.59	0.01	4.15	1.15	0.22	0.85
15510	0	10497	DTTIPGELIPAGDYAITN GTGNDITTATGYDTADII K	3.59	0.01	4.15	1.15	0.22	0.85
15511	0	424231	DTTQGRFD	2.14	0.01	3.16	0.68	0.22	0.85
15512	0	424231	DTTQGRFD	2.14	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
15513	0	424231	DTTQGRFD	2.14	0.01	3.16	0.68	0.22	0.85
15514	0	424231	DTTQGRFD	2.14	0.01	3.16	0.68	0.22	0.85
15515	0	424231	DTTQGRFD	2.14	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
15516	0	424231	DTTQGRFD	2.14	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
15517	0	424231	DTTQGRFD	2.14	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
15518	0	424231	DTTQGRFD	2.14	0.01	3.16	0.68	0.22	1.75
15519	0	424231	DTTQGRFD	2.14	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
15520	0	424231	DTTQGRFD	2.14	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
15521	0	424231	DTTQGRFD	2.14	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28

15522	0	424231	DTTQGRFD	2.14	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
15523	0	424231	DTTQGRFD	2.14	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
15524	0	424231	DTTQGRFD	2.14	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
15525	0	424231	DTTQGRFD	2.14	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
15526	0	424231	DTTQGRFD	2.14	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
15527	0	424231	DTTQGRFD	2.14	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
15528	0	424231	DTTQGRFD	2.14	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
15529	0	424231	DTTQGRFD	2.14	0.01	3.16	0.68	2.25	1.75
15530	0	111218	DTTRSTNMSLCAAIS	2.67	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
15531	0	10499	DTTSDYEK	2.14	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
15532	0	81306	DTTTLN	1.91	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
15533	0	10503	DTTVTGGQAARTTQSFT SLFPPGPSQK	3.25	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
15534	0	10504	DTTVTGGQAARTTQSFT SLFTPGPSQK	3.25	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
15535	0	143853	DTVGA	1.74	0.01	0.78	0.44	1.41	2.12
15536	0	143853	DTVGA	1.74	0.01	0.78	0.44	1.41	1.48
15537	0	143853	DTVGA	1.74	0.01	0.78	0.44	1.41	2.12
15538	0	238313	DTVGAGNGMRRC	2.46	0.01	0.90	3.41	0.22	0.28
15539	0	10510	DTVIYSKYGG	2.29	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
15540	0	10510	DTVIYSKYGG	2.29	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
15541	0	423258	DTVLLMHFFYTHYRS	2.66	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
15542	0	99963	DTVQLRRKLEFFTY	2.59	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
15543	0	102374	DTVTCPNAECQPLQLEH GSC	2.93	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
15544	0	10518	DTVTPi	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
15545	0	10519	DTVTVEDLKQRGISAERP LVYISS	3.10	0.01	2.70	0.68	0.22	0.85
15546	0	10519	DTVTVEDLKQRGISAERP LVYISS	3.10	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
15547	0	106357	DTWEPF	1.88	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
15548	0	106357	DTWEPF	1.88	0.01	0.78	0.68	0.22	2.35
15549	0	138159	DTWPTARLTSSMQYI	2.63	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
15550	0	108327	DTYDALHMQTLAPR	2.62	0.01	1.75	1.12	0.22	2.02
15551	0	10525	DTYEEVLELAQE	2.49	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
15552	0	142594	DTYPAHTANEVSE	2.54	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
15553	0	112486	DTYRF	1.74	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
15554	0	112486	DTYRF	1.74	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
15555	0	10529	DTYRYI	1.90	0.01	3.67	1.15	0.22	0.85
15556	0	10529	DTYRYI	1.90	0.01	3.67	0.68	0.22	2.02
15557	0	10529	DTYRYI	1.90	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
15558	0	149665	DTYSASPVTDPDSTS	2.73	0.01	4.03	1.12	0.22	0.28
15559	0	10531	DTYTQKLSVP	2.29	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
15560	0	10532	DTYVTGGAQGRTTRGF AGLFTSGPAQK	3.24	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28

			DVADNGTLFLGILKNWK						
15561	0	135543	EESDRKIMQSQIVSFYFK L	3.50	4.23	0.78	1.12	0.22	0.28
			DVADNGTLFLGILKNWK						
15562	0	135543	EESDRKIMQSQIVSFYFK L	3.50	4.23	0.78	1.12	0.22	0.28
			DVADNGTLFLGILKNWK						
15563	0	135543	EESDRKIMQSQIVSFYFK L	3.50	4.23	0.78	1.12	0.22	0.28
			DVADNGTLFLGILKNWK						
15564	0	135543	EESDRKIMQSQIVSFYFK L	3.50	4.23	0.78	1.12	0.22	0.28
			DVADNGTLFLGILKNWK						
15565	0	135543	EESDRKIMQSQIVSFYFK L	3.50	4.23	0.78	1.12	1.41	0.28
15566	0	105148	DVAGL	1.74	0.01	3.21	1.20	0.22	0.28
15567	0	105148	DVAGL	1.74	0.01	3.89	1.20	0.22	0.28
15568	0	105148	DVAGL	1.74	0.01	4.15	1.20	0.22	0.28
15569	0	105148	DVAGL	1.74	0.01	3.47	1.20	0.22	0.28
15570	0	10538	DVAGLEKDPVA	2.42	0.01	3.36	1.15	0.22	1.39
15571	0	10538	DVAGLEKDPVA	2.42	0.01	3.36	1.15	0.22	0.85
15572	0	10538	DVAGLEKDPVA	2.42	0.01	3.36	1.15	0.22	0.85
15573	0	10538	DVAGLEKDPVA	2.42	0.01	3.36	1.15	0.22	1.34
15574	0	10539	DVAGLEKDPVAN	2.48	0.01	3.36	2.46	0.22	0.28
15575	0	10539	DVAGLEKDPVAN	2.48	0.01	3.36	2.46	0.22	0.28
15576	0	10539	DVAGLEKDPVAN	2.48	0.01	3.36	2.46	0.22	0.28
15577	0	10539	DVAGLEKDPVAN	2.48	0.01	3.36	2.46	0.22	1.34
15578	0	95330	DVAGLQ	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
15579	0	95330	DVAGLQ	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
15580	0	272722	DVASREQDGEDTTSE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
15581	0	272725	DVATEKKKNPEAASK	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
15582	0	146852	DVAVFARGPQAH	2.54	0.01	1.60	0.44	0.85	0.85
15583	0	175578	DVCEYYDPDYLNT	2.56	0.01	3.45	1.12	0.22	0.85
15584	0	175578	DVCEYYDPDYLNT	2.56	0.01	3.45	1.12	0.22	0.85
15585	0	116697	DVCNFASTRNDYSYWLST P	2.82	0.01	1.60	1.12	0.22	1.27
15586	0	116697	DVCNFASTRNDYSYWLST P	2.82	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
15587	0	10550	DVCSDSDNDGVCDNV	2.75	0.01	2.58	2.43	0.22	0.28
15588	0	10550	DVCSDSDNDGVCDNV	2.75	0.01	2.58	2.43	0.22	0.28
15589	0	131852	DVDEPLEVFISA	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
15590	0	131853	DVDEPLEVFISAPRS	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
15591	0	10551	DVDGINYWTKAITGGGE FTD	2.94	0.01	4.33	1.20	0.22	0.28

15592	0	10551	DVDGINYWTKAITGGGE FTD	2.94	0.01	4.33	2.00	0.22	0.28
15593	0	10555	DVDKPPFDGMTACGNE PIF	2.88	0.01	3.10	1.15	0.22	1.57
15594	0	10555	DVDKPPFDGMTACGNE PIF	2.88	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
15595	0	10555	DVDKPPFDGMTACGNE PIF	2.88	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
15596	0	10555	DVDKPPFDGMTACGNE PIF	2.88	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
15597	0	10562	DVDSRGAILRRQYNLSTS PLTSSVATGTNL	3.35	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
15598	0	227109	DVDTEDTNIELRTTLKET N	2.94	0.01	3.28	0.44	1.59	0.28
15599	0	434600	DVDVSKPDLTAALRDVR	2.82	4.33	0.78	0.44	1.13	0.28
15600	0	272800	DVEDGDGEDEEEGQL	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
15601	0	10579	DVELSLRSSDIA	2.49	0.01	3.72	0.44	1.23	0.85
15602	0	10579	DVELSLRSSDIA	2.49	0.01	3.72	0.44	1.23	1.27
15603	0	10579	DVELSLRSSDIA	2.49	0.01	3.72	0.44	1.23	1.34
15604	0	10579	DVELSLRSSDIA	2.49	0.01	3.72	0.44	1.23	0.85
15605	0	10580	DVENSMQLQAN	2.29	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
15606	0	10580	DVENSMQLQAN	2.29	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
15607	0	10580	DVENSMQLQAN	2.29	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
15608	0	10580	DVENSMQLQAN	2.29	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
15609	0	10580	DVENSMQLQAN	2.29	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
15610	0	10580	DVENSMQLQAN	2.29	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
15611	0	10580	DVENSMQLQAN	2.29	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
15612	0	10580	DVENSMQLQAN	2.29	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
15613	0	10581	DVENVDGLSLWEMYK	2.67	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
15614	0	117464	DVEPKVKSKKREAVA	2.71	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
15615	0	117465	DVEPKVKSKKREAVA	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
15616	0	121219	DVEPKVKSKKREAVAG	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
15617	0	121219	DVEPKVKSKKREAVAG	2.76	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
15618	0	227756	DVERLLKKQRESYFVD	2.74	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
15619	0	177639	DVERNLSDLVQEEE	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
15620	0	10584	DVESYSSMPPLEGE PGD PDL	2.98	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
15621	0	10584	DVESYSSMPPLEGE PGD PDL	2.98	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
15622	0	272837	DVETEKQKAAEATKV	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
15623	0	272838	DVETEKQRAAEATKV	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
15624	0	118311	DVEVNEKKDRVTD	2.59	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
15625	0	10588	DVFGANYYYQ	2.29	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28

15626	0	99167	DVFIMPAAHPVAINA	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
15627	0	10594	DVFQNGFTAWGNND	2.63	0.01	2.14	0.44	0.85	1.27
15628	0	10594	DVFQNGFTAWGNND	2.63	0.01	2.14	0.44	2.98	1.27
15629	0	135545	DVFYPYPYASGS	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15630	0	135545	DVFYPYPYASGS	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
15631	0	135545	DVFYPYPYASGS	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
15632	0	135545	DVFYPYPYASGS	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
15633	0	135545	DVFYPYPYASGS	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
15634	0	135545	DVFYPYPYASGS	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
15635	0	135545	DVFYPYPYASGS	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
15636	0	135545	DVFYPYPYASGS	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	2.49
15637	0	10600	DVGCAVDTERMELRCG EGL	2.93	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
15638	0	156862	DVGDPRLR	2.03	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
15639	0	272890	DVGEKKDEEQEKKEE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
15640	0	10604	DVGEYFDNLSVKIGS	2.67	0.01	4.08	2.66	0.22	0.85
15641	0	176995	DVGGGTGTE	2.26	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
15642	0	176995	DVGGGTGTE	2.26	0.01	0.90	2.13	0.22	1.48
15643	0	272900	DVGKKKDEEQEPNEE	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
15644	0	99964	DVGMHVKEKE	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
15645	0	272911	DVGPRHVDPDHRST	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
15646	0	103121	DVGSLNGTYVNPV	2.66	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
15647	0	99965	DVGSNKGAI	2.29	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
15648	0	10607	DVGVLPPHWAPGALDD GPYA	2.98	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
15649	0	450497	DVHKLGN	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
15650	0	10611	DVHNIKEDYNLLQQYLN YMKNEMEQLK	3.27	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
15651	0	10611	DVHNIKEDYNLLQQYLN YMKNEMEQLK	3.27	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
15652	0	106358	DVHVMNV	2.04	0.01	0.90	3.00	1.93	0.28
15653	0	10614	DVIAILPVDELKALFQEKL E	2.98	0.01	3.57	0.68	0.22	1.27
15654	0	10614	DVIAILPVDELKALFQEKL E	2.98	0.01	3.57	0.68	0.22	1.27
15655	0	10614	DVIAILPVDELKALFQEKL E	2.98	0.01	3.57	0.68	0.22	0.85
15656	0	150175	DVISSIGDSVSRAL	2.70	0.01	4.33	0.68	0.22	1.48
15657	0	150175	DVISSIGDSVSRAL	2.70	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
15658	0	150175	DVISSIGDSVSRAL	2.70	0.01	4.33	0.68	0.22	2.12
15659	0	150175	DVISSIGDSVSRAL	2.70	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
15660	0	230716	DVISSIGDSVSRALTHA LPAPTQNTQVSSHRLD TGK	3.58	0.01	2.60	1.20	0.22	0.85

15661	0	230716	DVIESSIGDSVSRALTHA LPAPTQNTQVSSHRLD TGK	3.58	0.01	2.60	0.44	0.85	0.85
15662	0	230716	DVIESSIGDSVSRALTHA LPAPTQNTQVSSHRLD TGK	3.58	0.01	2.60	0.44	0.85	0.28
15663	0	130777	DVIGQVRRPEMGDQAH MPYT	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
15664	0	174083	DVIPANWKPD	2.32	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
15665	0	174083	DVIPANWKPD	2.32	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
15666	0	174083	DVIPANWKPD	2.32	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
15667	0	174083	DVIPANWKPD	2.32	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
15668	0	174083	DVIPANWKPD	2.32	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
15669	0	81325	DVKASA	1.90	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
15670	0	148575	DVKDNKPSDVKLPVIKA E	2.87	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
15671	0	148575	DVKDNKPSDVKLPVIKA E	2.87	0.01	3.33	2.49	0.22	0.28
15672	0	148576	DVKDNKSTDVKLPVVKA E	2.87	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
15673	0	148576	DVKDNKSTDVKLPVVKA E	2.87	0.01	3.33	2.49	0.22	0.28
15674	0	10632	DVKFDFDKSKVKENSYA DIKN	3.03	0.01	2.58	2.43	0.22	0.28
15675	0	10632	DVKFDFDKSKVKENSYA DIKN	3.03	0.01	2.58	2.43	0.22	1.34
15676	0	10636	DVKFPGGGQI	2.29	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
15677	0	10638	DVKFPGGGQIVGGVYLL P	2.84	0.01	3.18	0.44	1.59	0.28
15678	0	10638	DVKFPGGGQIVGGVYLL P	2.84	0.01	3.18	0.44	1.59	0.28
15679	0	10638	DVKFPGGGQIVGGVYLL P	2.84	0.01	3.18	0.44	1.59	0.28
15680	0	10639	DVKFPGGGQIVGGVYLL PRR	2.92	0.01	1.72	0.68	0.22	1.57
15681	0	10639	DVKFPGGGQIVGGVYLL PRR	2.92	0.01	1.72	0.68	0.22	1.48
15682	0	10639	DVKFPGGGQIVGGVYLL PRR	2.92	0.01	1.72	0.68	0.22	1.57
15683	0	10639	DVKFPGGGQIVGGVYLL PRR	2.92	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
15684	0	10639	DVKFPGGGQIVGGVYLL PRR	2.92	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
15685	0	10639	DVKFPGGGQIVGGVYLL PRR	2.92	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
15686	0	10639	DVKFPGGGQIVGGVYLL PRR	2.92	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28

15687	0	10639	DVKFPGGGQIVGGVYLL PRR	2.92	0.01	3.18	1.15	0.22	0.85
15688	0	10639	DVKFPGGGQIVGGVYLL PRR	2.92	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
15689	0	10639	DVKFPGGGQIVGGVYLL PRR	2.92	0.01	1.72	1.81	0.22	0.28
15690	0	10640	DVKFPGGGQIVGGVYLL PRRGPRLG	3.18	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
15691	0	10640	DVKFPGGGQIVGGVYLL PRRGPRLG	3.18	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
15692	0	462310	DVKFPGGGQIVGGVYLL PRRGPRLGVRATRKTSE R	3.48	0.01	1.96	2.90	0.22	0.28
15693	0	158728	DVKKAFKVIDQDASG	2.70	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
15694	0	120458	DVKLRWNPDDYGGIKII RV	2.89	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
15695	0	120458	DVKLRWNPDDYGGIKII RV	2.89	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
15696	0	120458	DVKLRWNPDDYGGIKII RV	2.89	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
15697	0	10646	DVKMMERVVEQMCVT QYQKE	2.97	0.01	1.75	3.40	0.22	0.28
15698	0	137827	DVKS AIEG	2.10	0.01	2.26	2.36	0.22	0.28
15699	0	137827	DVKS AIEG	2.10	0.01	2.26	2.36	0.22	2.98
15700	0	137827	DVKS AIEG	2.10	0.01	2.26	2.04	0.22	0.85
15701	0	137827	DVKS AIEG	2.10	0.01	2.26	2.04	0.22	0.85
15702	0	137827	DVKS AIEG	2.10	0.01	2.26	2.04	0.22	0.85
15703	0	95007	DVKS AIEGVKYIAEH	2.68	0.01	2.26	2.36	0.22	2.02
15704	0	10648	DVKTGAE	1.99	0.01	4.15	0.68	0.22	1.34
15705	0	10648	DVKTGAE	1.99	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
15706	0	150976	DVLC LRPVGAESRRRPV SGP	2.96	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
15707	0	91218	DVLEATYAMVQH VAK	2.66	0.01	3.81	3.26	0.22	1.39
15708	0	91218	DVLEATYAMVQH VAK	2.66	0.01	3.50	3.26	0.22	0.28
15709	0	91218	DVLEATYAMVQH VAK	2.66	0.01	3.50	3.26	0.85	0.28
15710	0	181590	DVLEKIATGIYNQEK	2.64	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
15711	0	181590	DVLEKIATGIYNQEK	2.64	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
15712	0	181591	DVLENIGIGIYNQEK	2.68	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
15713	0	225719	DVLFTWYVDGTEV	2.56	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
15714	0	79797	DVLIRWGEVA	2.29	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
15715	0	79797	DVLIRWGEVA	2.29	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
15716	0	10664	DVLLLLNTR	2.23	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
15717	0	10665	DVLNKN	1.90	0.01	3.51	1.15	0.22	0.28
15718	0	10668	DVLQIAS	1.99	0.01	3.06	1.15	0.22	0.28

15719	0	10668	DVLQIAS	1.99	0.01	3.06	1.15	0.22	0.28
15720	0	10677	DVNAIDIEEPSGQT	2.59	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
15721	0	10677	DVNAIDIEEPSGQT	2.59	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
15722	0	133549	DVNGKLFL	2.12	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
15723	0	10683	DVNKSAQL	2.10	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
			DVNKSTLQARQQTVSAL						
15724	0	10685	EDKLADYKRRMADAVS	3.77	0.01	4.08	2.69	0.22	0.28
			RKKMDTKPTDPT						
15725	0	10686	DVNLHSSR	2.11	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
15726	0	10686	DVNLHSSR	2.11	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
15727	0	10686	DVNLHSSR	2.11	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
15728	0	10686	DVNLHSSR	2.11	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
15729	0	273059	DVNSGTDGDESIDEE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
15730	0	175786	DVNVVTQARNRPTTL	2.68	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
15731	0	175786	DVNVVTQARNRPTTL	2.68	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
15732	0	175786	DVNVVTQARNRPTTL	2.68	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
15733	0	175786	DVNVVTQARNRPTTL	2.68	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
15734	0	111219	DVNVYHIFFQMSLWLPS	2.87	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
			EAT						
15735	0	111219	DVNVYHIFFQMSLWLPS	2.87	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
			EAT						
15736	0	10691	DVPDYAS	2.03	0.01	3.04	3.65	0.22	2.49
15737	0	10692	DVPDYASL	2.13	0.01	3.04	1.15	2.26	2.49
15738	0	10692	DVPDYASL	2.13	0.01	3.04	1.15	2.26	0.28
15739	0	10695	DVPSERYLGY	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
15740	0	10695	DVPSERYLGY	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
15741	0	115213	DVPSERYLGYLEQLRLK	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
			KY						
			DVPVEGSSSSSSSSSSSS						
15742	0	206269	SSSSSSSSSSTSTVAPAN	3.60	4.93	0.90	0.44	0.85	1.28
			K						
15743	0	206271	DVPVEGSSSSSSSSSSSS	3.43	4.93	4.08	0.44	0.85	1.28
			SSSSTSTVAPANK						
15744	0	206273	DVPVEGSSSSSSSSTSTV	3.08	4.93	0.90	0.44	0.85	1.28
			APANK						
15745	0	127950	DVPVVTSTVTAGVGPSP	3.00	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
			DIT						
15746	0	127950	DVPVVTSTVTAGVGPSP	3.00	0.01	2.40	2.75	0.22	0.85
			DIT						
15747	0	10701	DVPYVKRVKTWRMH	2.61	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
15748	0	10701	DVPYVKRVKTWRMH	2.61	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
15749	0	10701	DVPYVKRVKTWRMH	2.61	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
15750	0	121222	DVQGNRYRTIEPFRVA	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
15751	0	121222	DVQGNRYRTIEPFRVA	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15752	0	121222	DVQGNRYRTIEPFRVA	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15753	0	128476	DVQLIKTGDKVGASE	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85

15754	0	111220	DVQSLASNPSPAAGDW	2.68	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
15755	0	531361	DVQTGRRPYE	2.28	0.01	3.10	0.68	0.22	2.49
15756	0	531361	DVQTGRRPYE	2.28	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
15757	0	531361	DVQTGRRPYE	2.28	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
15758	0	10710	DVRCVAQH	2.12	0.01	3.72	2.37	0.22	0.85
15759	0	139713	DVRHEIPVLPNR	2.48	0.01	2.75	1.20	0.22	0.28
15760	0	139713	DVRHEIPVLPNR	2.48	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
15761	0	139713	DVRHEIPVLPNR	2.48	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
15762	0	139713	DVRHEIPVLPNR	2.48	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
15763	0	139713	DVRHEIPVLPNR	2.48	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
15764	0	139713	DVRHEIPVLPNR	2.48	0.01	2.75	0.68	0.22	1.66
15765	0	139713	DVRHEIPVLPNR	2.48	0.01	2.75	2.61	0.22	2.35
15766	0	139713	DVRHEIPVLPNR	2.48	0.01	2.75	0.44	0.22	2.35
15767	0	139713	DVRHEIPVLPNR	2.48	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
15768	0	110820	DVRQQYESVAAKNLQE AEEW	2.93	3.81	0.78	1.81	1.41	2.51
15769	0	110820	DVRQQYESVAAKNLQE AEEW	2.93	3.81	0.78	1.81	1.41	1.27
15770	0	110821	DVRQQYESVAAKNLQE AEEW	2.93	0.01	0.78	1.81	1.41	2.51
15771	0	110821	DVRQQYESVAAKNLQE AEEW	2.93	0.01	0.78	1.81	1.41	1.27
15772	0	10714	DVRRIEGG	2.10	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
15773	0	477123	DVRSSGLEKLKNSKLIN	2.86	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
15774	0	188117	DVSDIERRIA	2.33	0.01	2.92	0.68	0.22	0.85
15775	0	188117	DVSDIERRIA	2.33	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
15776	0	107326	DVSDMFSK	2.15	0.01	0.78	2.36	0.22	0.28
15777	0	107326	DVSDMFSK	2.15	0.01	0.78	2.36	0.22	0.85
15778	0	10721	DVSEKSGNFKHLREFVF	2.79	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
15779	0	10721	DVSEKSGNFKHLREFVF	2.79	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
15780	0	170667	DVSERLQMFDDPRNK	2.64	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
15781	0	170667	DVSERLQMFDDPRNK	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
15782	0	188118	DVSESEESLSDDDFFD	2.73	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
15783	0	188118	DVSESEESLSDDDFFD	2.73	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
15784	0	107327	DVSHEDP	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
15785	0	240979	DVSIR	1.74	0.01	3.35	1.20	0.22	0.85
15786	0	127951	DVSLKKVIWKDGVSFVG VGAD	3.03	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
15787	0	127951	DVSLKKVIWKDGVSFVG VGAD	3.03	0.01	2.40	2.75	0.22	0.85

15788	0	127951	DVSLKKVIWKDGVSVFVG VGAD	3.03	0.01	2.40	2.75	0.22	1.34
15789	0	125386	DVSQTSVTALPSKGLEHL KE	2.95	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
15790	0	125386	DVSQTSVTALPSKGLEHL KE	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
15791	0	125386	DVSQTSVTALPSKGLEHL KE	2.95	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
15792	0	125386	DVSQTSVTALPSKGLEHL KE	2.95	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
15793	0	125386	DVSQTSVTALPSKGLEHL KE	2.95	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
15794	0	125387	DVSVAVSTPAGLITPIVF NAHIKGV	3.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
15795	0	125387	DVSVAVSTPAGLITPIVF NAHIKGV	3.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
15796	0	105152	DVT	1.37	0.01	3.47	1.20	0.22	0.28
15797	0	10746	DVTAAAGAGP	2.34	4.23	2.70	0.44	0.85	0.28
15798	0	135655	DVTCNIKN	2.12	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
15799	0	10748	DVTFQV	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
15800	0	10748	DVTFQV	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
15801	0	10748	DVTFQV	1.90	0.01	1.96	0.44	1.41	0.28
15802	0	10748	DVTFQV	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
15803	0	10748	DVTFQV	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
15804	0	10749	DVTHLTNDVTHLTNDVT HLTNDVTHLTNDVTHLT	3.54	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
15805	0	181987	DVTLEGLYQEHLW	2.60	0.01	3.85	2.13	1.74	0.28
15806	0	81337	DVTLYGTIKAGV	2.48	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
15807	0	10753	DVTRIESDSKVIVL	2.64	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
15808	0	10753	DVTRIESDSKVIVL	2.64	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
15809	0	10754	DVTRIESESKVVVL	2.61	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
15810	0	10754	DVTRIESESKVVVL	2.61	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
15811	0	105153	DVTTL	1.75	0.01	3.47	1.20	0.22	0.28
15812	0	10757	DVTTLN	1.89	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
15813	0	10757	DVTTLN	1.89	0.01	3.97	1.20	0.22	0.28
15814	0	10757	DVTTLN	1.89	0.01	2.40	3.42	0.22	0.28
15815	0	10757	DVTTLN	1.89	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
15816	0	122320	DVTVGPLIFL	2.31	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
15817	0	10768	DVVDGMNFNRGY	2.49	0.01	2.40	1.20	0.22	0.28
15818	0	10768	DVVDGMNFNRGY	2.49	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
15819	0	10768	DVVDGMNFNRGY	2.49	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
15820	0	10768	DVVDGMNFNRGY	2.49	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
15821	0	10768	DVVDGMNFNRGY	2.49	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
15822	0	10770	DVVGVGRL	2.16	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
15823	0	10770	DVVGVGRL	2.16	0.01	3.57	0.68	0.22	1.34
15824	0	10770	DVVGVGRL	2.16	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28

15825	0	10774	DVVLMKVPTIPKFRDITQ HF	2.95	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
15826	0	122321	DVVLYNNADGDFAIVH	2.74	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
15827	0	10778	DVVNQNAQALNTLVKQ L	2.84	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
15828	0	10778	DVVNQNAQALNTLVKQ L	2.84	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
15829	0	99169	DVVPQGAGQKQILLD	2.69	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
15830	0	103125	DVVQHVARRPGESPP	2.65	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
15831	0	227110	DVVRAPGVPAMQPQY	2.70	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
15832	0	10779	DVVRDLPSGFNTLKPI	2.71	0.01	2.45	1.12	0.22	2.92
15833	0	10781	DVVS KLPLAVMG	2.47	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
15834	0	10782	DVVSTL	1.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
15835	0	10783	DVVSTLPQAVMG	2.45	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
15836	0	10784	DVVSTLPQVVMG	2.46	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
15837	0	10785	DVVTGATV	2.16	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
15838	0	10785	DVVTGATV	2.16	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
15839	0	10787	DVVTKLPLAVMG	2.47	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
15840	0	10789	DVVVLG	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
15841	0	117281	DVVYALKRQGRTLYGFG G	2.83	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
15842	0	111221	DVWKPVPCQICVCDDDB GVLCDVICDELKDCPN AK	3.51	0.01	2.52	1.12	0.22	1.27
15843	0	10792	DVYA	1.57	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
15844	0	10794	DVYSFSLA	2.12	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
15845	0	106363	DVYWLMPDPPTS	2.47	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
15846	0	106363	DVYWLMPDPPTS	2.47	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
15847	0	106363	DVYWLMPDPPTS	2.47	0.01	0.90	1.15	0.22	1.34
15848	0	106363	DVYWLMPDPPTS	2.47	0.01	0.90	1.15	2.25	1.75
15849	0	106363	DVYWLMPDPPTS	2.47	0.01	0.90	1.15	2.25	1.75
15850	0	106363	DVYWLMPDPPTS	2.47	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
15851	0	97963	DVYYAGLNYK	2.31	0.01	3.08	0.68	0.22	0.28
15852	0	97963	DVYYAGLNYK	2.31	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
15853	0	125021	DWC	1.37	0.01	3.26	0.68	0.22	0.28
15854	0	125021	DWC	1.37	0.01	3.26	0.68	0.22	1.48
15855	0	125021	DWC	1.37	0.01	3.26	0.68	0.22	1.48
15856	0	125021	DWC	1.37	0.01	3.26	0.68	0.22	2.56
15857	0	125021	DWC	1.37	0.01	3.26	0.68	0.22	1.34
15858	0	125021	DWC	1.37	0.01	3.26	0.68	0.22	2.56
15859	0	125021	DWC	1.37	0.01	3.26	0.68	0.22	2.56
15860	0	125021	DWC	1.37	0.01	3.26	0.68	0.22	2.56
15861	0	187310	DWDCNTKKDVCIPD	2.63	0.01	2.59	0.44	1.74	0.28
15862	0	187310	DWDCNTKKDVCIPD	2.63	0.01	2.59	0.44	1.74	1.34

15863	0	187310	DWDCNTKKDVCIPD	2.63	0.01	2.59	0.44	1.74	1.27
15864	0	170671	DWDFLQLQCALYINS	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
15865	0	170671	DWDFLQLQCALYINS	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
15866	0	10799	DWDFNPNKDTWPDAN	2.72	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
15867	0	140555	DWDYGALMWA	2.34	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15868	0	10800	DWEDRYY	2.02	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
15869	0	10800	DWEDRYY	2.02	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
15870	0	10800	DWEDRYY	2.02	0.01	2.98	2.19	0.22	0.28
15871	0	10801	DWEDRYYRE	2.27	0.01	1.75	1.12	0.22	0.85
15872	0	10801	DWEDRYYRE	2.27	0.01	1.75	1.20	0.22	0.28
15873	0	10801	DWEDRYYRE	2.27	0.01	1.75	2.04	0.22	0.28
15874	0	10801	DWEDRYYRE	2.27	0.01	1.75	1.20	0.22	0.28
15875	0	10801	DWEDRYYRE	2.27	0.01	1.75	1.20	0.22	2.02
15876	0	10801	DWEDRYYRE	2.27	0.01	1.75	1.20	0.22	1.48
15877	0	10801	DWEDRYYRE	2.27	0.01	1.75	1.20	0.22	1.34
15878	0	10801	DWEDRYYRE	2.27	0.01	1.75	1.15	0.22	1.48
15879	0	10801	DWEDRYYRE	2.27	0.01	1.75	1.15	0.22	0.85
15880	0	10801	DWEDRYYRE	2.27	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
15881	0	10802	DWEDRYYRENMNR	2.59	0.01	2.98	2.19	0.22	2.12
15882	0	10803	DWEDRYYRENMYPN	2.59	0.01	1.75	2.19	0.22	1.34
15883	0	10803	DWEDRYYRENMYPN	2.59	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
15884	0	10804	DWEDRYYRENMYPN QVYYRPVDQYSN	3.31	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
15885	0	10804	DWEDRYYRENMYPN QVYYRPVDQYSN	3.31	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
15886	0	10805	DWEDRYYRENMYPN QVYYRPVDQYSNQN	3.38	0.01	1.75	2.19	0.22	1.48
15887	0	10805	DWEDRYYRENMYPN QVYYRPVDQYSNQN	3.38	0.01	1.75	2.19	0.22	2.12
15888	0	10805	DWEDRYYRENMYPN QVYYRPVDQYSNQN	3.38	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
15889	0	10805	DWEDRYYRENMYPN QVYYRPVDQYSNQN	3.38	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
15890	0	10805	DWEDRYYRENMYPN QVYYRPVDQYSNQN	3.38	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
15891	0	10805	DWEDRYYRENMYPN QVYYRPVDQYSNQN	3.38	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
15892	0	10805	DWEDRYYRENMYPN QVYYRPVDQYSNQN	3.38	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28

15893	0	10805	DWEDRYRENMYRYPN QVYYRPVDQYSNQN	3.38	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
15894	0	10805	DWEDRYRENMYRYPN QVYYRPVDQYSNQN	3.38	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
15895	0	10805	DWEDRYRENMYRYPN QVYYRPVDQYSNQN	3.38	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
15896	0	10805	DWEDRYRENMYRYPN QVYYRPVDQYSNQN	3.38	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
15897	0	10805	DWEDRYRENMYRYPN QVYYRPVDQYSNQN	3.38	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
15898	0	10805	DWEDRYRENMYRYPN QVYYRPVDQYSNQN	3.38	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
15899	0	10805	DWEDRYRENMYRYPN QVYYRPVDQYSNQN	3.38	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
15900	0	10808	DWERPTYELSI	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
15901	0	135546	DWEYS	1.74	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
15902	0	135546	DWEYS	1.74	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
15903	0	135546	DWEYS	1.74	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
15904	0	135546	DWEYS	1.74	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15905	0	135546	DWEYS	1.74	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
15906	0	135546	DWEYS	1.74	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
15907	0	138763	DWEYSEGL	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15908	0	117140	DWEYSVWLSN	2.31	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
15909	0	117140	DWEYSVWLSN	2.31	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
15910	0	117140	DWEYSVWLSN	2.31	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
15911	0	117140	DWEYSVWLSN	2.31	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15912	0	117140	DWEYSVWLSN	2.31	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15913	0	117140	DWEYSVWLSN	2.31	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15914	0	117140	DWEYSVWLSN	2.31	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15915	0	117140	DWEYSVWLSN	2.31	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15916	0	117140	DWEYSVWLSN	2.31	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15917	0	117140	DWEYSVWLSN	2.31	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15918	0	117140	DWEYSVWLSN	2.31	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15919	0	117140	DWEYSVWLSN	2.31	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15920	0	117140	DWEYSVWLSN	2.31	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15921	0	117140	DWEYSVWLSN	2.31	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15922	0	117140	DWEYSVWLSN	2.31	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15923	0	117140	DWEYSVWLSN	2.31	0.01	0.90	0.68	2.60	1.75
15924	0	117140	DWEYSVWLSN	2.31	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15925	0	135547	DWEYSVWLSN	2.31	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27

15926	0	135547	DWEYSVWSLN	2.31	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
15927	0	139484	DWFKAFYDKVAEKFEA F	2.90	4.23	0.90	3.85	2.25	1.75
15928	0	131294	DWGLPIPSPP	2.43	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
15929	0	10810	DWGSQHYDP	2.22	4.93	0.90	1.15	0.22	0.85
15930	0	10812	DWICEVLSDFKTWL	2.60	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28
15931	0	10812	DWICEVLSDFKTWL	2.60	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
15932	0	10812	DWICEVLSDFKTWL	2.60	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
15933	0	10813	DWICTVLTDFTWL	2.64	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
15934	0	10813	DWICTVLTDFTWL	2.64	0.01	1.96	0.44	1.41	0.28
15935	0	10813	DWICTVLTDFTWL	2.64	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
15936	0	10813	DWICTVLTDFTWL	2.64	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
15937	0	138347	DWIRSTL	1.99	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
15938	0	10815	DWIWNQMHIDECKNE	2.70	0.01	1.75	2.04	0.22	2.12
15939	0	10815	DWIWNQMHIDECKNE	2.70	0.01	1.75	2.04	0.22	0.28
15940	0	10817	DWLEDTLSEGIRQWWK LKPG	2.94	0.01	3.19	0.44	1.59	1.27
15941	0	119561	DWLNGKEY	2.10	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
15942	0	489512	DWLNLVQSAQRLNPR	2.68	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
15943	0	10820	DWPAIWRKQ	2.21	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
15944	0	130470	DWPALIFDQDML	2.48	0.01	0.90	0.44	0.22	1.75
15945	0	130470	DWPALIFDQDML	2.48	0.01	0.90	3.57	2.25	1.75
15946	0	130470	DWPALIFDQDML	2.48	0.01	0.90	3.57	0.22	0.28
15947	0	130470	DWPALIFDQDML	2.48	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28
15948	0	130471	DWPAVIFEDTRA	2.46	0.01	0.90	0.44	0.22	1.75
15949	0	130471	DWPAVIFEDTRA	2.46	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28
15950	0	130471	DWPAVIFEDTRA	2.46	0.01	0.90	3.57	0.22	3.40
15951	0	10821	DWPERIRDFM	2.32	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
15952	0	122741	DWRDAEKCDIC	2.42	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
15953	0	122741	DWRDAEKCDIC	2.42	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
15954	0	122741	DWRDAEKCDIC	2.42	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
15955	0	140556	DWRHFMES	2.10	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
15956	0	140556	DWRHFMES	2.10	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
15957	0	132241	DWRKNID	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
15958	0	132241	DWRKNID	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
15959	0	132242	DWRKNIDALS	2.30	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
15960	0	132242	DWRKNIDALS	2.30	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
15961	0	10824	DWSERIREFM	2.31	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
15962	0	137829	DWTFQTLVMLETVPR	2.66	0.01	0.78	2.74	0.22	1.57
15963	0	137829	DWTFQTLVMLETVPR	2.66	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
15964	0	137829	DWTFQTLVMLETVPR	2.66	0.01	0.78	0.44	2.26	1.57
15965	0	10831	DWTKVTL DGRPLSTIQ	2.72	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
15966	0	10832	DWVCSILTDFKNWL	2.60	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28

15967	0	10832	DWVCSILTDFKNWL	2.60	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
15968	0	10832	DWVCSILTDFKNWL	2.60	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
15969	0	10833	DWVCSVLADFKAWL	2.64	0.01	2.59	0.44	1.41	0.28
15970	0	10833	DWVCSVLADFKAWL	2.64	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
15971	0	10834	DWVCTILTDFKNWL	2.62	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
15972	0	10834	DWVCTILTDFKNWL	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
15973	0	10834	DWVCTILTDFKNWL	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
15974	0	10835	DWVKGFPIIDSSC	2.45	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
15975	0	10835	DWVKGFPIIDSSC	2.45	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
15976	0	180414	DWVSLWKGFSS	2.41	0.01	1.75	3.41	0.22	0.28
15977	0	10841	DWYSPACGKAGCQTYK WETF	2.93	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
15978	0	10842	DWYSPACGKAGCQTYK WETL	2.93	0.01	3.78	0.44	0.85	0.28
15979	0	106365	DWYSPFPTSQFA	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
15980	0	10843	DWYTIGVYVIGFTL	2.63	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
15981	0	10845	DYAFEHVYVG	2.30	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
15982	0	10845	DYAFEHVYVG	2.30	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
15983	0	107803	DYANPRNTPRVADNL	2.71	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
15984	0	10850	DYASLRSLVASSGTLEFIN EGFNWTGVTQNGGSSA C	3.51	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
15985	0	10850	DYASLRSLVASSGTLEFIN EGFNWTGVTQNGGSSA C	3.51	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
15986	0	10850	DYASLRSLVASSGTLEFIN EGFNWTGVTQNGGSSA C	3.51	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
15987	0	10852	DYAWDDFYAMGD	2.52	0.01	0.90	2.71	0.22	1.39
15988	0	10853	DYAWDQTHQ	2.24	0.01	0.90	2.71	0.22	1.39
15989	0	10853	DYAWDQTHQ	2.24	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
15990	0	10853	DYAWDQTHQ	2.24	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
15991	0	229137	DYDAAVKKSEAAKDD	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
15992	0	229138	DYDAAVKKYEA	2.44	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
15993	0	229138	DYDAAVKKYEA	2.44	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
15994	0	134037	DYDDTIS	2.04	0.01	0.78	1.20	0.22	2.35
15995	0	134037	DYDDTIS	2.04	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
15996	0	134037	DYDDTIS	2.04	0.01	0.78	1.20	0.22	1.34
15997	0	10860	DYDGYGWRE	2.26	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
15998	0	120460	DYDLFALAPS	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
15999	0	10863	DYDNQHEQDRPTPSA PSR	2.91	0.01	2.53	2.37	0.22	0.28
16000	0	10863	DYDNQHEQDRPTPSA PSR	2.91	0.01	2.53	2.37	0.22	0.28
16001	0	10863	DYDNQHEQDRPTPSA PSR	2.91	0.01	2.53	2.37	0.22	0.85

16002	0	10864	DYDNQHEQDRPTPSPA PSRPFVLRANDVL	3.35	0.01	2.70	1.15	0.22	0.28
16003	0	10864	DYDNQHEQDRPTPSPA PSRPFVLRANDVL	3.35	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
16004	0	10864	DYDNQHEQDRPTPSPA PSRPFVLRANDVL	3.35	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
16005	0	135454	DYEDRY	1.92	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
16006	0	229980	DYEDRYR	2.17	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
16007	0	229980	DYEDRYR	2.17	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
16008	0	229980	DYEDRYR	2.17	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
16009	0	229980	DYEDRYR	2.17	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
16010	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	0.78	2.19	0.22	2.02
16011	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
16012	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	1.60	1.15	0.22	1.48
16013	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
16014	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	1.60	1.15	0.22	2.92
16015	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	1.60	1.15	0.22	0.85
16016	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
16017	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
16018	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	1.60	2.19	0.22	0.28
16019	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	1.60	2.19	0.22	0.28
16020	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	1.60	2.19	0.22	0.28
16021	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	1.60	2.19	0.22	0.28
16022	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	1.60	2.19	0.22	0.28
16023	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	1.60	2.19	0.22	1.48
16024	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	1.60	2.19	0.22	1.48
16025	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	1.60	2.19	0.22	1.48
16026	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	1.60	2.19	0.22	1.48
16027	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	0.78	2.19	0.22	1.48
16028	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
16029	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
16030	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
16031	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
16032	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	0.78	1.15	2.26	0.85
16033	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
16034	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	4.45	2.19	0.22	0.85
16035	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	4.45	2.19	0.22	0.85
16036	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	4.45	2.19	0.22	0.85
16037	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
16038	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
16039	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
16040	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	0.78	2.19	0.22	2.02
16041	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	0.78	2.19	0.22	2.02
16042	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	0.78	2.19	0.22	2.02
16043	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	2.52	2.19	0.22	0.85
16044	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	2.52	2.19	0.22	0.85
16045	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	2.52	2.19	0.22	0.85

16046	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	2.52	2.19	0.22	0.85
16047	0	10868	DYEDRYRE	2.27	0.01	2.52	2.19	0.22	2.92
16048	0	10869	DYEDRYREN	2.36	0.01	0.78	1.15	2.26	0.85
16049	0	10869	DYEDRYREN	2.36	0.01	0.78	1.15	2.26	0.85
16050	0	10869	DYEDRYREN	2.36	0.01	0.78	1.15	2.26	0.85
16051	0	10869	DYEDRYREN	2.36	0.01	0.78	2.19	0.22	2.02
16052	0	10869	DYEDRYREN	2.36	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
16053	0	10876	DYEKQINKLKN	2.41	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
16054	0	10876	DYEKQINKLKN	2.41	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
16055	0	10876	DYEKQINKLKN	2.41	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
16056	0	10876	DYEKQINKLKN	2.41	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
16057	0	10876	DYEKQINKLKN	2.41	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
16058	0	10876	DYEKQINKLKN	2.41	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
16059	0	10876	DYEKQINKLKN	2.41	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
16060	0	10876	DYEKQINKLKN	2.41	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
16061	0	10876	DYEKQINKLKN	2.41	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
16062	0	10876	DYEKQINKLKN	2.41	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
16063	0	10880	DYEPVVH	2.12	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
16064	0	170674	DYEQLRTEKEEMELK	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
16065	0	78630	DYGEILTEKVEDLYKGV L	2.93	0.01	3.11	1.15	0.22	0.28
16066	0	78630	DYGEILTEKVEDLYKGV L	2.93	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
16067	0	78630	DYGEILTEKVEDLYKGV L	2.93	0.01	3.11	1.15	0.22	0.28
16068	0	78630	DYGEILTEKVEDLYKGV L	2.93	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
16069	0	10888	DYGGDSTTPRPRYNATT YLP	2.96	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
16070	0	10888	DYGGDSTTPRPRYNATT YLP	2.96	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
16071	0	10888	DYGGDSTTPRPRYNATT YLP	2.96	0.01	2.48	1.20	0.22	2.12
16072	0	443328	DYHLKPC	1.99	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
16073	0	10892	DYHRVMY	2.02	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
16074	0	10892	DYHRVMY	2.02	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
16075	0	10892	DYHRVMY	2.02	0.01	2.21	1.20	0.22	0.85
16076	0	10892	DYHRVMY	2.02	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
16077	0	10892	DYHRVMY	2.02	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
16078	0	10893	DYHRVMYASS	2.29	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
16079	0	10893	DYHRVMYASS	2.29	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
16080	0	97964	DYHYVGWAG	2.31	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
16081	0	232628	DYIIDHVDQHNATEI	2.69	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
16082	0	232628	DYIIDHVDQHNATEI	2.69	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
16083	0	232628	DYIIDHVDQHNATEI	2.69	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
16084	0	10902	DYINRWIFVTITNNRLN NS	2.90	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57

16085	0	10902	DYINRWIFVTITNNRLN NS	2.90	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
16086	0	10902	DYINRWIFVTITNNRLN NS	2.90	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
16087	0	10902	DYINRWIFVTITNNRLN NS	2.90	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
16088	0	10902	DYINRWIFVTITNNRLN NS	2.90	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
16089	0	144619	DYIWNTLNSG	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
16090	0	144619	DYIWNTLNSG	2.29	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
16091	0	144619	DYIWNTLNSG	2.29	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
16092	0	10908	DYKDDDDK	2.17	0.01	0.90	0.68	0.22	2.92
16093	0	10908	DYKDDDDK	2.17	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
16094	0	10908	DYKDDDDK	2.17	0.01	0.90	1.15	0.22	2.56
16095	0	10908	DYKDDDDK	2.17	0.01	0.90	1.15	0.22	2.12
16096	0	10908	DYKDDDDK	2.17	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
16097	0	186662	DYKLSDKWAQHA	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
16098	0	127632	DYKNSSV	2.01	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
16099	0	158734	DYKYFPLTPTGLARVI	2.71	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
16100	0	135839	DYMGNIQDFDT	2.47	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
16101	0	135839	DYMGNIQDFDT	2.47	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
16102	0	135839	DYMGNIQDFDT	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
16103	0	127952	DYMTQARGQRSSLAED	2.73	0.01	0.78	0.68	0.22	3.16
16104	0	10932	DYNPLLE	2.11	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
16105	0	10934	DYPARAHTFDDFCPECR PLGLQGCAFAQSTV	3.33	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
16106	0	10934	DYPARAHTFDDFCPECR PLGLQGCAFAQSTV	3.33	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
16107	0	181899	DYPPYLDRYAHW	2.49	0.01	0.90	3.15	0.22	1.39
16108	0	97254	DYPQYSEEARLKREEISG VKLESIGIYQI	3.32	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
16109	0	97254	DYPQYSEEARLKREEISG VKLESIGIYQI	3.32	0.01	2.94	0.44	0.85	0.28
16110	0	97254	DYPQYSEEARLKREEISG VKLESIGIYQI	3.32	0.01	2.94	0.44	0.85	0.28
16111	0	77858	DYPSLSATDI	2.32	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
16112	0	77858	DYPSLSATDI	2.32	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
16113	0	77858	DYPSLSATDI	2.32	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
16114	0	77858	DYPSLSATDI	2.32	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
16115	0	97966	DYQAKLTAYQ	2.33	0.01	2.39	2.52	0.22	0.28
16116	0	97966	DYQAKLTAYQ	2.33	0.01	3.18	2.98	0.22	0.28
16117	0	10943	DYQGMLPVCP	2.29	0.01	3.45	0.68	0.22	0.28
16118	0	10943	DYQGMLPVCP	2.29	0.01	3.45	0.68	0.22	1.27
16119	0	10943	DYQGMLPVCP	2.29	0.01	3.45	0.68	0.22	0.28
16120	0	10944	DYQGMLPVCPLIPGSST TSTGPC	3.09	0.01	2.08	2.37	0.22	0.28

16121	0	10944	DYQGMLPVCPLIPGSST TSTGPC	3.09	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
16122	0	10946	DYQHKEGR	2.10	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
16123	0	10946	DYQHKEGR	2.10	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
16124	0	141626	DYRSWGAVPLQL	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
16125	0	10955	DYRYAISS	2.11	0.01	3.37	2.13	2.25	1.75
16126	0	419151	DYSPGTTSTPTPPRPAS YG	3.00	0.01	3.50	2.13	0.22	0.28
16127	0	119562	DYTGKIMWTTPPAIFKS	2.70	0.01	2.26	1.15	0.22	1.57
16128	0	119562	DYTGKIMWTTPPAIFKS	2.70	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
16129	0	119562	DYTGKIMWTTPPAIFKS	2.70	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
16130	0	174447	DYTNSVSMRYLS	2.48	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
16131	0	187634	DYTVSADAIALA	2.50	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
16132	0	10975	DYVKKV NKATEAAMFL GWV	2.86	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
16133	0	10975	DYVKKV NKATEAAMFL GWV	2.86	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
16134	0	10975	DYVKKV NKATEAAMFL GWV	2.86	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
16135	0	10975	DYVKKV NKATEAAMFL GWV	2.86	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
16136	0	423261	DYVLKFLTRLAEAAT	2.67	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
16137	0	137830	DYVMNFNTVRYD	2.50	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
16138	0	143856	DYWERETQKAKGNEQN YRVSLRN	3.06	0.01	2.19	4.93	0.22	1.75
16139	0	149670	DYYKNLINNAKT	2.47	0.01	3.53	0.44	0.22	0.28
16140	0	273576	AAAAPKNGTATTGDS	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16141	0	10983	AAAAPVVESKWAL	2.62	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
16142	0	10984	AAAASAIQGNVTSIHSL LDEGKQS	3.11	0.01	3.53	2.61	0.22	0.28
16143	0	10984	AAAASAIQGNVTSIHSL LDEGKQS	3.11	0.01	3.53	3.16	0.85	0.28
16144	0	141535	AAAAYIKGRLSPIVKTER IKV FVK	3.11	0.01	3.45	1.12	0.22	0.85
16145	0	141535	AAAAYIKGRLSPIVKTER IKV FVK	3.11	0.01	3.45	1.12	0.22	0.85
16146	0	141535	AAAAYIKGRLSPIVKTER IKV FVK	3.11	0.01	3.45	0.44	0.85	0.85
16147	0	192914	EAAEAFLGFSYAPPTDSF	2.86	3.63	0.78	1.15	1.41	0.28
16148	0	192914	EAAEAFLGFSYAPPTDSF	2.86	3.63	0.78	1.15	1.41	0.85
16149	0	225947	EAAFNDAIKASTGGAYE SYKFIPALEAAVK	3.34	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28

16150	0	225947	EAAFNDAIKASTGGAYE SYKFIPALEAAVK	3.34	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
16151	0	225947	EAAFNDAIKASTGGAYE SYKFIPALEAAVK	3.34	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
16152	0	225947	EAAFNDAIKASTGGAYE SYKFIPALEAAVK	3.34	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
16153	0	225947	EAAFNDAIKASTGGAYE SYKFIPALEAAVK	3.34	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
16154	0	225947	EAAFNDAIKASTGGAYE SYKFIPALEAAVK	3.34	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
16155	0	225947	EAAFNDAIKASTGGAYE SYKFIPALEAAVK	3.34	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
16156	0	225947	EAAFNDAIKASTGGAYE SYKFIPALEAAVK	3.34	0.01	2.53	1.20	0.22	1.66
16157	0	225947	EAAFNDAIKASTGGAYE SYKFIPALEAAVK	3.34	0.01	2.53	0.44	1.23	2.35
16158	0	225947	EAAFNDAIKASTGGAYE SYKFIPALEAAVK	3.34	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
16159	0	225947	EAAFNDAIKASTGGAYE SYKFIPALEAAVK	3.34	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
16160	0	225947	EAAFNDAIKASTGGAYE SYKFIPALEAAVK	3.34	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
16161	0	10987	EAAGIGILTV	2.32	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
16162	0	10987	EAAGIGILTV	2.32	0.01	0.78	0.44	1.41	2.12
16163	0	10990	EAARKQGE	2.04	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
16164	0	10990	EAARKQGE	2.04	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
16165	0	10991	EAARYEAEDKDQVRQ	2.72	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
16166	0	97968	EAALKQYEAD	2.34	0.01	2.39	2.42	0.22	0.28
16167	0	100810	EAALSN	1.89	0.01	3.18	1.12	0.22	0.28
16168	0	496407	EAAPENAEPVHENA	2.68	0.01	2.59	0.44	1.74	0.28
16169	0	10996	EAARCIDGAFTPKNRTA ADG	2.94	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
16170	0	514094	EAASSDALEALADQT	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
16171	0	140840	EAAYSKNRRRAVL	2.46	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
16172	0	11000	EAAYSKNRRRAVLAY	2.62	0.01	3.75	0.44	1.74	0.28
16173	0	11001	EACGKVVDIMPCLHFV KGEEKEPSKECCS	3.33	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
16174	0	106366	EACKCIVRAT	2.31	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
16175	0	273853	EADADDDDPQRPNPE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16176	0	273869	EADDDDDDDDDDDGET	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16177	0	128484	EADDDRNLNKVISELN	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
16178	0	11006	EADDRA	1.90	0.01	3.51	0.44	0.85	0.28
16179	0	11011	EADRKYDEVARKLAM	2.71	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
16180	0	11011	EADRKYDEVARKLAM	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
16181	0	11011	EADRKYDEVARKLAM	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27

16182	0	11011	EADRKYDEVARKLAM	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
16183	0	11012	EADRQKGGRYER	2.42	0.01	0.90	1.15	2.26	1.39
16184	0	11013	EADRYFTYEEPN	2.47	0.01	2.88	2.22	0.85	0.28
16185	0	11013	EADRYFTYEEPN	2.47	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
16186	0	11013	EADRYFTYEEPN	2.47	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
16187	0	11013	EADRYFTYEEPN	2.47	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
16188	0	105739	EADVNTFV	2.12	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
16189	0	118776	EADYFEYHQEGGPDGEP DVP	2.98	0.01	2.43	0.44	1.13	1.27
16190	0	118776	EADYFEYHQEGGPDGEP DVP	2.98	0.01	2.43	0.44	1.41	1.27
16191	0	118776	EADYFEYHQEGGPDGEP DVP	2.98	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
16192	0	118776	EADYFEYHQEGGPDGEP DVP	2.98	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
16193	0	97971	EADYQAKLTA	2.31	0.01	3.18	2.98	0.22	0.28
16194	0	104452	EAEDLQVGQVELGGGP GAGSLQPLALEGSLQ	3.43	0.01	0.78	4.45	0.22	1.57
16195	0	104452	EAEDLQVGQVELGGGP GAGSLQPLALEGSLQ	3.43	0.01	0.78	4.45	0.22	1.57
16196	0	104452	EAEDLQVGQVELGGGP GAGSLQPLALEGSLQ	3.43	0.01	0.78	3.06	0.22	1.27
16197	0	104452	EAEDLQVGQVELGGGP GAGSLQPLALEGSLQ	3.43	0.01	0.78	3.06	0.22	1.27
16198	0	130780	EAEDYDDDLTDSE	2.59	0.01	0.78	0.44	2.35	1.27
16199	0	130781	EAEDYDDDLTDSEMD	2.71	0.01	0.78	0.44	2.35	1.27
16200	0	273973	EAEEDDEDDEEEEEE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16201	0	113349	EAEEWYKSKFADLSEAA NRN	2.96	4.03	0.78	1.81	0.22	0.28
16202	0	113349	EAEEWYKSKFADLSEAA NRN	2.96	4.03	0.78	3.61	0.22	0.28
16203	0	113350	EAEEWYKSKFADLSEAA NRN	2.96	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
16204	0	113350	EAEEWYKSKFADLSEAA NRN	2.96	0.01	0.78	3.61	0.22	0.28
16205	0	11021	EAEGGTWR	2.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
16206	0	103128	EAEHQAIVRDVLAAG EAEKALQSAKTKQKASS	2.68	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
16207	0	11025	DLARSADKSAPLPENAG	3.53	0.01	3.93	0.44	0.85	0.28
16208	0	274021	EAEKQKAAEATKAAE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16209	0	274022	EAEKQKAAEATKAVE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16210	0	195014	EAEKQKAAEATKVA	2.68	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
16211	0	274023	EAEKQKAAEATKVAE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16212	0	274024	EAEKQRAAAATKAVE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16213	0	274026	EAEKQRAAEATKAVE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16214	0	274027	EAEKQRAAEATKDVE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

16215	0	274028	EAEKQRAAEATKVAE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16216	0	274030	EAEKRKAAEATKAAE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16217	0	274031	EAEKRKAAEATKVAE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16218	0	121229	EAELPCRISPGKNATGME	2.82	0.01	2.19	4.33	0.22	0.28
16219	0	11029	EAELTGYG	2.15	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
16220	0	125022	EAERAGRGTG	2.37	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
16221	0	190403	EAESISSEEIVPNS	2.72	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
16222	0	11033	EAESISSEEIVPNSVE	2.85	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
16223	0	11033	EAESISSEEIVPNSVE	2.85	0.01	1.60	1.12	0.22	1.27
16224	0	11035	EAESISSEEIVPNSVEQKH	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
16225	0	11035	EAESISSEEIVPNSVEQKH	2.97	0.01	1.60	0.44	2.98	0.28
16226	0	11035	EAESISSEEIVPNSVEQKH	2.97	0.01	1.60	2.82	0.22	0.28
16227	0	11035	EAESISSEEIVPNSVEQKH	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
16228	0	11038	EAEVQIDRLITGRLQSL	2.80	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
16229	0	11038	EAEVQIDRLITGRLQSL	2.80	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
16230	0	11043	EAFIKTAAAEFLAW	2.71	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
16231	0	107805	EAFKQIKEQVDIPACEDVIYRLKHHEYDKG	3.33	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
16232	0	125858	EAFQQYVGPYEGYDST	2.73	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
16233	0	125858	EAFQQYVGPYEGYDST	2.73	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
16234	0	11046	EAFRRYQE	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
16235	0	113351	EAGAGGGA	2.15	0.01	0.90	0.44	1.13	0.85
16236	0	11054	EAGGTSGTTTSSGAASGKAGTG TAG	3.23	0.01	4.63	0.44	0.85	0.28
16237	0	112947	EAGISKDRILIKLSS	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
16238	0	11055	EAGKHSG	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
16239	0	11055	EAGKHSG	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
16240	0	11057	EAGPGVAG	2.16	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
16241	0	274199	EAGSDEEDQDEDEDE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16242	0	78367	EAGVLNDGPRFTDAF	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
16243	0	78367	EAGVLNDGPRFTDAF	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
16244	0	11064	EAHNEKRADSSYVCKQGFTDRGWGNGC	3.20	0.01	3.78	2.82	0.22	0.28
16245	0	11064	EAHNEKRADSSYVCKQGFTDRGWGNGC	3.20	0.01	3.78	2.82	0.22	1.34
16246	0	11064	EAHNEKRADSSYVCKQGFTDRGWGNGC	3.20	0.01	3.78	1.15	0.22	0.85
16247	0	152483	EAHREVINSS	2.30	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28

16248	0	11067	EAHREVINSSTEGLLNI DKDIRKILSGYIVEIEDTE GLKEVINDRYDMLNISSL RQDGKTFIDFKKYNDKL PLYISNPYKVNYYAVTK ENTIINPSENGDTSTNGI KKILIFSKKGYEIG	4.77	0.01	2.18	2.74	0.22	0.28
16249	0	11067	EAHREVINSSTEGLLNI DKDIRKILSGYIVEIEDTE GLKEVINDRYDMLNISSL RQDGKTFIDFKKYNDKL PLYISNPYKVNYYAVTK ENTIINPSENGDTSTNGI KKILIFSKKGYEIG	4.77	0.01	2.18	2.74	0.22	1.34
16250	0	11067	EAHREVINSSTEGLLNI DKDIRKILSGYIVEIEDTE GLKEVINDRYDMLNISSL RQDGKTFIDFKKYNDKL PLYISNPYKVNYYAVTK ENTIINPSENGDTSTNGI KKILIFSKKGYEIG	4.77	0.01	2.18	2.74	0.22	1.66
16251	0	11067	EAHREVINSSTEGLLNI DKDIRKILSGYIVEIEDTE GLKEVINDRYDMLNISSL RQDGKTFIDFKKYNDKL PLYISNPYKVNYYAVTK ENTIINPSENGDTSTNGI KKILIFSKKGYEIG	4.77	0.01	2.18	2.74	0.22	1.66
16252	0	11067	EAHREVINSSTEGLLNI DKDIRKILSGYIVEIEDTE GLKEVINDRYDMLNISSL RQDGKTFIDFKKYNDKL PLYISNPYKVNYYAVTK ENTIINPSENGDTSTNGI KKILIFSKKGYEIG	4.77	0.01	2.18	2.74	0.22	1.66

			EAHREVINSSTEGLLNI DKDIRKILSGYIVEIEDTE GLKEVINDRYDMLNISSL						
16253	0	11067	RQDGKTFIDFKKYNDKL PLYISNPYKVNYYAVTK ENTIINPSENGDTSTNGI KKILIFSKKGYEIG	4.77	0.01	2.18	2.74	0.22	2.02
16254	0	11077	EAIKGGRHLIFCHSKKKC DELAAKLTGLGLNAV	3.43	0.01	1.72	0.44	1.59	1.39
16255	0	11081	EAIPALTAVETGHTSQV	2.80	0.01	3.21	1.12	0.22	0.28
16256	0	11081	EAIPALTAVETGHTSQV	2.80	0.01	3.21	1.12	0.22	0.28
16257	0	11081	EAIPALTAVETGHTSQV	2.80	0.01	3.21	1.12	0.22	0.28
16258	0	11081	EAIPALTAVETGHTSQV	2.80	0.01	4.63	1.12	0.22	0.85
16259	0	11081	EAIPALTAVETGHTSQV	2.80	0.01	4.63	1.12	0.22	0.85
16260	0	11081	EAIPALTAVETGHTSQV	2.80	0.01	3.21	0.44	1.13	0.28
16261	0	11081	EAIPALTAVETGHTSQV	2.80	0.01	3.21	0.44	1.41	0.28
16262	0	11081	EAIPALTAVETGHTSQV	2.80	0.01	4.03	1.12	0.22	1.27
16263	0	11081	EAIPALTAVETGHTSQV	2.80	0.01	4.03	1.12	0.22	1.27
16264	0	11081	EAIPALTAVETGHTSQV	2.80	0.01	4.03	1.12	0.22	0.28
16265	0	11081	EAIPALTAVETGHTSQV	2.80	0.01	4.03	1.12	0.22	0.85
16266	0	11081	EAIPALTAVETGHTSQV	2.80	0.01	4.03	1.12	0.22	0.85
16267	0	11081	EAIPALTAVETGHTSQV	2.80	0.01	4.03	1.12	0.22	0.85
16268	0	11081	EAIPALTAVETGHTSQV	2.80	0.01	4.03	1.12	0.22	0.85
16269	0	107107	EAIQP	1.74	0.01	0.78	2.36	0.22	0.28
16270	0	107107	EAIQP	1.74	0.01	0.78	2.36	0.22	1.48
16271	0	91222	EAITDRIMLYQE	2.46	0.01	3.81	3.26	0.22	1.39
16272	0	91222	EAITDRIMLYQE	2.46	0.01	3.50	3.26	0.22	0.28
16273	0	91222	EAITDRIMLYQE	2.46	0.01	3.50	3.26	0.85	0.28
16274	0	11090	EAKESPANNPGLSTV	2.68	0.01	3.97	1.20	0.22	0.85
16275	0	170685	EAKKKMQVDLEKELQ	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
16276	0	11092	EAKKQVEKALEE	2.51	0.01	4.45	0.68	0.22	0.28

16277	0	11097	EAKQPATLRKYCCKKNM EGKVVL PENLEYTIV	3.40	0.01	0.90	2.65	0.22	0.28
16278	0	11097	EAKQPATLRKYCCKKNM EGKVVL PENLEYTIV	3.40	0.01	0.90	2.65	0.22	0.28
16279	0	11098	EAKRLEIFKN EAKVDTTAGRFTP KLGSL	2.32	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
16280	0	11102	EISTESSDFDQNPTRFT PVGIG EAKVDTTAGRFTP KLGSL	3.66	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
16281	0	11102	EISTESSDFDQNPTRFT PVGIG EAKVDTTAGRFTP KLGSL	3.66	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
16282	0	11102	EISTESSDFDQNPTRFT PVGIG EAKVDTTAGRFTP KLGSL	3.66	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
16283	0	11102	EISTESSDFDQNPTRFT PVGIG	3.66	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
16284	0	123106	EALDAIRYL	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
16285	0	11109	EALDKYELENHDLKTKNE G	2.93	0.01	4.45	0.68	0.22	0.28
16286	0	95332	EALEKF	1.91	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
16287	0	98740	EALEKFDKAL	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
16288	0	98740	EALEKFDKAL	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
16289	0	98740	EALEKFDKAL	2.36	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
16290	0	96205	EALEKFDKALKALPM	2.72	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
16291	0	274383	EALHEVLQYGR LIDD	2.65	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16292	0	108885	EALHNHYQKS	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
16293	0	119444	EALKKIIEDQQESLNKWK SK	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
16294	0	119444	EALKKIIEDQQESLNKWK SK	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
16295	0	97255	EALMEWLKTRPILSPLTK	2.86	0.01	2.36	1.12	0.22	0.85
16296	0	97255	EALMEWLKTRPILSPLTK	2.86	0.01	2.36	1.12	0.22	1.48
16297	0	123107	EALPKIKAY	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
16298	0	182086	EALRSCQADNSALID	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
16299	0	182087	EALRSCQADNSALIDITS LA	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
16300	0	182087	EALRSCQADNSALIDITS LA	2.96	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
16301	0	182087	EALRSCQADNSALIDITS LA	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
16302	0	78368	EALSEEEWPRYTSH P	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
16303	0	118313	EALSTLV LNRLKV	2.56	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85

16304	0	118313	EALSTLVNLRLKV	2.56	0.01	0.78	0.44	1.59	0.85
16305	0	118313	EALSTLVNLRLKV	2.56	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
16306	0	112491	EALTGTEKLIETYFSKNYQ DYE	3.04	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
16307	0	115215	EALTGTEKLIETYFSKNYQ DYEYL	3.13	0.01	2.19	1.12	0.22	1.27
16308	0	117809	EALTKHFQD	2.18	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
16309	0	496408	EALTTLVVNKMRGVFN VVAVKAPEFGDKRK	3.35	0.01	3.15	0.44	1.93	2.12
16310	0	135912	EALVLDTNGLMS	2.45	0.01	0.90	2.16	0.22	2.12
16311	0	11129	EALYGMS	1.99	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
16312	0	104759	EALYLVCGERG	2.42	0.01	1.75	0.68	0.22	1.57
16313	0	115216	EAMAPKHKEMPFPKYP VEPF	2.99	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
16314	0	11139	EAMTRYSAAPPDPPQPE YD	2.91	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
16315	0	189058	EANKLAEKTRRQLRENA	2.84	4.63	0.90	0.68	0.22	0.28
16316	0	11148	EANNREGVEG	2.35	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
16317	0	11148	EANNREGVEG	2.35	0.01	3.67	0.68	0.22	1.34
16318	0	11148	EANNREGVEG	2.35	0.01	3.48	0.68	0.22	2.02
16319	0	11148	EANNREGVEG	2.35	0.01	3.48	0.68	0.22	0.28
16320	0	11148	EANNREGVEG	2.35	0.01	3.48	0.68	0.22	1.34
16321	0	11148	EANNREGVEG	2.35	0.01	3.48	0.68	0.22	0.85
16322	0	11149	EANQGQFEHF	2.34	0.01	3.89	0.44	1.23	0.85
16323	0	164643	EANQNSKTAKIEIKASIE GLEVDVPGIDPNAC	3.42	0.01	2.78	1.12	0.22	0.28
16324	0	164643	EANQNSKTAKIEIKASIE GLEVDVPGIDPNAC	3.42	0.01	2.78	0.44	1.23	2.35
16325	0	164643	EANQNSKTAKIEIKASIE GLEVDVPGIDPNAC	3.42	0.01	2.78	0.68	0.22	1.34
16326	0	164643	EANQNSKTAKIEIKASIE GLEVDVPGIDPNAC	3.42	0.01	2.78	1.12	0.22	0.85
16327	0	11150	EANSKLAALEKLNKELEE SK	3.01	0.01	2.85	2.42	0.22	0.28
16328	0	11150	EANSKLAALEKLNKELEE SK	3.01	0.01	2.24	2.04	0.22	0.28
16329	0	11150	EANSKLAALEKLNKELEE SK	3.01	0.01	2.24	2.04	0.22	0.28
16330	0	125389	EANSSWMDTVIRQNHV VDVSVAVST	3.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
16331	0	125389	EANSSWMDTVIRQNHV VDVSVAVST	3.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
16332	0	98741	EAPAPQPPAGRELSA	2.71	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
16333	0	274538	EAPIEATATKTTTAT	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

16334	0	11155	EAPKSHSISNNEQLINEL ND	2.96	0.01	4.45	2.42	0.22	0.28
16335	0	11155	EAPKSHSISNNEQLINEL ND	2.96	0.01	4.45	2.42	0.22	1.34
16336	0	11155	EAPKSHSISNNEQLINEL ND	2.96	0.01	4.45	2.42	0.22	1.34
16337	0	142410	EAPNSSRHHLRNGF	2.59	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
16338	0	167493	EAPNVPLHRS	2.29	0.01	3.41	0.68	0.22	0.85
16339	0	167493	EAPNVPLHRS	2.29	0.01	3.41	0.68	0.22	0.85
16340	0	167493	EAPNVPLHRS	2.29	0.01	3.41	0.68	0.22	0.85
16341	0	11160	EAPPAPKNTLTPLLEE	2.72	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
16342	0	11160	EAPPAPKNTLTPLLEE	2.72	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
16343	0	133551	EAPPPTLPPDMAQVTV GPG	2.91	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
16344	0	133551	EAPPPTLPPDMAQVTV GPG	2.91	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
16345	0	133062	EAPRRRSPSP	2.35	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
16346	0	157177	EAPSKQDKPVEN	2.48	0.01	3.47	2.49	0.85	0.28
16347	0	142411	EAQKACEKAKKAHA	2.67	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
16348	0	11175	EAQKAKTKLEEVRLDLD DKTKLKNAKTAEQKAK	3.51	0.01	2.94	0.68	0.22	0.28
16349	0	11175	EAQKAKTKLEEVRLDLD DKTKLKNAKTAEQKAK	3.51	0.01	2.94	0.68	0.22	1.27
16350	0	11175	EAQKAKTKLEEVRLDLD DKTKLKNAKTAEQKAK	3.51	0.01	2.94	0.44	0.85	1.27
16351	0	11175	EAQKAKTKLEEVRLDLD DKTKLKNAKTAEQKAK	3.51	0.01	2.94	0.44	0.85	0.28
16352	0	11175	EAQKAKTKLEEVRLDLD DKTKLKNAKTAEQKAK	3.51	0.01	2.94	0.44	0.85	0.28
16353	0	11175	EAQKAKTKLEEVRLDLD DKTKLKNAKTAEQKAK	3.51	0.01	2.94	0.44	0.85	0.28
16354	0	11175	EAQKAKTKLEEVRLDLD DKTKLKNAKTAEQKAK	3.51	0.01	2.94	0.44	0.85	0.28
16355	0	11176	EAQLLAEHARDH	2.51	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
16356	0	178125	EAQSKRGILTLK	2.45	3.50	0.78	0.44	1.13	0.28
16357	0	147609	EARHVELCPDFKYPPFC VP	2.94	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
16358	0	147609	EARHVELCPDFKYPPFC VP	2.94	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28

16359	0	147609	EARHVELCPDFKYPPFFC VP	2.94	0.01	0.90	2.37	2.60	0.28
16360	0	192917	EARKGADEAALARAEL	2.80	0.01	1.75	3.72	0.22	0.28
16361	0	450503	EARMHRA	2.04	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
16362	0	11187	EARQAI	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
16363	0	11188	EASAARLEKERKNALDE VAQLTADLDAE	3.31	0.01	3.78	1.81	0.22	0.85
16364	0	81394	EASGPTHKEIPALT	2.69	0.01	2.57	0.44	0.85	0.28
16365	0	11189	EASLPYGANKEGIVWVA	2.78	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
16366	0	157178	EASNCF	1.88	0.01	0.78	0.44	1.93	1.28
16367	0	157178	EASNCF	1.88	0.01	0.78	0.44	1.41	1.28
16368	0	157178	EASNCF	1.88	0.01	0.78	0.44	1.41	1.28
16369	0	157179	EASNCFAIRHFENKFAVE TLICFNL	3.17	0.01	0.90	0.44	1.93	1.28
16370	0	157179	EASNCFAIRHFENKFAVE TLICFNL	3.17	0.01	0.90	0.44	1.41	1.28
16371	0	157180	EASNCFAIRHFENKFAVE TLICFNLFLNSQEKHY	3.47	0.01	0.90	0.44	1.93	1.28
16372	0	157180	EASNCFAIRHFENKFAVE TLICFNLFLNSQEKHY	3.47	0.01	0.90	0.44	1.41	1.28
16373	0	157180	EASNCFAIRHFENKFAVE TLICFNLFLNSQEKHY	3.47	0.01	0.90	0.44	1.41	1.28
16374	0	157180	EASNCFAIRHFENKFAVE TLICFNLFLNSQEKHY	3.47	0.01	0.90	3.70	0.22	1.28
16375	0	157181	EASNCFAIRHFENKFAVE TLICS	3.08	0.01	0.78	3.70	0.22	1.28
16376	0	157182	EASNCFAIRHFENKFAVE TLICSRTVKKNIIEEN	3.48	0.01	0.90	0.44	1.93	1.28
16377	0	157182	EASNCFAIRHFENKFAVE TLICSRTVKKNIIEEN	3.48	0.01	0.90	0.44	1.41	1.28
16378	0	157182	EASNCFAIRHFENKFAVE TLICSRTVKKNIIEEN	3.48	0.01	0.90	0.44	1.41	1.28
16379	0	157182	EASNCFAIRHFENKFAVE TLICSRTVKKNIIEEN	3.48	0.01	0.90	3.70	0.22	1.28
16380	0	157183	EASNCFAIRHFENKFAVE TLISSRTVKKNIIEEN	3.47	0.01	0.90	0.44	1.93	1.28

16381	0	157183	EASNCFAIRHFENKFAVE TLISSRTVKKNIIEEN	3.47	0.01	0.90	0.44	1.41	1.28
16382	0	157184	EASNSFAIRHFENKFAVE TLICSRTVKKNIIEEN	3.48	0.01	0.90	0.44	1.41	1.28
16383	0	157184	EASNSFAIRHFENKFAVE TLICSRTVKKNIIEEN	3.48	0.01	0.90	0.44	1.41	1.28
16384	0	134659	EASPERPSPAFP	2.53	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
16385	0	138841	EASPQAWWDESQ	2.51	0.01	2.19	1.15	2.26	0.85
16386	0	138841	EASPQAWWDESQ	2.51	0.01	2.19	1.15	2.26	0.85
16387	0	138841	EASPQAWWDESQ	2.51	0.01	2.19	1.15	2.26	0.85
16388	0	153821	EASQAADESERMRK	2.64	0.01	3.93	0.44	1.23	1.27
16389	0	11190	EASQAADESERMRKV	2.70	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
16390	0	11193	EASRKGLRRDLASREA K	2.90	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
16391	0	11195	EASSSDKP	2.12	0.01	3.45	0.44	0.85	0.28
16392	0	11196	EASSTNKP	2.11	0.01	3.45	0.44	0.85	0.28
16393	0	229981	EASVDSLTFSVVTGP	2.67	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
16394	0	229981	EASVDSLTFSVVTGP	2.67	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
16395	0	229981	EASVDSLTFSVVTGP	2.67	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
16396	0	141873	EATAESKSALTSVD	2.65	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
16397	0	11199	EATALDTS	2.14	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
16398	0	274825	EATAMKNTTATGDSD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16399	0	274826	EATAMKNTTATTGDS	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16400	0	274827	EATAMKTTAATTGDS	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16401	0	274829	EATAMKTTTATTGDS	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16402	0	274830	EATAMKTTTTTTGDS	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16403	0	274835	EATATKNTTATTGDS	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16404	0	274836	EATATKTTTATTGDS	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16405	0	274837	EATATKTTTATTGNS	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16406	0	274838	EATAVKATTATTGDS	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16407	0	274839	EATAVKATTATTGES	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16408	0	195015	EATKVAEAEKQRAA	2.65	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
16409	0	11203	EATPAAEAPASEAPAAE AAP	3.02	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
16410	0	11203	EATPAAEAPASEAPAAE AAP	3.02	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
16411	0	11203	EATPAAEAPASEAPAAE AAP	3.02	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
16412	0	11203	EATPAAEAPASEAPAAE AAP	3.02	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
16413	0	11204	EATSGLVMLCIHGSPVN SYTNTPYT	3.15	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
16414	0	11204	EATSGLVMLCIHGSPVN SYTNTPYT	3.15	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28

16415	0	139487	EAV	1.37	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
16416	0	229146	EAVAAANQTEVEMENK VV	2.87	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
16417	0	229146	EAVAAANQTEVEMENK VV	2.87	0.01	2.25	0.68	0.22	1.48
16418	0	229146	EAVAAANQTEVEMENK VV	2.87	0.01	2.25	0.68	0.22	1.27
16419	0	229146	EAVAAANQTEVEMENK VV	2.87	0.01	2.25	0.68	0.22	0.28
16420	0	229146	EAVAAANQTEVEMENK VV	2.87	0.01	2.25	0.68	0.22	1.66
16421	0	229146	EAVAAANQTEVEMENK VV	2.87	0.01	2.25	0.68	0.22	1.66
16422	0	229146	EAVAAANQTEVEMENK VV	2.87	0.01	2.25	0.68	0.22	1.66
16423	0	229146	EAVAAANQTEVEMENK VV	2.87	0.01	2.25	0.68	0.22	1.66
16424	0	229146	EAVAAANQTEVEMENK VV	2.87	0.01	2.25	0.68	0.22	1.66
16425	0	229146	EAVAAANQTEVEMENK VV	2.87	0.01	2.25	0.68	0.22	1.66
16426	0	229146	EAVAAANQTEVEMENK VV	2.87	0.01	2.25	0.68	0.22	3.13
16427	0	229146	EAVAAANQTEVEMENK VV	2.87	0.01	2.25	0.68	0.22	3.13
16428	0	117467	EAVAGRGRGRGRGRG	2.75	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
16429	0	274952	EAVEAEKRKAAEATK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16430	0	11208	EAVEAERAGRGTG	2.61	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
16431	0	11208	EAVEAERAGRGTG	2.61	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
16432	0	11208	EAVEAERAGRGTG	2.61	0.01	2.14	0.68	2.25	1.75
16433	0	11208	EAVEAERAGRGTG	2.61	0.01	2.14	3.01	0.22	0.28
16434	0	11208	EAVEAERAGRGTG	2.61	0.01	2.14	0.68	0.22	1.34
16435	0	11208	EAVEAERAGRGTG	2.61	0.01	2.14	0.68	0.22	2.35
16436	0	434974	EAVEKVKRTKDE	2.52	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
16437	0	434974	EAVEKVKRTKDE	2.52	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
16438	0	117811	EAVEKVKRTKDELE	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
16439	0	115718	EAVESTVATL	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
16440	0	115718	EAVESTVATL	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
16441	0	11210	EAVESTVATLED	2.52	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
16442	0	274958	EAVETEKRKAAEATK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16443	0	274997	EAVRRHARAYN	2.43	0.01	3.93	3.42	1.59	1.34
16444	0	274997	EAVRRHARAYN	2.43	0.01	3.93	3.42	1.59	1.34
16445	0	274997	EAVRRHARAYN	2.43	0.01	3.93	3.42	1.59	1.34
16446	0	274997	EAVRRHARAYN	2.43	0.01	3.93	3.42	1.59	1.48
16447	0	274997	EAVRRHARAYN	2.43	0.01	3.93	3.42	1.59	1.48
16448	0	274997	EAVRRHARAYN	2.43	0.01	3.93	3.42	1.59	1.48

16449	0	274997	EAVRRHARAYN	2.43	0.01	3.93	0.68	0.22	2.35
16450	0	11216	EAVRRHARAYNATVI	2.70	0.01	3.75	0.68	0.22	0.85
16451	0	11216	EAVRRHARAYNATVI	2.70	0.01	3.75	0.68	0.22	0.85
16452	0	11216	EAVRRHARAYNATVI	2.70	0.01	3.75	0.68	0.22	1.27
16453	0	11216	EAVRRHARAYNATVI	2.70	0.01	3.75	1.20	0.22	0.85
16454	0	11216	EAVRRHARAYNATVI	2.70	0.01	3.75	1.20	0.22	0.85
16455	0	11220	EAWL DSTKAT	2.31	0.01	3.04	3.38	0.22	1.34
16456	0	111229	EAYIFEMFNENQKAG	2.69	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
16457	0	178716	EAYTLFAPLFDPIIE	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
16458	0	175787	ECAVTCRYDKDADVN	2.68	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
			ECAVTCRYDKDADVNV						
16459	0	11233	VTQARNRPTTLTGCKKG	3.54	0.01	2.63	2.13	0.22	0.28
			KNFS						
			ECAVTCRYDKDADVNV						
16460	0	11233	VTQARNRPTTLTGCKKG	3.54	0.01	2.63	2.13	0.22	0.85
			KNFS						
16461	0	133552	ECAYCLTI	2.12	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
16462	0	94493	ECCHPACGKH	2.33	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
16463	0	94494	ECCNPACGRH	2.31	0.01	3.22	1.20	0.22	0.28
16464	0	11234	ECCQELQEVDRR	2.49	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
16465	0	181299	ECEEGEIPRRPRPQHPE	3.35	0.01	2.72	0.44	1.23	1.27
			REPQQPGEKEE						
16466	0	79192	ECEHWGGQSQVQCR	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
16467	0	11240	ECEVVPGAEDDFVCK	2.69	0.01	4.03	4.33	0.22	0.28
16468	0	79193	ECEWTHNRYTHKCQ	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
16469	0	162096	ECFDPLVRHCVACGLLR	2.79	0.01	0.90	0.44	1.41	2.49
16470	0	162096	ECFDPLVRHCVACGLLR	2.79	0.01	0.90	0.44	1.41	1.66
16471	0	162096	ECFDPLVRHCVACGLLR	2.79	0.01	0.90	0.44	1.41	1.66
16472	0	162096	ECFDPLVRHCVACGLLR	2.79	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
16473	0	162096	ECFDPLVRHCVACGLLR	2.79	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
16474	0	11241	ECFPWDRKL	2.18	0.01	2.88	0.68	0.22	0.85
16475	0	11241	ECFPWDRKL	2.18	0.01	2.88	0.68	0.22	0.28
16476	0	11241	ECFPWDRKL	2.18	0.01	2.88	0.68	0.22	1.48
16477	0	11241	ECFPWDRKL	2.18	0.01	2.88	0.68	0.22	1.48
16478	0	11241	ECFPWDRKL	2.18	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
16479	0	11246	ECGGTKISK TINKTKNFS	3.20	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
			QCTKKEQ						
16480	0	11246	ECGGTKISK TINKTKNFS	3.20	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
			QCTKKEQ						
16481	0	11246	ECGGTKISK TINKTKNFS	3.20	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
			QCTKKEQ						
16482	0	179975	ECHQEEDFRVTC	2.47	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28

16483	0	179975	ECHQEEDFRVTC	2.47	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
16484	0	122742	ECHQEEDFRVTCKDIQRI PS	2.93	0.01	0.78	3.01	0.22	1.27
16485	0	122742	ECHQEEDFRVTCKDIQRI PS	2.93	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
16486	0	122742	ECHQEEDFRVTCKDIQRI PS	2.93	0.01	0.78	3.01	0.22	1.27
16487	0	111230	ECISMDYKQTQLCLI	2.66	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
16488	0	118314	ECISQVGKGGGSVCAV	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
16489	0	118314	ECISQVGKGGGSVCAV	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
16490	0	130473	ECIVYGKTALCT	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
16491	0	130473	ECIVYGKTALCT	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
16492	0	130473	ECIVYGKTALCT	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
16493	0	11252	ECKCLLNYKQEGDKC VE NPNPTCNE	3.18	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
16494	0	114784	ECKETVPMNC	2.32	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
16495	0	11253	ECKETVPMNCSSYA	2.59	0.01	2.25	0.44	1.23	1.27
16496	0	11253	ECKETVPMNCSSYA	2.59	0.01	2.25	1.12	0.22	1.27
16497	0	230219	ECKETVPMNCSSYANTT SED	2.94	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
16498	0	114785	ECLLCAHKVE	2.33	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
16499	0	114785	ECLLCAHKVE	2.33	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
16500	0	130474	ECLLLSKYCMPS	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
16501	0	130474	ECLLLSKYCMPS	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
16502	0	130474	ECLLLSKYCMPS	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
16503	0	130474	ECLLLSKYCMPS	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
16504	0	130474	ECLLLSKYCMPS	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
16505	0	130474	ECLLLSKYCMPS	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
16506	0	170701	ECLNRLSLDLEKEIE	2.71	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
16507	0	135660	ECPEGYILDDGFICTDIDE	2.93	0.01	0.78	2.84	1.41	1.27
16508	0	135660	ECPEGYILDDGFICTDIDE	2.93	0.01	0.78	2.84	1.41	0.28
16509	0	135660	ECPEGYILDDGFICTDIDE	2.93	0.01	0.78	2.84	1.41	0.28
16510	0	135660	ECPEGYILDDGFICTDIDE	2.93	0.01	0.78	2.84	1.41	0.28
16511	0	135660	ECPEGYILDDGFICTDIDE	2.93	0.01	0.78	2.84	1.41	0.28
16512	0	135660	ECPEGYILDDGFICTDIDE	2.93	0.01	0.78	2.84	1.41	1.27
16513	0	135660	ECPEGYILDDGFICTDIDE	2.93	0.01	0.78	2.84	1.41	1.27
16514	0	135660	ECPEGYILDDGFICTDIDE	2.93	0.01	0.78	2.84	1.41	0.28

16515	0	135660	ECPEGYILDDGFICTDIDE	2.93	0.01	0.78	2.84	1.41	0.28
16516	0	135660	ECPEGYILDDGFICTDIDE	2.93	0.01	0.78	2.84	1.41	0.28
16517	0	135660	ECPEGYILDDGFICTDIDE	2.93	0.01	0.78	2.84	1.41	0.28
16518	0	237691	ECPLERRKTGVFTVAEFG	2.85	0.01	3.19	0.44	1.59	0.85
16519	0	237691	ECPLERRKTGVFTVAEFG	2.85	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
16520	0	237691	ECPLERRKTGVFTVAEFG	2.85	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
16521	0	237691	ECPLERRKTGVFTVAEFG	2.85	0.01	3.19	0.44	0.22	0.85
16522	0	79194	ECQSTSIGLFRCT	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
16523	0	131295	ECQEATLMVMVSKDLF GTGK	2.94	0.01	0.78	3.78	0.22	0.28
16524	0	131295	ECQEATLMVMVSKDLF GTGK	2.94	0.01	0.78	3.78	0.22	0.28
16525	0	131295	ECQEATLMVMVSKDLF GTGK	2.94	0.01	0.78	3.78	0.22	3.16
16526	0	131295	ECQEATLMVMVSKDLF GTGK	2.94	0.01	0.78	3.78	0.22	1.48
16527	0	99172	ECRNAM	1.88	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
16528	0	11262	ECRYSRNAVPNLRGDLQ VLAQKVART	3.18	0.01	3.63	0.68	0.22	1.34
16529	0	11262	ECRYSRNAVPNLRGDLQ VLAQKVART	3.18	0.01	3.63	0.68	0.22	1.34
16530	0	11262	ECRYSRNAVPNLRGDLQ VLAQKVART	3.18	0.01	3.63	2.37	0.22	1.34
16531	0	11262	ECRYSRNAVPNLRGDLQ VLAQKVART	3.18	0.01	3.63	2.37	0.22	1.34
16532	0	11263	ECSVRT	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
16533	0	11264	ECSQAAPYI	2.20	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
16534	0	11265	ECSQHLPYI	2.18	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
16535	0	11269	ECTGLAWEWWR	2.41	0.01	3.55	0.68	0.22	0.28
16536	0	11269	ECTGLAWEWWR	2.41	0.01	3.55	0.68	0.22	0.28
16537	0	11270	ECTGLAWEWWRT	2.49	0.01	2.70	0.68	0.22	1.27
16538	0	11270	ECTGLAWEWWRT	2.49	0.01	2.70	0.68	0.22	0.85
16539	0	11270	ECTGLAWEWWRT	2.49	0.01	2.70	0.68	0.22	0.85
16540	0	11270	ECTGLAWEWWRT	2.49	0.01	2.70	0.68	0.22	0.85
16541	0	11270	ECTGLAWEWWRT	2.49	0.01	2.70	0.68	0.22	0.85
16542	0	11270	ECTGLAWEWWRT	2.49	0.01	2.70	0.68	0.22	1.34
16543	0	11270	ECTGLAWEWWRT	2.49	0.01	2.70	0.68	0.22	1.34
16544	0	11270	ECTGLAWEWWRT	2.49	0.01	2.70	0.68	0.22	1.34
16545	0	11273	ECTLKKGSSGYCAWP	2.64	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
16546	0	11273	ECTLKKGSSGYCAWP	2.64	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85

16547	0	11273	ECTLKKGSSGYCAWP	2.64	0.01	2.56	2.00	0.22	0.85
16548	0	11273	ECTLKKGSSGYCAWP	2.64	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
16549	0	11273	ECTLKKGSSGYCAWP	2.64	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
16550	0	118315	ECVANSVVILQNNF	2.67	0.01	3.78	0.44	1.13	0.85
16551	0	11275	ECWKNAYFDK	2.29	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
16552	0	192920	EDAEGRLMEARKGADE	2.79	0.01	1.75	3.72	0.22	0.28
16553	0	11283	EDAEVAGTQWFTPSGK SGC	2.88	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
16554	0	11285	EDAILKGGHYDNQLQN GIKRVKEFLESSPN	3.32	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
16555	0	11285	EDAILKGGHYDNQLQN GIKRVKEFLESSPN	3.32	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
16556	0	11285	EDAILKGGHYDNQLQN GIKRVKEFLESSPN	3.32	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
16557	0	137143	EDAKCERGKLFANCK	2.75	0.01	3.19	0.44	1.23	0.28
16558	0	11286	EDAKELLESSDQILR	2.69	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
16559	0	135661	EDAKPGQF	2.10	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
16560	0	11288	EDAMGQGQNSADPKV YP	2.78	0.01	2.45	1.12	0.22	2.92
16561	0	132245	EDAVSGPNTSG	2.39	0.01	3.89	1.12	0.22	0.28
16562	0	275273	EDDADGDEEDYDVVD	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16563	0	96207	EDDAEDKDED	2.38	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
16564	0	11292	EDDDDDDDDEKNIFTPIKK PG	2.95	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
16565	0	275282	EDDDDDDDDEPEEGSK	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16566	0	275283	EDDDDDDDNDNDADGE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16567	0	79535	EDDDDDDFGMGALF	2.56	0.01	2.30	0.44	0.85	1.27
16568	0	79535	EDDDDDDFGMGALF	2.56	0.01	2.30	1.15	0.22	1.27
16569	0	79535	EDDDDDDFGMGALF	2.56	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
16570	0	79535	EDDDDDDFGMGALF	2.56	0.01	2.30	0.68	0.22	1.27
16571	0	275284	EDDDDEEDDSDEAEA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16572	0	275288	EDDDEDEEENEEDAE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16573	0	275289	EDDDGDNDADDVCRF	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16574	0	119823	EDDDMGFGLFD	2.43	0.01	2.30	0.44	1.13	0.28
16575	0	119823	EDDDMGFGLFD	2.43	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
16576	0	119823	EDDDMGFGLFD	2.43	0.01	2.30	0.44	0.85	1.27
16577	0	119823	EDDDMGFGLFD	2.43	0.01	2.30	0.44	1.13	1.27
16578	0	275292	EDDEEDKDDDVKDEE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16579	0	275293	EDDEEEEEEEEEKE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16580	0	275294	EDDEENDEEEDGSEE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16581	0	150801	EDDF	1.59	0.01	2.19	0.44	1.13	1.34
16582	0	150801	EDDF	1.59	0.01	2.19	0.44	1.13	1.57

16583	0	170706	EDDLFDRNLNTGILNK	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
16584	0	167494	EDDSDDDGSTPSDVIEF RSDAESSDGEDFIV	3.44	0.01	3.41	1.12	0.22	0.85
16585	0	167494	EDDSDDDGSTPSDVIEF RSDAESSDGEDFIV	3.44	0.01	3.41	1.12	0.22	0.85
16586	0	11302	EDDSKDDMEFKASPS	2.71	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
16587	0	11302	EDDSKDDMEFKASPS	2.71	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
16588	0	275366	EDEDDDDDDNDNDAD	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16589	0	275367	EDEDEEEEEEEEE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16590	0	99173	EDEDEEEEGSNREVR	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
16591	0	275371	EDEDEEEMDDDEVQP	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16592	0	96208	EDEEDEEDKE	2.38	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
16593	0	275383	EDEEEDDADGDEEDY	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16594	0	275385	EDEEEDDEEEDYE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16595	0	275388	EDEEEEEDEEEDE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16596	0	275389	EDEEEEEDEEEGEE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16597	0	275399	EDEEEMDDDEVQPMK	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16598	0	423264	EDEEGGEKGGDDPGR	2.74	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
16599	0	514206	EDEEGHAHEHRDKDD	2.72	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
16600	0	110824	EDEIDGPAGQAEPDRAH YNI	2.97	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
16601	0	110824	EDEIDGPAGQAEPDRAH YNI	2.97	0.01	1.86	4.93	0.22	0.85
16602	0	110824	EDEIDGPAGQAEPDRAH YNI	2.97	0.01	1.86	1.81	0.22	0.28
16603	0	110824	EDEIDGPAGQAEPDRAH YNI	2.97	0.01	1.86	1.81	0.22	0.28
16604	0	110824	EDEIDGPAGQAEPDRAH YNI	2.97	0.01	1.86	1.81	0.22	0.28
16605	0	110824	EDEIDGPAGQAEPDRAH YNI	2.97	0.01	1.86	3.22	0.22	0.28
16606	0	110824	EDEIDGPAGQAEPDRAH YNI	2.97	0.01	1.86	3.38	0.22	0.28
16607	0	275432	EDEKEDNDDDDDDPEP	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16608	0	103130	EDEMKEGRYEVRAEL	2.69	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
16609	0	11309	EDENTLQHAYPID	2.52	0.01	1.66	1.15	0.22	1.27
16610	0	11309	EDENTLQHAYPID	2.52	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
16611	0	11313	EDERTLTK	2.15	0.01	3.18	1.12	0.22	0.28
16612	0	240981	EDEVSR	1.91	0.01	3.35	1.20	0.22	0.85
16613	0	240982	EDEVSR	2.17	0.01	3.35	2.37	0.22	0.85
16614	0	11317	EDEVVSSDFVG	2.44	0.01	3.10	1.12	0.22	0.85
16615	0	11317	EDEVVSSDFVG	2.44	0.01	3.10	0.44	1.74	0.28
16616	0	99174	EDEYEYDEEDRRRGR	2.74	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
16617	0	99174	EDEYEYDEEDRRRGR	2.74	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
16618	0	423265	EDFAHQCLQAACKRP	2.64	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28

16619	0	130787	EDFDIYDEDE	2.37	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
16620	0	130787	EDFDIYDEDE	2.37	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
16621	0	130787	EDFDIYDEDE	2.37	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
16622	0	130787	EDFDIYDEDE	2.37	0.01	0.78	1.15	0.22	1.39
16623	0	130787	EDFDIYDEDE	2.37	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
16624	0	130787	EDFDIYDEDE	2.37	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
16625	0	130787	EDFDIYDEDE	2.37	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
16626	0	132798	EDFDIYDEDENQSP	2.64	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
16627	0	137393	EDFESCDSITGMNLEA	2.72	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
16628	0	137393	EDFESCDSITGMNLEA	2.72	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
16629	0	149033	EDFRFESSLSINDHA	2.69	0.01	0.90	2.36	0.22	1.39
16630	0	11328	EDGAGNQPGANGAGN QPG	2.91	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
16631	0	11328	EDGAGNQPGANGAGN QPG	2.91	0.01	2.59	3.05	0.85	0.28
16632	0	275511	EDGDNEDEEVEDEAK	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16633	0	11330	EDGEKRIPLD	2.32	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
16634	0	11330	EDGEKRIPLD	2.32	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
16635	0	275544	EDGIEQVEEEEEED	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16636	0	229148	EDGKAAQKKYE	2.42	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
16637	0	229148	EDGKAAQKKYE	2.42	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
16638	0	11335	EDGKERNVLIFDLGGGT FDVT	3.00	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
16639	0	114786	EDGKVMVLCN	2.29	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
16640	0	114786	EDGKVMVLCN	2.29	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
16641	0	230220	EDGKVMVLCNRAFNPV CGTD	2.91	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
16642	0	11338	EDGNHGHGTHCSGTIAG KKFGVAK	3.08	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
16643	0	462316	EDGTQ	1.74	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
16644	0	275596	EDGVDSREQDGEVTT	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16645	0	11341	EDGVNYATGNLPGCSFS IFLLALLS	3.14	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
16646	0	11341	EDGVNYATGNLPGCSFS IFLLALLS	3.14	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
16647	0	106375	EDHAGTYGLGDRK	2.54	4.45	0.78	0.68	0.22	0.28
16648	0	106375	EDHAGTYGLGDRK	2.54	4.45	0.78	0.68	0.22	0.28
16649	0	106375	EDHAGTYGLGDRK	2.54	4.45	0.78	0.68	0.22	0.85
16650	0	106374	EDHAGTYGLGDRK	2.54	4.63	0.78	1.12	0.22	0.28
16651	0	106374	EDHAGTYGLGDRK	2.54	4.63	0.78	1.15	0.22	2.51
16652	0	275602	EDHEKQHQSDETQVQ	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16653	0	275603	EDHEKQQQSDEAQFQ	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16654	0	275604	EDHEKQQQSDEAQVQ	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

16655	0	275605	EDHEKQQQSDETQVQ	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16656	0	187314	EDHKIMASENSSAMV	2.68	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
16657	0	187314	EDHKIMASENSSAMV	2.68	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
16658	0	137394	EDHRQVVE	2.14	0.01	0.78	2.04	0.22	1.57
16659	0	119563	EDHRQVVEVTVGLQLI	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
16660	0	119563	EDHRQVVEVTVGLQLI	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
16661	0	119563	EDHRQVVEVTVGLQLI	2.75	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
16662	0	11348	EDIKQMEAES	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
16663	0	11353	EDINGIRRPK	2.30	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
16664	0	11353	EDINGIRRPK	2.30	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
16665	0	11353	EDINGIRRPK	2.30	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
16666	0	11354	EDINGIRRPKHLYV	2.56	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
16667	0	11354	EDINGIRRPKHLYV	2.56	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
16668	0	11354	EDINGIRRPKHLYV	2.56	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
16669	0	11354	EDINGIRRPKHLYV	2.56	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
16670	0	11356	EDIPHVNEFSAIDLFECN	2.84	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
16671	0	149034	EDIPQPPVSQFHIQGGQV YCDTCRAGFITELSEFIP	3.49	0.01	2.88	1.12	0.22	0.28
16672	0	149034	EDIPQPPVSQFHIQGGQV YCDTCRAGFITELSEFIP	3.49	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85
16673	0	149034	EDIPQPPVSQFHIQGGQV YCDTCRAGFITELSEFIP	3.49	0.01	2.88	0.44	1.23	2.35
16674	0	131217	EDISAYLL	2.09	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
16675	0	131217	EDISAYLL	2.09	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
16676	0	131217	EDISAYLL	2.09	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
16677	0	131217	EDISAYLL	2.09	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
16678	0	131217	EDISAYLL	2.09	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
16679	0	11362	EDKAWL	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
16680	0	275651	EDKDDDDVKDEEEEEE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16681	0	96209	EDKDEDEEDE	2.38	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
16682	0	275657	EDKEEDDADGDEEDY	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16683	0	96210	EDKEEDEEED	2.37	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
16684	0	275659	EDKEEEEDDDDDDE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16685	0	187789	EDKGAIIVTKGGLSVI	2.74	0.01	2.72	2.13	2.39	0.85
16686	0	167495	EDKGPQDPQA	2.33	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
16687	0	128494	EDKINALIKAAGVNV	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
16688	0	167235	EDKKEDVGTVVGIDLT TYS	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

16689	0	167236	EDKKLKERIDTRNELESY AYS	3.01	3.40	0.78	0.44	1.13	0.28
16690	0	96211	EDKKRKEEEE	2.35	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
16691	0	96211	EDKKRKEEEE	2.35	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
16692	0	96211	EDKKRKEEEE	2.35	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
16693	0	11370	EDKLADYKRRMADA	2.64	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
16694	0	11370	EDKLADYKRRMADA	2.64	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
16695	0	11370	EDKLADYKRRMADA	2.64	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
16696	0	514262	EDKQISDASRQGLRR	2.66	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
16697	0	11372	EDKRDGNN	2.11	0.01	3.29	1.20	0.22	0.28
16698	0	11374	EDKSVTEEIAEEDKSVT	2.84	0.01	0.90	2.42	0.22	1.27
16699	0	11374	EDKSVTEEIAEEDKSVT	2.84	0.01	0.90	2.42	0.22	1.27
16700	0	11375	EDKVKQAERDLASREA KKQLQDKVKQL	3.33	0.01	0.90	2.42	0.22	0.28
16701	0	112090	EDLAVYF	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
16702	0	11377	EDLDGA	1.90	0.01	3.17	0.68	0.22	1.27
16703	0	11377	EDLDGA	1.90	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
16704	0	11377	EDLDGA	1.90	0.01	3.17	0.68	0.22	2.02
16705	0	140557	EDLEGEWPMR	2.32	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
16706	0	180418	EDLERLLPHKVFEGNRPT N	2.89	4.08	0.78	0.44	1.13	0.28
16707	0	180418	EDLERLLPHKVFEGNRPT N	2.89	4.08	0.78	0.44	1.13	0.28
16708	0	180418	EDLERLLPHKVFEGNRPT N	2.89	4.08	0.78	0.44	1.13	0.28
16709	0	180418	EDLERLLPHKVFEGNRPT N	2.89	4.08	0.78	0.44	1.41	0.28
16710	0	11378	EDLERSEERLNTATT	2.70	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
16711	0	141876	EDLINLS	2.02	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28
16712	0	111231	EDLLMGTLGIVCPICSQK P	2.87	0.01	1.86	3.22	0.22	0.28
16713	0	111231	EDLLMGTLGIVCPICSQK P	2.87	0.01	1.86	2.69	0.22	0.28
16714	0	123108	EDLPKIKAY	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
16715	0	123109	EDLPKIKEY	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
16716	0	11394	EDLTLDLETDVCTMDK CAG	2.97	0.01	2.59	4.23	1.74	0.28
16717	0	133553	EDMSYWHEWNP	2.40	0.01	0.90	0.44	0.85	1.27
16718	0	275780	EDNDDDDDEPEEEK	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16719	0	275781	EDNDDDDLEAEER	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16720	0	275786	EDNEKQQQSDEAQVQ	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16721	0	11406	EDNNTGNNR	2.14	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
16722	0	140454	EDNRSQVETDDLILKPG VVH	2.90	0.01	0.78	4.03	0.22	0.28

16723	0	140454	EDNRSQVETDDLILKPG VVH	2.90	0.01	0.78	4.03	0.22	0.28
16724	0	140454	EDNRSQVETDDLILKPG VVH	2.90	0.01	0.78	4.03	0.22	0.28
16725	0	140454	EDNRSQVETDDLILKPG VVH	2.90	0.01	0.78	4.03	0.22	0.28
16726	0	11411	EDPASR	1.88	0.01	2.71	1.15	0.22	0.28
16727	0	11411	EDPASR	1.88	0.01	2.71	1.15	0.22	2.35
16728	0	107332	EDPQVKF	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
16729	0	11417	EDPQYHEEWVTAAVER TIPV	2.94	0.01	3.13	2.43	0.22	0.28
16730	0	119564	EDPSVEEEEIAPPLPP	2.75	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
16731	0	119564	EDPSVEEEEIAPPLPP	2.75	0.01	3.33	2.49	0.85	0.28
16732	0	11420	EDPVLAKKVPETFPELKP GE	2.98	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
16733	0	11420	EDPVLAKKVPETFPELKP GE	2.98	0.01	2.82	0.44	1.41	0.28
16734	0	115042	EDQAMEDIKQMEAESIS SSEEIVP	3.15	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
16735	0	115042	EDQAMEDIKQMEAESIS SSEEIVP	3.15	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
16736	0	108887	EDQAMEDIKQMEAESIS SSEEIVPNSVEQK	3.37	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
16737	0	11423	EDQKAREA	2.15	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
16738	0	11428	EDQRVGIN	2.10	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
16739	0	149673	EDQYLSSSEDFLL	2.49	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
16740	0	114787	EDRPLCGSDN	2.29	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
16741	0	229151	EDRRNYPTNTY	2.42	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
16742	0	228067	EDRYyre	2.05	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
16743	0	228067	EDRYyre	2.05	0.01	1.75	2.19	0.22	2.02
16744	0	228067	EDRYyre	2.05	0.01	1.75	2.19	0.22	2.02
16745	0	11432	EDRYRENm	2.25	0.01	2.98	1.15	0.22	0.28
16746	0	119445	EDSDEDEFQITE	2.52	0.01	0.78	0.44	1.13	2.75
16747	0	419154	EDSGLTVVRDSSSSESTV TP	2.98	0.01	3.50	2.13	0.22	0.28
16748	0	11438	EDSGSNGKKITCECTKPD S	2.93	0.01	1.66	2.43	0.22	0.28
16749	0	11438	EDSGSNGKKITCECTKPD S	2.93	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
16750	0	11438	EDSGSNGKKITCECTKPD S	2.93	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
16751	0	101580	EDSGSSRKK	2.22	0.01	1.66	0.44	1.59	2.97
16752	0	11439	EDSGSSRKKITCECTKPD S	2.92	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
16753	0	164646	EDSHP	1.74	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
16754	0	164646	EDSHP	1.74	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
16755	0	164646	EDSHP	1.74	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85

16756	0	164646	EDSHP	1.74	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
16757	0	164646	EDSHP	1.74	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
16758	0	164646	EDSHP	1.74	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
16759	0	164646	EDSHP	1.74	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
16760	0	164646	EDSHP	1.74	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
16761	0	164646	EDSHP	1.74	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
16762	0	164646	EDSHP	1.74	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
16763	0	164646	EDSHP	1.74	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
16764	0	164646	EDSHP	1.74	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
16765	0	164646	EDSHP	1.74	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
16766	0	120464	EDSILAVRKYFQRI	2.57	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
16767	0	11441	EDSITIPYQSGSGKV	2.66	0.01	2.43	3.34	0.22	0.28
16768	0	11441	EDSITIPYQSGSGKV	2.66	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
16769	0	115719	EDSPEVIESP	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
16770	0	115719	EDSPEVIESP	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
16771	0	137834	EDSRVTENTNGL	2.48	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
16772	0	275959	EDSVASREKDGEDTT	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16773	0	275963	EDSVDSREQDGEDAT	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16774	0	461763	EDTGVYYCSRNYGS	2.67	0.01	1.75	0.44	0.22	1.28
16775	0	461763	EDTGVYYCSRNYGS	2.67	0.01	1.75	0.44	1.41	1.28
16776	0	11447	EDTKEPGVLMGGQSE	2.66	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
16777	0	11447	EDTKEPGVLMGGQSE	2.66	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
16778	0	11448	EDTKEPGVLMGGQSES	2.73	0.01	2.24	1.15	0.22	0.28
16779	0	11448	EDTKEPGVLMGGQSES	2.73	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
16780	0	123110	EDTKHLPEDENTPEKRA EKIWGFFGKKDDDKL	3.40	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
16781	0	99176	EDTLEEKMYACRDIG	2.64	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
16782	0	11451	EDTLNKVD	2.12	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
16783	0	11453	EDTQAMPFRV	2.26	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
16784	0	423266	EDTSIYLSPPVPPV	2.68	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
16785	0	11456	EDTVTP	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
16786	0	111232	EDTYRFVTSQAIACQ	2.64	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
16787	0	110825	EDTYRFVTSQAIACQKH TPPA	2.94	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
16788	0	110825	EDTYRFVTSQAIACQKH TPPA	2.94	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
16789	0	110825	EDTYRFVTSQAIACQKH TPPA	2.94	0.01	1.86	0.44	2.82	0.28
16790	0	110825	EDTYRFVTSQAIACQKH TPPA	2.94	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
16791	0	190733	EDVAQAEGLNSEQTLQL EDA	2.98	0.01	3.50	2.13	0.22	0.28
16792	0	276047	EDVASREQDGEDTTS	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16793	0	187109	EDVDEIHNQSHP	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39

16794	0	187109	EDVDEIHNSHP	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
16795	0	187109	EDVDEIHNSHP	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
16796	0	11457	EDVEKDKPNRPVV	2.58	0.01	3.17	0.44	0.85	0.85
16797	0	95008	EDVFQNGFTAW	2.36	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
16798	0	95008	EDVFQNGFTAW	2.36	0.01	2.14	0.68	0.22	0.85
16799	0	276060	EDVGKKKDEEQEPNE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16800	0	276061	EDVGPRHVDPDHFRS	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16801	0	144622	EDVGSNK	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
16802	0	144622	EDVGSNK	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
16803	0	144622	EDVGSNK	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
16804	0	144622	EDVGSNK	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
16805	0	99971	EDVGSNKGAI	2.29	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
16806	0	105742	EDVGSNKGAIIGLM	2.58	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
16807	0	140995	EDVHTNFKYNYSVIEGG PIGDTLEKISNEIK	3.38	0.01	2.76	1.15	0.22	0.85
16808	0	11460	EDVKFTDPYQVPFVQA FDQAT	3.07	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
16809	0	11463	EDVNGIRKPK	2.29	0.01	3.75	0.68	0.22	1.27
16810	0	11463	EDVNGIRKPK	2.29	0.01	3.75	0.68	0.22	1.75
16811	0	11463	EDVNGIRKPK	2.29	0.01	3.75	0.68	0.22	1.48
16812	0	11463	EDVNGIRKPK	2.29	0.01	3.75	0.68	0.22	1.48
16813	0	11463	EDVNGIRKPK	2.29	0.01	3.75	0.68	0.22	1.48
16814	0	11463	EDVNGIRKPK	2.29	0.01	3.75	0.68	0.22	1.48
16815	0	11463	EDVNGIRKPK	2.29	0.01	3.75	0.68	0.22	0.85
16816	0	11463	EDVNGIRKPK	2.29	0.01	3.75	0.68	0.22	1.34
16817	0	11463	EDVNGIRKPK	2.29	0.01	3.75	0.68	0.22	0.85
16818	0	170713	EDVNLLCGEELSYPN	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
16819	0	130792	EDVPLLED	2.16	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
16820	0	130792	EDVPLLED	2.16	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
16821	0	95334	EDVPQPPVSQFH	2.48	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
16822	0	95335	EDVPQPPVSQFHIQQG VYCDTCRAG	3.13	0.01	2.88	1.12	0.22	0.28
16823	0	95335	EDVPQPPVSQFHIQQG VYCDTCRAG	3.13	0.01	2.88	0.44	1.23	3.40
16824	0	110826	EDVQPHDLGKVGEVIVT KDDAMLLKGKGDKAQ	3.42	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
16825	0	110826	EDVQPHDLGKVGEVIVT KDDAMLLKGKGDKAQ	3.42	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
16826	0	174084	EDVRLTQETFAPLKA	2.67	0.01	4.33	0.44	0.85	1.27
16827	0	174084	EDVRLTQETFAPLKA	2.67	0.01	4.33	0.68	0.22	1.27
16828	0	188124	EDVSDIERRI	2.35	0.01	2.92	0.68	0.22	0.85
16829	0	134039	EDWDYAPLV LAPDDRSY KSQ	2.94	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
16830	0	490820	EDWFSASIRRVPTFA	2.65	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
16831	0	11472	EDWGEDGYIWIQRNT	2.69	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85

16832	0	11473	EDWGTTP	2.01	0.01	3.70	0.44	0.85	0.28
16833	0	99177	EDWRQPREDWRRPSH	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
16834	0	514347	EDWRQPREDWRRPSH QQPRKIRPE	3.16	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
16835	0	98746	EDWRRPSHQQ	2.28	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
16836	0	236165	EDWWNANRQEIWKAL	2.69	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
16837	0	91229	EDYITLISDPYGFSPKINV SGVPVTCVTKEFAKW	3.46	0.01	3.81	3.26	0.22	0.85
16838	0	91229	EDYITLISDPYGFSPKINV SGVPVTCVTKEFAKW	3.46	0.01	3.81	3.26	0.22	1.39
16839	0	91229	EDYITLISDPYGFSPKINV SGVPVTCVTKEFAKW	3.46	0.01	3.81	3.26	0.22	1.27
16840	0	11481	EDYPSP	1.90	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
16841	0	174085	EDYRFQEGDWP NLKP	2.65	0.01	3.36	0.44	1.23	1.27
16842	0	174085	EDYRFQEGDWP NLKP	2.65	0.01	3.36	0.68	0.22	1.27
16843	0	95336	EDYVEGPSKRPRPSIQ	2.74	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
16844	0	103871	EDYWLRS	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
16845	0	144880	EE	1.04	0.01	2.85	0.68	0.22	0.85
16846	0	144880	EE	1.04	0.01	2.85	0.68	0.22	0.85
16847	0	144880	EE	1.04	0.01	2.85	0.68	0.22	1.75
16848	0	115602	EEAAMELKVEDP	2.48	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
16849	0	115602	EEAAMELKVEDP	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
16850	0	236080	EEACGKVVQDIMPCLHF VKGEEKEPSKECC	3.32	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
16851	0	11488	EEACKLTPPHSAKSKFGY G	2.88	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
16852	0	276159	EEADDDDDDDDDDDGE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16853	0	11489	EEADDDMGFGLFD	2.57	0.01	3.97	0.44	0.85	3.30
16854	0	11489	EEADDDMGFGLFD	2.57	0.01	3.97	1.15	0.22	3.30
16855	0	11491	EEADV RNQAETLVYQTE K FVKEQRETE	3.26	0.01	2.59	2.69	0.22	0.28
16856	0	276169	EEAEDEDSDEEEETA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16857	0	96212	EEAEDKEDDA	2.36	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
16858	0	144623	EEAEGTTDAQIDANRKR ESE	2.95	0.01	3.29	0.68	0.22	0.28
16859	0	144623	EEAEGTTDAQIDANRKR ESE	2.95	0.01	3.29	0.68	0.22	1.27
16860	0	144623	EEAEGTTDAQIDANRKR ESE	2.95	0.01	3.29	0.68	0.22	0.85
16861	0	144623	EEAEGTTDAQIDANRKR ESE	2.95	0.01	3.29	0.68	0.22	1.75

16862	0	144623	EEAEGTTDAQIDANRKR ESE	2.95	0.01	3.29	0.68	0.22	0.28
16863	0	144623	EEAEGTTDAQIDANRKR ESE	2.95	0.01	3.29	0.68	0.22	1.75
16864	0	144623	EEAEGTTDAQIDANRKR ESE	2.95	0.01	3.29	0.68	0.22	0.85
16865	0	11493	EEAFFSFCET	2.35	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
16866	0	79536	EEAFTYLCTAPGCATQTP VPVR	3.04	0.01	2.85	0.44	1.59	0.28
16867	0	276202	EEAGSDEEDQDEDED	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16868	0	135913	EEAIERAVVHVA	2.52	0.01	3.21	0.44	0.85	0.28
16869	0	11497	EEAILRPLRVQGKRAK	2.74	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
16870	0	11497	EEAILRPLRVQGKRAK	2.74	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
16871	0	11497	EEAILRPLRVQGKRAK	2.74	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
16872	0	11497	EEAILRPLRVQGKRAK	2.74	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
16873	0	118779	EEAKKFLAPK	2.34	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
16874	0	118779	EEAKKFLAPK	2.34	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
16875	0	150977	EEAKLNREEIDGVKL	2.67	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
16876	0	145158	EEAPSLRPAPPPISGGGY RARPAK	3.14	4.93	0.78	0.44	1.13	1.28
16877	0	145157	EEAPSLRPAPPPISGGGY RARPAK	3.14	4.93	0.78	0.44	1.13	1.28
16878	0	11512	EEAQTLKILLKDLKE	2.76	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27
16879	0	11512	EEAQTLKILLKDLKE	2.76	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27
16880	0	118780	EEASGSSVTAEAAKKFLA PK	2.96	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
16881	0	118780	EEASGSSVTAEAAKKFLA PK	2.96	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
16882	0	118780	EEASGSSVTAEAAKKFLA PK	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
16883	0	111233	EEASVTVVEGQVDYY	2.68	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
16884	0	111233	EEASVTVVEGQVDYY	2.68	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
16885	0	423267	EEAVNLLDDTDDSGG	2.66	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
16886	0	11525	EECDSELEIKRYKNRVAS RKCR	3.04	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
16887	0	11525	EECDSELEIKRYKNRVAS RKCR	3.04	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
16888	0	11532	EECQLPSLKIFIAGNSAY	2.81	0.01	2.76	1.15	2.26	0.85
16889	0	11532	EECQLPSLKIFIAGNSAY	2.81	0.01	2.76	1.15	2.26	2.35
16890	0	11534	EECSQAAPY	2.21	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
16891	0	276352	EEDDADGDEEDYDVV	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16892	0	276354	EEDDDDDDDDEPEEGS	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16893	0	276355	EEDDDDEEDDSDEAE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16894	0	276358	EEDDEEDKDDDDVKDE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16895	0	11541	EEDE	1.59	0.01	4.63	0.68	0.22	0.28

16896	0	276372	EEDEAFDEADDDDELA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16897	0	276374	EEDEDDEEEEEEEEE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16898	0	276377	EEDEDEEEMDDDEVQ	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16899	0	96213	EEDEEDKEED	2.37	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
16900	0	276381	EEDEEEDEEDYEEED	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16901	0	276382	EEDEEEDEEEDEEDY	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16902	0	276385	EEDEEEEEDEEEED	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16903	0	276386	EEDEEEEEDEEEEGE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16904	0	142136	EEDEIDGPAGQA	2.51	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
16905	0	276399	EEDEKEDNDDDDDDDE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16906	0	11543	EEDEREISVPAEIL	2.63	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
16907	0	11543	EEDEREISVPAEIL	2.63	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
16908	0	11543	EEDEREISVPAEIL	2.63	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
16909	0	11543	EEDEREISVPAEIL	2.63	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
16910	0	227910	EEDESKKKSCGDEGEPK VE	2.94	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
16911	0	227910	EEDESKKKSCGDEGEPK VE	2.94	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
16912	0	227910	EEDESKKKSCGDEGEPK VE	2.94	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
16913	0	227910	EEDESKKKSCGDEGEPK VE	2.94	0.01	3.33	2.49	0.22	0.28
16914	0	130477	EEDFRV	1.89	0.01	0.78	0.68	0.22	1.28
16915	0	130477	EEDFRV	1.89	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
16916	0	276416	EEDGIEQVEEEEEEE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16917	0	276423	EEDHEKQHQSDETQV	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16918	0	276424	EEDHEKQQQSDEAQF	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16919	0	276425	EEDHEKQQQSDEAQV	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16920	0	276426	EEDHEKQQQSDETQV	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16921	0	276434	EEDKDDDVKDEEEEE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16922	0	276438	EEDKEEEEDDDDDDD	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16923	0	135548	EEDKENALSLLDKIYTSPL C	2.94	0.01	3.08	1.12	0.22	0.28
16924	0	104761	EEDKLRKAGELMLQFRR VKCEYPSDTKITFHVEKG SSPNYLALLVKYAAG	3.82	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
16925	0	11552	EEDKPKYEQG	2.33	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
16926	0	101582	EEDLRTR	2.03	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
16927	0	101582	EEDLRTR	2.03	0.01	3.11	0.68	0.22	0.85
16928	0	276452	EEDNDDDDLEEAEAE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16929	0	276453	EEDNEKQQQSDEAQV	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16930	0	11557	EEDNNTGN	2.15	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
16931	0	141628	EEDNVISQIQRPVKELAF PGSSREVDR	3.23	0.01	3.65	0.44	1.23	1.27

16932	0	11560	EEDQKARE	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
16933	0	11561	EEDQKAREA	2.25	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
16934	0	11561	EEDQKAREA	2.25	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
16935	0	11561	EEDQKAREA	2.25	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
16936	0	229153	EEDRRNYPST	2.39	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
16937	0	101583	EEDSGSSRK	2.23	0.01	1.66	0.44	1.59	2.97
16938	0	11564	EEDTEEDKPK	2.36	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
16939	0	11565	EEDTEKDKPK	2.36	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
16940	0	11565	EEDTEKDKPK	2.36	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
16941	0	11567	EEDTNKDKPS	2.32	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
16942	0	276486	EEDVASREQDGEDTT	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16943	0	276489	EEDVGPRHVDPDHFR	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16944	0	229154	EEDYARRSEEEYNRL	2.70	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
16945	0	276522	EEEAGSDEEDQDEDE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16946	0	276535	EEEDDADGDEEDYDV	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16947	0	11570	EEEDDD	1.91	0.01	2.30	0.68	0.22	1.27
16948	0	11570	EEEDDD	1.91	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
16949	0	11570	EEEDDD	1.91	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
16950	0	11570	EEEDDD	1.91	0.01	2.30	0.68	2.25	1.75
16951	0	11570	EEEDDD	1.91	0.01	2.30	0.68	0.22	1.27
16952	0	276536	EEEDDDDDDEPEEG	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16953	0	168420	EEEDDDDDDFGMGALF	2.69	0.01	2.30	0.68	0.22	2.56
16954	0	168420	EEEDDDDDDFGMGALF	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16955	0	276537	EEEDDDDEEDDSDEA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
16956	0	119825	EEEDDDMG	2.16	0.01	2.30	0.44	0.85	1.27
16957	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
16958	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
16959	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
16960	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.68	0.22	2.98
16961	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	1.15	0.22	0.85
16962	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.68	0.22	1.66
16963	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.68	0.22	1.66
16964	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.68	0.22	1.66
16965	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	1.13	0.85
16966	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
16967	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	1.15	0.22	1.27
16968	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	0.85	1.27
16969	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.68	0.22	1.27
16970	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
16971	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	1.13	0.28
16972	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	1.15	0.22	0.28
16973	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	1.15	0.22	0.28
16974	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
16975	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.68	0.22	1.27
16976	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
16977	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
16978	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	1.13	0.28

16979	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	0.85	1.27
16980	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	1.13	1.27
16981	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
16982	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
16983	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
16984	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
16985	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
16986	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
16987	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	1.13	0.28
16988	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	1.13	0.28
16989	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	1.13	0.28
16990	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	1.13	0.28
16991	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	1.13	0.28
16992	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	1.13	0.28
16993	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	0.85	1.66
16994	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	1.13	1.27
16995	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	0.85	1.27
16996	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	0.85	1.27
16997	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	0.85	1.27
16998	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	0.85	1.27
16999	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	1.13	1.27
17000	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	1.13	1.27
17001	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	0.85	3.30
17002	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	1.15	0.22	3.30
17003	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	0.85	1.27
17004	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	0.85	1.27
17005	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
17006	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	0.85	0.85
17007	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	1.13	0.28
17008	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	1.13	0.28
17009	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.44	1.13	0.85
17010	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.68	0.22	2.49
17011	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.68	0.22	2.12
17012	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.68	0.22	1.27
17013	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
17014	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.68	0.22	2.56
17015	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
17016	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
17017	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
17018	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
17019	0	11571	EEEDDDMGFGLFD	2.58	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
17020	0	276546	EEEDEDEEEEEEEE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17021	0	276548	EEEDEDEEEMDDDEV	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17022	0	117282	EEEDEDMGFGLFD	2.59	0.01	4.33	0.44	1.13	0.28
17023	0	276551	EEDEEEDEEDYEEE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17024	0	276552	EEDEEEDEEEDEED	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17025	0	276553	EEDEEEEEDEEEEEE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

17026	0	276554	EEEEEEEEEEEEEG	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17027	0	276564	EEEDGIEQVEEEEE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17028	0	276567	EEEDHEKQHQSDETQ	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17029	0	276568	EEEDHEKQQQSDEAQ	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17030	0	276569	EEEDHEKQQQSDETQ	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17031	0	276573	EEEDKEEEEDDDDDD	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17032	0	96214	EEEDKKRKEE	2.35	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
17033	0	276576	EEEDNDDDDLEEAE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17034	0	276577	EEEDNEKQQQSDEAQ	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17035	0	276586	EEEDVGPRHVDPDHF	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17036	0	96215	EEEEAEDKED	2.36	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
17037	0	96215	EEEEAEDKED	2.36	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
17038	0	276597	EEEEDDDDDDDEPEE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17039	0	276599	EEEEDEDEEEEEEE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17040	0	98747	EEEEDEDEEEGSR	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
17041	0	276600	EEEEDEDEEEMDDDE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17042	0	276602	EEEEDEDEEEDDEE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17043	0	276603	EEEEDEDEEEDDEE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17044	0	141629	EEEEEDGEM	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17045	0	141629	EEEEEDGEM	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17046	0	141629	EEEEEDGEM	2.17	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
17047	0	276609	EEEEEDGIEQVEEEEE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17048	0	276611	EEEEEDHEKQHQSDET	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17049	0	276612	EEEEEDHEKQQQSDEA	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17050	0	276613	EEEEEDHEKQQQSDET	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17051	0	276616	EEEEEDNEKQQQSDEA	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17052	0	276619	EEEEEDVGPRHVDPDH	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17053	0	125869	EEEE	1.75	4.45	2.18	0.68	0.22	2.51
17054	0	125869	EEEE	1.75	4.45	2.18	0.68	0.22	2.51
17055	0	125869	EEEE	1.75	4.45	2.18	0.68	0.22	2.51
17056	0	276625	EEEEDEEEDDEE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17057	0	276626	EEEEDEEEDDEE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17058	0	276627	EEEEDEEEDGEEVE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17059	0	276629	EEEEEDGIEQVEEEEE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17060	0	276630	EEEEEDHEKQHQSDE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17061	0	276631	EEEEEDHEKQQQSDE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17062	0	276632	EEEEEDNEKQQQSDE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17063	0	11575	EEEEEDGFMGFGMFD	2.78	0.01	2.22	0.68	0.22	0.85
17064	0	11575	EEEEEDGFMGFGMFD	2.78	0.01	2.22	0.68	0.22	0.85
17065	0	11575	EEEEEDGFMGFGMFD	2.78	0.01	2.22	0.68	0.22	1.34
17066	0	11575	EEEEEDGFMGFGMFD	2.78	0.01	2.22	1.15	2.25	1.75
17067	0	276636	EEEEEDGIEQVEEE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

17068	0	276638	EEEEEDHEKQQQSD	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17069	0	276639	EEEEEDNEKQQQSD	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17070	0	276643	EEEEEDHEKQQQS	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17071	0	125870	EEEEEEEE	2.27	4.15	2.18	0.68	0.22	0.28
17072	0	125870	EEEEEEEE	2.27	4.15	2.18	0.68	0.22	1.27
17073	0	125870	EEEEEEEE	2.27	4.15	2.18	0.68	0.22	1.48
17074	0	125870	EEEEEEEE	2.27	4.15	2.18	0.68	0.22	1.34
17075	0	125870	EEEEEEEE	2.27	4.15	2.18	3.50	0.22	0.28
17076	0	125870	EEEEEEEE	2.27	4.15	2.18	4.93	0.22	0.28
17077	0	125871	EEEEEEEE	2.37	4.45	2.18	1.20	0.22	0.28
17078	0	125871	EEEEEEEE	2.37	4.45	2.18	2.75	0.22	0.28
17079	0	125871	EEEEEEEE	2.37	4.45	2.18	2.75	0.22	1.34
17080	0	276675	EEEEEEEGSDEEDQ	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17081	0	11576	EEEEEEGAGDGE	2.60	0.01	3.17	0.44	0.85	0.85
17082	0	276684	EEEEEEGSDEEDQD	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17083	0	276702	EEEEEEGSDEEDQDE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17084	0	276717	EEEEENERQQQSDE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17085	0	276731	EEEEGSDEEDQDER	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17086	0	276751	EEEEENERQQQSDDET	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17087	0	11579	EEEEGAGDGEHLE	2.59	0.01	3.17	0.44	0.85	0.85
17088	0	276809	EEEENERQQQSDDETQ	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17089	0	99180	EEEEYDEDEYDEE	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
17090	0	94496	EEEEYMPMEDLYLDILPE E	2.93	0.01	4.15	1.12	0.22	2.02
17091	0	94496	EEEEYMPMEDLYLDILPE E	2.93	0.01	4.15	1.12	0.22	1.27
17092	0	11582	EEEGAIVTVRGGLRI	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
17093	0	276849	EEEGEDHEKQQQSDE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17094	0	170726	EEEGEGEEEEEGEE	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
17095	0	96216	EEEGLLKKSADTLWNM QK	2.81	0.01	1.75	1.20	0.22	1.27
17096	0	96216	EEEGLLKKSADTLWNM QK	2.81	0.01	1.75	1.20	0.22	1.27
17097	0	96216	EEEGLLKKSADTLWNM QK	2.81	0.01	1.75	2.52	0.22	0.28
17098	0	96216	EEEGLLKKSADTLWNM QK	2.81	0.01	1.75	2.52	0.22	0.28
17099	0	111235	EEEGQQE	2.06	0.01	2.52	1.12	0.22	1.27
17100	0	98748	EEEGSNREVRRTAR	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
17101	0	11583	EEETIAQVA	2.14	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
17102	0	11589	EEETITKGASAQGSS	2.67	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17103	0	11590	EEETITKGASAQSGT	2.70	0.01	3.26	0.44	0.85	0.28
17104	0	11591	EEKKKEKKKEKKPDNEI TNEVKEEQKYSSPSDINA QNLISN	3.69	0.01	2.22	0.44	0.85	0.28

17105	0	11591	EEEEKKEEKKEEKKPDNEI TNEVKEEQKYSSPSDINA QNLISN	3.69	0.01	2.22	0.44	0.85	0.28
17106	0	11591	EEEEKKEEKKEEKKPDNEI TNEVKEEQKYSSPSDINA QNLISN	3.69	0.01	2.22	0.44	0.85	1.34
17107	0	514398	EEEKQISDASRQSLR	2.68	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
17108	0	168421	EEENDEIDGVNHQHLP RAEPQRHTMLCM	3.32	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
17109	0	168421	EEENDEIDGVNHQHLP RAEPQRHTMLCM	3.32	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
17110	0	168421	EEENDEIDGVNHQHLP RAEPQRHTMLCM	3.32	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
17111	0	168421	EEENDEIDGVNHQHLP RAEPQRHTMLCM	3.32	0.01	3.11	0.68	0.22	1.48
17112	0	168421	EEENDEIDGVNHQHLP RAEPQRHTMLCM	3.32	0.01	3.11	0.68	0.22	1.48
17113	0	276975	EEENERQQQSDQV	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17114	0	105743	EEERQQDRRRGRGSR	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
17115	0	11603	EEERTFTLPYARYKAW KS	2.95	0.01	4.63	2.42	0.22	0.28
17116	0	11603	EEERTFTLPYARYKAW KS	2.95	0.01	4.63	2.42	0.22	1.34
17117	0	477316	EEESKKVLSQLNVQTQ M	2.85	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
17118	0	116698	EEEVHNLQKRMQQLE	2.68	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
17119	0	116698	EEEVHNLQKRMQQLE	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
17120	0	116698	EEEVHNLQKRMQQLE	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
17121	0	116698	EEEVHNLQKRMQQLE	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
17122	0	116698	EEEVHNLQKRMQQLE	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
17123	0	11604	EEEVKKILDEIVKDP	2.72	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
17124	0	122744	EEFARQNLKDAGEYKEE KTDQEAAMDE	3.24	0.01	1.60	0.68	0.22	1.39
17125	0	122744	EEFARQNLKDAGEYKEE KTDQEAAMDE	3.24	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
17126	0	11613	EEFEYDENMEKAKQD	2.70	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
17127	0	11615	EEFFFQGPWRKEKE	2.70	0.01	3.12	0.44	1.23	1.57
17128	0	161095	EEFNTNIASVTVNKLISN P	2.90	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
17129	0	128497	EEGAQVKWLKDGVELT REETFKYRFKKDGQRH	3.40	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28

17130	0	277143	EEGEDHEKQQQSDEA	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17131	0	277146	EEGEEEDHEKQQQSD	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17132	0	277161	EEGEIDDDSDVQNEI	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17133	0	277169	EEGERMTEKEDGDNE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17134	0	11647	EEGKILRAQLEFNQIKAE	2.87	0.01	0.78	2.82	0.22	0.28
17135	0	277227	EEGNQDADEEDEGED	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17136	0	11652	EEGPVDEEIVQEEGTV	2.77	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17137	0	11652	EEGPVDEEIVQEEGTV	2.77	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
17138	0	11652	EEGPVDEEIVQEEGTV	2.77	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17139	0	11652	EEGPVDEEIVQEEGTV	2.77	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17140	0	11652	EEGPVDEEIVQEEGTV	2.77	0.01	1.66	3.27	0.22	0.28
17141	0	11652	EEGPVDEEIVQEEGTV	2.77	0.01	1.66	2.42	0.22	0.28
17142	0	141631	EEGQEEETTKQVQRYRA RLSPGDVLVIPAGHPVAI N	3.50	0.01	3.65	0.44	1.23	1.27
17143	0	11656	EEGQRMAEM	2.25	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
17144	0	277245	EEGQYDAADVEAGDG	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17145	0	11661	EEGSVAQEIVEEDAPA	2.75	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17146	0	11661	EEGSVAQEIVEEDAPA	2.75	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
17147	0	11661	EEGSVAQEIVEEDAPA	2.75	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17148	0	11661	EEGSVAQEIVEEDAPA	2.75	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17149	0	11661	EEGSVAQEIVEEDAPA	2.75	0.01	1.66	3.27	0.22	0.28
17150	0	11661	EEGSVAQEIVEEDAPA	2.75	0.01	1.66	2.42	0.22	0.28
17151	0	103874	EEHSRPQ	2.01	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
17152	0	11672	EEIAQVAT	2.13	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
17153	0	100813	EEIAQVATIS	2.32	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
17154	0	135914	EEIAQVATISAN	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17155	0	135914	EEIAQVATISAN	2.48	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
17156	0	102381	EEIAQVATISANGDKDIG NI	2.95	0.01	1.75	3.33	1.13	0.28
17157	0	140996	EEIDYDDTISVEMKK	2.67	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
17158	0	143682	EEIEKE	1.92	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
17159	0	143682	EEIEKE	1.92	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
17160	0	143682	EEIEKE	1.92	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
17161	0	143682	EEIEKE	1.92	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
17162	0	11682	EEIKEEIKEVKEEIKEVKEE IKEVKEEIKEVKEEIKE	3.62	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28

17163	0	11682	EEIKEEIKEVKKEEIKEVKKEE IKEVKKEEIKEVKKEEIKE	3.62	0.01	2.22	1.15	0.22	1.48
17164	0	11682	EEIKEEIKEVKKEEIKEVKKEE IKEVKKEEIKEVKKEEIKE	3.62	0.01	2.22	0.44	0.85	1.48
17165	0	11682	EEIKEEIKEVKKEEIKEVKKEE IKEVKKEEIKEVKKEEIKE	3.62	0.01	2.22	1.15	0.22	0.28
17166	0	138765	EEIKMDISKLNA	2.46	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
17167	0	138765	EEIKMDISKLNA	2.46	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
17168	0	138765	EEIKMDISKLNA	2.46	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
17169	0	138765	EEIKMDISKLNA	2.46	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
17170	0	138765	EEIKMDISKLNA	2.46	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
17171	0	138765	EEIKMDISKLNA	2.46	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
17172	0	164647	EEINGIRKPR	2.32	0.01	3.24	0.68	0.22	1.48
17173	0	164647	EEINGIRKPR	2.32	0.01	3.24	0.68	0.22	1.48
17174	0	164647	EEINGIRKPR	2.32	0.01	3.24	0.68	0.22	1.48
17175	0	164647	EEINGIRKPR	2.32	0.01	3.24	0.68	0.22	1.48
17176	0	164647	EEINGIRKPR	2.32	0.01	3.24	0.68	0.22	1.48
17177	0	164647	EEINGIRKPR	2.32	0.01	3.24	0.68	0.22	1.48
17178	0	164647	EEINGIRKPR	2.32	0.01	3.24	0.68	0.22	1.48
17179	0	164647	EEINGIRKPR	2.32	0.01	3.24	0.68	0.22	1.48
17180	0	164647	EEINGIRKPR	2.32	0.01	3.24	0.68	0.22	1.48
17181	0	164647	EEINGIRKPR	2.32	0.01	3.24	0.68	0.22	1.48
17182	0	164647	EEINGIRKPR	2.32	0.01	3.24	0.68	0.22	1.48
17183	0	164647	EEINGIRKPR	2.32	0.01	3.24	0.68	0.22	1.48
17184	0	164647	EEINGIRKPR	2.32	0.01	3.24	0.68	0.22	1.48
17185	0	164647	EEINGIRKPR	2.32	0.01	3.24	0.68	0.22	1.48
17186	0	164647	EEINGIRKPR	2.32	0.01	3.24	0.68	0.22	1.48
17187	0	11692	EEINTLQN	2.13	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
17188	0	277361	EEIRENDGDIWKTEA	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17189	0	98749	EEIRNLALQTLP	2.46	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
17190	0	277367	EEISDDDDGEDEEEE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17191	0	11699	EEITQVATISANSDH	2.67	0.01	2.93	0.44	1.59	0.28
17192	0	11700	EEITQVATISANSDHNIG KL	2.92	0.01	2.93	0.44	1.59	0.28
17193	0	11704	EEIVPNSVEQ	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
17194	0	11704	EEIVPNSVEQ	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
17195	0	11704	EEIVPNSVEQ	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
17196	0	11711	EEKANKAMININIFMRE SSRSFL	3.11	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
17197	0	11712	EEKANQREEAYKEQI	2.71	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
17198	0	277420	EEKEEDEEEEEDEEE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17199	0	99975	EEKELLKRIQ	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
17200	0	99975	EEKELLKRIQ	2.34	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
17201	0	99975	EEKELLKRIQ	2.34	0.01	2.18	0.68	0.22	1.34

17202	0	99975	EEKELLKRIQ	2.34	0.01	2.18	0.68	0.22	1.27
17203	0	99975	EEKELLKRIQ	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
17204	0	99976	EEKELLNRIQ	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
17205	0	99976	EEKELLNRIQ	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
17206	0	99976	EEKELLNRIQ	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
17207	0	11715	EEKIKEIAKT	2.36	0.01	3.18	2.74	0.22	0.28
17208	0	106376	EEKKGNVYVTDH	2.44	0.01	0.90	2.16	0.22	2.49
17209	0	106376	EEKKGNVYVTDH	2.44	0.01	0.90	2.16	0.22	2.49
17210	0	106376	EEKKGNVYVTDH	2.44	0.01	0.90	2.16	0.22	0.28
17211	0	11723	EEKKVPINLWLDGKQNT VPL	2.94	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
17212	0	11723	EEKKVPINLWLDGKQNT VPL	2.94	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
17213	0	11723	EEKKVPINLWLDGKQNT VPL	2.94	0.01	2.56	3.12	0.22	0.28
17214	0	11723	EEKKVPINLWLDGKQNT VPL	2.94	0.01	2.56	3.12	0.22	1.34
17215	0	11724	EEKLKKKSSF	2.34	4.23	2.56	0.44	0.85	0.28
17216	0	134909	EEKLVF	1.89	0.01	2.73	0.68	0.22	2.56
17217	0	134909	EEKLVF	1.89	0.01	2.73	0.68	0.22	2.56
17218	0	134909	EEKLVF	1.89	0.01	2.73	0.68	0.22	1.48
17219	0	134909	EEKLVF	1.89	0.01	2.73	0.68	0.22	1.48
17220	0	134909	EEKLVF	1.89	0.01	2.73	0.68	0.22	1.48
17221	0	134909	EEKLVF	1.89	0.01	2.73	0.68	0.22	1.48
17222	0	134909	EEKLVF	1.89	0.01	2.73	0.68	0.22	0.85
17223	0	141632	EEKNENFPLCMGVEHI	2.71	0.01	2.86	2.55	0.22	0.28
17224	0	102383	EEKNGNTSWNDTVTCP NAEC	2.94	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
17225	0	11729	EEKNNINFNIDDLSSKLN E	2.93	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
17226	0	11729	EEKNNINFNIDDLSSKLN E	2.93	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
17227	0	11731	EEKPAVLGHDEAAYS	2.65	0.01	3.75	0.44	1.74	0.28
17228	0	122745	EEKPTSAPS	2.24	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
17229	0	514449	EEKQAANQTAINTIA	2.72	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
17230	0	514450	EEKQISDASRQGLRR	2.65	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
17231	0	514451	EEKQISDASRQSLRR	2.67	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
17232	0	11740	EELDKYFKNHTSPDVDL	2.77	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
17233	0	11740	EELDKYFKNHTSPDVDL	2.77	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
17234	0	11744	EELFKEYK	2.16	0.01	3.59	2.65	0.22	0.28
17235	0	11744	EELFKEYK	2.16	0.01	3.59	0.68	0.22	1.27
17236	0	11748	EELGEEIRLKVFLG	2.70	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
17237	0	11748	EELGEEIRLKVFLG	2.70	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
17238	0	11748	EELGEEIRLKVFLG	2.70	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28

17239	0	170736	EELGMDDFTASNGWL	2.64	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
17240	0	277652	EELKDEEKEEDEEEE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17241	0	170737	EELKHLLSRINHFEKIQIIP KNSWSDHEASGVSS	3.43	0.01	4.63	2.13	0.22	0.28
17242	0	477415	EELKKYLPFLNSIQKEYE	2.86	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
17243	0	141633	EELLETLQIVAEREAY	2.76	0.01	1.66	2.55	0.22	0.28
17244	0	141633	EELLETLQIVAEREAY	2.76	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
17245	0	115219	EELNVPGEIVESLSSEES I	2.99	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
17246	0	141634	EELQKREE	2.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17247	0	141634	EELQKREE	2.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17248	0	141634	EELQKREE	2.13	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
17249	0	133067	EELSELREE	2.25	0.01	2.19	0.68	1.41	2.56
17250	0	133067	EELSELREE	2.25	0.01	2.19	0.68	1.41	0.28
17251	0	133067	EELSELREE	2.25	0.01	2.19	0.68	1.41	0.28
17252	0	133067	EELSELREE	2.25	0.01	2.19	0.68	1.41	2.56
17253	0	127956	EELTAGSGLREDLLSLQE PG	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17254	0	11772	EELTPGRFRT	2.32	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
17255	0	11775	EELVEEVI	2.16	0.01	1.66	0.44	1.59	1.57
17256	0	11776	EELVEEVIP	2.26	0.01	1.66	0.44	1.59	1.57
17257	0	11777	EELVEEVV	2.14	0.01	1.66	0.44	1.59	1.57
17258	0	128503	EEMALKLDNVLLDTYQD ASS	2.92	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
17259	0	11781	EEMFIPK	2.01	0.01	4.93	0.68	0.22	3.13
17260	0	106377	EEMRHVV	2.00	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
17261	0	125880	EEMTMQQAK	2.23	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
17262	0	11792	EENDKKKEQEKEQSNEN NDQKKDMEAQNLISK	3.47	0.01	2.22	0.44	1.59	0.28
17263	0	11792	EENDKKKEQEKEQSNEN NDQKKDMEAQNLISK	3.47	0.01	2.22	0.44	1.59	1.48
17264	0	11792	EENDKKKEQEKEQSNEN NDQKKDMEAQNLISK	3.47	0.01	2.22	0.44	2.39	0.28
17265	0	11794	EENEDSTLSTDVSP	2.71	0.01	3.37	2.22	0.22	0.28
17266	0	99185	EENEGGNIFSGFTPE	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
17267	0	170745	EENEKLLKEYGFCIM	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
17268	0	277812	EENERQQQSDQVQ	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17269	0	11799	EENIGIYKELEDLIEKNEN L	3.00	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28

17270	0	11800	EENISLDLIQQYYLTFNFD	2.90	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
17271	0	11800	EENISLDLIQQYYLTFNFD	2.90	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
17272	0	11800	EENISLDLIQQYYLTFNFD	2.90	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
17273	0	11800	EENISLDLIQQYYLTFNFD	2.90	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
17274	0	11800	EENISLDLIQQYYLTFNFD	2.90	0.01	3.16	0.44	1.93	1.57
17275	0	122325	EENKEKELSNQQQSEKK SISKVDEDSYRILSVSY	3.49	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
17276	0	122325	EENKEKELSNQQQSEKK SISKVDEDSYRILSVSY	3.49	0.01	2.22	0.44	1.74	1.34
17277	0	122325	EENKEKELSNQQQSEKK SISKVDEDSYRILSVSY	3.49	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
17278	0	11802	EENKKPAE	2.15	0.01	3.85	2.00	0.85	0.85
17279	0	11802	EENKKPAE	2.15	0.01	3.85	2.00	0.85	0.85
17280	0	11802	EENKKPAE	2.15	0.01	3.85	2.00	0.85	0.85
17281	0	11802	EENKKPAE	2.15	0.01	3.85	2.00	0.85	0.85
17282	0	79197	EENLTYTEGCVSVFGA	2.73	0.01	2.86	1.81	0.22	1.27
17283	0	96220	EENV	1.59	0.01	4.08	0.44	2.39	1.57
17284	0	11813	EENVEENV	2.16	0.01	1.66	0.44	1.74	1.48
17285	0	11813	EENVEENV	2.16	0.01	1.66	0.44	1.74	1.34
17286	0	11813	EENVEENV	2.16	0.01	2.96	1.20	0.22	0.85
17287	0	11813	EENVEENV	2.16	0.01	2.96	1.20	0.22	1.48
17288	0	11813	EENVEENV	2.16	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
17289	0	11813	EENVEENV	2.16	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
17290	0	11813	EENVEENV	2.16	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17291	0	11813	EENVEENV	2.16	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17292	0	11813	EENVEENV	2.16	0.01	1.66	1.12	0.22	1.48
17293	0	11813	EENVEENV	2.16	0.01	1.66	1.12	0.22	1.34
17294	0	11813	EENVEENV	2.16	0.01	2.86	0.44	1.59	1.48
17295	0	11813	EENVEENV	2.16	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17296	0	11813	EENVEENV	2.16	0.01	1.66	1.12	0.22	2.02
17297	0	11813	EENVEENV	2.16	0.01	1.66	1.12	0.22	1.48
17298	0	11814	EENVEENVEENV	2.54	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
17299	0	11814	EENVEENVEENV	2.54	0.01	1.66	1.20	0.22	1.48
17300	0	11814	EENVEENVEENV	2.54	0.01	1.66	1.20	0.22	1.34
17301	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17302	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	2.74	0.22	0.28

17303	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17304	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17305	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17306	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	0.44	0.85	1.34
17307	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	0.44	0.85	0.85
17308	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	0.44	0.85	1.34
17309	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	0.44	0.85	1.34
17310	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	0.44	0.85	1.34
17311	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17312	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17313	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	1.12	0.22	1.48
17314	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	1.12	0.22	1.34
17315	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17316	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	1.15	0.22	1.27
17317	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	1.15	0.22	1.48
17318	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
17319	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	1.15	0.22	1.48
17320	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	1.15	0.22	1.57
17321	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17322	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17323	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17324	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
17325	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28

17326	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
17327	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
17328	0	11815	EENVEENVEENVEENV	2.81	0.01	1.66	1.12	0.22	1.34
17329	0	11816	EENVEENVEENVEENVE ENVEENV	3.20	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
17330	0	11816	EENVEENVEENVEENVE ENVEENV	3.20	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17331	0	11816	EENVEENVEENVEENVE ENVEENV	3.20	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17332	0	11816	EENVEENVEENVEENVE ENVEENV	3.20	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17333	0	11816	EENVEENVEENVEENVE ENVEENV	3.20	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17334	0	11817	EENVEENVEENVEENVE ENVEENVEENVEENV	3.48	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
17335	0	11817	EENVEENVEENVEENVE ENVEENVEENVEENV	3.48	0.01	2.86	1.12	0.22	1.34
17336	0	11817	EENVEENVEENVEENVE ENVEENVEENVEENV	3.48	0.01	0.90	3.70	0.22	0.28
17337	0	11817	EENVEENVEENVEENVE ENVEENVEENVEENV	3.48	0.01	0.90	3.70	0.22	0.28
17338	0	11817	EENVEENVEENVEENVE ENVEENVEENVEENV	3.48	0.01	1.66	3.70	0.22	0.28
17339	0	11817	EENVEENVEENVEENVE ENVEENVEENVEENV	3.48	0.01	1.66	3.70	0.22	0.28
17340	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
17341	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
17342	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	2.96	1.15	0.22	1.48
17343	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	2.96	1.15	0.22	0.85
17344	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	2.96	1.15	0.22	1.34
17345	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17346	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
17347	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
17348	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
17349	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	1.15	0.22	1.48
17350	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	1.15	0.22	1.34
17351	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	2.74	0.22	0.28
17352	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	1.20	0.22	0.85

17353	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	0.44	0.85	0.85
17354	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	0.44	0.85	0.85
17355	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	0.44	0.85	0.85
17356	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	0.44	0.85	1.34
17357	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	1.20	0.22	1.34
17358	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
17359	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	1.15	0.22	1.48
17360	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
17361	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
17362	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17363	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	1.20	0.22	0.85
17364	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	1.20	0.22	1.34
17365	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	1.20	0.22	1.34
17366	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	1.12	0.22	1.34
17367	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	1.12	0.22	1.34
17368	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	1.12	0.22	1.48
17369	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	1.12	0.22	0.85
17370	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	2.86	0.44	1.59	1.48
17371	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	0.44	1.74	2.35
17372	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17373	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
17374	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
17375	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	1.12	0.22	2.02
17376	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	1.12	0.22	2.02
17377	0	11819	EENVEHDA	2.14	0.01	1.66	1.12	0.22	1.48
17378	0	11820	EENVEHDAEENVEENV	2.79	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
17379	0	11820	EENVEHDAEENVEENV	2.79	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17380	0	11820	EENVEHDAEENVEENV	2.79	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17381	0	11820	EENVEHDAEENVEENV	2.79	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17382	0	11821	EENVEHDAEENVEHDA	2.80	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17383	0	11821	EENVEHDAEENVEHDA	2.80	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17384	0	11821	EENVEHDAEENVEHDA	2.80	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
17385	0	11821	EENVEHDAEENVEHDA	2.80	0.01	1.66	1.15	0.22	1.34
17386	0	11821	EENVEHDAEENVEHDA	2.80	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17387	0	11821	EENVEHDAEENVEHDA	2.80	0.01	1.66	2.25	0.22	0.28
17388	0	11821	EENVEHDAEENVEHDA	2.80	0.01	1.66	2.25	0.22	0.28

17389	0	11821	EENVEHDAEENVEHDA	2.80	0.01	1.66	2.25	0.22	0.28
17390	0	11821	EENVEHDAEENVEHDA	2.80	0.01	1.66	2.25	0.22	0.28
17391	0	11821	EENVEHDAEENVEHDA	2.80	0.01	1.66	2.25	0.22	0.28
17392	0	11821	EENVEHDAEENVEHDA	2.80	0.01	1.66	2.25	0.22	1.34
17393	0	11821	EENVEHDAEENVEHDA	2.80	0.01	1.66	2.25	0.22	0.28
17394	0	11821	EENVEHDAEENVEHDA	2.80	0.01	1.66	3.57	0.22	0.28
17395	0	11821	EENVEHDAEENVEHDA	2.80	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17396	0	11821	EENVEHDAEENVEHDA	2.80	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
17397	0	11821	EENVEHDAEENVEHDA	2.80	0.01	1.66	2.25	0.22	0.28
17398	0	11821	EENVEHDAEENVEHDA	2.80	0.01	1.66	3.57	0.22	0.28
17399	0	11821	EENVEHDAEENVEHDA	2.80	0.01	1.66	2.25	0.22	1.34
17400	0	11821	EENVEHDAEENVEHDA	2.80	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
17401	0	11821	EENVEHDAEENVEHDA	2.80	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
17402	0	11821	EENVEHDAEENVEHDA	2.80	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
17403	0	11821	EENVEHDAEENVEHDA	2.80	0.01	1.66	1.12	0.22	1.34
17404	0	11822	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEENV	3.19	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17405	0	11822	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEENV	3.19	0.01	1.66	0.44	1.74	1.48
17406	0	11822	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEENV	3.19	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17407	0	11822	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEENV	3.19	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17408	0	11823	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDA	3.19	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
17409	0	11823	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDA	3.19	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17410	0	11823	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDA	3.19	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17411	0	11823	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDA	3.19	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28

17412	0	11823	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDA	3.19	0.01	1.66	0.44	0.85	0.85
17413	0	11824	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDAEENVEHDA	3.48	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17414	0	11824	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDAEENVEHDA	3.48	0.01	1.66	0.44	0.85	2.97
17415	0	11824	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDAEENVEHDA	3.48	0.01	1.66	0.44	0.85	2.97
17416	0	11824	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDAEENVEHDA	3.48	0.01	1.66	0.44	0.85	2.97
17417	0	11824	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDAEENVEHDA	3.48	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
17418	0	11824	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDAEENVEHDA	3.48	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17419	0	11824	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDAEENVEHDA	3.48	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
17420	0	11824	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDAEENVEHDA	3.48	0.01	1.66	1.20	0.22	0.85
17421	0	11824	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDAEENVEHDA	3.48	0.01	1.66	1.20	0.22	1.27
17422	0	11824	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDAEENVEHDA	3.48	0.01	1.66	1.20	0.22	1.27
17423	0	11824	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDAEENVEHDA	3.48	0.01	1.66	1.20	0.22	1.27
17424	0	11824	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDAEENVEHDA	3.48	0.01	1.66	1.20	2.25	1.75
17425	0	11824	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDAEENVEHDA	3.48	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17426	0	11824	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDAEENVEHDA	3.48	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17427	0	11824	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDAEENVEHDA	3.48	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28

17428	0	11824	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDAEENVEHDA	3.48	0.01	2.86	1.12	0.22	1.34
17429	0	11824	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDAEENVEHDA	3.48	0.01	1.66	3.70	0.22	0.28
17430	0	11824	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDAEENVEHDA	3.48	0.01	1.66	3.70	0.22	0.28
17431	0	11824	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDAEENVEHDA	3.48	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17432	0	11824	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDAEENVEHDA	3.48	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17433	0	11824	EENVEHDAEENVEHDAE ENVEHDAEENVEHDA	3.48	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17434	0	159282	EENW	1.59	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
17435	0	11825	EEPEESEDDEDFGMGGLF	2.82	0.01	4.23	0.44	0.85	1.27
17436	0	11825	EEPEESEDDEDFGMGGLF	2.82	0.01	4.23	0.44	0.85	1.27
17437	0	78136	EEPKHETKETE	2.45	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
17438	0	162129	EEPLRW	1.89	0.01	2.71	0.68	0.22	1.48
17439	0	162129	EEPLRW	1.89	0.01	2.71	0.68	0.22	0.85
17440	0	162129	EEPLRW	1.89	0.01	2.71	0.68	0.22	0.28
17441	0	162129	EEPLRW	1.89	0.01	2.71	0.68	0.22	0.85
17442	0	11831	EEPNDGEERQSY	2.46	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
17443	0	11833	EEPSDKHIE	2.23	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28
17444	0	97982	EEPTAAPA	2.16	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
17445	0	78369	EEPVTPGQCNMVVERL GDYLIDQGL	3.14	0.01	2.76	0.44	1.23	1.39
17446	0	141243	EEQEDEII	2.14	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
17447	0	122746	EEQEDEIIGFGQELKN	2.75	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
17448	0	122746	EEQEDEIIGFGQELKN	2.75	0.01	0.78	1.20	0.22	2.12
17449	0	122746	EEQEDEIIGFGQELKN	2.75	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
17450	0	122746	EEQEDEIIGFGQELKN	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17451	0	122746	EEQEDEIIGFGQELKN	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17452	0	122746	EEQEDEIIGFGQELKN	2.75	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
17453	0	122746	EEQEDEIIGFGQELKN	2.75	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
17454	0	277953	EEQEDVGPRHVDPDH	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17455	0	277955	EEQEKKEEEEEEDGI	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17456	0	489518	EEQPPYPDPAI	2.49	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
17457	0	11850	EEQTQQIRLQAEIFQAR	2.84	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28

17458	0	123114	EERARVSMI	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
17459	0	99188	EERGQRRWSTRSEN	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
17460	0	11860	EERLHSMKEG	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
17461	0	11861	EERLNTATTKLAEAS	2.70	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
17462	0	99977	EERNKTQEEH	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
17463	0	11862	EERPPETT	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
17464	0	167734	EERPPETTT	2.25	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
17465	0	180424	EERRGEKGRA	2.37	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
17466	0	11870	EERYKIQSYSEYLKDFWG N	2.87	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
17467	0	11870	EERYKIQSYSEYLKDFWG N	2.87	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
17468	0	11870	EERYKIQSYSEYLKDFWG N	2.87	0.01	3.45	0.44	0.22	1.57
17469	0	119826	EESDDDMG	2.14	0.01	0.78	0.44	0.85	1.27
17470	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
17471	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
17472	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
17473	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
17474	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17475	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
17476	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17477	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
17478	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
17479	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
17480	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
17481	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
17482	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
17483	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17484	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17485	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17486	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17487	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17488	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17489	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	0.44	0.85	1.66
17490	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	0.44	0.85	3.30
17491	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	1.15	0.22	3.30
17492	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	0.44	0.85	1.27
17493	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	0.44	0.85	1.27
17494	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
17495	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17496	0	11872	EESDDDMGFGGLFD	2.57	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17497	0	137395	EESEDEKRRWGQRDN	2.69	0.01	3.12	0.68	0.22	0.85
17498	0	137395	EESEDEKRRWGQRDN	2.69	0.01	3.12	0.44	1.23	2.35
17499	0	167497	EESGPSRLNN	2.30	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85

17500	0	11877	EESIYQ	1.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
17501	0	161338	EESLEVDNPLLGAGKFA T	2.88	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
17502	0	161338	EESLEVDNPLLGAGKFA T	2.88	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
17503	0	514494	EESNPFFTAAALAIM	2.65	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
17504	0	11882	EESPLGFSPE	2.35	0.01	3.33	1.15	0.22	0.28
17505	0	156272	EESQSSSQGRQQEQ	2.75	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27
17506	0	127957	EESRGRTSSKTAFYQALQ NS	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17507	0	182092	EESLLGDCVFADSN	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
17508	0	120467	EESNAAEEWKYVAMVI DHI	2.93	0.01	2.26	0.68	0.22	0.28
17509	0	514501	EETIADDANDLAPQA	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
17510	0	99189	EETICTASAKKNIGR	2.66	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
17511	0	105746	EETICTASFKKNIGR	2.64	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
17512	0	11893	EETKNKELDKKNKELDSR VT	2.98	0.01	4.23	2.42	0.22	0.28
17513	0	11893	EETKNKELDKKNKELDSR VT	2.98	0.01	4.23	2.42	0.22	1.34
17514	0	97983	EETKTEEP	2.16	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
17515	0	78137	EETKTEEPAAP	2.44	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
17516	0	11894	EETLHSTSSEGN	2.50	0.01	4.03	0.44	0.85	0.28
17517	0	11894	EETLHSTSSEGN	2.50	0.01	4.03	0.44	0.85	0.28
17518	0	278419	EEVELYSFEDDEEDE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17519	0	11906	EEVFQLLRKKLRMALRS HLRGLIAEGE	3.24	0.01	2.94	0.44	0.85	0.85
17520	0	135915	EEVGSILYGLGG	2.48	0.01	0.90	2.16	0.22	1.27
17521	0	11910	EEVIDTMKSMQRDED	2.68	0.01	2.75	0.44	0.85	0.28
17522	0	11910	EEVIDTMKSMQRDED	2.68	0.01	2.75	0.44	1.59	2.51
17523	0	11910	EEVIDTMKSMQRDED	2.68	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
17524	0	11910	EEVIDTMKSMQRDED	2.68	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
17525	0	123117	EEVKGDYLK	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
17526	0	78138	EEVKITVDDKHYQKALN EIN	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
17527	0	78138	EEVKITVDDKHYQKALN EIN	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
17528	0	106378	EEVKTEQKR	2.34	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
17529	0	125881	EEVRKLKARVDELERI	2.78	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
17530	0	125881	EEVRKLKARVDELERI	2.78	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
17531	0	130479	EEVRKLKARVDELERIR	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
17532	0	125882	EEVRKLKARVDELERIRR SILPYGDSMDRIEKDRLQ GMAPAAGAD	3.77	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85

17533	0	125882	EEVRKLKARVDELERIRR SILPYGDSMDRIEKDRLQ GMAPAAGAD	3.77	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
17534	0	125882	EEVRKLKARVDELERIRR SILPYGDSMDRIEKDRLQ GMAPAAGAD	3.77	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
17535	0	123118	EEVRKLKARVEELEKT	2.79	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
17536	0	118320	EEVTCPICLDPFVEPV SIECGHSF	3.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17537	0	118320	EEVTCPICLDPFVEPV SIECGHSF	3.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17538	0	118320	EEVTCPICLDPFVEPV SIECGHSF	3.13	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
17539	0	122327	EEVTTSGPCGEESVLLDR KS	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17540	0	122327	EEVTTSGPCGEESVLLDR KS	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
17541	0	11923	EEVVEEVVPEEVVEEVV P	2.93	0.01	0.90	0.44	1.59	1.57
17542	0	11927	EEVVGEEKLVSEEIVT	2.77	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17543	0	11927	EEVVGEEKLVSEEIVT	2.77	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
17544	0	11927	EEVVGEEKLVSEEIVT	2.77	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17545	0	11927	EEVVGEEKLVSEEIVT	2.77	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17546	0	11927	EEVVGEEKLVSEEIVT	2.77	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17547	0	11927	EEVVGEEKLVSEEIVT	2.77	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17548	0	11927	EEVVGEEKLVSEEIVT	2.77	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17549	0	11927	EEVVGEEKLVSEEIVT	2.77	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17550	0	11927	EEVVGEEKLVSEEIVT	2.77	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17551	0	11927	EEVVGEEKLVSEEIVT	2.77	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17552	0	11927	EEVVGEEKLVSEEIVT	2.77	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17553	0	11927	EEVVGEEKLVSEEIVT	2.77	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17554	0	11927	EEVVGEEKLVSEEIVT	2.77	0.01	1.66	3.27	0.22	0.28
17555	0	11927	EEVVGEEKLVSEEIVT	2.77	0.01	1.66	3.27	0.22	0.28
17556	0	105747	EEVVRVPTTAASTPDA	2.77	0.01	0.78	1.12	0.22	2.35
17557	0	11930	EEWSQCSVYCGSGVRV RKRK	2.97	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
17558	0	174088	EEYDEDEYDEEDR	2.74	0.01	2.16	0.44	1.23	1.28
17559	0	174088	EEYDEDEYDEEDR	2.74	0.01	2.16	0.44	1.23	1.27
17560	0	174088	EEYDEDEYDEEDR	2.74	0.01	2.16	0.44	1.23	1.28
17561	0	123119	EEYEEHLYG	2.26	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
17562	0	123119	EEYEEHLYG	2.26	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
17563	0	123119	EEYEEHLYG	2.26	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
17564	0	122328	EEYHLYKDGHLPISEFALL V	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17565	0	122328	EEYHLYKDGHLPISEFALL V	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27

17566	0	11936	EEYLILSARD	2.30	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
17567	0	11936	EEYLILSARD	2.30	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
17568	0	11944	EEYVEVTRVGDFHYVTG M	2.87	0.01	1.72	0.44	1.59	1.39
17569	0	91233	EFAKWGCQPLGAYPDP EIEYRNVSQEVVKEV	3.34	0.01	3.81	3.26	0.22	1.39
17570	0	91233	EFAKWGCQPLGAYPDP EIEYRNVSQEVVKEV	3.34	0.01	3.81	3.26	0.22	0.85
17571	0	138359	EFALTAVAEVNAILKAL	2.88	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
17572	0	138359	EFALTAVAEVNAILKAL	2.88	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
17573	0	138359	EFALTAVAEVNAILKAL	2.88	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
17574	0	450526	EFARNSI	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
17575	0	141635	EFCEKYTKYFEDMKSK	2.77	0.01	2.86	0.44	1.74	0.28
17576	0	11960	EFDAGDVLL	2.21	0.01	0.90	2.71	0.22	1.39
17577	0	11961	EFDASIAQV	2.21	0.01	4.08	2.22	1.59	0.28
17578	0	11963	EFDEMEACAPHPYIEQ GMQ	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
17579	0	11966	EFDEMEECASHLPYIEQ GMH	2.91	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
17580	0	11967	EFDEMEECASHLPYIEQ GMQ	2.91	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
17581	0	11968	EFDEMEECASHLPYIEQ GVQ	2.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
17582	0	11969	EFDEMEECASQLPYIEQ GMQ	2.93	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
17583	0	11970	EFDEMEECGSHLPYIEQ GMQ	2.93	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
17584	0	11971	EFDEMEECPSHLPYIEQG MQ	2.93	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
17585	0	11973	EFDEMEECSQHLPYIEQ G	2.82	0.01	3.18	0.44	1.59	0.28
17586	0	11974	EFDEMEECSQHLPYIEQ GMM	2.92	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
17587	0	11975	EFDEMEECSQHLPYIEQ GMMLAEQF	3.15	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
17588	0	103132	EFDGQDACGSNSWTVV DIDPPLRSNDPKSQNHP GWL	3.49	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
17589	0	11980	EFDTQSKNILMQYIKAN SKFIGITEL	3.20	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
17590	0	423268	EFDYDEDATPCVFTD	2.71	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
17591	0	278592	EFDYEDEDYEGYKSF	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

17592	0	134912	EFEDKFLKGELLEKV	2.73	0.01	3.59	2.13	0.85	0.85
17593	0	11983	EFEGAGDGEPPEDDDSA TGL	2.97	0.01	2.40	0.44	1.59	0.85
17594	0	11987	EFEPVGSAPPSEGE	2.66	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
17595	0	106380	EFFRHNS	2.01	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
17596	0	189612	EFGAMIKA	2.12	0.01	3.28	0.44	1.23	1.27
17597	0	237694	EFGAPHAVKMDVYNLG DQ	2.80	0.01	3.19	0.44	0.22	0.85
17598	0	11999	EFGLDGVTYEIDLTNKNA	2.84	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
17599	0	236166	EFGQKVHDEVHGEAK	2.71	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
17600	0	158587	EFGTFLW	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
17601	0	158587	EFGTFLW	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	0.85
17602	0	12004	EFGTNISK	2.10	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
17603	0	114788	EFGTNISKEH	2.30	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
17604	0	114788	EFGTNISKEH	2.30	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
17605	0	230221	EFGTNISKEHDGECKETV PM	2.92	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
17606	0	230456	EFHHSIMSQYKLKAS	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17607	0	119827	EFHRWSSYMV	2.28	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
17608	0	119827	EFHRWSSYMV	2.28	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
17609	0	12021	EFIRKYDKGNKGKINLEE LTAMLDVHRKTSRASM SR	3.54	0.01	2.94	0.68	0.22	1.39
17610	0	462318	EFKDPS	1.88	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
17611	0	178726	EFKEGFQLMDRDKDG	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
17612	0	178726	EFKEGFQLMDRDKDG	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
17613	0	178726	EFKEGFQLMDRDKDG	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
17614	0	144624	EFKKRFSDATSKAHQ	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
17615	0	144624	EFKKRFSDATSKAHQ	2.68	0.01	0.78	1.81	0.22	1.27
17616	0	144624	EFKKRFSDATSKAHQ	2.68	0.01	0.78	1.81	0.22	1.27
17617	0	144624	EFKKRFSDATSKAHQ	2.68	0.01	0.78	1.81	0.22	1.27
17618	0	144624	EFKKRFSDATSKAHQ	2.68	0.01	0.78	1.81	0.22	1.48
17619	0	107811	EFKNTFKNIKEPDACPN ANEYLKKHCKCP	3.35	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
17620	0	451472	EFKRRFKEAFSKAAQ	2.72	0.01	0.78	1.81	0.22	1.27
17621	0	123123	EFKSRIEAL	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
17622	0	123124	EFKSRIEDL	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
17623	0	123124	EFKSRIEDL	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
17624	0	164504	EFKVRTNEQTNLPEPVP ERANEPEEPPKIW	3.35	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
17625	0	164504	EFKVRTNEQTNLPEPVP ERANEPEEPPKIW	3.35	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
17626	0	164504	EFKVRTNEQTNLPEPVP ERANEPEEPPKIW	3.35	0.01	3.81	0.68	0.22	1.48

			EFLENFVRSSNLKFQDAY						
17627	0	12036	NAAGGHNAVFNLN DAN GTHSWEY	3.63	0.01	3.85	1.81	0.22	0.85
			EFLENFVRSSNLKFQDAY						
17628	0	12036	NAAGGHNAVFNLN DAN GTHSWEY	3.63	0.01	3.85	1.12	0.22	0.85
17629	0	12037	EFLEQAFQVDDRQIV	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
17630	0	99982	EFLKKLKLDI	2.35	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
17631	0	99982	EFLKKLKLDI	2.35	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
17632	0	120471	EFLNLIKSLS	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
17633	0	12048	EFLVNT	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
17634	0	12050	EFMEKECPFIKPEV	2.65	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
17635	0	78370	EFMKEADKEAY	2.43	0.01	3.45	0.44	0.85	0.28
17636	0	99192	EFNEIRRVLEENAG	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
17637	0	225266	EFNNNSLSDKYKNKNID L	2.87	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
17638	0	225266	EFNNNSLSDKYKNKNID L	2.87	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
17639	0	225266	EFNNNSLSDKYKNKNID L	2.87	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
17640	0	225267	EFNSSPYETGYIKFIEGN	2.87	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
17641	0	225267	EFNSSPYETGYIKFIEGN	2.87	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
17642	0	225267	EFNSSPYETGYIKFIEGN	2.87	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
17643	0	12055	EFPAAPAKAEAKEESEES DEDMGFGLFD	3.32	0.01	1.75	1.15	0.22	0.28
17644	0	12055	EFPAAPAKAEAKEESEES DEDMGFGLFD	3.32	0.01	1.75	1.15	0.22	0.28
17645	0	12055	EFPAAPAKAEAKEESEES DEDMGFGLFD	3.32	0.01	1.75	1.15	0.22	0.28
17646	0	12055	EFPAAPAKAEAKEESEES DEDMGFGLFD	3.32	0.01	1.75	1.15	0.22	0.28
17647	0	120472	EFPEKDNEIF	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
17648	0	12056	EFPIWMMFAS	2.30	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
17649	0	123125	EFPKLKEFK	2.27	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
17650	0	105162	EFPLD	1.74	0.01	3.89	1.20	0.22	0.28
17651	0	12057	EFPLDLTAGT	2.31	0.01	3.42	3.28	0.22	0.28
17652	0	12059	EFQEINEDDKSAHIQHEI VEVEEILPEDD	3.31	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17653	0	12059	EFQEINEDDKSAHIQHEI VEVEEILPEDD	3.31	0.01	1.66	0.44	0.85	1.48
17654	0	12059	EFQEINEDDKSAHIQHEI VEVEEILPEDD	3.31	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
17655	0	12059	EFQEINEDDKSAHIQHEI VEVEEILPEDD	3.31	0.01	1.66	0.44	0.85	1.34

17656	0	192229	EFR	1.37	3.45	0.78	0.68	0.22	0.85
17657	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	3.16	1.93	0.28
17658	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	3.16	1.93	1.75
17659	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
17660	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	2.37	0.22	0.28
17661	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	2.37	0.22	2.56
17662	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	2.37	0.22	2.56
17663	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	2.37	0.22	1.34
17664	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
17665	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	1.15	0.22	2.56
17666	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	3.16	2.25	1.75
17667	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
17668	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	3.00	0.22	0.28
17669	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
17670	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	2.37	0.22	0.28
17671	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	3.00	0.22	1.34
17672	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	3.00	1.93	1.75
17673	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	3.00	0.22	0.28
17674	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
17675	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	1.15	0.22	2.56
17676	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	1.15	0.22	2.56
17677	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	1.15	0.22	2.56
17678	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	1.15	0.22	2.56
17679	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	1.15	0.22	2.56
17680	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	1.15	0.22	2.56
17681	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
17682	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
17683	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
17684	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
17685	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
17686	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
17687	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
17688	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
17689	0	102384	EFRH	1.57	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
17690	0	146879	EFRHD	1.74	4.63	0.78	0.44	1.93	0.28
17691	0	146879	EFRHD	1.74	4.63	0.78	0.44	1.41	0.28
17692	0	105163	EFRHD	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
17693	0	105163	EFRHD	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
17694	0	105163	EFRHD	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
17695	0	105163	EFRHD	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
17696	0	105163	EFRHD	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	1.75
17697	0	105163	EFRHD	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	1.75
17698	0	105163	EFRHD	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	1.75
17699	0	105163	EFRHD	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
17700	0	105163	EFRHD	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
17701	0	105163	EFRHD	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
17702	0	105163	EFRHD	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85

17703	0	105163	EFRHD	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
17704	0	105163	EFRHD	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	2.49
17705	0	105163	EFRHD	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	2.49
17706	0	105163	EFRHD	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	2.49
17707	0	107109	EFRHDS	1.88	3.45	0.78	1.81	0.22	0.28
17708	0	107109	EFRHDS	1.88	3.45	0.78	3.40	0.22	0.28
17709	0	104461	EFRHDS	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
17710	0	104461	EFRHDS	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
17711	0	104461	EFRHDS	1.88	0.01	0.78	0.68	0.22	2.49
17712	0	104461	EFRHDS	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
17713	0	104461	EFRHDS	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
17714	0	104461	EFRHDS	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	1.75
17715	0	104461	EFRHDS	1.88	0.01	0.78	1.15	2.26	0.28
17716	0	104461	EFRHDS	1.88	0.01	0.78	1.15	2.26	2.66
17717	0	104461	EFRHDS	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
17718	0	104461	EFRHDS	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
17719	0	104461	EFRHDS	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
17720	0	104461	EFRHDS	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
17721	0	104461	EFRHDS	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
17722	0	104461	EFRHDS	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
17723	0	104461	EFRHDS	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
17724	0	104461	EFRHDS	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
17725	0	105164	EFRHDSG	1.99	0.01	0.78	3.00	1.93	0.28
17726	0	105164	EFRHDSG	1.99	0.01	0.78	3.00	0.22	0.28
17727	0	105164	EFRHDSG	1.99	0.01	0.78	3.00	0.22	1.48
17728	0	105164	EFRHDSG	1.99	0.01	0.78	3.00	1.93	1.75
17729	0	105164	EFRHDSG	1.99	0.01	0.78	1.81	0.22	1.27
17730	0	105164	EFRHDSG	1.99	0.01	0.78	2.79	0.22	1.27
17731	0	105164	EFRHDSG	1.99	0.01	0.78	3.59	1.93	1.27
17732	0	157189	EFRHDSGY	2.10	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
17733	0	157189	EFRHDSGY	2.10	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
17734	0	157189	EFRHDSGY	2.10	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
17735	0	157189	EFRHDSGY	2.10	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
17736	0	157189	EFRHDSGY	2.10	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
17737	0	157189	EFRHDSGY	2.10	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
17738	0	157189	EFRHDSGY	2.10	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
17739	0	157189	EFRHDSGY	2.10	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
17740	0	157189	EFRHDSGY	2.10	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
17741	0	157189	EFRHDSGY	2.10	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
17742	0	157189	EFRHDSGY	2.10	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
17743	0	99985	EFRHDSGYEV	2.30	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
17744	0	105748	EFRHDSGYEVHHQK	2.59	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
17745	0	105748	EFRHDSGYEVHHQK	2.59	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
			EFRHDSGYEVHHQKLVF						
17746	0	174090	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVV	3.55	3.45	0.78	3.16	0.22	0.85

			EFRHDSGYEVHHQKLVF						
17747	0	174090	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVV	3.55	3.45	0.78	3.16	0.22	1.66
			EFRHDSGYEVHHQKLVF						
17748	0	174090	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVV	3.55	3.45	0.78	3.16	0.22	1.75
			EFRHDSGYEVHHQKLVF						
17749	0	174090	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVV	3.55	3.45	0.78	1.15	0.22	0.85
			EFRHDSGYEVHHQKLVF						
17750	0	116699	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.61	4.93	0.78	1.20	0.22	1.27
			EFRHDSGYEVHHQKLVF						
17751	0	186994	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.61	3.45	0.78	2.88	0.22	0.28
			EFRHDSGYEVHHQKLVF						
17752	0	186994	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.61	3.45	0.78	2.88	0.22	1.48
			EFRHDSGYEVHHQKLVF						
17753	0	186994	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.61	3.45	0.78	1.15	0.22	1.75
			EFRHDSGYEVHHQKLVF						
17754	0	186994	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.61	3.45	0.78	1.15	0.22	1.34
			EFRHDSGYEVHHQKLVF						
17755	0	186994	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.61	3.45	0.78	2.88	0.22	0.28
			EFRHDSGYEVHHQKLVF						
17756	0	186994	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.61	3.45	0.78	2.88	0.22	1.48
			EFRHDSGYEVHHQKLVF						
17757	0	186994	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.61	3.45	0.78	2.88	0.22	0.28
			EFRHDSGYEVHHQKLVF						
17758	0	186994	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.61	3.45	0.78	2.88	0.22	0.28
			EFRHDSGYEVHHQKLVF						
17759	0	186994	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.61	3.45	0.78	2.88	0.22	0.28
			EFRHDSGYEVHHQKLVF						
17760	0	186994	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.61	3.45	0.78	2.49	0.22	1.48
			EFRHDSGYEVHHQKLVF						
17761	0	186994	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.61	3.45	0.78	2.49	0.22	0.85

			EFRHDSGYEVHHQKLVF						
17762	0	186994	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.61	3.45	0.78	1.20	0.22	0.28
			EFRHDSGYEVHHQKLVF						
17763	0	157191	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.61	0.01	0.78	0.44	1.93	1.28
			EFRHDSGYEVHHQKLVF						
17764	0	157191	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.61	0.01	0.78	0.44	1.41	1.28
			EFRHDSGYEVHHQKLVF						
17765	0	157191	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.61	0.01	0.78	0.44	1.93	1.28
			EFRHDSGYEVHHQKLVF						
17766	0	157191	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.61	0.01	0.78	3.70	0.22	1.28
			EFRHEFRHEFRHEFRHEF						
17767	0	105165	RHEFRHEFRHEFRHEFR HEFRH	3.71	0.01	0.90	4.93	1.93	1.75
			EFRLYYYNKFKDIASLTN K	2.88	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
17768	0	161340	EFRLYYYNKFKDIASLTN K	2.88	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
17769	0	161340	EFRLYYYNKFKDIASLTN K	2.88	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
17770	0	161340	EFRLYYYNKFKDIASLTN K	2.88	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
17771	0	161340	EFRLYYYNKFKDIASLTN K	2.88	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
17772	0	12069	EFSDCSKDYQYM	2.46	0.01	3.61	1.20	0.22	0.85
17773	0	12071	EFSEPKTSVTP	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
17774	0	162142	EFSLKGPLIQWRSG	2.59	4.93	0.90	1.15	0.22	2.49
			EFSLPTHHTVRLIRVTAS PSA	3.01	0.01	3.04	1.15	0.22	0.28
17775	0	12073	EFSLPTHHTVRLIRVTAS PSA	3.01	0.01	3.04	1.15	0.22	0.28
			EFSLGKEEMMAEMLQ	3.37	0.01	3.78	1.12	0.22	0.85
17777	0	78956	RGFEYNESDTKTQLI						
			EFSLGKEEMMAEMLQ	3.64	0.01	3.78	3.23	0.22	0.28
17778	0	78957	RGFEYNESDTKTQLIASF KKQLRK						
			EFSLGKEEMMAEMLQ	3.71	0.01	3.78	1.12	0.22	0.85
17779	0	78958	RGFEYNESDTKTQLIASF KKQLRKSLK						
			EFSLGKEEMMAEMLQ	3.71	0.01	3.78	3.23	0.22	0.28
17780	0	78958	RGFEYNESDTKTQLIASF KKQLRKSLK						
17781	0	12076	EFSSSEFLENKSSVD	2.71	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
17782	0	12076	EFSSSEFLENKSSVD	2.71	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
17783	0	12078	EFSTNKAKQIRY	2.43	0.01	4.63	1.12	0.22	0.85

17784	0	12088	EFTYHVKNREQAYEINKK SG	2.91	0.01	3.47	0.44	0.22	0.85
17785	0	12089	EFTYMINFGRGQNYWE HPYQKS	3.00	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
17786	0	12089	EFTYMINFGRGQNYWE HPYQKS	3.00	0.01	1.66	2.43	0.22	0.28
17787	0	12089	EFTYMINFGRGQNYWE HPYQKS	3.00	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
17788	0	99194	EFVDRLLSQIKSEGH	2.64	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
17789	0	188835	EFVNLGANSIETDVS	2.67	0.01	3.36	2.02	0.22	0.28
17790	0	188835	EFVNLGANSIETDVS	2.67	0.01	4.93	2.02	0.22	0.28
17791	0	138161	EFVRFDSAENPRMEPR ARWMEREG	3.18	0.01	2.19	2.04	2.25	1.75
17792	0	12105	EFVVEFDLPGIKA	2.53	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
17793	0	12105	EFVVEFDLPGIKA	2.53	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
17794	0	12111	EFYEKVTGTDLELIQLKD H	2.95	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
17795	0	123127	EGAAMDRLI	2.20	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
17796	0	123127	EGAAMDRLI	2.20	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
17797	0	123128	EGAAMDRLM	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
17798	0	12115	EGAARQP	2.01	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
17799	0	12115	EGAARQP	2.01	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
17800	0	12118	EGAGDGEHLEGGD	2.60	0.01	3.17	0.44	0.85	0.85
17801	0	12119	EGAGDGEPPEDDDSAT GLAF	2.97	0.01	2.40	0.44	1.59	0.85
17802	0	12122	EGAGGKLGKQTDIAGT GLT	2.97	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
17803	0	97256	EGAKGENKRPNDKAGE V	2.83	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
17804	0	97256	EGAKGENKRPNDKAGE V	2.83	0.01	3.10	0.68	0.22	2.56
17805	0	97256	EGAKGENKRPNDKAGE V	2.83	0.01	3.10	0.68	0.22	2.56
17806	0	97256	EGAKGENKRPNDKAGE V	2.83	0.01	3.10	0.68	0.22	2.56
17807	0	97256	EGAKGENKRPNDKAGE V	2.83	0.01	3.10	0.68	0.22	2.56
17808	0	97256	EGAKGENKRPNDKAGE V	2.83	0.01	3.10	0.68	0.22	2.56
17809	0	97256	EGAKGENKRPNDKAGE V	2.83	0.01	3.10	0.68	0.22	2.56
17810	0	97256	EGAKGENKRPNDKAGE V	2.83	0.01	3.10	0.68	0.22	2.56
17811	0	97256	EGAKGENKRPNDKAGE V	2.83	0.01	3.10	0.68	0.22	2.56
17812	0	97256	EGAKGENKRPNDKAGE V	2.83	0.01	3.10	0.68	0.22	0.85

17813	0	97256	EGAKGENKRPNDKAGE V	2.83	0.01	3.10	0.68	0.22	0.85
17814	0	12125	EGAPPA	1.90	0.01	2.96	3.67	0.22	0.28
17815	0	108893	EGAQGPRG	2.14	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
17816	0	12130	EGASGATWVDLVLEGD SCITI	3.02	0.01	3.61	3.01	0.22	0.28
17817	0	12130	EGASGATWVDLVLEGD SCITI	3.02	0.01	3.22	0.68	0.22	0.28
17818	0	12130	EGASGATWVDLVLEGD SCITI	3.02	0.01	3.22	1.15	0.22	0.28
17819	0	147616	EGATNFGDI	2.21	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
17820	0	137837	EGAVALADRASS	2.47	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
17821	0	137837	EGAVALADRASS	2.47	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
17822	0	12134	EGCGWAGWLL	2.33	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
17823	0	12134	EGCGWAGWLL	2.33	0.01	2.68	2.74	0.22	0.28
17824	0	12136	EGCKFSCFIRPAGFC	2.68	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
17825	0	12137	EGCKLSCFIRPSGYC	2.66	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
17826	0	190405	EGCLPPFPADVFMIP	2.66	0.01	3.97	2.00	1.41	0.28
17827	0	12138	EGCNGDGTSYKK	2.45	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
17828	0	12138	EGCNGDGTSYKK	2.45	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
17829	0	180093	EGCVICDPSVVLALKSLE KDYLPGHLDKHHKAM MERVENA	3.65	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
17830	0	12142	EGDDPAKAAFDLSLQA	2.68	0.01	3.89	0.68	0.22	0.85
17831	0	12143	EGDEATGANIVKVALEA	2.82	0.01	2.04	3.33	1.13	0.28
17832	0	99196	EGDITNPINLREGEF	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
17833	0	278906	EGDKPPFPQGAAAAGD	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17834	0	98752	EGDLEILLQK	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
17835	0	98752	EGDLEILLQK	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
17836	0	187317	EGDLLKLNNRYRN	2.64	0.01	2.59	0.44	1.74	0.28
17837	0	180094	EGDMATGITYASYGYFC	2.79	0.01	4.15	2.22	0.22	0.28
17838	0	462319	EGDNLSPLAIPRAGPGL SL	2.98	0.01	1.96	2.90	0.22	0.28
17839	0	180324	EGDSIKKYHDKHQGT	2.68	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
17840	0	180324	EGDSIKKYHDKHQGT	2.68	0.01	4.15	3.06	0.22	0.28
17841	0	180324	EGDSIKKYHDKHQGT	2.68	0.01	4.15	1.12	0.22	1.48
17842	0	180324	EGDSIKKYHDKHQGT	2.68	0.01	4.15	3.06	0.22	1.48
17843	0	12150	EGDTVIYSKY	2.29	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
17844	0	12150	EGDTVIYSKY	2.29	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
17845	0	111238	EGEAAQVEEVRIY	2.56	0.01	3.81	1.12	0.22	0.85
17846	0	111238	EGEAAQVEEVRIY	2.56	0.01	3.81	1.12	0.22	0.85
17847	0	181598	EGEAKCGSDKIRDYG	2.69	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
17848	0	278949	EGEDEEGPSPPTPP	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

17849	0	278951	EGEDHEKQQQSDEAQ	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17850	0	278958	EGEEEDHEKQQQSDE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17851	0	131406	EGEGSGFIREDPIGAGA	2.83	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
17852	0	131406	EGEGSGFIREDPIGAGA	2.83	0.01	0.78	1.12	0.22	2.02
17853	0	131406	EGEGSGFIREDPIGAGA	2.83	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
17854	0	279007	EGEIDDDSDVQNEIK	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17855	0	120475	EGEIGKIPLK	2.36	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
17856	0	279010	EGEIMTENEDDDEDE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17857	0	178730	EGELKGTYYPLTGMS	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
17858	0	78959	EGENVVGSETRVKVVK KIAAPFK	3.13	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
17859	0	78959	EGENVVGSETRVKVVK KIAAPFK	3.13	0.01	2.24	0.68	0.22	1.34
17860	0	78959	EGENVVGSETRVKVVK KIAAPFK	3.13	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
17861	0	98753	EGEQEWGTPGSHVRE	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
17862	0	279059	EGERMTEKEDGDNE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17863	0	279071	EGESSFSYREVDVS	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17864	0	116700	EGEVAALNRRIQLE	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
17865	0	116700	EGEVAALNRRIQLE	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
17866	0	116700	EGEVAALNRRIQLE	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
17867	0	116700	EGEVAALNRRIQLE	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
17868	0	157193	EGEWQDGKMHGKGT	2.64	0.01	3.47	2.49	0.85	0.28
17869	0	189062	EGFEYTWGNHPPKRVW	2.71	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
17870	0	105749	EGFGSGGAI	2.24	0.01	0.90	3.01	0.22	0.28
17871	0	12162	EGFIEDELKFLIAFAAD LR	3.03	0.01	3.81	0.44	1.23	1.27
17872	0	279121	EGGDEGNDEAEGGND	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17873	0	12169	EGGDGTRDTLPQS	2.55	0.01	3.17	0.44	0.85	0.85
17874	0	12170	EGGEGDDVYK	2.35	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
17875	0	12171	EGGEILLN	2.15	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
17876	0	167737	EGGEILLNQ	2.25	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
17877	0	279133	EGGERMTEKEDGDNE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17878	0	238327	EGGRRVTQYCSHAC	2.63	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
17879	0	238327	EGGRRVTQYCSHAC	2.63	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
17880	0	107813	EGGVRGPRVV	2.43	3.50	0.78	0.68	0.22	0.28
17881	0	178732	EGGIYDISNKRRMGL	2.65	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
17882	0	178732	EGGIYDISNKRRMGL	2.65	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
17883	0	178732	EGGIYDISNKRRMGL	2.65	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
17884	0	99198	EGGNIFSGFTPEFLE	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48

17885	0	151161	EGGPSQIGDALGFAVR	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
17886	0	151161	EGGPSQIGDALGFAVR	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	2.66
17887	0	151161	EGGPSQIGDALGFAVR	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
17888	0	135663	EGGRDSCQ	2.11	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
17889	0	108331	EGGRVNAVGYGESRPV ADNATAEGRAINRRV	3.40	0.01	4.15	3.57	0.22	0.28
17890	0	108331	EGGRVNAVGYGESRPV ADNATAEGRAINRRV	3.40	0.01	4.15	3.57	0.22	2.12
17891	0	108331	EGGRVNAVGYGESRPV ADNATAEGRAINRRV	3.40	0.01	4.15	3.57	0.22	1.34
17892	0	108331	EGGRVNAVGYGESRPV ADNATAEGRAINRRV	3.40	0.01	4.15	3.57	0.22	1.75
17893	0	108331	EGGRVNAVGYGESRPV ADNATAEGRAINRRV	3.40	0.01	4.15	3.70	0.22	0.28
17894	0	108331	EGGRVNAVGYGESRPV ADNATAEGRAINRRV	3.40	0.01	4.15	3.70	0.22	0.28
17895	0	99988	EGGRWGPAGPRERERE EDWR	3.01	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
17896	0	12180	EGGSRGAPGGGFVPSM QGVPESPFARTGE	3.34	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
17897	0	12181	EGGTKSEVEDVIEGWK ADTSYSAK	3.18	0.01	3.22	0.44	1.23	1.57
17898	0	12181	EGGTKSEVEDVIEGWK ADTSYSAK	3.18	0.01	3.22	0.44	1.23	1.57
17899	0	12181	EGGTKSEVEDVIEGWK ADTSYSAK	3.18	0.01	3.22	0.44	1.23	1.27
17900	0	12181	EGGTKSEVEDVIEGWK ADTSYSAK	3.18	0.01	3.22	1.12	0.22	1.27
17901	0	12181	EGGTKSEVEDVIEGWK ADTSYSAK	3.18	0.01	3.22	0.44	1.23	1.27
17902	0	12181	EGGTKSEVEDVIEGWK ADTSYSAK	3.18	0.01	3.22	1.12	0.22	1.57
17903	0	12181	EGGTKSEVEDVIEGWK ADTSYSAK	3.18	0.01	3.22	1.12	0.22	1.57
17904	0	12181	EGGTKSEVEDVIEGWK ADTSYSAK	3.18	0.01	3.22	1.12	0.22	0.85
17905	0	12181	EGGTKSEVEDVIEGWK ADTSYSAK	3.18	0.01	3.22	0.44	1.23	2.35

17906	0	12182	EGGTWRIG	2.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
17907	0	423269	EGGWGGEEDDVLA	2.73	0.01	3.97	0.44	2.35	1.28
17908	0	110213	EGHLIDLKRV	2.29	0.01	2.71	0.68	0.22	0.28
17909	0	110213	EGHLIDLKRV	2.29	0.01	2.71	0.68	0.22	0.28
17910	0	110213	EGHLIDLKRV	2.29	0.01	2.71	0.68	0.22	1.48
17911	0	12184	EGHRMAWDMMMNWS	2.59	0.01	1.72	2.37	0.22	0.28
17912	0	12184	EGHRMAWDMMMNWS	2.59	0.01	1.72	0.44	0.85	0.85
17913	0	12185	EGHTDSVGTDAYNQK	2.64	0.01	2.58	2.43	0.22	0.28
17914	0	12187	EGIHAQQKEP	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
17915	0	12187	EGIHAQQKEP	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
17916	0	12187	EGIHAQQKEP	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
17917	0	12187	EGIHAQQKEP	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
17918	0	12196	EGIRQWWKLKPGPPPKPAE	2.96	0.01	3.19	0.44	1.59	1.27
17919	0	12198	EGIYKT	1.88	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
17920	0	12200	EGKDEDKRDGNNEDNEKLRKPKHK	3.17	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
17921	0	170767	EGKDEPLEFKRVLDN	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17922	0	92547	EGKDTPGGY	2.22	0.01	3.47	0.44	0.85	0.28
17923	0	114790	EGKDVLCNK	2.31	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
17924	0	136191	EGKSVFDDNVQRGQILVVPQGFAVVVKAGRQGLEWVELKNNDNAITSPIAG	3.88	0.01	4.33	0.44	1.23	0.28
17925	0	81506	EGKTYYPVLV	2.30	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
17926	0	12208	EGKVSTLPLDIQIIAATMSK	2.91	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
17927	0	12208	EGKVSTLPLDIQIIAATMSK	2.91	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28
17928	0	12208	EGKVSTLPLDIQIIAATMSK	2.91	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
17929	0	12209	EGKVVL	1.89	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
17930	0	12210	EGLDIR	1.88	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
17931	0	170770	EGLEYTWGNHPP	2.46	0.01	2.92	1.15	0.22	0.28
17932	0	170770	EGLEYTWGNHPP	2.46	0.01	2.92	1.15	0.22	1.48
17933	0	170770	EGLEYTWGNHPP	2.46	0.01	2.92	1.15	0.22	0.28
17934	0	189063	EGLEYTWGNHPPKRVW	2.71	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
17935	0	189063	EGLEYTWGNHPPKRVW	2.71	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
17936	0	189063	EGLEYTWGNHPPKRVW	2.71	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
17937	0	189063	EGLEYTWGNHPPKRVW	2.71	0.01	2.92	0.68	0.22	1.48

17938	0	12212	EGLFAAAAPKPGPRRAR RAAP	3.03	0.01	3.78	3.42	0.22	0.28
17939	0	12212	EGLFAAAAPKPGPRRAR RAAP	3.03	0.01	3.78	2.22	0.22	0.28
17940	0	107814	EGLHNHY	2.02	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
17941	0	107814	EGLHNHY	2.02	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
17942	0	107814	EGLHNHY	2.02	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
17943	0	107814	EGLHNHY	2.02	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
17944	0	107814	EGLHNHY	2.02	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
17945	0	107814	EGLHNHY	2.02	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
17946	0	107814	EGLHNHY	2.02	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
17947	0	107814	EGLHNHY	2.02	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
17948	0	107814	EGLHNHY	2.02	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
17949	0	107814	EGLHNHY	2.02	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
17950	0	107814	EGLHNHY	2.02	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
17951	0	107814	EGLHNHY	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
17952	0	107814	EGLHNHY	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17953	0	107814	EGLHNHY	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17954	0	152489	EGLKEVINDR	2.30	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
17955	0	12216	EGLKEVINDRYDMLN	2.67	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
17956	0	96228	EGLKKLLDTLENMLK	2.78	0.01	0.90	1.20	0.22	1.27
17957	0	96228	EGLKKLLDTLENMLK	2.78	0.01	0.90	2.52	0.22	0.28
17958	0	96228	EGLKKLLDTLENMLK	2.78	0.01	0.90	2.52	0.22	0.28
17959	0	96228	EGLKKLLDTLENMLK	2.78	0.01	0.90	1.20	0.22	1.27
17960	0	12218	EGLLLDVPTLTGIETAG G	2.97	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
17961	0	279407	EGLLLPVDNDGDESS	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17962	0	12219	EGLQND	1.88	0.01	3.13	0.68	0.22	1.34
17963	0	12219	EGLQND	1.88	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
17964	0	12220	EGLRMMMRMMQQK EGLRMMMRMMQQKE	2.57	0.01	4.08	0.44	1.23	1.28
17965	0	12221	MQPRGEQMRRMMRL AENIPSRCNL	3.59	0.01	4.08	0.44	1.23	1.28
17966	0	147619	EGLRQAIEQQQSQGQ	2.71	0.01	2.75	0.44	1.23	0.28
17967	0	147619	EGLRQAIEQQQSQGQ	2.71	0.01	2.75	0.44	1.23	1.34
17968	0	12225	EGLTATTFEEDGVAA	2.69	0.01	2.84	0.68	0.22	1.34
17969	0	12225	EGLTATTFEEDGVAA	2.69	0.01	2.84	0.68	0.22	0.28
17970	0	182094	EGLWQLSPCQEKKGf	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
17971	0	182094	EGLWQLSPCQEKKGf	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
17972	0	182095	EGLWQLSPCQEKKGfIC KMEADIHT	3.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17973	0	182095	EGLWQLSPCQEKKGfIC KMEADIHT	3.12	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
17974	0	182095	EGLWQLSPCQEKKGfIC KMEADIHT	3.12	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
17975	0	133554	EGLYSPWWPRSLPVL	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
17976	0	133554	EGLYSPWWPRSLPVL	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28

17977	0	133554	EGLYSPWWPRSLPVL	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	2.12
17978	0	133554	EGLYSPWWPRSLPVL	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
17979	0	133554	EGLYSPWWPRSLPVL	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
17980	0	121241	EGMKFDRGYISPYFI	2.66	0.01	2.19	2.97	0.22	0.28
17981	0	133070	EGMRFDKGYISGYFV	2.66	0.01	2.04	2.97	0.22	0.28
17982	0	133070	EGMRFDKGYISGYFV	2.66	0.01	4.45	2.79	1.13	1.28
17983	0	133070	EGMRFDKGYISGYFV	2.66	0.01	4.45	1.81	1.41	1.28
17984	0	12229	EGNARLAQAQEEALRD VLN	2.94	0.01	4.63	2.42	0.22	0.28
17985	0	12229	EGNARLAQAQEEALRD VLN	2.94	0.01	4.63	2.42	0.22	1.34
17986	0	12235	EGNIGL	1.90	0.01	2.24	2.66	0.22	1.27
17987	0	95344	EGNKDTINLQGMANNI NNLSKEDKAV	3.20	0.01	3.65	2.22	0.22	0.28
17988	0	279494	EGNQDADEEDEGEDE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
17989	0	120478	EGNRPTNSIVFTKLT	2.64	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
17990	0	120478	EGNRPTNSIVFTKLT	2.64	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
17991	0	120478	EGNRPTNSIVFTKLT	2.64	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
17992	0	120478	EGNRPTNSIVFTKLT	2.64	0.01	0.78	3.16	2.60	1.75
17993	0	140842	EGNTDERGTPEYNIALG QRR	2.94	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
17994	0	140842	EGNTDERGTPEYNIALG QRR	2.94	0.01	3.01	0.68	0.22	0.85
17995	0	108895	EGNVFSC	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
17996	0	159283	EGP	1.37	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
17997	0	159283	EGP	1.37	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
17998	0	12242	EGPAKLLKERGFFGAIAG FLEE	3.07	4.63	0.90	2.61	0.22	2.12
17999	0	12242	EGPAKLLKERGFFGAIAG FLEE	3.07	4.63	0.90	0.44	1.74	1.27
18000	0	133555	EGPEYWDRET	2.32	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
18001	0	133555	EGPEYWDRET	2.32	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
18002	0	133556	EGPEYWDRNT	2.30	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
18003	0	133556	EGPEYWDRNT	2.30	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
18004	0	128512	EGPPPKDT	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18005	0	128512	EGPPPKDT	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18006	0	128512	EGPPPKDT	2.12	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
18007	0	78139	EGPRAG	1.90	0.01	0.90	2.02	1.59	0.28
18008	0	230457	EGPVFRPGSKTYVVT	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18009	0	12247	EGQDRGYSY	2.23	0.01	3.97	0.44	0.85	0.28
18010	0	181599	EGQKFECGNDKIIGN	2.70	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
18011	0	12248	EGQKSAVTEY	2.30	0.01	3.30	1.12	0.22	1.57
18012	0	12248	EGQKSAVTEY	2.30	0.01	3.30	1.12	0.22	1.57
18013	0	12248	EGQKSAVTEY	2.30	0.01	3.30	1.12	0.22	2.02
18014	0	12248	EGQKSAVTEY	2.30	0.01	3.59	1.12	0.22	0.28
18015	0	12248	EGQKSAVTEY	2.30	0.01	3.59	1.20	0.22	0.28
18016	0	96229	EGQLGD	1.90	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28

18017	0	157195	EGQLGDT	2.02	0.01	2.40	1.20	0.22	0.28
			EGQLVIARQKVRDAEKQ						
18018	0	12250	YEKDPDELNKRSLTDRE GVAVSIQAKIDELKRQ	3.87	0.01	4.45	1.15	0.22	1.39
18019	0	12253	EGQRMAEML	2.24	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
18020	0	279628	EGQYDAADVEAGDGP	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18021	0	12258	EGRFKSQD	2.10	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
18022	0	12258	EGRFKSQD	2.10	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
18023	0	12259	EGRFKSQDAD	2.29	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
18024	0	12259	EGRFKSQDAD	2.29	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
18025	0	99989	EGRGLLKKLQ	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
18026	0	181600	EGRKPCYERNEKRFS	2.69	0.01	1.66	2.37	0.22	1.28
18027	0	181600	EGRKPCYERNEKRFS	2.69	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
18028	0	12264	EGRSVFDDNVQR	2.46	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
18029	0	12267	EGRTWAQP	2.10	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
18030	0	12272	EGSFDEDDGYAKVGLDA FSADELK	3.17	0.01	3.81	0.44	1.23	1.27
18031	0	12272	EGSFDEDDGYAKVGLDA FSADELK	3.17	0.01	3.81	0.44	1.23	3.40
18032	0	12273	EGSFDEDDGYAKVGLDA FSADELKK	3.20	0.01	3.81	0.44	1.23	1.27
18033	0	12273	EGSFDEDDGYAKVGLDA FSADELKK	3.20	0.01	3.81	0.44	1.23	3.40
18034	0	189615	EGSFDHKAFFTKVGL	2.65	0.01	3.28	0.44	1.23	0.28
18035	0	189615	EGSFDHKAFFTKVGL	2.65	0.01	3.28	0.44	1.41	0.28
18036	0	149035	EGSGTTK	2.03	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
18037	0	12280	EGSNTNSV	2.14	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
18038	0	12280	EGSNTNSV	2.14	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
18039	0	279751	EGSQSTLAATDTANN	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18040	0	131856	EGSTDVDEPLEVFISAPR SE	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18041	0	131856	EGSTDVDEPLEVFISAPR SE	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
18042	0	12284	EGSYPKLKNSYENK	2.65	0.01	4.93	1.15	0.22	1.34
18043	0	12285	EGSYPKLKNSYVNK	2.63	0.01	2.97	1.15	0.22	1.34
18044	0	279801	EGTAMKTTTATTGDS	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18045	0	111240	EGTEAVPGDPDVNRF	2.69	0.01	3.81	4.33	0.85	0.85
18046	0	279818	EGTGGDDVEDGDGED	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18047	0	238329	EGTQGERCAVHGERLHL F	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18048	0	238329	EGTQGERCAVHGERLHL F	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18049	0	12289	EGTSGTAVTTSTPGS	2.73	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
18050	0	451473	EGVKNGEERVTEEN	2.72	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28

18051	0	451473	EGVKNGEERVTEEN	2.72	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
18052	0	451473	EGVKNGEERVTEEN	2.72	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
18053	0	451473	EGVKNGEERVTEEN	2.72	0.01	3.72	0.68	0.22	1.34
18054	0	451474	EGVKNTTGEERV	2.50	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
18055	0	451474	EGVKNTTGEERV	2.50	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
18056	0	451474	EGVKNTTGEERV	2.50	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
18057	0	451474	EGVKNTTGEERV	2.50	0.01	4.33	0.68	0.22	1.34
18058	0	119135	EGVKYVLNETTNWLWA FLAR	2.94	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
18059	0	119135	EGVKYVLNETTNWLWA FLAR	2.94	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
18060	0	119135	EGVKYVLNETTNWLWA FLAR	2.94	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
18061	0	119135	EGVKYVLNETTNWLWA FLAR	2.94	0.01	3.36	0.68	0.22	2.35
18062	0	119135	EGVKYVLNETTNWLWA FLAR	2.94	0.01	3.36	0.68	0.22	1.34
18063	0	12306	EGVQQEGAQQ	2.35	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
18064	0	12306	EGVQQEGAQQ	2.35	0.01	2.73	1.15	0.22	0.28
18065	0	12307	EGVQQEGAQQPA	2.52	0.01	2.97	1.15	0.22	1.27
18066	0	12307	EGVQQEGAQQPA	2.52	0.01	2.97	1.15	0.22	1.27
18067	0	12307	EGVQQEGAQQPA	2.52	0.01	2.97	1.15	0.22	1.27
18068	0	12307	EGVQQEGAQQPA	2.52	0.01	2.97	1.15	0.22	0.28
18069	0	12307	EGVQQEGAQQPA	2.52	0.01	2.97	0.44	0.85	0.85
18070	0	12307	EGVQQEGAQQPA	2.52	0.01	2.97	0.44	0.85	1.27
18071	0	138364	EGVRDLKE	2.13	0.01	3.33	0.44	1.23	0.28
18072	0	106384	EGWGGHWRGA	2.35	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
18073	0	103137	EGWKGSPFGTTVDF EGWQCSLCTYINNSELP	2.67	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
18074	0	233362	YCEMCETPQGSAVMQI DSL	3.52	0.01	0.78	0.44	1.41	1.39
18075	0	162143	EGWWPTLIGLAMNDS	2.63	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
18076	0	136059	EGY	1.37	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
18077	0	12315	EGYPADSKGCKITCF	2.64	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
18078	0	12315	EGYPADSKGCKITCF	2.64	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
18079	0	12315	EGYPADSKGCKITCF	2.64	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
18080	0	12315	EGYPADSKGCKITCF	2.64	0.01	2.56	2.00	0.22	0.85
18081	0	12315	EGYPADSKGCKITCF	2.64	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
18082	0	225625	EGYQDYEP EA	2.34	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
18083	0	225625	EGYQDYEP EA	2.34	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
18084	0	225625	EGYQDYEP EA	2.34	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
18085	0	225625	EGYQDYEP EA	2.34	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
18086	0	225625	EGYQDYEP EA	2.34	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
18087	0	12321	EHAVGN	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
18088	0	195016	EHAYPNASHPWDEDV MPDL	2.90	0.01	3.51	0.68	0.22	1.39

18089	0	195016	EHAYPNASHPWDEDV MPDL	2.90	0.01	3.51	0.44	0.85	1.39
18090	0	195017	EHAYPNASHPWDEDV MPDLP	2.95	0.01	3.51	0.68	0.22	1.39
18091	0	195017	EHAYPNASHPWDEDV MPDLP	2.95	0.01	3.51	0.44	0.85	1.39
18092	0	195018	EHAYPNASHPWDEDV MPDLPY	3.00	0.01	3.51	0.68	0.22	1.39
18093	0	195018	EHAYPNASHPWDEDV MPDLPY	3.00	0.01	3.51	0.44	0.85	1.39
18094	0	195019	EHAYPNATHPWDEDV MPELPY	3.00	0.01	4.03	0.68	0.22	1.39
18095	0	195019	EHAYPNATHPWDEDV MPELPY	3.00	0.01	4.03	0.44	0.85	1.39
18096	0	195020	EHAYPNATHPWDEDV MPELPYE	3.05	0.01	4.03	0.68	0.22	1.39
18097	0	195020	EHAYPNATHPWDEDV MPELPYE	3.05	0.01	4.03	0.44	0.85	1.39
18098	0	114793	EHDGECKETV	2.32	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
18099	0	114793	EHDGECKETV	2.32	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
18100	0	120479	EHEGEIGKIP	2.36	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
18101	0	125394	EHFLDAQGHFVKPEAFL PFS	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18102	0	12331	EHFWEQRPR	2.24	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
18103	0	12333	EHGAMEI	2.03	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
18104	0	12334	EHGGIATDDDYPYRA	2.65	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
18105	0	227128	EHGQPPPGPSLYEES	2.70	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
18106	0	280047	EHGVDPGTGYQGDS	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18107	0	119828	EHHTHFVDITVGLQLI	2.75	0.01	2.26	1.15	0.22	1.57
18108	0	119828	EHHTHFVDITVGLQLI	2.75	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
18109	0	119828	EHHTHFVDITVGLQLI	2.75	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
18110	0	119828	EHHTHFVDITVGLQLI	2.75	0.01	2.26	2.25	0.22	1.57
18111	0	119828	EHHTHFVDITVGLQLI	2.75	0.01	2.26	3.65	0.22	1.57
18112	0	125027	EHIEL	1.77	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18113	0	12339	EHIFGMVLMN	2.29	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
18114	0	12339	EHIFGMVLMN	2.29	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
18115	0	12345	EHKYSWKS	2.14	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
18116	0	12345	EHKYSWKS	2.14	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
18117	0	12345	EHKYSWKS	2.14	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
18118	0	12345	EHKYSWKS	2.14	0.01	0.90	1.15	0.22	2.35
18119	0	12345	EHKYSWKS	2.14	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
18120	0	12345	EHKYSWKS	2.14	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
18121	0	12345	EHKYSWKS	2.14	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
18122	0	12345	EHKYSWKS	2.14	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
18123	0	12345	EHKYSWKS	2.14	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
18124	0	12346	EHLEGGDGTRDTL	2.59	0.01	3.17	0.44	0.85	0.85

18125	0	125395	EHLKELIARNTWTLKKLP LS	2.94	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
18126	0	125395	EHLKELIARNTWTLKKLP LS	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18127	0	120481	EHLKLNGKVLAAMYQ	2.65	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
18128	0	123130	EHLYGRDDR	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
18129	0	123130	EHLYGRDDR	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
18130	0	123131	EHLYGRNDR	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
18131	0	140458	EHNDFPMYTWRP	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
18132	0	140458	EHNDFPMYTWRP	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
18133	0	135664	EHNIEETE	2.17	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
18134	0	127958	EHP	1.37	3.45	0.78	0.68	0.22	1.27
18135	0	127958	EHP	1.37	3.45	0.78	1.20	0.22	1.27
18136	0	99992	EHPTDFSVEF	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
18137	0	113365	EHPVTGCGERTEGRCLH YTV	2.98	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
18138	0	113365	EHPVTGCGERTEGRCLH YTV	2.98	0.01	3.57	3.37	0.22	0.28
18139	0	113365	EHPVTGCGERTEGRCLH YTV	2.98	0.01	3.57	0.68	0.22	1.27
18140	0	113365	EHPVTGCGERTEGRCLH YTV	2.98	0.01	3.57	3.37	0.22	1.27
18141	0	113365	EHPVTGCGERTEGRCLH YTV	2.98	0.01	3.57	0.68	0.22	1.34
18142	0	113365	EHPVTGCGERTEGRCLH YTV	2.98	0.01	3.57	3.37	0.22	1.34
18143	0	79537	EHPWPLL	2.00	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
18144	0	79538	EHQLNRA	1.99	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
18145	0	79539	EHQTGTW	2.02	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
18146	0	102390	EHRAW	1.74	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
18147	0	102390	EHRAW	1.74	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
18148	0	102390	EHRAW	1.74	0.01	3.04	2.13	0.22	0.85
18149	0	514675	EHRDKDDHDHEHEDE	2.75	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
18150	0	79199	EHRFKDIPDE	2.32	0.01	4.08	0.68	0.22	1.27
18151	0	122748	EHRMTWDPAQPPR	2.52	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
18152	0	122748	EHRMTWDPAQPPR	2.52	0.01	0.78	0.44	0.85	0.85
18153	0	122748	EHRMTWDPAQPPR	2.52	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18154	0	122748	EHRMTWDPAQPPR	2.52	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
18155	0	122748	EHRMTWDPAQPPR	2.52	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
18156	0	122748	EHRMTWDPAQPPR	2.52	0.01	0.78	0.44	0.85	1.57
18157	0	130802	EHRMTWDPAQPPRDLT EAFL	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18158	0	130802	EHRMTWDPAQPPRDLT EAFL	2.94	0.01	0.78	3.57	0.22	1.27
18159	0	280178	EHSDFLTMGSKMIAA	2.62	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18160	0	151842	EHSGQAAWKQVV	2.44	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
18161	0	151842	EHSGQAAWKQVV	2.44	0.01	2.80	2.78	0.22	1.34

18162	0	186663	EHSPAFIADPLY	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
18163	0	121245	EHSPFDGIVLVQCTEHL KHMTQS	3.09	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
18164	0	121245	EHSPFDGIVLVQCTEHL KHMTQS	3.09	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
18165	0	108333	EHSSSEVGEKVSKEE STPEVKA	3.21	0.01	4.08	1.12	0.22	0.85
18166	0	164226	EHTMAGWWHPSK	2.44	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
18167	0	141637	EHWPQWGLALKR	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
18168	0	140459	EHWSHDMFSPGD	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
18169	0	140459	EHWSHDMFSPGD	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
18170	0	140459	EHWSHDMFSPGD	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
18171	0	140459	EHWSHDMFSPGD	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
18172	0	230565	EHWSYCLRPG	2.26	4.93	0.90	0.68	0.22	0.28
18173	0	419605	EHWSYGLRPG	2.29	3.45	1.75	0.68	0.22	0.28
18174	0	419605	EHWSYGLRPG	2.29	3.45	1.75	0.68	0.22	1.34
18175	0	12375	EHWSYGLRPG	2.29	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
18176	0	12375	EHWSYGLRPG	2.29	0.01	1.75	2.49	0.22	0.28
18177	0	12375	EHWSYGLRPG	2.29	0.01	1.75	2.87	0.22	0.28
18178	0	12375	EHWSYGLRPG	2.29	0.01	4.45	3.15	0.22	0.28
18179	0	12375	EHWSYGLRPG	2.29	0.01	1.75	0.68	2.25	3.16
18180	0	12375	EHWSYGLRPG	2.29	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
18181	0	12375	EHWSYGLRPG	2.29	0.01	1.75	3.15	0.22	1.27
18182	0	12375	EHWSYGLRPG	2.29	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
18183	0	12375	EHWSYGLRPG	2.29	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
18184	0	12375	EHWSYGLRPG	2.29	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
18185	0	12375	EHWSYGLRPG	2.29	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
18186	0	12375	EHWSYGLRPG	2.29	0.01	4.45	4.63	0.22	0.28
18187	0	12375	EHWSYGLRPG	2.29	0.01	4.45	4.63	0.22	1.34
18188	0	12376	EHWSYGWLPG	2.31	0.01	3.26	4.45	0.22	0.28
18189	0	99994	EHYVYAKEGY	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
18190	0	142413	EIAAEVAKAKVAK	2.62	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
18191	0	12382	EIAAILKDFD	2.32	0.01	3.85	0.44	1.23	0.85
18192	0	12383	EIAAKAIGKKIHQNNG	2.76	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
18193	0	12383	EIAAKAIGKKIHQNNG	2.76	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
18194	0	242449	EIAANIREEMRRLQR	2.70	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
18195	0	242449	EIAANIREEMRRLQR	2.70	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
18196	0	170781	EIAAPIIDSAIQGYN	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
18197	0	12388	EIAKTTLLK	2.23	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
18198	0	12393	EIAQVATISA	2.33	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
18199	0	12393	EIAQVATISA	2.33	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
18200	0	12393	EIAQVATISA	2.33	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
18201	0	12394	EIAQVATV	2.14	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
18202	0	462322	EIAVDGVLL	2.21	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
18203	0	12408	EICPAVKRDVDLFLTG	2.69	0.01	3.08	0.44	1.23	1.57

18204	0	12408	EICPAVKRDVDLFLTG	2.69	0.01	3.08	0.44	1.74	1.57
18205	0	12408	EICPAVKRDVDLFLTG	2.69	0.01	3.08	0.68	0.22	1.57
18206	0	12408	EICPAVKRDVDLFLTG	2.69	0.01	3.08	0.68	0.22	1.27
18207	0	12408	EICPAVKRDVDLFLTG	2.69	0.01	3.08	0.68	0.22	1.57
18208	0	227130	EICPAVKRDVDLFLTGTP DEYVEQV	3.14	0.01	3.08	1.12	0.22	0.28
18209	0	227131	EICPAVKRDVDLFLTGTP DEYVEQVAQYK	3.30	0.01	3.08	0.44	1.23	0.28
18210	0	227131	EICPAVKRDVDLFLTGTP DEYVEQVAQYK	3.30	0.01	3.08	1.12	0.22	0.28
18211	0	153822	EICPAVKRDVDLFLTGTP DEYVEQVAQYKALPVV	3.46	0.01	3.08	1.12	0.22	0.85
18212	0	280260	EICRDEGGDEGNDEA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18213	0	134662	EICVKFTRGVDFNWWQ	2.62	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
18214	0	134662	EICVKFTRGVDFNWWQ	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18215	0	12412	EIDAPRVFDARFSRHYSV QL	2.93	0.01	0.90	3.93	0.22	0.28
18216	0	12412	EIDAPRVFDARFSRHYSV QL	2.93	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
18217	0	280264	EIDDDSDVQNEIKVL	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18218	0	229162	EIDEEINKAKQILNE	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
18219	0	174093	EIDGKQTHQSVAISR	2.64	0.01	3.36	0.44	1.23	0.85
18220	0	174093	EIDGKQTHQSVAISR	2.64	0.01	3.36	0.44	1.23	0.85
18221	0	174094	EIDGKQTHQSVAISRYLG KQ	2.91	0.01	3.36	0.44	1.23	1.27
18222	0	108897	EIDGPAGQAEP	2.43	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
18223	0	108897	EIDGPAGQAEP	2.43	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
18224	0	108897	EIDGPAGQAEP	2.43	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
18225	0	108897	EIDGPAGQAEP	2.43	0.01	1.86	0.68	0.22	2.92
18226	0	108897	EIDGPAGQAEP	2.43	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
18227	0	142141	EIDGPAGQAEPD	2.52	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
18228	0	108898	EIDGPAGQAEPDRAHYN	2.80	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
18229	0	108898	EIDGPAGQAEPDRAHYN	2.80	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
18230	0	108898	EIDGPAGQAEPDRAHYN	2.80	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
18231	0	108898	EIDGPAGQAEPDRAHYN	2.80	0.01	1.86	0.68	0.22	2.92
18232	0	108898	EIDGPAGQAEPDRAHYN	2.80	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
18233	0	108898	EIDGPAGQAEPDRAHYN	2.80	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
18234	0	108898	EIDGPAGQAEPDRAHYN	2.80	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28

18235	0	108898	EIDGPAGQAEPDRAHYN	2.80	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
18236	0	108898	EIDGPAGQAEPDRAHYN	2.80	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
18237	0	108898	EIDGPAGQAEPDRAHYN	2.80	0.01	1.86	0.68	0.22	1.48
18238	0	108898	EIDGPAGQAEPDRAHYN	2.80	0.01	1.86	0.68	0.22	1.48
18239	0	110828	EIDGPAGQAEPDRAHYN 	2.86	0.01	1.86	3.57	0.22	0.28
18240	0	110828	EIDGPAGQAEPDRAHYN 	2.86	0.01	1.86	3.89	2.82	0.28
18241	0	110828	EIDGPAGQAEPDRAHYN 	2.86	0.01	1.86	0.44	2.82	0.28
18242	0	12415	EIDGPAGQAEPDRAHYN IVT	2.94	0.01	1.86	3.89	0.22	0.28
18243	0	12415	EIDGPAGQAEPDRAHYN IVT	2.94	0.01	1.86	1.81	0.22	0.28
18244	0	280272	EIDGSLSSSAWVCAP	2.64	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18245	0	280273	EIDGSLSSSAWVCAS	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18246	0	107815	EIDGYNNQFKKSPLP	2.62	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
18247	0	12417	EIDKGIYQTSNFRVVP	2.73	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
18248	0	12417	EIDKGIYQTSNFRVVP	2.73	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
18249	0	153378	EIDLKLEPGTRV	2.46	0.01	0.90	2.16	0.22	0.85
18250	0	153378	EIDLKLEPGTRV	2.46	0.01	0.90	2.16	0.22	0.85
18251	0	12422	EIDLTNKNAAKLRGD	2.67	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
18252	0	12423	EIDMHMPDTPDRTLLS QQS	2.94	0.01	3.13	2.43	0.22	0.28
18253	0	139034	EIDQLEQRADNLTTIAHE LQ	2.97	0.01	3.55	3.16	0.22	0.28
18254	0	12426	EIDRLNEVAKNLNESLID LQELGKYEQY	3.29	4.23	2.45	0.44	0.85	0.28
18255	0	12433	EIEAFGKRYFTDS	2.52	0.01	2.58	2.43	0.22	0.28
18256	0	12433	EIEAFGKRYFTDS	2.52	0.01	2.58	2.43	0.22	1.34
18257	0	122331	EIEDKPEQEIKNKSLEEK QIDKNTDTSEKKGFNNS EKDEKA	3.68	0.01	2.22	0.44	1.74	1.34
18258	0	122331	EIEDKPEQEIKNKSLEEK QIDKNTDTSEKKGFNNS EKDEKA	3.68	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
18259	0	122331	EIEDKPEQEIKNKSLEEK QIDKNTDTSEKKGFNNS EKDEKA	3.68	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
18260	0	12435	EIEDTEGLKEVIN	2.56	0.01	2.18	1.81	0.22	0.28

18261	0	12436	EIEKLNKQLTKCNKQIDE LNEEVEKLN	3.28	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
18262	0	12436	EIEKLNKQLTKCNKQIDE LNEEVEKLN	3.28	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
18263	0	12436	EIEKLNKQLTKCNKQIDE LNEEVEKLN	3.28	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
18264	0	12440	EIEMLRNKIYFMQ	2.62	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
18265	0	125029	EIERDTERDRFLSADEAV	2.87	0.01	3.53	0.44	0.85	0.28
18266	0	125029	EIERDTERDRFLSADEAV	2.87	0.01	3.53	0.44	0.85	1.27
18267	0	192927	EIEVHMPPDT	2.31	0.01	3.26	0.68	0.22	0.28
18268	0	192927	EIEVHMPPDT	2.31	0.01	3.26	0.68	0.22	0.28
18269	0	192927	EIEVHMPPDT	2.31	0.01	3.26	0.68	0.22	1.48
18270	0	192927	EIEVHMPPDT	2.31	0.01	3.26	0.68	0.22	1.48
18271	0	190406	EIEWELQKENS KRWN	2.71	0.01	3.19	2.00	1.41	0.28
18272	0	12447	EIFSFLISLI	2.36	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
18273	0	194719	EIGHQGITAASLR	2.52	0.01	4.03	0.68	0.22	0.28
18274	0	194719	EIGHQGITAASLR	2.52	0.01	4.03	0.68	0.22	0.28
18275	0	194719	EIGHQGITAASLR	2.52	0.01	4.03	0.68	0.22	1.48
18276	0	194719	EIGHQGITAASLR	2.52	0.01	4.03	0.68	0.22	0.28
18277	0	194719	EIGHQGITAASLR	2.52	0.01	4.03	0.68	0.22	0.28
18278	0	120484	EIGKIPLKLD	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
18279	0	175582	EIGLLGAEGTTTTW	2.65	0.01	3.21	2.78	0.22	0.28
18280	0	175582	EIGLLGAEGTTTTW	2.65	0.01	3.21	2.78	0.22	0.28
18281	0	175582	EIGLLGAEGTTTTW	2.65	0.01	3.21	2.78	0.22	0.28
18282	0	175582	EIGLLGAEGTTTTW	2.65	0.01	3.21	2.78	0.22	1.34
18283	0	175582	EIGLLGAEGTTTTW	2.65	0.01	3.21	2.78	0.22	2.35
18284	0	175582	EIGLLGAEGTTTTW	2.65	0.01	3.21	2.78	0.22	0.28
18285	0	135916	EIGNIISDAMKK	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
18286	0	118323	EIGNIISDAMKKV	2.51	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
18287	0	496433	EIGNIISDAMKKVGRKG VITVKDGKTLNDE	3.36	0.01	0.78	0.44	1.93	2.12
18288	0	178740	EIGRIATDQELDEML	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
18289	0	178740	EIGRIATDQELDEML	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
18290	0	178740	EIGRIATDQELDEML	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
18291	0	149679	EIGVQPPTSSILED T	2.67	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
18292	0	141638	EIHSKTKS	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18293	0	141638	EIHSKTKS	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18294	0	141638	EIHSKTKS	2.14	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
18295	0	240985	EIIDIEVQ	2.17	0.01	3.35	2.37	0.22	0.85
18296	0	189616	EIIDQDKSDFVEEDE	2.71	0.01	3.28	0.44	1.23	0.28
18297	0	189616	EIIDQDKSDFVEEDE	2.71	0.01	3.28	0.44	1.41	0.28
18298	0	12459	EIEQLDVTT	2.31	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
18299	0	12459	EIEQLDVTT	2.31	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
18300	0	188131	EIIGDIRQA	2.23	0.01	3.44	1.20	0.22	2.49
18301	0	122749	EIIGFGQELKNPQEE	2.68	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27

18302	0	122749	EIIGFGQELKNPQEE	2.68	0.01	0.78	1.20	0.22	2.12
18303	0	122749	EIIGFGQELKNPQEE	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18304	0	122749	EIIGFGQELKNPQEE	2.68	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
18305	0	122749	EIIGFGQELKNPQEE	2.68	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
18306	0	122749	EIIGFGQELKNPQEE	2.68	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
18307	0	92556	EIIGQNGERI	2.36	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
18308	0	92556	EIIGQNGERI	2.36	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
18309	0	92556	EIIGQNGERI	2.36	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
18310	0	118324	EIIKRTLKIPAMT	2.55	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
18311	0	118324	EIIKRTLKIPAMT	2.55	0.01	0.78	0.44	1.59	0.85
18312	0	118324	EIIKRTLKIPAMT	2.55	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
18313	0	12464	EIILPENVETEEIIDDPSP KHSNHETF	3.29	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
18314	0	12464	EIILPENVETEEIIDDPSP KHSNHETF	3.29	0.01	1.66	0.44	0.85	1.34
18315	0	12465	EIILPENVETEEIIDDPSP KHSNHETFE	3.32	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
18316	0	12467	EIINEIEKKIEDIEKNINITK ENLKELENKITELQSSFSS YENEMKHVVKKIEDLEK	4.01	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
18317	0	12467	EIINEIEKKIEDIEKNINITK ENLKELENKITELQSSFSS YENEMKHVVKKIEDLEK	4.01	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
18318	0	144252	EIINVGHSHFVNFEDND NR	2.92	0.01	0.78	0.44	2.35	2.66
18319	0	477691	EIIVKKLEDYTKIDENLE	2.88	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
18320	0	118783	EIIVTHFPFDEQNCSMK	2.73	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
18321	0	118783	EIIVTHFPFDEQNCSMK	2.73	0.01	0.78	2.04	0.22	2.02
18322	0	12474	EIIWTLQDTQEIKQRVVF KYSQMINISDYINRWIFV TITNNRLNNSKIYINGRLI DQKPISNLGNIHASNNI MFKLDGCRDTHRYIWIK YFNLFDKELNEKEIKDLY DNQSNSGILKDFWGDY LQYDKPYYMLNLYDPNK YV	4.93	0.01	2.08	2.02	0.22	0.85

			EIIWTLQDTQEIKQRVVF KYSQMINISDYINRWIFV TITNNRLNNSKIYINGRLI DQKPISNLGNIHASNNI						
18323	0	12474	MFKLDGCRDTHRYIWIK YFNLFDKELNEKEIKDLY DNQSNSGILKDFWGDY LQYDKPYYMLNLYDPNK YV	4.93	0.01	2.08	3.23	0.22	0.28
			EIIWTLQDTQEIKQRVVF KYSQMINISDYINRWIFV TITNNRLNNSKIYINGRLI DQKPISNLGNIHASNNI						
18324	0	12474	MFKLDGCRDTHRYIWIK YFNLFDKELNEKEIKDLY DNQSNSGILKDFWGDY LQYDKPYYMLNLYDPNK YV	4.93	0.01	2.08	3.23	0.22	0.85
18325	0	514707	EIKALTSQIVARNEK	2.67	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
18326	0	12479	EIKASGGPEGGLAALTA HQ	2.95	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28
18327	0	12486	EIKITP	1.90	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
18328	0	181601	EIKKKNPYEQQKGT	2.67	0.01	3.26	2.37	0.22	1.28
18329	0	81550	EIKVQMSAAY	2.28	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
18330	0	12498	EIKYNGEAYL	2.33	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
18331	0	12498	EIKYNGEAYL	2.33	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
18332	0	12507	EILLNQLA	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
18333	0	95347	EILLQK	1.89	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
18334	0	115220	EILLQKWENG	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
18335	0	115220	EILLQKWENG	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
18336	0	12508	EILRSRR	2.11	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
18337	0	161180	EILRTQES	2.13	0.01	4.15	1.20	0.22	0.28
18338	0	161180	EILRTQES	2.13	0.01	4.15	1.20	0.22	0.28
18339	0	128523	EILSDVQLIKTGDKV	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
18340	0	178742	EILTSKITQAGEVPMYGL MPKGVK	3.13	0.01	3.34	0.68	0.22	2.66
18341	0	178742	EILTSKITQAGEVPMYGL MPKGVK	3.13	0.01	3.34	0.44	1.59	0.28
18342	0	12514	EILVEFEAPHATKQS	2.64	0.01	3.22	1.81	0.22	0.28
18343	0	12514	EILVEFEAPHATKQS	2.64	0.01	3.22	1.81	0.22	0.28
18344	0	12514	EILVEFEAPHATKQS	2.64	0.01	3.22	1.81	0.22	0.28
18345	0	12514	EILVEFEAPHATKQS	2.64	0.01	3.22	1.15	0.22	0.28
18346	0	12516	EILYEAFFE	2.24	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
18347	0	78140	EIMDLNDRHV	2.29	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
18348	0	280422	EIMTENEDDEDEEE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

18349	0	118784	EINCTRTQNTKCRCKPN FFC	2.97	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
18350	0	12531	EINHVQDHALPKENI	2.67	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
18351	0	12531	EINHVQDHALPKENI	2.67	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
18352	0	161341	EINNMFNFTKLKNFTGLF EF	2.94	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
18353	0	240868	EINPDHPIVETLRQKAEA DKNDKAV	3.17	3.67	0.78	0.44	1.13	0.28
18354	0	12535	EINRVASCLR	2.29	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
18355	0	12536	EINTEEEGTPDQISSLIEK	2.90	0.01	3.37	3.23	0.22	0.28
18356	0	12536	EINTEEEGTPDQISSLIEK	2.90	0.01	3.37	3.23	0.22	1.34
18357	0	12536	EINTEEEGTPDQISSLIEK	2.90	0.01	3.37	3.23	0.22	0.28
18358	0	12537	EINTLQNNQ	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
18359	0	167738	EINTLQNNQG	2.23	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
18360	0	514720	EINYDDKGKEVITKR	2.68	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
18361	0	12539	EIPALTAVE	2.24	0.01	3.51	1.15	0.22	0.28
18362	0	81565	EIPALTAVETGATNP	2.71	0.01	3.51	0.44	0.85	0.28
18363	0	12540	EIPCTTYQQTTAETVEEI DMHMPDTPDRTLLSQ QSGNV	3.57	0.01	3.13	1.15	0.22	0.85
18364	0	12540	EIPCTTYQQTTAETVEEI DMHMPDTPDRTLLSQ QSGNV	3.57	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
18365	0	12540	EIPCTTYQQTTAETVEEI DMHMPDTPDRTLLSQ QSGNV	3.57	0.01	3.13	1.15	0.22	0.85
18366	0	12542	EIPDPVEAGEEV	2.51	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
18367	0	12542	EIPDPVEAGEEV	2.51	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
18368	0	12542	EIPDPVEAGEEV	2.51	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
18369	0	187636	EIPFYGKAIPETIKG	2.77	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
18370	0	187636	EIPFYGKAIPETIKG	2.77	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
18371	0	12550	EIPQPQWT	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
18372	0	12551	EIPQPQWTPPEEDQK	2.64	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
18373	0	12551	EIPQPQWTPPEEDQK	2.64	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
18374	0	12554	EIPSYRSLYLRWVNA	2.66	0.01	3.50	2.22	0.22	0.28
18375	0	108900	EIPVDLL	1.99	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
18376	0	108900	EIPVDLL	1.99	0.01	3.11	0.68	0.22	1.48
18377	0	12555	EIPVLPNRVGLPINQRFIL VELSNHAELSV	3.36	0.01	2.75	0.44	2.82	0.28
18378	0	156276	EIPYVKEVEAEDLRECNR IVFGAS	3.10	0.01	3.44	0.44	1.59	0.28
18379	0	156276	EIPYVKEVEAEDLRECNR IVFGAS	3.10	0.01	3.44	0.44	0.85	0.28

18380	0	12562	EIQYTSNYNKSVDFT VDT	2.96	0.01	3.19	0.44	1.59	1.27
18381	0	280502	EIRENDGDIWKTEAW	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18382	0	148581	EIRNLALQTL	2.31	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
18383	0	148581	EIRNLALQTL	2.31	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
18384	0	12570	EIRPSA	1.88	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
18385	0	12571	EIRQVGDFHYVTGM	2.57	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
18386	0	12571	EIRQVGDFHYVTGM	2.57	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
18387	0	12571	EIRQVGDFHYVTGM	2.57	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28
18388	0	12571	EIRQVGDFHYVTGM	2.57	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
18389	0	135917	EIRRGVMLAVDA	2.46	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
18390	0	133073	EIRVRLQSPSTRWTEL DDVKRLLKGS	3.26	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18391	0	280528	EISDDDEGEDEEEG	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18392	0	99204	EISKFL	1.88	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
18393	0	12584	EISTNIRQAGVQYSR	2.66	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
18394	0	12584	EISTNIRQAGVQYSR	2.66	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
18395	0	12587	EISVPAEIL	2.24	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
18396	0	12587	EISVPAEIL	2.24	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
18397	0	142621	EISVTTVYPP	2.30	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
18398	0	125396	EITDNPYMTSIPVNAFQ GLC	2.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18399	0	125396	EITDNPYMTSIPVNAFQ GLC	2.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18400	0	125396	EITDNPYMTSIPVNAFQ GLC	2.88	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
18401	0	125396	EITDNPYMTSIPVNAFQ GLC	2.88	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
18402	0	125396	EITDNPYMTSIPVNAFQ GLC	2.88	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
18403	0	12601	EITQNKTDPKPGQADPK PN	2.92	0.01	3.97	1.20	0.22	0.85
18404	0	134043	EITRTTLQSDQEEID EITRTTLQSDQEEIDYDD	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
18405	0	140019	TISVEMKKEDFDIYDEDE NQ	3.59	0.01	0.78	0.44	1.93	1.34
18406	0	158738	EIVDLDPKLKQINLI	2.70	0.01	4.45	3.01	0.22	2.02
18407	0	158738	EIVDLDPKLKQINLI	2.70	0.01	4.45	3.01	0.22	2.02
18408	0	158738	EIVDLDPKLKQINLI	2.70	0.01	4.45	3.01	0.22	0.28
18409	0	106386	EIVLTQSPGTLSPGER A	2.91	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
18410	0	179781	EIVYKSPVSGDTSRHL	2.81	4.33	0.78	2.49	0.22	0.28
18411	0	179781	EIVYKSPVSGDTSRHL	2.81	4.33	0.78	2.49	0.22	1.66
18412	0	179781	EIVYKSPVSGDTSRHL	2.81	4.33	0.78	2.49	0.22	1.66

18413	0	179781	EIVYKSPVVSGDTSRHL	2.81	4.33	0.78	2.49	0.22	1.66
18414	0	120486	EIYFTDIDL	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
18415	0	130482	EIYPWYPMAERS	2.48	0.01	0.90	0.44	0.22	1.75
18416	0	130482	EIYPWYPMAERS	2.48	0.01	0.90	3.57	0.22	0.28
18417	0	130482	EIYPWYPMAERS	2.48	0.01	0.90	3.57	0.22	0.28
18418	0	130482	EIYPWYPMAERS	2.48	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28
18419	0	106387	EIYRKYFGNR	2.31	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
18420	0	12619	EIYRKYFGNRP	2.39	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
18421	0	280623	EKAAVDADTAALAAL	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18422	0	78141	EKAEVEK	2.18	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
18423	0	12625	EKAFREL	2.03	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
18424	0	12625	EKAFREL	2.03	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
18425	0	12625	EKAFREL	2.03	0.01	2.21	1.20	0.22	0.85
18426	0	12625	EKAFREL	2.03	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
18427	0	12625	EKAFREL	2.03	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
18428	0	12626	EKAFRELADA	2.34	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
18429	0	12626	EKAFRELADA	2.34	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
			EKAGAWYSYKGEKIGQG						
18430	0	12627	KANATAWLKDNPETAK EIE	3.54	0.01	2.24	1.15	0.22	2.98
18431	0	514762	EKAGQKTDDMLNSND	2.66	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
18432	0	170801	EKAKEALGKAKDANN	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
18433	0	237699	EKALSKLHEYFPE	2.56	0.01	0.78	0.44	1.13	1.28
18434	0	117474	EKALSVETEKLLKYLEAV	2.90	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18435	0	117474	EKALSVETEKLLKYLEAV	2.90	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18436	0	97267	EKANPVNDLCYPGDFN DYEELKH	3.08	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
18437	0	97267	EKANPVNDLCYPGDFN DYEELKH	3.08	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
18438	0	97267	EKANPVNDLCYPGDFN DYEELKH	3.08	0.01	3.09	0.44	1.74	0.28
18439	0	12632	EKASVPGGGDMGGMD F	2.73	0.01	3.59	0.68	0.22	1.27
18440	0	12632	EKASVPGGGDMGGMD F	2.73	0.01	3.59	0.68	0.22	1.48
18441	0	12632	EKASVPGGGDMGGMD F	2.73	0.01	3.59	0.68	0.22	0.85
18442	0	12632	EKASVPGGGDMGGMD F	2.73	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
18443	0	12632	EKASVPGGGDMGGMD F	2.73	0.01	2.04	0.68	0.22	2.35
18444	0	12632	EKASVPGGGDMGGMD F	2.73	0.01	2.04	0.68	0.22	0.85

18445	0	12632	EKASVPGGGDMGGMD F	2.73	0.01	2.04	0.68	0.22	0.85
18446	0	12632	EKASVPGGGDMGGMD F	2.73	0.01	2.04	0.68	0.22	0.85
18447	0	12632	EKASVPGGGDMGGMD F	2.73	0.01	2.04	0.68	0.22	0.85
18448	0	12632	EKASVPGGGDMGGMD F	2.73	0.01	2.04	0.68	0.22	0.85
18449	0	12632	EKASVPGGGDMGGMD F	2.73	0.01	2.04	0.68	0.22	0.85
18450	0	12632	EKASVPGGGDMGGMD F	2.73	0.01	2.04	0.68	0.22	0.85
18451	0	12632	EKASVPGGGDMGGMD F	2.73	0.01	2.04	0.68	0.22	0.85
18452	0	12632	EKASVPGGGDMGGMD F	2.73	0.01	2.04	0.68	0.22	0.85
18453	0	12632	EKASVPGGGDMGGMD F	2.73	0.01	2.04	0.68	0.22	0.85
18454	0	12632	EKASVPGGGDMGGMD F	2.73	0.01	2.04	0.68	0.22	0.85
18455	0	534842	EKCDGKINYTDKKVCKV PPCQNACKSYDQ	3.30	0.01	3.44	1.15	0.22	3.93
18456	0	534842	EKCDGKINYTDKKVCKV PPCQNACKSYDQ	3.30	0.01	3.44	1.15	0.22	0.28
18457	0	534842	EKCDGKINYTDKKVCKV PPCQNACKSYDQ	3.30	0.01	3.44	1.15	0.22	4.63
18458	0	280764	EKDGEDTTSEDEKNV	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18459	0	131858	EKDGLRNSTGLGSQN	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
18460	0	12646	EKDALSNAEGEVAA	2.69	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
18461	0	96235	EKDGLQTSQ	2.31	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
18462	0	12647	EKDKNRPVVPSP	2.56	0.01	3.17	0.44	0.85	0.85
18463	0	121250	EKDSYVVAFSDEMVP CPVTTDM	3.04	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18464	0	12659	EKECPFIKPEVKPG	2.65	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
18465	0	12660	EKECPFIKPEVKPGT PAQEIEMLRNKIYF	3.33	0.01	2.56	2.69	0.22	1.48
18466	0	12660	EKECPFIKPEVKPGT PAQEIEMLRNKIYF	3.33	0.01	2.56	0.68	0.22	1.48
18467	0	280819	EKEDGDNEDEEVEDE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18468	0	280824	EKEDNDDDDDEPEE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18469	0	280829	EKEEDEEEEEDEEEE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18470	0	514781	EKEEKSEDKKKSEE	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
18471	0	78142	EKEPTAAPAE	2.46	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
18472	0	100003	EKEFLKLLKL	2.38	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
18473	0	237700	EKEFQVPMATTEG	2.53	0.01	0.78	0.44	1.13	1.28
18474	0	118325	EKEKLNRLAKLS	2.60	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85

18475	0	153824	EKEKYKSITDELDQTFSE	2.87	0.01	3.93	0.44	1.23	1.27
18476	0	107110	EKERRPSPIGTATLL	2.66	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
18477	0	99205	EKESPEKEDQEEENQ	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
18478	0	281003	EKEVEKIDSENSKLQ	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18479	0	101593	EKFGKDLLAIRKIVKGEV DAEKLEGNEIKY	3.37	0.01	3.11	1.20	0.22	0.28
18480	0	123132	EKFIKWPLN	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
18481	0	123133	EKFNMGLDL	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
18482	0	12688	EKFVKEQR	2.15	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
18483	0	12688	EKFVKEQR	2.15	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
18484	0	12688	EKFVKEQR	2.15	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
18485	0	236513	EKGGKVEVEGHLIDL	2.72	0.01	3.70	2.13	0.22	1.28
18486	0	12693	EKGGRK	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
18487	0	12697	EKGLKSLNEIKINYDSIIE EQKNQLENLKM	3.38	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
18488	0	12697	EKGLKSLNEIKINYDSIIE EQKNQLENLKM	3.38	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
18489	0	12698	EKGMRNVFDDVVPADF KVGTTYKPE	3.16	0.01	3.22	0.44	1.23	1.27
18490	0	12698	EKGMRNVFDDVVPADF KVGTTYKPE	3.16	0.01	3.22	1.12	0.22	1.27
18491	0	12698	EKGMRNVFDDVVPADF KVGTTYKPE	3.16	0.01	3.22	1.12	0.22	1.27
18492	0	12698	EKGMRNVFDDVVPADF KVGTTYKPE	3.16	0.01	3.22	0.44	1.23	1.27
18493	0	12700	EKGNPEMVDV	2.32	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
18494	0	131859	EKGTGESQSRDRRKI	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
18495	0	136197	EKGVPLYRHIADLAGNS E	2.80	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
18496	0	136197	EKGVPLYRHIADLAGNS E	2.80	2.84	0.78	0.44	1.41	0.28
18497	0	136197	EKGVPLYRHIADLAGNS E	2.80	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
18498	0	281123	EKIDSENSKLQQEMN	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18499	0	78143	EKIEKTEEPAP	2.44	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
18500	0	78635	EKIERNNKLKQPPPPN PN	2.93	0.01	3.01	0.68	0.22	0.28
18501	0	78635	EKIERNNKLKQPPPPN PN	2.93	0.01	3.01	0.68	0.22	1.48
18502	0	78635	EKIERNNKLKQPPPPN PN	2.93	0.01	3.01	0.68	0.22	1.48
18503	0	78635	EKIERNNKLKQPPPPN PN	2.93	0.01	3.01	0.68	0.22	1.34
18504	0	132260	EKIERRQQEV	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18505	0	12715	EKIGKESDEAPFMFS	2.69	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
18506	0	12715	EKIGKESDEAPFMFS	2.69	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28

18507	0	12716	EKIIKTIDNFLEKRYEKWI	2.91	0.01	2.95	3.38	0.22	0.28
18508	0	170815	EKIKVRLPPPTILKP	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18509	0	191273	EKISNEIKIVAT	2.50	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
18510	0	170817	EKIYNKTQREKFAWA	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18511	0	281150	EKKDEEQEKKEEEEE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18512	0	118327	EKKDRVTDALNAT	2.55	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
18513	0	118327	EKKDRVTDALNAT	2.55	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
18514	0	281164	EKKEEEEEDGIEQV	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18515	0	128534	EKKEESEESDDDMGF	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
18516	0	161098	EKKFFMQSTDAIQAEEL YT	2.87	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
18517	0	281176	EKKGAAPAPKAAA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18518	0	182099	EKKGFICKMEADIHT	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
18519	0	12729	EKKGREREHEEEEE	2.71	0.01	3.12	0.44	1.23	1.57
18520	0	78636	EKKIAKMEKASSVFNVV N	2.87	0.01	0.90	2.69	0.22	0.28
18521	0	281200	EKKKNPEAASKKAPL	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18522	0	12781	EKKLDILKVNISNINNSLD KLK	3.09	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
18523	0	12781	EKKLDILKVNISNINNSLD KLK	3.09	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
18524	0	12781	EKKLDILKVNISNINNSLD KLK	3.09	0.01	1.66	0.44	1.59	0.28
18525	0	12782	EKKLDILKVNISNINNSLD KLKKYEEALFQKVKEKA EIQKENIEKIKQEINTL	3.96	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
18526	0	12782	EKKLDILKVNISNINNSLD KLKKYEEALFQKVKEKA EIQKENIEKIKQEINTL	3.96	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
18527	0	170818	EKKQFLDYLRPGLT	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18528	0	138162	EKKYSPCAWEVVRAE	2.67	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
18529	0	138162	EKKYSPCAWEVVRAE	2.67	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
18530	0	138162	EKKYSPCAWEVVRAE	2.67	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
18531	0	138162	EKKYSPCAWEVVRAE	2.67	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
18532	0	138162	EKKYSPCAWEVVRAE	2.67	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
18533	0	138162	EKKYSPCAWEVVRAE	2.67	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
18534	0	138162	EKKYSPCAWEVVRAE	2.67	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
18535	0	12790	EKLALRNEERAIDELKKQ AIEDKE	3.17	0.01	3.37	3.23	0.22	0.28
18536	0	12790	EKLALRNEERAIDELKKQ AIEDKE	3.17	0.01	3.37	3.23	0.22	1.34
18537	0	12790	EKLALRNEERAIDELKKQ AIEDKE	3.17	0.01	3.37	3.23	0.22	0.28

18538	0	12792	EKLCVWNNKTPHAIA	2.63	0.01	2.85	1.12	0.22	1.57
18539	0	12792	EKLCVWNNKTPHAIA	2.63	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
18540	0	12792	EKLCVWNNKTPHAIA	2.63	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
18541	0	12792	EKLCVWNNKTPHAIA	2.63	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
18542	0	12794	EKLIEDDENSQC	2.47	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
18543	0	12794	EKLIEDDENSQC	2.47	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
18544	0	12794	EKLIEDDENSQC	2.47	0.01	0.78	4.15	0.22	0.28
18545	0	12794	EKLIEDDENSQC	2.47	0.01	0.78	4.15	0.22	3.16
18546	0	140460	EKLKHSM	2.02	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
18547	0	140460	EKLKHSM	2.02	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
18548	0	140460	EKLKHSM	2.02	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
18549	0	140460	EKLKHSM	2.02	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
18550	0	12797	EKLKKYNNEISSLKKELDI LNEKMGKCT	3.29	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
18551	0	12797	EKLKKYNNEISSLKKELDI LNEKMGKCT	3.29	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
18552	0	12797	EKLKKYNNEISSLKKELDI LNEKMGKCT	3.29	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
18553	0	12797	EKLKKYNNEISSLKKELDI LNEKMGKCT	3.29	0.01	2.22	0.44	0.85	1.34
18554	0	12797	EKLKKYNNEISSLKKELDI LNEKMGKCT	3.29	0.01	2.22	0.44	0.85	1.48
18555	0	514811	EKLKNQARSAYKNE	2.70	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
18556	0	12798	EKLNDMQKKLNDVNEK YKNIVECLNNYKT	3.33	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
18557	0	12798	EKLNDMQKKLNDVNEK YKNIVECLNNYKT	3.33	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
18558	0	12799	EKLNNLLEGNDSDNDLS LEDF	3.05	0.01	2.67	1.15	0.22	0.28
18559	0	12799	EKLNNLLEGNDSDNDLS LEDF	3.05	0.01	2.67	0.44	0.85	0.28
18560	0	12799	EKLNNLLEGNDSDNDLS LEDF	3.05	0.01	2.67	0.44	0.85	0.28
18561	0	12799	EKLNNLLEGNDSDNDLS LEDF	3.05	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
18562	0	12799	EKLNNLLEGNDSDNDLS LEDF	3.05	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
18563	0	12799	EKLNNLLEGNDSDNDLS LEDF	3.05	0.01	2.67	1.12	0.22	2.02
18564	0	12800	EKLQEQQSDLEQERLAK EKLQEQQSDL	3.30	0.01	1.66	2.42	0.22	0.28
18565	0	12800	EKLQEQQSDLEQERLAK EKLQEQQSDL	3.30	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
18566	0	12800	EKLQEQQSDLEQERLAK EKLQEQQSDL	3.30	0.01	1.66	2.52	0.22	0.28
18567	0	12800	EKLQEQQSDLEQERLAK EKLQEQQSDL	3.30	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28

18568	0	12800	EKLQEQQSDLEQERLAK EKLQEQQSDL	3.30	0.01	1.66	2.82	0.22	0.28
18569	0	12800	EKLQEQQSDLEQERLAK EKLQEQQSDL	3.30	0.01	1.66	3.23	0.22	0.28
18570	0	12800	EKLQEQQSDLEQERLAK EKLQEQQSDL	3.30	0.01	1.66	3.57	0.22	0.28
18571	0	12800	EKLQEQQSDLEQERLAK EKLQEQQSDL	3.30	0.01	1.66	3.27	0.22	0.28
18572	0	12800	EKLQEQQSDLEQERLAK EKLQEQQSDL	3.30	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
18573	0	12800	EKLQEQQSDLEQERLAK EKLQEQQSDL	3.30	0.01	1.66	2.42	0.22	0.28
18574	0	12800	EKLQEQQSDLEQERLAK EKLQEQQSDL	3.30	0.01	1.66	3.27	0.22	0.28
18575	0	12805	EKLQKTYS	2.12	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
18576	0	170822	EKLQVALGELRRKQE EKLQEQQSDL	2.71	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
18577	0	12807	ADDLAEAKSQLNDAHR RIHEQEIEIKRLEN	3.83	0.01	3.67	0.44	1.23	0.85
18578	0	190736	EKLRLGYDVILQGDEEKA DQIFLRLK	3.22	0.01	4.15	0.44	1.74	0.28
18579	0	190736	EKLRLGYDVILQGDEEKA DQIFLRLK	3.22	0.01	4.15	0.44	1.74	0.28
18580	0	12811	EKLVKHLDVIDKLIENIYD NINNLNEYINK	3.40	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
18581	0	12811	EKLVKHLDVIDKLIENIYD NINNLNEYINK	3.40	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
18582	0	12812	EKLYILEKSINKLKKLLNDI NNKYQTIKK	3.34	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
18583	0	12812	EKLYILEKSINKLKKLLNDI NNKYQTIKK	3.34	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
18584	0	12813	EKMACLSTLDVCMENP	2.72	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
18585	0	12814	EKMALY	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
18586	0	12817	EKMITEFE	2.15	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
18587	0	170825	EKMKELATTYKQMEN EKMLTDNEGGNSLNHE	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
18588	0	12820	EVKEHTSNSDNVQQSG GIVNMNVEKELKD	3.77	0.01	3.18	1.12	0.22	0.28
18589	0	12820	EKMLTDNEGGNSLNHE EVKEHTSNSDNVQQSG GIVNMNVEKELKD	3.77	0.01	3.18	0.68	0.22	0.28
18590	0	12821	EKMNMKMEQMDMK MEKIDVNMDQMDVK MEQMDVKMEQMDVK MKRMNK	3.85	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28

18591	0	12821	EKMNMKMEQMDMK MEKIDVNMDQMDVK MEQMDVKMEQMDVK MKRMNK	3.85	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
18592	0	12821	EKMNMKMEQMDMK MEKIDVNMDQMDVK MEQMDVKMEQMDVK MKRMNK	3.85	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
18593	0	12821	EKMNMKMEQMDMK MEKIDVNMDQMDVK MEQMDVKMEQMDVK MKRMNK	3.85	0.01	2.22	0.44	0.85	1.34
18594	0	12821	EKMNMKMEQMDMK MEKIDVNMDQMDVK MEQMDVKMEQMDVK MKRMNK	3.85	0.01	2.22	0.44	0.85	1.48
18595	0	12821	EKMNMKMEQMDMK MEKIDVNMDQMDVK MEQMDVKMEQMDVK MKRMNK	3.85	0.01	2.22	1.15	0.22	1.48
18596	0	12821	EKMNMKMEQMDMK MEKIDVNMDQMDVK MEQMDVKMEQMDVK MKRMNK	3.85	0.01	1.66	0.44	1.59	0.28
18597	0	99208	EKMYAC	1.88	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
18598	0	150180	EKNEQELLELDKWASLW	2.83	0.01	2.54	0.44	0.85	2.49
18599	0	95351	EKNRLNFLKK	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
18600	0	115226	EKNRLNFLKKISQRYQKF AL	2.96	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
18601	0	78144	EKNRLNFLKKISQRYQKF ALPQYLKT	3.21	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
18602	0	150978	EKNVTVTHSVNLLED	2.70	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
18603	0	150978	EKNVTVTHSVNLLED	2.70	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
18604	0	150978	EKNVTVTHSVNLLED	2.70	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
18605	0	150978	EKNVTVTHSVNLLED	2.70	0.01	2.87	0.68	0.22	0.85
18606	0	150978	EKNVTVTHSVNLLED	2.70	0.01	2.87	0.68	0.22	0.85
18607	0	150978	EKNVTVTHSVNLLED	2.70	0.01	2.87	0.68	0.22	0.85
18608	0	150978	EKNVTVTHSVNLLED	2.70	0.01	2.87	0.68	0.22	0.85
18609	0	192930	EKNWPTGSYYKSTFKPG ATN	2.95	0.01	3.47	2.00	0.22	0.28
18610	0	78145	EKPAEEEEKP	2.27	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
18611	0	79806	EKPAKTYDDAAS	2.47	0.01	3.45	1.15	0.22	0.28
18612	0	79806	EKPAKTYDDAAS	2.47	0.01	3.45	1.15	0.22	2.35
18613	0	79806	EKPAKTYDDAAS	2.47	0.01	3.45	1.15	0.22	1.48

18614	0	79807	EKPAKTYDDAASESSDD DDIDALIEELQSNHGVD DESDNDGPVAAAGEAR PVPEEYLQ	4.00	0.01	3.45	1.12	0.22	0.85
18615	0	140843	EKPAVLGHDEAA	2.46	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
18616	0	140844	EKPAVLGHDEAAYSKNR RAV	2.92	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
18617	0	140844	EKPAVLGHDEAAYSKNR RAV	2.92	0.01	3.01	0.68	0.22	0.85
18618	0	122333	EKPFRFHPEHFLDAQGH FVK	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
18619	0	122333	EKPFRFHPEHFLDAQGH FVK	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
18620	0	12836	EKPHFP	1.90	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
18621	0	12836	EKPHFP	1.90	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
18622	0	136060	EKPKLRKDMYKKMIEVD PL	2.92	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
18623	0	136060	EKPKLRKDMYKKMIEVD PL	2.92	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
18624	0	12843	EKPNLSSKRSE	2.43	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
18625	0	12843	EKPNLSSKRSE	2.43	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
18626	0	12843	EKPNLSSKRSE	2.43	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
18627	0	12843	EKPNLSSKRSE	2.43	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
18628	0	12843	EKPNLSSKRSE	2.43	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
18629	0	12843	EKPNLSSKRSE	2.43	0.01	2.43	1.20	0.22	0.85
18630	0	12844	EKPPINIDEIK	2.44	0.01	3.89	1.20	0.22	2.75
18631	0	12847	EKPTINITKPNI	2.52	0.01	4.03	0.44	0.85	0.28
18632	0	12848	EKPTINTTRTNI	2.51	0.01	3.75	0.44	0.85	0.28
18633	0	514820	EKQAAANTIAINTIAA	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
18634	0	12851	EKQDWYTPPEWMMEEG WTVW	2.90	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
18635	0	281530	EKQHQSDQVQQHQ	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18636	0	12852	EKQISDASRQ	2.31	0.01	3.13	1.15	0.22	0.28
18637	0	94501	EKQISDASRQGLRRD	2.67	0.01	4.33	0.68	0.22	1.27
18638	0	94501	EKQISDASRQGLRRD	2.67	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
18639	0	94501	EKQISDASRQGLRRD	2.67	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
18640	0	514821	EKQISDASRQSLRRD	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
18641	0	281534	EKQKAAEATKAAEAE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18642	0	281535	EKQKAAEATKAVEAE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18643	0	281536	EKQKAAEATKAVETE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18644	0	281537	EKQKAAEATKVAEAE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18645	0	96240	EKQMKDKQDE	2.37	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
18646	0	281574	EKQQQSDEAQFQQHQ	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18647	0	281575	EKQQQSDEAQVQQHQ	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

18648	0	281576	EKQQQSDETQVQQHQ	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18649	0	281579	EKQRAAAATKAVETE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18650	0	281581	EKQRAAEATKAVETE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18651	0	281583	EKQRAAEATKVAEAE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18652	0	12856	EKQT	1.57	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
18653	0	12856	EKQT	1.57	0.01	3.78	0.68	0.22	1.27
18654	0	240869	EKQTDDSLPSLTSQDI	2.76	0.01	4.93	0.44	1.41	0.28
18655	0	12862	EKRFAACKPLCNTPA	2.61	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
18656	0	12862	EKRFAACKPLCNTPA	2.61	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
18657	0	150979	EKRIENLNKKVDDGF	2.67	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
18658	0	12865	EKRIPLDVAE	2.30	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
18659	0	12865	EKRIPLDVAE	2.30	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
18660	0	281620	EKRKAAEATKAAEAE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18661	0	281621	EKRKAAEATKIAEAE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18662	0	281622	EKRKAAEATKVAEAE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18663	0	123136	EKRKPKSQ	2.14	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
18664	0	134365	EKSADQQAEEEDYARRSE EEYNRLTQQQ	3.24	0.01	2.70	2.69	0.22	0.85
18665	0	134365	EKSADQQAEEEDYARRSE EEYNRLTQQQ	3.24	0.01	2.70	2.69	0.22	2.12
18666	0	134365	EKSADQQAEEEDYARRSE EEYNRLTQQQ	3.24	0.01	2.70	2.69	2.25	1.75
18667	0	134365	EKSADQQAEEEDYARRSE EEYNRLTQQQ	3.24	0.01	2.70	2.69	0.22	0.28
18668	0	134365	EKSADQQAEEEDYARRSE EEYNRLTQQQ	3.24	0.01	2.70	2.69	0.22	1.75
18669	0	134365	EKSADQQAEEEDYARRSE EEYNRLTQQQ	3.24	0.01	2.70	1.15	0.22	0.85
18670	0	134365	EKSADQQAEEEDYARRSE EEYNRLTQQQ	3.24	0.01	2.70	1.15	0.22	2.12
18671	0	12871	EKSEEEVHNLQKRMQ	2.67	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
18672	0	12871	EKSEEEVHNLQKRMQ	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
18673	0	12871	EKSEEEVHNLQKRMQ	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
18674	0	12871	EKSEEEVHNLQKRMQ	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
18675	0	12871	EKSEEEVHNLQKRMQ	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
18676	0	122751	EKSKFQDTHNNAHY	2.58	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
18677	0	122751	EKSKFQDTHNNAHY	2.58	0.01	0.78	3.01	0.22	1.27
18678	0	141879	EKSKKEIEDQKNTK	2.65	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
18679	0	78637	EKSLTSLSE	2.27	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
18680	0	78637	EKSLTSLSE	2.27	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
18681	0	78637	EKSLTSLSE	2.27	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
18682	0	78638	EKSLTSLSEVVLQNRRL D	2.90	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
18683	0	78638	EKSLTSLSEVVLQNRRL D	2.90	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28

18684	0	78638	EKSLTSLSEVVLQNRRLD	2.90	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
18685	0	78638	EKSLTSLSEVVLQNRRLD	2.90	0.01	3.27	1.12	0.22	1.34
18686	0	181302	EKSPHSITLRVYMRI	2.64	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
18687	0	147623	EKSQLAPRK	2.21	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
18688	0	429038	EKTCMYGGVTEHDGNQ	2.71	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
18689	0	429038	EKTCMYGGVTEHDGNQ	2.71	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
18690	0	225271	EKTCMYGGVTEHDGNQID	2.82	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
18691	0	281757	EKTDEAEEDDEDDE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18692	0	97993	EKTEEPAP	2.16	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
18693	0	146883	EKTGGPVEYKKIPVQKPGPDE	3.03	0.01	3.45	0.44	1.23	0.28
18694	0	110571	EKTGILTVTYHSETQRTK	2.84	0.01	3.11	0.44	0.85	0.28
18695	0	110571	EKTGILTVTYHSETQRTK	2.84	0.01	3.11	0.44	0.85	0.28
18696	0	110571	EKTGILTVTYHSETQRTK	2.84	0.01	3.11	0.44	0.85	0.28
18697	0	110571	EKTGILTVTYHSETQRTK	2.84	0.01	3.11	0.44	0.85	0.28
18698	0	110571	EKTGILTVTYHSETQRTK	2.84	0.01	3.11	0.44	0.85	0.28
18699	0	107341	EKTISKA	2.02	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
18700	0	107341	EKTISKA	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18701	0	128539	EKTPVKKKARKSAGAA	2.74	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
18702	0	128539	EKTPVKKKARKSAGAA	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18703	0	128539	EKTPVKKKARKSAGAA	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18704	0	128539	EKTPVKKKARKSAGAA	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18705	0	128540	EKTSFFQALGITTKI	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
18706	0	182101	EKTWHEALRSCQADN	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
18707	0	103141	EKVAKEAADEAKAKL	2.74	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
18708	0	12888	EKVDNLGRSGGDIK	2.66	0.01	1.66	0.44	1.59	0.28
18709	0	12888	EKVDNLGRSGGDIK	2.66	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
18710	0	117829	EKVKRTKDELEVIH	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18711	0	12896	EKVNELSKDI	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
18712	0	120496	EKVPFASRFV	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
18713	0	127960	EKVPKGKKGKADAGK	2.73	0.01	2.73	1.12	0.22	0.28
18714	0	127960	EKVPKGKKGKADAGK	2.73	0.01	2.73	0.44	1.13	0.28

18715	0	12900	EKVSRRSNFEF	2.43	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
18716	0	12900	EKVSRRSNFEF	2.43	0.01	2.24	1.12	0.22	0.85
18717	0	12901	EKVTGTDLELIQILKDHY NI	2.95	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
18718	0	92565	EKVTIQNWFR	2.26	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
18719	0	92565	EKVTIQNWFR	2.26	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
18720	0	92565	EKVTIQNWFR	2.26	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
18721	0	133558	EKVTSTWTDWQY	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
18722	0	123138	EKWFSKKFE	2.27	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
18723	0	12913	EKYKSITDELDQTFS	2.69	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
18724	0	12913	EKYKSITDELDQTFS	2.69	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
18725	0	12913	EKYKSITDELDQTFS	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
18726	0	12913	EKYKSITDELDQTFS	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
18727	0	12913	EKYKSITDELDQTFS	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
18728	0	12918	EKYRGRDAPTIEAI	2.62	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
18729	0	12918	EKYRGRDAPTIEAI	2.62	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
18730	0	12918	EKYRGRDAPTIEAI	2.62	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
18731	0	12921	ELAAALRGMGINAV	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
18732	0	12921	ELAAALRGMGINAV	2.62	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
18733	0	12925	ELAAKLSGLGLNAV	2.64	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
18734	0	12927	ELAAKLVALGINAV	2.64	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
18735	0	78372	ELAASAIVG	2.23	0.01	2.76	0.44	1.23	1.39
18736	0	230222	ELAAVSVDCEYPKPDCT AE	2.96	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
18737	0	12931	ELADALLE	2.17	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
18738	0	12931	ELADALLE	2.17	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
18739	0	12932	ELADALLEKG	2.35	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
18740	0	149681	ELAEAKVLANRE	2.52	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
18741	0	238332	ELAEKLEVEIAIKRADWK	2.89	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18742	0	238332	ELAEKLEVEIAIKRADWK	2.89	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18743	0	12941	ELAGIGILTV	2.33	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
18744	0	12941	ELAGIGILTV	2.33	0.01	0.90	0.44	1.41	2.12
18745	0	180431	ELAGLGFAELQ	2.45	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
18746	0	12944	ELAKLRAGKASDSQTPD T	2.85	0.01	2.85	2.42	0.22	0.28
18747	0	12944	ELAKLRAGKASDSQTPD T	2.85	0.01	2.85	0.44	0.85	0.28
18748	0	124060	ELALKATLV	2.25	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
18749	0	12951	ELAPEDPEDS	2.36	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
18750	0	12951	ELAPEDPEDS	2.36	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
18751	0	12951	ELAPEDPEDS	2.36	0.01	3.36	1.20	0.22	1.34
18752	0	12951	ELAPEDPEDS	2.36	0.01	3.36	0.44	0.85	0.28
18753	0	12951	ELAPEDPEDS	2.36	0.01	2.40	1.20	0.22	1.34
18754	0	12951	ELAPEDPEDS	2.36	0.01	2.40	1.20	0.22	1.34
18755	0	12952	ELAPEDPEDSA	2.45	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85

18756	0	12953	ELAPEDPEDSALLED	2.74	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
18757	0	170844	ELAQGYRNFEDFLHE	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
18758	0	170844	ELAQGYRNFEDFLHE	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18759	0	106391	ELARHAKAHI	2.33	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
18760	0	97995	ELARVQKANA	2.31	0.01	3.18	2.98	0.22	0.28
18761	0	12955	ELATKTFGSSGSSAVDSG TA	2.97	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
18762	0	12958	ELAWGIASDGGALKHGF KTT	2.93	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
18763	0	12959	ELAWGIASDRGALKHGF KTT	2.92	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
18764	0	12960	ELAWGIASEDGSAGNLK HGFKTT	3.07	0.01	3.48	1.20	0.22	0.28
18765	0	12961	ELAYFYPELF	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
18766	0	12961	ELAYFYPELF	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
18767	0	12961	ELAYFYPELF	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	1.27
18768	0	12961	ELAYFYPELF	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
18769	0	12961	ELAYFYPELF	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
18770	0	514850	ELDDELAKDIDEDVD	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
18771	0	178750	ELDEMLADAPAPINF	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
18772	0	178750	ELDEMLADAPAPINF	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
18773	0	178750	ELDEMLADAPAPINF	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
18774	0	12981	ELDGDQMI	2.12	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
18775	0	170846	ELDGQEYVVEFDLFG	2.71	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
18776	0	170846	ELDGQEYVVEFDLFG	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18777	0	117830	ELDGQEYVVEFDLFGKD SIR	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
18778	0	12982	ELDGSKNEWGWWSKSK	2.72	0.01	2.22	0.68	0.22	1.27
18779	0	12982	ELDGSKNEWGWWSKSK	2.72	0.01	2.22	0.68	0.22	0.28
18780	0	12982	ELDGSKNEWGWWSKSK	2.72	0.01	2.22	0.68	0.22	1.48
18781	0	12983	ELDGVRLHR	2.23	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
18782	0	149295	ELDHWAS	1.99	0.01	2.54	0.44	0.85	2.49
18783	0	12986	ELDKDKSGKISCAELKSA LQSCSAEPLDDDH	3.40	0.01	2.94	1.20	0.22	0.85
18784	0	12988	ELDKWA	1.88	0.01	2.54	0.44	2.26	0.85
18785	0	149296	ELDKWAG	1.99	0.01	2.54	0.44	0.85	2.49
18786	0	149297	ELDKWAN	1.99	0.01	2.54	0.44	0.85	2.49
18787	0	149298	ELDKWAS	1.99	0.01	3.50	0.44	0.85	2.49
18788	0	149298	ELDKWAS	1.99	0.01	3.50	0.44	0.85	2.49
18789	0	149298	ELDKWAS	1.99	0.01	3.50	0.44	0.85	2.49
18790	0	149298	ELDKWAS	1.99	0.01	3.50	0.44	0.85	2.49
18791	0	149298	ELDKWAS	1.99	0.01	3.50	0.44	0.85	2.49
18792	0	149298	ELDKWAS	1.99	0.01	3.50	0.44	0.85	2.49
18793	0	149298	ELDKWAS	1.99	0.01	3.50	0.44	0.85	2.49

18794	0	149298	ELDKWAS	1.99	0.01	3.50	0.44	0.85	2.49
18795	0	149298	ELDKWAS	1.99	0.01	3.50	0.44	0.85	2.49
18796	0	149298	ELDKWAS	1.99	0.01	3.50	0.44	0.85	2.49
18797	0	149298	ELDKWAS	1.99	0.01	3.50	0.44	0.85	2.49
18798	0	149298	ELDKWAS	1.99	0.01	3.50	0.44	0.85	2.49
18799	0	149298	ELDKWAS	1.99	0.01	2.54	0.44	0.85	2.49
18800	0	149298	ELDKWAS	1.99	0.01	2.54	0.44	0.85	2.12
18801	0	149298	ELDKWAS	1.99	0.01	2.54	0.44	0.85	1.34
18802	0	236081	ELDKWASLWNWFNITN VLWLIKK	3.08	4.63	0.90	0.44	0.85	2.49
18803	0	236081	ELDKWASLWNWFNITN VLWLIKK	3.08	4.63	0.90	0.44	0.85	0.28
18804	0	236082	ELDKWASLWNWFNITN WLWYIK	3.05	0.01	2.54	0.44	0.85	2.56
18805	0	149299	ELDKWKSL	2.14	0.01	2.54	0.44	0.85	2.49
18806	0	149300	ELDKWNSL	2.12	0.01	2.54	0.44	0.85	2.49
18807	0	12992	ELDLQARR	2.11	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
18808	0	12992	ELDLQARR	2.11	0.01	2.56	0.68	0.22	1.34
18809	0	12992	ELDLQARR	2.11	0.01	2.56	0.68	0.22	1.75
18810	0	12992	ELDLQARR	2.11	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
18811	0	12994	ELDQENEALENGIKNE ENT	2.97	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
18812	0	12994	ELDQENEALENGIKNE ENT	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18813	0	12994	ELDQENEALENGIKNE ENT	2.97	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
18814	0	12994	ELDQENEALENGIKNE ENT	2.97	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
18815	0	12995	ELDQTFSEL	2.24	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
18816	0	170848	ELEDKFDLLVDANDV	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18817	0	238335	ELEKDEREQLRILGEKEA	2.89	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18818	0	238335	ELEKDEREQLRILGEKEA	2.89	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18819	0	149301	ELEKWAS	2.03	0.01	2.54	0.44	0.85	2.49
18820	0	13033	ELENLCTPIMTNMYQG MAGAG	3.00	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
18821	0	13033	ELENLCTPIMTNMYQG MAGAG	3.00	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
18822	0	124061	ELERIRRSILPYGD	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
18823	0	124061	ELERIRRSILPYGD	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
18824	0	124061	ELERIRRSILPYGD	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
18825	0	128543	ELERIRRSILPYGDSM	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
18826	0	13045	ELETILNNSPFSEEQTMK	2.84	0.01	2.22	0.68	0.22	1.39
18827	0	119835	ELEVIHLIEEHLVREHLL TNHLKS	3.20	0.01	0.78	2.25	0.22	0.28

18828	0	119835	ELEVIHLIEEHRLVREHLL TNHLKS	3.20	0.01	0.78	3.72	0.22	0.28
18829	0	137145	ELFAREYEGVCKSGK	2.67	0.01	3.19	0.44	1.23	0.28
18830	0	115227	ELFRQFYQLDAYPSGAW YYV	2.92	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
18831	0	13058	ELFSEIQEIR	2.34	0.01	3.70	1.81	0.22	0.85
18832	0	13058	ELFSEIQEIR	2.34	0.01	3.75	1.81	0.22	0.85
18833	0	13058	ELFSEIQEIR	2.34	0.01	3.70	1.81	0.22	0.85
18834	0	13058	ELFSEIQEIR	2.34	0.01	3.75	1.81	0.22	0.85
18835	0	13058	ELFSEIQEIR	2.34	0.01	3.70	1.81	0.22	0.85
18836	0	13058	ELFSEIQEIR	2.34	0.01	3.75	1.81	0.22	0.85
18837	0	99209	ELFTNR	1.88	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
18838	0	99210	ELFTNRWNLQSLL	2.53	0.01	2.24	1.20	0.22	1.27
18839	0	99210	ELFTNRWNLQSLL	2.53	0.01	2.24	1.20	0.22	1.34
18840	0	99210	ELFTNRWNLQSLL	2.53	0.01	2.24	1.20	0.22	1.75
18841	0	181303	ELFTYMRFDAEFTFV	2.69	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
18842	0	238337	ELGADHAVAVAGGR	2.64	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
18843	0	13063	ELGAFFSILQ	2.30	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
18844	0	13064	ELGAFFSILQDMR	2.50	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
18845	0	13064	ELGAFFSILQDMR	2.50	0.01	3.00	1.15	2.39	0.28
18846	0	13065	ELGAFFSILQDMRN	2.56	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
18847	0	13075	ELGGTNVPAEFLENFVH GSNLKFQD	3.15	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
18848	0	13075	ELGGTNVPAEFLENFVH GSNLKFQD	3.15	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
18849	0	123139	ELGLDLPNL	2.25	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
18850	0	13080	ELGLISIEAASDI	2.59	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
18851	0	13080	ELGLISIEAASDI	2.59	0.01	3.00	1.15	2.39	0.28
18852	0	450544	ELGTTQT	2.04	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
18853	0	13084	ELGVRE	1.91	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
18854	0	140845	ELHEKVSSHPIFKQ	2.61	0.01	3.02	2.22	0.22	0.28
18855	0	140845	ELHEKVSSHPIFKQ	2.61	0.01	3.02	2.22	0.22	0.28
18856	0	140845	ELHEKVSSHPIFKQ	2.61	0.01	3.02	2.37	0.22	0.28
18857	0	98758	ELHLLGFGIN	2.32	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
18858	0	78146	ELIEKEQEATIGENGVLH GSEIRSKSSSGVIPGV PQ SRPQLASSPA	3.79	0.01	3.89	1.15	0.22	2.02
18859	0	13095	ELIHVLHGLYGMQVSS	2.73	0.01	2.95	0.44	0.22	1.27
18860	0	13095	ELIHVLHGLYGMQVSS	2.73	0.01	2.95	1.12	0.22	0.28
18861	0	13095	ELIHVLHGLYGMQVSS	2.73	0.01	2.95	1.12	0.22	0.28
18862	0	13095	ELIHVLHGLYGMQVSS	2.73	0.01	2.95	1.12	0.22	0.28
18863	0	119837	ELIPSTSSAVPLIGK	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
18864	0	119837	ELIPSTSSAVPLIGK	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
18865	0	119837	ELIPSTSSAVPLIGK	2.67	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
18866	0	13100	ELIRGTG	2.02	0.01	2.72	1.15	0.22	1.27
18867	0	13103	ELISSCLVWSARGCLFGG GI	2.94	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28

18868	0	13103	ELISSCLVWSARGCLFGG GI	2.94	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
18869	0	13103	ELISSCLVWSARGCLFGG GI	2.94	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
18870	0	13105	ELITSCSS	2.11	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
18871	0	282229	ELKDEEKEEDEEEEEE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18872	0	115228	ELKDLKGYGG	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
18873	0	100010	ELKDQRMLAR	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
18874	0	118330	ELKIKRLRKKFAQKMLRK ARRKL	3.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
18875	0	13126	ELKLAALCHGEDSIT	2.66	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
18876	0	13126	ELKLAALCHGEDSIT	2.66	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
18877	0	98760	ELKPTPEGDL	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
18878	0	13139	ELKSALQSCSAEPLDDD HVKAFLDKLDSNKGEL SLDELMALF	3.71	0.01	2.94	3.04	0.22	0.85
18879	0	13139	ELKSALQSCSAEPLDDD HVKAFLDKLDSNKGEL SLDELMALF	3.71	0.01	2.94	0.44	0.85	0.85
18880	0	13139	ELKSALQSCSAEPLDDD HVKAFLDKLDSNKGEL SLDELMALF	3.71	0.01	2.94	1.20	0.22	0.85
18881	0	13139	ELKSALQSCSAEPLDDD HVKAFLDKLDSNKGEL SLDELMALF	3.71	0.01	2.94	0.68	0.22	0.85
18882	0	115603	ELKVEDPFYWVS	2.46	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
18883	0	115603	ELKVEDPFYWVS	2.46	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18884	0	13147	ELKYFSSNIKGQ	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
18885	0	127961	ELLADVQFALGLPFYPAY EG	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18886	0	135665	ELLEKTVKDKIAKEQENK E	2.92	0.01	2.24	0.44	1.13	0.28
18887	0	104472	ELLEKTVKDKIAKEQENK ET	2.97	0.01	2.24	2.04	0.22	0.28
18888	0	104472	ELLEKTVKDKIAKEQENK ET	2.97	0.01	2.24	2.04	0.22	0.28
18889	0	114318	ELLHQRFFKNVESTP	2.63	0.01	4.93	0.44	1.41	1.57
18890	0	191274	ELLHRSISDI	2.32	0.01	3.61	0.68	0.22	0.28
18891	0	13158	ELLHSAPK	2.11	0.01	2.83	2.61	0.22	0.28
18892	0	125400	ELLKLLIEA	2.27	0.01	3.93	1.15	0.22	0.28
18893	0	125400	ELLKLLIEA	2.27	0.01	3.93	1.15	0.22	1.48
18894	0	151844	ELLMSIPSGYDN	2.44	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
18895	0	125401	ELLTEHRMTWDPAQPP RDLT	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18896	0	125401	ELLTEHRMTWDPAQPP RDLT	2.96	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
18897	0	124068	ELMALHTGQSLEQIER	2.74	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28

18898	0	124068	ELMALHTGQSLEQIER	2.74	0.01	2.24	0.44	1.13	0.28
18899	0	124068	ELMALHTGQSLEQIER	2.74	0.01	2.24	0.44	1.41	0.28
18900	0	120498	ELMFEEQKDRHGLKRV NKMT	2.93	0.01	2.26	2.04	0.22	1.57
18901	0	120498	ELMFEEQKDRHGLKRV NKMT	2.93	0.01	2.26	2.04	0.22	1.57
18902	0	120498	ELMFEEQKDRHGLKRV NKMT	2.93	0.01	2.26	2.04	0.22	1.48
18903	0	120498	ELMFEEQKDRHGLKRV NKMT	2.93	0.01	2.26	2.04	0.22	2.02
18904	0	120498	ELMFEEQKDRHGLKRV NKMT	2.93	0.01	2.26	2.04	0.22	2.02
18905	0	282376	ELMLRESDGECAPFT	2.65	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18906	0	13184	ELNDTDSSAATKKTAAW NSGT	3.01	0.01	2.73	0.68	0.22	0.85
18907	0	13184	ELNDTDSSAATKKTAAW NSGT	3.01	0.01	2.73	0.68	0.22	0.85
18908	0	13186	ELNEFENNQRCEMCEA	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
18909	0	13188	ELNEKEIKDLYDNQSNS GILKDFWGDYLQYDKPY YMLNLYDPNKYVDVNN VGIRGYMYLKGPRGSV	4.94	0.01	2.08	2.02	0.22	0.85
			MTTNIYLNSSLYRGTKFII KKYASGNKDNIVRNND RVYINVVVKKEYRLAT NASQAGVEKILSALEIPD VGNLSQV						
18910	0	13188	ELNEKEIKDLYDNQSNS GILKDFWGDYLQYDKPY YMLNLYDPNKYVDVNN VGIRGYMYLKGPRGSV	4.94	0.01	2.08	3.23	0.22	0.28
			MTTNIYLNSSLYRGTKFII KKYASGNKDNIVRNND RVYINVVVKKEYRLAT NASQAGVEKILSALEIPD VGNLSQV						
18911	0	128548	ELNGKNIEDVIAQGI	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
18912	0	181602	ELNIESPGPSDSCSL	2.71	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
18913	0	130805	ELNPEPDTEVFPMTF	2.71	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
18914	0	130805	ELNPEPDTEVFPMTF	2.71	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
18915	0	130805	ELNPEPDTEVFPMTF	2.71	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
18916	0	130805	ELNPEPDTEVFPMTF	2.71	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
18917	0	130805	ELNPEPDTEVFPMTF	2.71	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
18918	0	99212	ELNTFFRWTTGG	2.45	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
18919	0	115725	ELNVPGEIVE	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85

18920	0	115725	ELNVPGEIVE	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
18921	0	132262	ELNVTVVTFPCRPHN	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
18922	0	132262	ELNVTVVTFPCRPHN	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18923	0	114319	ELPCRISPGKNATGMEV GWY	2.88	0.01	0.78	3.72	0.22	0.28
18924	0	423273	ELPHTASLRALAGCM	2.66	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
18925	0	105753	ELPNIEAD	2.13	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
18926	0	13216	ELPRL	1.75	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
18927	0	131862	ELPSSNTGAWRVSTM	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
18928	0	13220	ELPYPQPQ ELQDKIHPFAQQSLVY	2.16	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
18929	0	227136	PFTGPIPNSLPQNILPLT QTPVVVPPFL	3.74	0.01	3.97	0.44	1.23	1.27
18930	0	170870	ELQENTICSLVESQK	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
18931	0	167500	ELQETNAALQ	2.35	4.63	0.78	1.15	0.22	0.28
18932	0	167500	ELQETNAALQ	2.35	4.63	0.78	1.15	0.22	0.28
18933	0	167501	ELQETNAALQ	2.35	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
18934	0	115047	ELQFPFLQD	2.25	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
18935	0	115047	ELQFPFLQD	2.25	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
18936	0	13233	ELQGDRRCQSQLERA	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
18937	0	13233	ELQGDRRCQSQLERA	2.70	0.01	2.16	2.90	0.22	0.85
18938	0	124069	ELQIAKDERYGS	2.44	0.01	2.73	3.65	0.22	0.28
18939	0	124069	ELQIAKDERYGS	2.44	0.01	2.73	3.65	0.22	0.28
18940	0	124069	ELQIAKDERYGS	2.44	0.01	2.73	3.65	0.22	1.34
18941	0	124069	ELQIAKDERYGS	2.44	0.01	2.73	3.65	0.22	1.48
18942	0	13239	ELQLLMQSTPPTNNR	2.67	0.01	2.67	0.68	0.22	0.28
18943	0	127638	ELQMTPDSLIYS	2.45	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
18944	0	514921	ELQQDYDLAKESTSW	2.68	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
18945	0	13243	ELQVIDKVDAAFKVAAT AAN	2.95	0.01	3.00	1.15	0.22	0.28
18946	0	13243	ELQVIDKVDAAFKVAAT AAN	2.95	0.01	3.00	3.27	0.22	0.28
18947	0	13243	ELQVIDKVDAAFKVAAT AAN	2.95	0.01	3.00	3.27	0.22	0.28
18948	0	180966	ELRDKKQKVHALFYKLDI V	2.89	0.01	2.54	0.44	0.22	2.49
18949	0	180966	ELRDKKQKVHALFYKLDI V	2.89	0.01	2.54	0.44	0.22	2.49
18950	0	180966	ELRDKKQKVHALFYKLDI V	2.89	0.01	2.54	0.44	0.22	0.28
18951	0	180966	ELRDKKQKVHALFYKLDI V	2.89	0.01	2.54	0.44	0.22	0.28
18952	0	180966	ELRDKKQKVHALFYKLDI V	2.89	0.01	2.54	0.44	0.22	0.28
18953	0	180966	ELRDKKQKVHALFYKLDI V	2.89	0.01	2.54	0.44	0.22	2.12

18954	0	180966	ELRDKKQKVHALFYKLDI V	2.89	0.01	2.54	0.44	0.22	0.28
18955	0	180966	ELRDKKQKVHALFYKLDI V	2.89	0.01	2.54	0.44	0.22	0.28
18956	0	180966	ELRDKKQKVHALFYKLDI V	2.89	0.01	2.54	0.44	0.22	1.34
18957	0	180966	ELRDKKQKVHALFYKLDI V	2.89	0.01	2.54	0.44	0.22	1.66
18958	0	180966	ELRDKKQKVHALFYKLDI V	2.89	0.01	2.54	0.44	0.22	1.66
18959	0	180966	ELRDKKQKVHALFYKLDI V	2.89	0.01	2.54	0.44	0.22	1.66
18960	0	180966	ELRDKKQKVHALFYKLDI V	2.89	0.01	2.54	0.44	0.22	1.66
18961	0	180966	ELRDKKQKVHALFYKLDI V	2.89	0.01	2.54	0.44	0.22	1.66
18962	0	180966	ELRDKKQKVHALFYKLDI V	2.89	0.01	2.54	0.44	0.22	1.66
18963	0	180966	ELRDKKQKVHALFYKLDI V	2.89	0.01	2.54	0.44	0.22	1.34
18964	0	180966	ELRDKKQKVHALFYKLDI V	2.89	0.01	2.54	0.44	0.22	2.35
18965	0	180966	ELRDKKQKVHALFYKLDI V	2.89	0.01	2.54	0.44	0.22	1.34
18966	0	180966	ELRDKKQKVHALFYKLDI V	2.89	0.01	2.54	0.44	0.22	1.34
18967	0	13247	ELRGLAQALIDQKV	2.61	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
18968	0	13248	ELRGLAQALIDQVK	2.68	4.93	2.56	0.44	0.85	0.28
18969	0	450546	ELRNENT	2.05	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
18970	0	13252	ELRNLPQQCGLRAPQ	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
18971	0	514924	ELRNLPQQCGLRAPQRC DLEVESG	3.14	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
18972	0	514924	ELRNLPQQCGLRAPQRC DLEVESG	3.14	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
18973	0	112958	ELRPELSWLGHE	2.50	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
18974	0	112958	ELRPELSWLGHE	2.50	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
18975	0	178752	ELRPGLQLATYYYYLK	2.72	0.01	3.34	0.68	0.22	2.66
18976	0	178752	ELRPGLQLATYYYYLK	2.72	0.01	3.34	0.44	1.59	0.28
18977	0	178752	ELRPGLQLATYYYYLK	2.72	0.01	3.34	0.44	0.85	0.28
18978	0	13253	ELRQLAQSLIDTKVKEIS NQEPLKL	3.17	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
18979	0	238339	ELRRKQELAEKLEVEIAI	2.89	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18980	0	238339	ELRRKQELAEKLEVEIAI	2.89	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18981	0	170874	ELRRSVSEKTAQIIN	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
18982	0	116703	ELRVVGNNLKSLEVS	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28

18983	0	116703	ELRVVGNNLKSLEVS	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
18984	0	116703	ELRVVGNNLKSLEVS	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
18985	0	13266	ELRWDLTDIYNL	2.48	0.01	0.90	1.15	2.26	0.28
18986	0	13267	ELRYSWKTWGKAKMLS TELH	2.95	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
18987	0	13267	ELRYSWKTWGKAKMLS TELH	2.95	0.01	2.87	1.15	0.22	0.28
18988	0	13267	ELRYSWKTWGKAKMLS TELH	2.95	0.01	2.87	1.15	0.22	0.28
18989	0	13267	ELRYSWKTWGKAKMLS TELH	2.95	0.01	2.87	1.15	0.22	0.28
18990	0	13267	ELRYSWKTWGKAKMLS TELH	2.95	0.01	2.87	1.15	0.22	0.28
18991	0	13267	ELRYSWKTWGKAKMLS TELH	2.95	0.01	2.87	1.15	0.22	0.28
18992	0	13267	ELRYSWKTWGKAKMLS TELH	2.95	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
18993	0	95354	ELSEFIPGASLR	2.48	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85
18994	0	95354	ELSEFIPGASLR	2.48	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
18995	0	282627	ELSFDFLLMTREV	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
18996	0	97997	ELSGGQMRRVAIAGV	2.67	0.01	3.97	0.44	0.85	1.39
18997	0	13272	ELSKDIGSES	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
18998	0	13272	ELSKDIGSES	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
18999	0	13272	ELSKDIGSES	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
19000	0	13274	ELSNHAELSVTLALDVTN AYVVGYRAGNSA	3.37	0.01	2.75	0.44	2.82	0.28
19001	0	77864	ELSPTNLRRSFV	2.46	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
19002	0	167502	ELTEEQQRGDEPL	2.57	0.01	3.10	0.44	0.85	1.28
19003	0	167502	ELTEEQQRGDEPL	2.57	0.01	3.10	0.44	0.85	1.28
19004	0	167502	ELTEEQQRGDEPL	2.57	0.01	3.10	0.44	1.59	1.28
19005	0	167503	ELTEQQQTGDEPL	2.58	0.01	3.44	0.44	0.85	1.28
19006	0	167503	ELTEQQQTGDEPL	2.58	0.01	3.44	0.44	1.59	1.28
19007	0	13290	ELTIPIFATNSDCELIVKA	2.88	0.01	4.63	3.12	0.22	1.27
19008	0	13290	ELTIPIFATNSDCELIVKA	2.88	0.01	4.63	3.12	0.22	1.34
19009	0	13293	ELTPAETSVR	2.32	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
19010	0	514938	ELTTEKAGQKTDDML	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
19011	0	13316	ELVNEKEYKSITDE	2.69	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
19012	0	13316	ELVNEKEYKSITDE	2.69	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
19013	0	13316	ELVNEKEYKSITDE	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
19014	0	13316	ELVNEKEYKSITDE	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
19015	0	13316	ELVNEKEYKSITDE	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
19016	0	225275	ELVRAERTEHEYVYDVD QR	2.93	0.01	3.26	0.68	0.22	0.28
19017	0	225275	ELVRAERTEHEYVYDVD QR	2.93	0.01	3.26	0.68	0.22	0.85

19018	0	225275	ELVRAERTEHEYVYDVD QR	2.93	0.01	3.26	0.68	0.22	2.12
19019	0	225275	ELVRAERTEHEYVYDVD QR	2.93	0.01	3.26	0.68	0.22	1.48
19020	0	225275	ELVRAERTEHEYVYDVD QR	2.93	0.01	3.26	0.68	0.22	0.85
19021	0	107824	ELWDKRYGGRSNI	2.50	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
19022	0	187112	ELWPPNPHAGPP	2.47	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
19023	0	187112	ELWPPNPHAGPP	2.47	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
19024	0	187112	ELWPPNPHAGPP	2.47	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
19025	0	13326	ELYDTLKKVKKT	2.58	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
19026	0	117283	ELYKEKALSVETEKLLKYL EAV	3.10	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19027	0	117283	ELYKEKALSVETEKLLKYL EAV	3.10	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19028	0	117283	ELYKEKALSVETEKLLKYL EAV	3.10	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19029	0	132801	ELYRQKVEPLRAELQE EMAIDEEPEQFEHRADQ	2.77	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
19030	0	107825	EQDGEPQSSIIQYAWAE GNRSDD	3.63	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
19031	0	107825	EQDGEPQSSIIQYAWAE GNRSDD EMAIDEEPEQFEHRADQ	3.63	0.01	4.08	0.68	0.22	0.85
19032	0	107825	EQDGEPQSSIIQYAWAE GNRSDD	3.63	0.01	4.08	0.68	0.22	1.48
19033	0	78373	EMDDDETEYE	2.36	0.01	4.23	1.15	0.22	1.27
19034	0	78373	EMDDDETEYE	2.36	0.01	4.23	1.15	0.22	0.85
19035	0	170878	EMDFIDEVEKQKELL	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
19036	0	170878	EMDFIDEVEKQKELL	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19037	0	423654	EMDIIDL PYNLL	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
19038	0	13354	EMDKID	1.90	0.01	4.63	1.20	0.22	0.28
19039	0	117833	EMDLSSPQT	2.20	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
19040	0	117833	EMDLSSPQT	2.20	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
19041	0	130806	EMDVVRFD	2.22	0.01	0.78	0.44	2.35	1.27
19042	0	13356	EMEAVASKFR	2.32	0.01	3.33	1.15	0.22	0.28
19043	0	13366	EMEPPFGDSYIVVGRGD KQINHWHKA	3.18	0.01	3.78	3.57	0.22	0.28
19044	0	13366	EMEPPFGDSYIVVGRGD KQINHWHKA	3.18	0.01	3.78	3.57	0.22	0.28
19045	0	13366	EMEPPFGDSYIVVGRGD KQINHWHKA	3.18	0.01	3.78	3.57	0.22	0.28
19046	0	13366	EMEPPFGDSYIVVGRGD KQINHWHKA	3.18	0.01	3.78	3.57	2.25	1.75
19047	0	13366	EMEPPFGDSYIVVGRGD KQINHWHKA	3.18	0.01	3.78	3.57	0.22	1.34

19048	0	13366	EMEPPFGDSYIVVGRGD KQINHHWHKA	3.18	0.01	3.53	3.47	0.22	1.34
19049	0	13366	EMEPPFGDSYIVVGRGD KQINHHWHKA	3.18	0.01	3.53	3.47	0.22	0.28
19050	0	13366	EMEPPFGDSYIVVGRGD KQINHHWHKA	3.18	0.01	3.53	3.47	0.22	0.28
19051	0	13366	EMEPPFGDSYIVVGRGD KQINHHWHKA	3.18	0.01	4.63	0.68	0.22	2.12
19052	0	13366	EMEPPFGDSYIVVGRGD KQINHHWHKA	3.18	0.01	4.63	0.68	0.22	0.28
19053	0	170880	EMERDCLIGYGASML	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
19054	0	170880	EMERDCLIGYGASML	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19055	0	156278	EMESHSVTQAGVQWP DLGSLEV	3.04	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
19056	0	240870	EMGPDGHQMEYEEQG	2.71	0.01	2.84	1.20	0.22	0.85
19057	0	240870	EMGPDGHQMEYEEQG	2.71	0.01	2.84	1.20	0.22	0.28
19058	0	240870	EMGPDGHQMEYEEQG	2.71	0.01	2.84	1.20	0.22	0.28
19059	0	103143	EMIEAVGYRSWPRYF	2.65	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
19060	0	13391	EMLAAERPRGVFNRL VLGE	2.96	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
19061	0	13391	EMLAAERPRGVFNRL VLGE	2.96	0.01	2.59	2.42	0.22	0.28
19062	0	13391	EMLAAERPRGVFNRL VLGE	2.96	0.01	2.59	2.42	0.22	0.28
19063	0	13391	EMLAAERPRGVFNRL VLGE	2.96	0.01	2.59	2.42	0.22	0.28
19064	0	178756	EMLADAPAPINFTML	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
19065	0	178756	EMLADAPAPINFTML	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
19066	0	178756	EMLADAPAPINFTML	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
19067	0	13396	EMLKRNIYF	2.29	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
19068	0	105755	EMLQGAGAM	2.25	0.01	0.90	3.01	0.22	0.28
19069	0	434605	EMLQREEAENTLQSFRQ	2.81	4.08	0.78	0.44	1.13	0.28
19070	0	99214	EMNAFLDVVPGQAGQ	2.65	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
19071	0	189065	EMNKLFEKTRRQLRENA	2.81	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
19072	0	189065	EMNKLFEKTRRQLRENA	2.81	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
19073	0	189065	EMNKLFEKTRRQLRENA	2.81	0.01	3.78	0.68	0.22	1.75
19074	0	190738	EMNVIDDVQQLEKDKQ QLKD	2.98	0.01	3.50	2.13	0.22	0.28
19075	0	103144	EMPENYAKTRIINRKK	2.73	0.01	3.50	2.37	0.22	1.27

19076	0	103144	EMPENYAKTRIINRKK	2.73	0.01	3.50	2.37	0.22	1.27
19077	0	229632	EMPPFKYPVEPFTESQSL TL	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
19078	0	514956	EMPLESAEEKKKSE	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
19079	0	195258	EMPSEEGYQDYEP EA	2.70	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28
19080	0	195258	EMPSEEGYQDYEP EA	2.70	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28
19081	0	195258	EMPSEEGYQDYEP EA	2.70	0.01	0.78	3.40	0.22	2.02
19082	0	195258	EMPSEEGYQDYEP EA	2.70	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28
19083	0	195258	EMPSEEGYQDYEP EA	2.70	0.01	0.78	3.40	0.22	1.48
19084	0	164652	EMPWSTNSFTDD	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
19085	0	170883	EMQLIHEISNLK NLV	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
19086	0	139725	EMRTRIRYNRRS	2.48	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
19087	0	139725	EMRTRIRYNRRS	2.48	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
19088	0	139725	EMRTRIRYNRRS	2.48	0.01	2.75	0.68	0.22	1.34
19089	0	139725	EMRTRIRYNRRS	2.48	0.01	2.75	0.68	0.22	1.75
19090	0	139725	EMRTRIRYNRRS	2.48	0.01	2.75	0.68	0.22	1.34
19091	0	139725	EMRTRIRYNRRS	2.48	0.01	2.75	0.68	0.22	1.66
19092	0	139725	EMRTRIRYNRRS	2.48	0.01	2.75	0.68	0.22	1.66
19093	0	139725	EMRTRIRYNRRS	2.48	0.01	2.75	2.61	0.22	2.35
19094	0	139725	EMRTRIRYNRRS	2.48	0.01	2.75	0.44	0.22	2.35
19095	0	139725	EMRTRIRYNRRS	2.48	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
19096	0	139725	EMRTRIRYNRRS	2.48	0.01	2.75	0.68	0.22	1.34
19097	0	139725	EMRTRIRYNRRS	2.48	0.01	2.75	0.68	0.22	1.75
19098	0	139725	EMRTRIRYNRRS	2.48	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
19099	0	170886	EMTQFLEEWLNTRFD	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
19100	0	13421	EMVDVVTG	2.13	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
19101	0	13421	EMVDVVTG	2.13	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
19102	0	13425	EMVIITFKSG	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
19103	0	13425	EMVIITFKSG	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
19104	0	13425	EMVIITFKSG	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
19105	0	13425	EMVIITFKSG	2.28	0.01	2.66	2.52	0.22	0.28
19106	0	13425	EMVIITFKSG	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
19107	0	13425	EMVIITFKSG	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
19108	0	13425	EMVIITFKSG	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
19109	0	13425	EMVIITFKSG	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
19110	0	13426	EMVLLQ	1.89	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
19111	0	100012	EMYKAIGGKI	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
19112	0	13438	ENANANNAV	2.26	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
19113	0	13438	ENANANNAV	2.26	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
19114	0	13438	ENANANNAV	2.26	0.01	3.37	0.68	0.22	1.48
19115	0	13438	ENANANNAV	2.26	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28
19116	0	13442	ENAPQAEVTPPVP	2.59	0.01	2.67	2.22	0.22	0.85
19117	0	13443	ENAPQAQNA PQVE	2.61	0.01	2.67	2.22	0.22	0.85
19118	0	81704	ENATKVEDIK	2.32	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
19119	0	13447	ENAVRSSLKVATSGDCF VHG	2.91	0.01	3.13	2.43	0.22	0.28
19120	0	232631	ENAYEYLKHNGLETE	2.71	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28

19121	0	232631	ENAYEYLKHNGLETE	2.71	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
19122	0	232631	ENAYEYLKHNGLETE	2.71	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
19123	0	225722	ENAYVSVVSSHYSRKFTP E	2.89	0.01	3.72	1.15	0.22	1.28
19124	0	225722	ENAYVSVVSSHYSRKFTP E	2.89	0.01	3.72	1.15	0.22	1.28
19125	0	225722	ENAYVSVVSSHYSRKFTP E	2.89	0.01	3.72	1.12	0.22	1.28
19126	0	13449	ENCGAATS	2.11	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
19127	0	111253	ENDEIDGVNHQHLPA	2.67	0.01	3.11	3.70	0.22	0.28
19128	0	108906	ENDEWTQDRAKPVQTQI	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
19129	0	13458	ENDIRV	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
19130	0	13460	ENDVLNQETEEEMEK	2.69	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
19131	0	13460	ENDVLNQETEEEMEK	2.69	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
19132	0	13460	ENDVLNQETEEEMEK	2.69	0.01	1.66	1.12	0.22	0.85
19133	0	13460	ENDVLNQETEEEMEK	2.69	0.01	1.66	1.12	0.22	1.34
19134	0	81710	ENDYSANGGTIHPTILCV YGKLQKNGAD	3.24	0.01	3.06	2.37	0.22	0.28
19135	0	283193	ENEDDDEDEEENEED	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19136	0	13463	ENEKALNELLEKTVKDKI	2.88	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
19137	0	177045	ENELV	1.77	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
19138	0	177045	ENELV	1.77	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
19139	0	177045	ENELV	1.77	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
19140	0	177045	ENELV	1.77	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
19141	0	130808	ENEPPVWTTESKLQS	2.67	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
19142	0	130808	ENEPPVWTTESKLQS	2.67	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
19143	0	130808	ENEPPVWTTESKLQS	2.67	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
19144	0	130808	ENEPPVWTTESKLQS	2.67	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
19145	0	130808	ENEPPVWTTESKLQS	2.67	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
19146	0	283273	ENERQQQSDETQVQQ	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19147	0	193185	ENESDKYYFNPETKKA	2.74	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
19148	0	161099	ENETIDIGIQNHFA SREG F	2.90	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
19149	0	13471	ENFSTSFWIRIPKYFNSIS	2.91	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
19150	0	13471	ENFSTSFWIRIPKYFNSIS	2.91	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
19151	0	13471	ENFSTSFWIRIPKYFNSIS	2.91	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
19152	0	13471	ENFSTSFWIRIPKYFNSIS	2.91	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
19153	0	13471	ENFSTSFWIRIPKYFNSIS	2.91	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57

19154	0	13471	ENFSTSWIRIPKYFNSIS	2.91	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
19155	0	13471	ENFSTSWIRIPKYFNSIS	2.91	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
19156	0	13471	ENFSTSWIRIPKYFNSIS	2.91	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
19157	0	13471	ENFSTSWIRIPKYFNSIS	2.91	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
19158	0	13471	ENFSTSWIRIPKYFNSIS	2.91	0.01	3.16	0.44	1.93	1.57
19159	0	13471	ENFSTSWIRIPKYFNSIS	2.91	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
19160	0	13471	ENFSTSWIRIPKYFNSIS	2.91	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
19161	0	13471	ENFSTSWIRIPKYFNSIS	2.91	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
19162	0	13471	ENFSTSWIRIPKYFNSIS	2.91	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
19163	0	13471	ENFSTSWIRIPKYFNSIS	2.91	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
19164	0	13471	ENFSTSWIRIPKYFNSIS	2.91	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
19165	0	13471	ENFSTSWIRIPKYFNSIS	2.91	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
19166	0	13471	ENFSTSWIRIPKYFNSIS	2.91	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
19167	0	13471	ENFSTSWIRIPKYFNSIS	2.91	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
19168	0	13474	ENGDKVKFDLIPKENTERS HK	2.92	0.01	4.63	1.15	0.22	0.28
19169	0	95356	ENGDTVTFTEVGY	2.50	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
19170	0	119838	ENGWAIIDFCPGVIR	2.65	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
19171	0	141881	ENGSKIEAKKCIKT	2.63	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
19172	0	158742	ENGVDLSVVVEKQEGM	2.74	0.01	3.05	2.49	0.22	0.28
19173	0	158742	ENGVDLSVVVEKQEGM	2.74	0.01	3.05	2.43	0.22	0.28
19174	0	158742	ENGVDLSVVVEKQEGM	2.74	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
19175	0	177488	ENGVVWVSFRGADYSL RAVR	2.94	3.37	0.78	0.44	2.26	0.28
19176	0	177488	ENGVVWVSFRGADYSL RAVR	2.94	3.37	0.78	0.44	1.13	0.28
19177	0	132268	ENGYLMEAAP	2.31	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19178	0	105168	ENHA	1.57	0.01	3.45	1.20	0.22	0.28
19179	0	13481	ENHSPVNIAHKL	2.45	0.01	0.90	1.15	2.26	0.28
19180	0	13481	ENHSPVNIAHKL	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27

19181	0	13481	ENHSPVNIAHKL	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
19182	0	13481	ENHSPVNIAHKL	2.45	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
19183	0	13482	ENHTKFTS	2.12	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
19184	0	13482	ENHTKFTS	2.12	0.01	3.57	0.68	0.22	1.34
19185	0	13482	ENHTKFTS	2.12	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
19186	0	450550	ENHVHVR	2.04	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
19187	0	450550	ENHVHVR	2.04	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
19188	0	191277	ENIEGNGGPGTI	2.53	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
19189	0	13491	ENINNMDEKINNVD EQ NNNMDEKINNVD EKK	3.42	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
19190	0	13491	ENINNMDEKINNVD EQ NNNMDEKINNVD EKK	3.42	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
19191	0	13491	ENINNMDEKINNVD EQ NNNMDEKINNVD EKK	3.42	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
19192	0	170889	ENIQQKSKDIVNKMT	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19193	0	175789	ENITQWNLSDN GTNG	2.68	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
19194	0	175789	ENITQWNLSDN GTNG	2.68	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
19195	0	175789	ENITQWNLSDN GTNG	2.68	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
19196	0	13498	ENKFLENQVKERNVA	2.71	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
19197	0	13499	ENKGTGQH	2.12	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
19198	0	13501	ENKGTRIRFK	2.31	4.23	2.56	0.44	0.85	0.28
19199	0	13503	ENKGTRIRFKDDTS	2.60	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
19200	0	13503	ENKGTRIRFKDDTS	2.60	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
19201	0	13503	ENKGTRIRFKDDTS	2.60	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
19202	0	120503	ENKIFADDIDIS	2.49	0.01	2.26	2.36	0.22	0.28
19203	0	120503	ENKIFADDIDIS	2.49	0.01	2.26	1.12	0.22	0.28
19204	0	283441	ENKPATGEAPSQPGA	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19205	0	95357	ENKVLV	1.90	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
19206	0	98763	ENKVLVLDTD	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
19207	0	13509	ENLCSTFCKE	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
19208	0	13509	ENLCSTFCKE	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
19209	0	283468	ENLDGDEEEGDVSQD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19210	0	115726	ENLHLPLPLL	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
19211	0	135455	ENLIEEDKSQ	2.31	0.01	4.63	0.68	0.22	1.27
19212	0	135455	ENLIEEDKSQ	2.31	0.01	4.63	0.68	0.22	1.27
19213	0	13513	ENLLASSPRLAKYLSNRP ATPF	3.06	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
19214	0	13513	ENLLASSPRLAKYLSNRP ATPF	3.06	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
19215	0	13513	ENLLASSPRLAKYLSNRP ATPF	3.06	0.01	3.10	2.69	0.22	0.28

19216	0	13513	ENLLASSPRLAKYLSNRP ATPF	3.06	0.01	3.10	1.12	0.22	0.28
19217	0	13513	ENLLASSPRLAKYLSNRP ATPF	3.06	0.01	3.10	1.12	0.22	0.28
19218	0	13513	ENLLASSPRLAKYLSNRP ATPF	3.06	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
19219	0	13513	ENLLASSPRLAKYLSNRP ATPF	3.06	0.01	2.86	3.06	0.22	1.27
19220	0	13513	ENLLASSPRLAKYLSNRP ATPF	3.06	0.01	2.86	3.63	0.22	0.28
19221	0	13513	ENLLASSPRLAKYLSNRP ATPF	3.06	0.01	2.86	3.63	0.22	1.34
19222	0	13513	ENLLASSPRLAKYLSNRP ATPF	3.06	0.01	2.86	3.06	0.22	1.34
19223	0	13513	ENLLASSPRLAKYLSNRP ATPF	3.06	0.01	2.86	3.63	0.22	1.34
19224	0	13513	ENLLASSPRLAKYLSNRP ATPF	3.06	0.01	2.86	0.68	0.22	1.75
19225	0	13513	ENLLASSPRLAKYLSNRP ATPF	3.06	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
19226	0	13514	ENLLKEAIRAIFPSR	2.68	0.01	0.78	4.63	0.22	0.28
19227	0	13523	ENMNRYPNQVYY	2.47	0.01	2.98	2.19	0.22	0.28
19228	0	13524	ENMTPQD	1.99	0.01	2.24	1.15	0.22	0.28
19229	0	13524	ENMTPQD	1.99	0.01	2.24	1.15	0.22	1.27
19230	0	13525	ENMYRYPNQVYY	2.47	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
19231	0	13525	ENMYRYPNQVYY	2.47	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
19232	0	13525	ENMYRYPNQVYY	2.47	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
19233	0	13525	ENMYRYPNQVYY	2.47	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
19234	0	13525	ENMYRYPNQVYY	2.47	0.01	1.75	2.19	0.22	2.02
19235	0	13527	ENMYRYPNQVYYRPVD QYSN	2.97	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
19236	0	13527	ENMYRYPNQVYYRPVD QYSN	2.97	0.01	1.75	3.40	0.22	0.28
19237	0	13528	ENNGGCDAD	2.23	0.01	3.18	2.74	0.22	0.28
19238	0	13530	ENNNYYFNENGEMQFG YINIEDKMF	3.20	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
19239	0	13530	ENNNYYFNENGEMQFG YINIEDKMF	3.20	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
19240	0	443485	ENNSSRCWVALTPTLAA RNA	2.95	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
19241	0	443485	ENNSSRCWVALTPTLAA RNA	2.95	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
19242	0	443485	ENNSSRCWVALTPTLAA RNA	2.95	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
19243	0	119566	ENNYKTP	2.12	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
19244	0	13532	ENP	1.37	0.01	3.70	0.68	0.22	0.85
19245	0	13532	ENP	1.37	0.01	3.75	0.68	0.22	0.85

19246	0	13532	ENP	1.37	0.01	3.70	0.68	0.22	0.85
19247	0	13532	ENP	1.37	0.01	3.75	0.68	0.22	0.85
19248	0	13532	ENP	1.37	0.01	3.70	0.68	0.22	0.85
19249	0	13532	ENP	1.37	0.01	3.75	0.68	0.22	0.85
19250	0	237702	ENPAKTREYCLHAKLSDT	2.82	0.01	3.19	0.44	1.74	0.85
19251	0	237702	ENPAKTREYCLHAKLSDT	2.82	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
19252	0	237702	ENPAKTREYCLHAKLSDT	2.82	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
19253	0	237702	ENPAKTREYCLHAKLSDT	2.82	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
19254	0	237702	ENPAKTREYCLHAKLSDT	2.82	0.01	3.19	0.44	0.22	0.85
19255	0	13535	ENPEWAPLKDNRIPSYG VLSVDL	3.07	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
19256	0	13535	ENPEWAPLKDNRIPSYG VLSVDL	3.07	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
19257	0	108345	ENPKKYIPGTK	2.41	0.01	3.45	0.44	1.23	0.28
19258	0	108345	ENPKKYIPGTK	2.41	0.01	3.45	0.44	1.23	1.27
19259	0	108345	ENPKKYIPGTK	2.41	0.01	3.45	0.44	1.23	3.40
19260	0	92586	ENPSQFYERL	2.30	0.01	4.63	1.12	0.22	0.85
19261	0	92586	ENPSQFYERL	2.30	0.01	4.63	1.12	0.22	1.27
19262	0	123144	ENPTMAGYR	2.18	0.01	3.93	0.44	0.85	0.28
19263	0	123144	ENPTMAGYR	2.18	0.01	3.93	0.44	1.59	0.85
19264	0	115230	ENPVVHF	2.01	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
19265	0	115230	ENPVVHF	2.01	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
19266	0	13568	ENPVVHFFANIVTPRTP	2.80	0.01	0.90	2.25	0.22	0.28
19267	0	114203	ENPVVHFFFNIVTPRTP	2.81	0.01	0.90	2.25	0.22	0.28
19268	0	114806	ENPVVHFFKNIVTP	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19269	0	114806	ENPVVHFFKNIVTP	2.62	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
19270	0	114806	ENPVVHFFKNIVTP	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
19271	0	114806	ENPVVHFFKNIVTP	2.62	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
19272	0	114806	ENPVVHFFKNIVTP	2.62	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
19273	0	114806	ENPVVHFFKNIVTP	2.62	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
19274	0	13572	ENPVVHFFKNIVTPR	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
19275	0	13572	ENPVVHFFKNIVTPR	2.67	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
19276	0	13572	ENPVVHFFKNIVTPR	2.67	0.01	0.78	3.00	0.22	1.27
19277	0	13572	ENPVVHFFKNIVTPR	2.67	0.01	0.78	3.00	0.22	1.27
19278	0	13572	ENPVVHFFKNIVTPR	2.67	0.01	0.78	3.41	0.22	2.75
19279	0	134926	ENPVVHFFKNIVTPRTP	2.80	4.33	0.78	0.44	1.13	0.28
19280	0	134926	ENPVVHFFKNIVTPRTP	2.80	4.33	0.78	0.44	1.13	1.27

19281	0	13573	ENPVVHFFKNIVTPRTP	2.80	0.01	1.60	2.25	0.22	0.28
19282	0	13573	ENPVVHFFKNIVTPRTP	2.80	0.01	1.60	2.25	0.22	0.28
19283	0	13573	ENPVVHFFKNIVTPRTP	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	3.25
19284	0	13573	ENPVVHFFKNIVTPRTP	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	2.66
19285	0	114810	ENPVVHFFRNIVTARTP	2.80	0.01	0.90	2.25	0.22	0.28
19286	0	78148	ENQANPTTAET	2.45	0.01	2.72	3.75	0.22	1.57
19287	0	99217	ENQGGKGPLLSILKA	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
19288	0	111255	ENQKAGGIEQNFGLF	2.70	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
19289	0	13576	ENQLKEARFLAEEAD	2.70	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
19290	0	13576	ENQLKEARFLAEEAD	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
19291	0	13576	ENQLKEARFLAEEAD	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
19292	0	13576	ENQLKEARFLAEEAD	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
19293	0	153825	ENQLKEARFLAEEADRK YDE	2.98	0.01	3.93	0.44	1.23	1.27
19294	0	152503	ENQLSQILAP	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
19295	0	13581	ENRLVSWHRKPSTYV	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
19296	0	153826	ENRSLDEERMD	2.51	0.01	3.93	0.44	1.23	1.27
19297	0	134045	ENRSWYLTENIQRFLPN PAG	2.92	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
19298	0	196427	ENSANPPPPDRSLPTP	2.75	0.01	1.61	1.81	0.22	0.28
19299	0	196427	ENSANPPPPDRSLPTP	2.75	0.01	1.61	1.81	0.22	0.28
19300	0	196427	ENSANPPPPDRSLPTP	2.75	0.01	1.61	1.81	0.22	0.28
19301	0	196427	ENSANPPPPDRSLPTP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	0.28
19302	0	196427	ENSANPPPPDRSLPTP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	0.28
19303	0	13587	ENSEKTTMPL	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
19304	0	13587	ENSEKTTMPL	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
19305	0	13589	ENSGCFRH	2.10	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
19306	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.81	0.68	0.22	1.48
19307	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
19308	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
19309	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
19310	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
19311	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
19312	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
19313	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
19314	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.78	0.68	0.22	1.48
19315	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85

19316	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
19317	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
19318	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
19319	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
19320	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
19321	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
19322	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
19323	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
19324	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
19325	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
19326	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
19327	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
19328	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
19329	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
19330	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
19331	0	164654	ENSHPP	1.86	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
19332	0	227141	ENSSAMVQVHSQGRE	2.69	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
19333	0	227141	ENSSAMVQVHSQGRE	2.69	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
19334	0	13593	ENSSLKKHYWNFRNG	2.64	0.01	3.03	1.12	0.22	0.28
19335	0	13593	ENSSLKKHYWNFRNG	2.64	0.01	3.03	1.12	0.22	0.28
19336	0	107827	ENSTSGTVNKKLQKCTQ CEDNKGPLDLMNK	3.36	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
19337	0	13594	ENSYEKSMSVV	2.41	0.01	2.86	1.81	0.22	0.28
19338	0	13594	ENSYEKSMSVV	2.41	0.01	2.86	1.81	0.22	0.28
19339	0	152505	ENTIINPSEN	2.35	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
19340	0	140020	ENTNIT	1.91	0.01	0.78	0.44	2.35	1.27
19341	0	149304	ENTTTTLKGDSFYYGK	2.65	0.01	3.67	3.16	0.22	0.28
19342	0	181603	ENVKKECRDEPNNKY	2.69	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
19343	0	100824	ENYGGE	1.92	0.01	3.02	1.12	0.22	0.28
19344	0	13609	ENYGNIKEFNATHAAFE YSK	2.96	0.01	3.10	1.12	0.22	0.28
19345	0	103145	ENYIAQTRDKFLSAA	2.60	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
19346	0	127962	ENYKEFSELLPNRQGLKK AD	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19347	0	108911	ENYKTP	2.01	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19348	0	13612	EP	1.10	0.01	4.15	1.15	0.22	0.85
19349	0	98001	EPAAPPAS	2.16	0.01	2.60	0.68	0.22	0.85
19350	0	283854	EPAEPKSAEPKPAEP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19351	0	149684	EPAGSNR	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
19352	0	149684	EPAGSNR	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
19353	0	149684	EPAGSNR	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
19354	0	149684	EPAGSNR	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
19355	0	149684	EPAGSNR	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
19356	0	149684	EPAGSNR	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28

19357	0	149684	EPAGSNR	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
19358	0	450555	EPAIATP	2.04	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
19359	0	116085	EPANPSEK	2.15	0.01	0.78	1.15	2.26	2.49
19360	0	116085	EPANPSEK	2.15	0.01	0.78	1.15	2.26	1.34
19361	0	116085	EPANPSEK	2.15	0.01	0.78	1.15	2.26	1.34
19362	0	116085	EPANPSEK	2.15	0.01	0.78	1.15	2.26	1.66
19363	0	105757	EPAQQGRRHQSQRPP	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
19364	0	98004	EPARKGKVH	2.21	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
19365	0	113371	EPARSRSR	2.16	0.01	0.90	0.44	1.13	0.85
19366	0	13618	EPAVGQQLVF	2.29	4.93	2.70	0.44	0.85	0.28
19367	0	167739	EPAVPVIKT	2.23	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
19368	0	117285	EPAVYFKEQFLDGDGW TSRWIESK	3.08	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19369	0	117285	EPAVYFKEQFLDGDGW TSRWIESK	3.08	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19370	0	117285	EPAVYFKEQFLDGDGW TSRWIESK	3.08	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19371	0	117285	EPAVYFKEQFLDGDGW TSRWIESK	3.08	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19372	0	117285	EPAVYFKEQFLDGDGW TSRWIESK	3.08	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
19373	0	13620	EPCTVGHRRYFTFGGGY V	2.85	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
19374	0	98765	EPDDLKQKACESRCT	2.66	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
19375	0	98765	EPDDLKQKACESRCT	2.66	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
19376	0	108912	EPDEVAMEVRMG	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
19377	0	13623	EPDKMTT	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
19378	0	13623	EPDKMTT	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
19379	0	13624	EPDKSII	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
19380	0	13624	EPDKSII	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
19381	0	13624	EPDKSII	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
19382	0	119567	EPDLEEIVSILKNDKEGIS E	2.98	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
19383	0	141004	EPDP	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
19384	0	141004	EPDP	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
19385	0	141004	EPDP	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
19386	0	168490	EPDRAHYN	2.10	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
19387	0	168490	EPDRAHYN	2.10	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
19388	0	168490	EPDRAHYN	2.10	0.01	1.86	0.68	0.22	1.48
19389	0	283911	EPEEEDDDDDFGMGGA	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19390	0	13634	EPEGIHYHDKFE	2.48	0.01	3.53	0.68	0.22	0.85
19391	0	13634	EPEGIHYHDKFE	2.48	0.01	3.53	0.68	0.22	0.85
19392	0	283931	EPEPAEPKSAEPKPA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19393	0	13638	EPEPDVAVL	2.26	0.01	1.96	0.68	0.22	2.12
19394	0	13638	EPEPDVAVL	2.26	0.01	1.96	0.68	0.22	2.12

19395	0	13638	EPEPDVAVL	2.26	0.01	1.96	0.68	0.22	2.12
19396	0	13638	EPEPDVAVL	2.26	0.01	1.96	0.68	0.22	2.12
19397	0	283935	EPEPTEPKSAEPKPA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19398	0	13641	EPEQVELQPPPQGG	2.65	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
19399	0	13641	EPEQVELQPPPQGG	2.65	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
19400	0	13641	EPEQVELQPPPQGG	2.65	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
19401	0	13644	EPERTAMKKIQDCY	2.56	0.01	3.08	0.44	1.23	1.57
19402	0	13644	EPERTAMKKIQDCY	2.56	0.01	3.08	0.44	1.74	1.57
19403	0	13644	EPERTAMKKIQDCY	2.56	0.01	3.08	0.68	0.22	1.27
19404	0	13644	EPERTAMKKIQDCY	2.56	0.01	3.08	0.68	0.22	1.57
19405	0	13644	EPERTAMKKIQDCY	2.56	0.01	3.08	0.68	0.22	1.57
19406	0	115728	EPFTESQSLT	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
19407	0	115728	EPFTESQSLT	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
19408	0	13650	EPG	1.37	0.01	3.65	1.15	0.22	1.34
19409	0	13651	EPGAVIRGKKGAGGITIK KTGQALVVGIYDE	3.38	0.01	2.53	0.68	0.22	0.28
19410	0	225724	EPGDTIIFEANGNLIAPR Y	2.89	0.01	3.72	1.12	0.22	1.28
19411	0	108346	EPGIAGFKGEQGPKGEP G	2.90	0.01	1.60	2.46	0.22	0.28
19412	0	78375	EPGITTNYDT	2.31	0.01	2.14	1.15	0.22	0.28
19413	0	78375	EPGITTNYDT	2.31	0.01	2.14	1.15	0.22	0.28
19414	0	233178	EPGKSFWCR	2.18	0.01	3.45	0.68	0.22	1.48
19415	0	233178	EPGKSFWCR	2.18	0.01	3.45	0.68	0.22	1.48
19416	0	233178	EPGKSFWCR	2.18	0.01	3.45	0.68	0.22	1.48
19417	0	233178	EPGKSFWCR	2.18	0.01	3.45	0.68	0.22	1.48
19418	0	233178	EPGKSFWCR	2.18	0.01	3.45	0.68	0.22	1.48
19419	0	233178	EPGKSFWCR	2.18	0.01	3.45	0.68	0.22	1.48
19420	0	233178	EPGKSFWCR	2.18	0.01	3.45	0.68	0.22	0.85
19421	0	108916	EPGLIDDDERNT	2.46	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
19422	0	120506	EPGLTWQSCSCRANG	2.64	0.01	3.59	0.44	1.59	0.28
19423	0	108917	EPGPAGVQ	2.14	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
19424	0	144885	EPGQLKLNWFKKGSS	2.65	0.01	3.65	1.81	0.22	0.28
19425	0	144885	EPGQLKLNWFKKGSS	2.65	0.01	3.65	0.44	0.85	0.28
19426	0	13656	EPGVLMGGQSESVEF	2.70	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
19427	0	13657	EPGVLMGGQSESVEFT	2.75	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
19428	0	13659	EPHSNPADLLPR	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
19429	0	13661	EPIAPYHFDLSGH	2.51	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
19430	0	13670	EPIRDALNAMTQNIR	2.66	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
19431	0	13675	EPIVGAETF	2.22	0.01	2.54	0.68	0.22	2.12
19432	0	13675	EPIVGAETF	2.22	0.01	2.54	0.68	0.22	2.12
19433	0	13675	EPIVGAETF	2.22	0.01	2.54	0.68	0.22	2.12
19434	0	13675	EPIVGAETF	2.22	0.01	2.54	0.68	0.22	2.12
19435	0	13678	EPKIGLPGPPSAPVP	2.70	0.01	3.37	2.22	0.22	0.28
19436	0	13680	EPKKDKKKKTDEAQPL	2.76	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28

19437	0	13680	EPKKDKKKKTDEAQPL	2.76	0.01	2.91	0.68	0.22	0.28
19438	0	168492	EPKLLAFSAPSPGDTVTA VKRSS	3.07	0.01	3.78	2.02	1.59	0.85
19439	0	168492	EPKLLAFSAPSPGDTVTA VKRSS	3.07	0.01	3.78	2.02	1.59	0.85
19440	0	284039	EPKPAEPKSAEPEPA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19441	0	284040	EPKPAEPKSAEPEPT	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19442	0	284041	EPKPAEPKSAEPKPA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19443	0	284042	EPKPAEPKSAGPKPA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19444	0	284046	EPKPAESKSAEPKPA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19445	0	284047	EPKPAESKSAGPKPA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19446	0	127963	EPKPKKAPAKKGEKV	2.74	0.01	2.73	1.12	0.22	0.28
19447	0	127963	EPKPKKAPAKKGEKV	2.74	0.01	2.73	0.44	1.13	0.28
19448	0	108919	EPKRAVAREESGKPGAH VTVK	3.02	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
19449	0	284056	EPKSAEPKPAEPKSA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19450	0	284057	EPKSAEPKPAEPNAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19451	0	284058	EPKSAEPKPAEPNSA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19452	0	284060	EPKSAEPKPAESKSA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19453	0	515092	EPKTDISEAPTSANRPVP NESAS	3.11	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
19454	0	170900	EPLFKRVLNIAV	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19455	0	13688	EPLFPPTQIHKDYK	2.67	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
19456	0	13688	EPLFPPTQIHKDYK	2.67	0.01	1.66	0.44	0.85	1.34
19457	0	13688	EPLFPPTQIHKDYK	2.67	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
19458	0	13689	EPLFPPTQIHKDYKE	2.74	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
19459	0	131865	EPLVFISA	2.22	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19460	0	131866	EPLVFISAPRS	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19461	0	136203	EPLGLQCTFINDDTYHIR H	2.90	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19462	0	136203	EPLGLQCTFINDDTYHIR H	2.90	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
19463	0	136203	EPLGLQCTFINDDTYHIR H	2.90	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19464	0	114321	EPLMEPEGESYEDSPQE EYQEYEPEA	3.24	0.01	1.75	2.04	0.22	0.28
19465	0	13710	EPLRTSVDKPGSKKTQG EKF	2.95	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
19466	0	135667	EPLVLNSY	2.12	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
19467	0	112769	EPLYGPY	2.04	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
19468	0	13714	EPMIGVNQEL	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
19469	0	115233	EPMIGVNQELAYFPELF RQ	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
19470	0	113372	EPMTPHQWITLYRSY	2.64	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
19471	0	96260	EPNANLSLTTDGKFLKAS A	2.90	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28

19472	0	13719	EPNDGEERQSYW	2.45	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
19473	0	13719	EPNDGEERQSYW	2.45	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
19474	0	102402	EPNNDTYSY	2.22	0.01	4.03	0.68	0.22	0.28
19475	0	102402	EPNNDTYSY	2.22	0.01	4.03	0.68	0.22	0.28
19476	0	156864	EPNPTRL	2.02	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
19477	0	284136	EPNSAEPKPAEPKSA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
EPNTNILKDFWGNLYLLY DKEYYLLNVLPNNFIDR RKDSTLSINNIRSTILLAN RLYSGIKVKIQRVNNSST NDNLVRKNDQVYINFV									
19478	0	13720	ASKTHLFPLYADTATTNK EKTIKISSSGNRFNQVVV MNSVGNCTMNFKNNN GNNIGLLGFKADTVVAS TWYYTHMRDHTNSNG CFWNFISEEHWQEK	5.19	0.01	4.03	1.20	0.22	0.28
19479	0	145172	EPPDDDDDS	2.16	0.01	2.40	3.41	0.22	0.28
19480	0	145172	EPPDDDDDS	2.16	0.01	2.40	3.41	0.22	0.28
19481	0	145172	EPPDDDDDS	2.16	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
19482	0	145172	EPPDDDDDS	2.16	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
19483	0	145172	EPPDDDDDS	2.16	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
19484	0	145172	EPPDDDDDS	2.16	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
19485	0	145172	EPPDDDDDS	2.16	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
19486	0	145172	EPPDDDDDS	2.16	0.01	2.40	1.15	0.22	1.34
19487	0	145172	EPPDDDDDS	2.16	0.01	2.40	1.15	0.22	1.75
19488	0	145172	EPPDDDDDS	2.16	0.01	2.40	1.15	0.22	1.75
19489	0	515106	EPPEDDDSATGLAFRTP NPN	2.95	4.33	2.40	0.44	1.59	1.28
19490	0	515107	EPPEDDDSATGLAFRTP NPN	2.95	4.23	2.40	0.44	1.59	1.28
19491	0	515108	EPPEDDDSATGLAFRTP NPN	2.95	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
19492	0	13728	EPPVVHGC	2.12	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
19493	0	284197	EPQARKQQGRDAPQA	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19494	0	284198	EPQARRQQGRNEPQA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19495	0	96262	EPQISPGGLEPPSEKHFR ETEV	3.02	0.01	2.04	0.68	0.22	1.48
19496	0	96262	EPQISPGGLEPPSEKHFR ETEV	3.02	0.01	2.04	0.68	0.22	0.85
19497	0	96262	EPQISPGGLEPPSEKHFR ETEV	3.02	0.01	2.04	0.68	0.22	2.35

19498	0	96262	EPQISPGGLEPPSEKHFR ETEV	3.02	0.01	2.04	0.44	1.59	2.35
19499	0	96262	EPQISPGGLEPPSEKHFR ETEV	3.02	0.01	2.04	0.68	0.22	0.85
19500	0	284237	EPQTTIKQPGGIKTP	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19501	0	115729	EPQVVTLPSPR	2.39	0.01	0.78	0.44	0.85	1.48
19502	0	108921	EPQVYTL	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19503	0	13735	EPQVYTLPPSR	2.38	0.01	0.78	0.44	0.85	2.66
19504	0	13735	EPQVYTLPPSR	2.38	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
19505	0	13743	EPRCPYVGADHFDCP	2.66	0.01	2.69	1.12	0.22	1.27
19506	0	13743	EPRCPYVGADHFDCP	2.66	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
19507	0	13743	EPRCPYVGADHFDCP	2.66	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
19508	0	13746	EPRGFGHIGVTVDDV	2.67	0.01	3.97	1.20	0.22	0.85
19509	0	13747	EPRSGIDTNAYYVMTVG TKT	2.90	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
19510	0	168493	EPSALVFSTPTPGDKVKV TQRST	3.08	0.01	3.93	2.02	1.59	0.85
19511	0	168493	EPSALVFSTPTPGDKVKV TQRST	3.08	0.01	3.93	2.02	1.59	0.85
19512	0	13763	EPSGQTADWY	2.26	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
19513	0	13766	EPSLNE	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
19514	0	13767	EPSLNEEQDKRFLCKHS MVDR	2.96	0.01	2.30	1.15	0.22	0.28
19515	0	13767	EPSLNEEQDKRFLCKHS MVDR	2.96	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
19516	0	13767	EPSLNEEQDKRFLCKHS MVDR	2.96	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
19517	0	131867	EPSPESIRRKMEIDD	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
19518	0	95361	EPSYEAETPPTPTPDQP EP	3.00	0.01	2.39	2.25	0.22	0.28
19519	0	13770	EPTAAAIAYGLDKVEDG KER	2.94	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
19520	0	13770	EPTAAAIAYGLDKVEDG KER	2.94	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
19521	0	144255	EPTDTPVSHDDTIVVTA AEQNLQ	3.08	0.01	3.63	0.68	0.22	0.85
19522	0	144255	EPTDTPVSHDDTIVVTA AEQNLQ	3.08	0.01	3.63	0.68	0.22	0.85
19523	0	119143	EPTITFGTAI	2.33	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
19524	0	119143	EPTITFGTAI	2.33	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
19525	0	119143	EPTITFGTAI	2.33	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
19526	0	119143	EPTITFGTAI	2.33	0.01	0.78	1.20	0.22	1.34
19527	0	13775	EPTPNAYYEGVFCSSSS	2.76	0.01	3.00	3.27	0.22	0.28
19528	0	13775	EPTPNAYYEGVFCSSSS	2.76	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28

19529	0	13775	EPTPNAYYEGVFCSSSS	2.76	0.01	3.00	2.52	0.22	0.28
19530	0	13775	EPTPNAYYEGVFCSSSS	2.76	0.01	3.33	1.15	0.22	0.28
19531	0	13775	EPTPNAYYEGVFCSSSS	2.76	0.01	3.33	1.15	0.22	0.28
19532	0	13776	EPTPPTRTPDQAEPNKP TP	2.94	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
19533	0	13776	EPTPPTRTPDQAEPNKP TP	2.94	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
19534	0	13776	EPTPPTRTPDQAEPNKP TP	2.94	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
19535	0	13776	EPTPPTRTPDQAEPNKP TP	2.94	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
19536	0	133076	EPTPSPTTPEPTSEP	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19537	0	115730	EPTSTPTTEA	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
19538	0	138372	EPTVTISPSRTEALN	2.69	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
19539	0	132269	EPVDGVVLVDPE	2.53	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
19540	0	132269	EPVDGVVLVDPE	2.53	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
19541	0	132269	EPVDGVVLVDPE	2.53	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
19542	0	115731	EPVLGPVRGP	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
19543	0	115731	EPVLGPVRGP	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
19544	0	13781	EPVNATEDPSSGYYS	2.68	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
19545	0	240871	EPVPDDLPAQSQT	2.63	0.01	4.93	0.44	1.41	0.28
19546	0	164506	EPVPERANEPEEPPKIW APPTREELEELLRASPEL	3.52	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
19547	0	164506	EPVPERANEPEEPPKIW APPTREELEELLRASPEL	3.52	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
19548	0	164506	EPVPERANEPEEPPKIW APPTREELEELLRASPEL	3.52	0.01	3.81	0.68	0.22	1.48
19549	0	119568	EPVQVDIPNNPVREGR NVMTLLHLA	3.15	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
19550	0	119568	EPVQVDIPNNPVREGR NVMTLLHLA	3.15	0.01	3.33	2.49	0.85	0.28
19551	0	118333	EPVSIECGHSFCQECI	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19552	0	118333	EPVSIECGHSFCQECI	2.75	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
19553	0	238348	EPVSIECGHSFCQECISQ	2.87	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19554	0	13784	EPVVVHITDDNNEPIAPY HFDLSGHAFGAMA	3.35	0.01	2.53	0.68	0.22	0.28
19555	0	13784	EPVVVHITDDNNEPIAPY HFDLSGHAFGAMA	3.35	0.01	2.53	1.12	0.22	0.28
19556	0	13784	EPVVVHITDDNNEPIAPY HFDLSGHAFGAMA	3.35	0.01	2.53	0.68	0.22	0.85

19557	0	13784	EPVVVHITDDNNEEPIAPY HFDLSGHAFGAMA	3.35	0.01	2.53	0.68	0.22	0.85
19558	0	13784	EPVVVHITDDNNEEPIAPY HFDLSGHAFGAMA	3.35	0.01	2.53	0.68	0.22	0.85
19559	0	13784	EPVVVHITDDNNEEPIAPY HFDLSGHAFGAMA	3.35	0.01	2.53	0.68	0.22	0.85
19560	0	13784	EPVVVHITDDNNEEPIAPY HFDLSGHAFGAMA	3.35	0.01	2.53	1.12	0.22	2.35
19561	0	13785	EPWFLHGLGLARTYWR DTNTG	2.98	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
19562	0	13785	EPWFLHGLGLARTYWR DTNTG	2.98	0.01	2.40	1.15	0.22	2.02
19563	0	13785	EPWFLHGLGLARTYWR DTNTG	2.98	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
19564	0	130810	EPWWSMH	2.01	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
19565	0	13788	EPYPMSEANYVRPMP	2.71	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
19566	0	284409	EPYSAEPKPAEPKSA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19567	0	423657	EQAGGAFITGAR	2.49	0.01	0.90	2.46	0.22	1.39
19568	0	423657	EQAGGAFITGAR	2.49	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
19569	0	13797	EQAGRQAGGKLAPNNL ACSQWGWCGSTDEYCS PDHNCQSNACKD	3.70	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
19570	0	13798	EQAGRQAGGKLCPNNL CCSQWGWCGSTDEYCS PDHNCQSNCKD	3.70	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
19571	0	13798	EQAGRQAGGKLCPNNL CCSQWGWCGSTDEYCS PDHNCQSNCKD	3.70	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
19572	0	13798	EQAGRQAGGKLCPNNL CCSQWGWCGSTDEYCS PDHNCQSNCKD	3.70	0.01	0.90	0.44	1.23	3.40
19573	0	13799	EQAISALPDYASQPGKP PREDLK	3.09	0.01	2.58	0.44	0.85	0.85
19574	0	13799	EQAISALPDYASQPGKP PREDLK	3.09	0.01	2.58	0.44	0.85	0.85
19575	0	13799	EQAISALPDYASQPGKP PREDLK	3.09	0.01	2.58	0.44	0.85	1.34
19576	0	13799	EQAISALPDYASQPGKP PREDLK	3.09	0.01	2.58	0.44	0.85	1.75
19577	0	13799	EQAISALPDYASQPGKP PREDLK	3.09	0.01	2.58	0.44	0.85	1.75
19578	0	115048	EQAPEYRGRTELLKESIG EG	2.94	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
19579	0	115048	EQAPEYRGRTELLKESIG EG	2.94	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28

19580	0	225276	EQAPEYRGRTELLKETISE GKVT	3.08	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
19581	0	108348	EQAQSQTLP	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
19582	0	114322	EQASHLGGAVFSGAGNI AAATGLVK	3.15	0.01	1.75	2.04	0.22	0.28
19583	0	170905	EQASKAWFGELAE	2.56	0.01	3.38	0.44	0.85	2.51
19584	0	156865	EQATCDHTNEWCAKM M	2.72	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
19585	0	156865	EQATCDHTNEWCAKM M	2.72	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
19586	0	13808	EQCGRQAGGKLCPNL CCSQWGWCGSTDEYCS PDHNCQSNCKD	3.70	0.01	2.60	0.44	1.23	1.27
19587	0	13808	EQCGRQAGGKLCPNL CCSQWGWCGSTDEYCS PDHNCQSNCKD	3.70	0.01	2.60	0.68	0.22	1.27
19588	0	13808	EQCGRQAGGKLCPNL CCSQWGWCGSTDEYCS PDHNCQSNCKD	3.70	0.01	2.60	0.44	1.23	3.40
19589	0	13808	EQCGRQAGGKLCPNL CCSQWGWCGSTDEYCS PDHNCQSNCKD	3.70	0.01	2.60	0.44	1.23	1.57
19590	0	13808	EQCGRQAGGKLCPNL CCSQWGWCGSTDEYCS PDHNCQSNCKD	3.70	0.01	2.60	0.44	1.23	1.27
19591	0	13808	EQCGRQAGGKLCPNL CCSQWGWCGSTDEYCS PDHNCQSNCKD	3.70	0.01	2.60	0.44	1.23	1.27
19592	0	13808	EQCGRQAGGKLCPNL CCSQWGWCGSTDEYCS PDHNCQSNCKD	3.70	0.01	2.60	0.44	1.23	0.28
19593	0	13808	EQCGRQAGGKLCPNL CCSQWGWCGSTDEYCS PDHNCQSNCKD	3.70	0.01	2.60	1.12	0.22	0.85
19594	0	13809	EQCGRQAGGKLCPSGM CCSQFGYCGKGPKYCGR	3.45	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
19595	0	13810	EQCGRQAGGKLCPSGM CCSQFGYCGKGPKYCSP DHNCQSNCKD	3.70	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
19596	0	284450	EQDGEDTTSEGEKNV	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19597	0	145175	EQDRKPRN	2.12	0.01	2.40	3.41	0.22	0.28
19598	0	145175	EQDRKPRN	2.12	0.01	2.40	3.41	0.22	0.28
19599	0	145175	EQDRKPRN	2.12	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
19600	0	145175	EQDRKPRN	2.12	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
19601	0	145175	EQDRKPRN	2.12	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
19602	0	145175	EQDRKPRN	2.12	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85

19603	0	145175	EQDRKPRN	2.12	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
19604	0	145175	EQDRKPRN	2.12	0.01	2.40	1.15	0.22	1.34
19605	0	145175	EQDRKPRN	2.12	0.01	2.40	1.15	0.22	1.75
19606	0	145175	EQDRKPRN	2.12	0.01	2.40	1.15	0.22	1.75
19607	0	117835	EQEAKQKLEEDAEMK	2.73	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
19608	0	284463	EQEDVGPRHVDPDHF	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19609	0	284466	EQEEISDDDDGEDE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19610	0	98767	EQEERGQRRW	2.36	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
19611	0	108349	EQEETNPEVLIK	2.48	0.01	3.27	2.49	0.85	0.28
19612	0	108349	EQEETNPEVLIK	2.48	0.01	3.27	0.44	0.85	0.28
19613	0	108350	EQEETNPEVLIKDLQD	2.75	0.01	3.27	2.49	0.85	0.28
19614	0	108350	EQEETNPEVLIKDLQD	2.75	0.01	3.27	0.44	0.85	0.28
19615	0	13815	EQEFLKYQQQQGGS	2.69	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
19616	0	153379	EQEFTNITDRV	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
19617	0	153379	EQEFTNITDRV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
19618	0	153379	EQEFTNITDRV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
19619	0	153379	EQEFTNITDRV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
19620	0	153379	EQEFTNITDRV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
19621	0	153379	EQEFTNITDRV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
19622	0	153379	EQEFTNITDRV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
19623	0	153379	EQEFTNITDRV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
19624	0	153379	EQEFTNITDRV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
19625	0	153379	EQEFTNITDRV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
19626	0	153379	EQEFTNITDRV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
19627	0	153379	EQEFTNITDRV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
19628	0	153379	EQEFTNITDRV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
19629	0	153379	EQEFTNITDRV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
19630	0	153379	EQEFTNITDRV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
19631	0	153379	EQEFTNITDRV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
19632	0	153379	EQEFTNITDRV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
19633	0	153379	EQEFTNITDRV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
19634	0	153379	EQEFTNITDRV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
19635	0	153379	EQEFTNITDRV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
19636	0	153379	EQEFTNITDRV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
19637	0	153379	EQEFTNITDRV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
19638	0	153379	EQEFTNITDRV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
19639	0	284479	EQEKKEEEEEEDGIE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19640	0	226168	EQELLELDKWASLW	2.65	0.01	2.54	0.44	0.85	0.28
19641	0	226168	EQELLELDKWASLW	2.65	0.01	2.54	0.44	0.85	0.28
19642	0	226168	EQELLELDKWASLW	2.65	0.01	2.54	0.44	0.85	1.34
19643	0	13819	EQELNFPHEVLDDAA	2.66	0.01	4.15	1.15	0.22	0.85
19644	0	13819	EQELNFPHEVLDDAA	2.66	0.01	4.15	1.12	0.22	1.48
19645	0	13822	EQFAKTCPMQAVKGG WASTLCRSVYSGNVR	3.31	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27

19646	0	113373	EQFNWVSRLANLTQGE DQYY	2.90	3.70	0.78	1.81	0.22	0.28
19647	0	113373	EQFNWVSRLANLTQGE DQYY	2.90	3.70	0.78	3.61	0.22	0.28
19648	0	110833	EQFNWVSRLANLTQGE DQYY	2.90	0.01	0.78	1.81	1.41	2.51
19649	0	110833	EQFNWVSRLANLTQGE DQYY	2.90	0.01	0.78	1.81	1.41	1.27
19650	0	148584	EQFPQQQFP	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
19651	0	134048	EQFRMRRAEDP	2.49	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
19652	0	13830	EQGGLCKALQ	2.32	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
19653	0	227143	EQGKEVLEKARGSTY	2.67	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
19654	0	78643	EQGMQLAEQFKQKALG L	2.84	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
19655	0	78643	EQGMQLAEQFKQKALG L	2.84	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
19656	0	108923	EQGPKGEP	2.17	0.01	1.60	2.61	0.22	0.28
19657	0	13834	EQGSENEEIFVEEVSA	2.76	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
19658	0	13834	EQGSENEEIFVEEVSA	2.76	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
19659	0	13834	EQGSENEEIFVEEVSA	2.76	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
19660	0	13834	EQGSENEEIFVEEVSA	2.76	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
19661	0	13834	EQGSENEEIFVEEVSA	2.76	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
19662	0	13834	EQGSENEEIFVEEVSA	2.76	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
19663	0	13834	EQGSENEEIFVEEVSA	2.76	0.01	1.66	3.27	0.22	0.28
19664	0	13837	EQHHRRTDN	2.21	0.01	3.28	0.68	0.22	2.75
19665	0	13837	EQHHRRTDN	2.21	0.01	3.28	0.68	0.22	2.98
19666	0	13838	EQHLMQKIQRDEDSY	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
19667	0	119448	EQHLPDDDKTMPSERLD D	2.83	0.01	0.78	0.44	1.13	2.75
19668	0	103886	EQHNPINAGTELSAT	2.67	0.01	3.00	1.20	0.22	1.34
19669	0	103886	EQHNPINAGTELSAT	2.67	0.01	3.00	1.20	0.22	0.85
19670	0	122338	EQHSKEDVKKGCALELV PLSLSDIEQIAN	3.31	0.01	2.22	0.44	1.74	1.34
19671	0	122338	EQHSKEDVKKGCALELV PLSLSDIEQIAN	3.31	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
19672	0	122338	EQHSKEDVKKGCALELV PLSLSDIEQIAN	3.31	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
19673	0	13844	EQIKTLTNKLKAAEA	2.72	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
19674	0	13844	EQIKTLTNKLKAAEA	2.72	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
19675	0	181307	EQIRALSKRAKSSSRKTIS SEDKPFN	3.20	0.01	2.72	0.44	1.23	1.27
19676	0	140672	EQIYRVDLRTLRL	2.48	0.01	2.19	3.42	0.22	0.28
19677	0	140672	EQIYRVDLRTLRL	2.48	0.01	2.19	3.42	0.22	0.28
19678	0	140672	EQIYRVDLRTLRL	2.48	0.01	2.19	3.42	2.35	0.28
19679	0	140672	EQIYRVDLRTLRL	2.48	0.01	2.19	3.42	2.35	0.28
19680	0	140672	EQIYRVDLRTLRL	2.48	0.01	2.19	3.42	0.22	0.28
19681	0	140672	EQIYRVDLRTLRL	2.48	0.01	2.19	3.42	0.22	0.28

19682	0	142636	EQIYRVDLRTLRYGY	2.66	0.01	2.19	3.42	0.22	1.34
19683	0	142636	EQIYRVDLRTLRYGY	2.66	0.01	2.19	3.42	2.60	1.75
19684	0	142146	EQKLISEEDL	2.33	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
19685	0	103147	EQKLISEEDLN	2.41	0.01	0.90	0.68	0.22	2.49
19686	0	103147	EQKLISEEDLN	2.41	0.01	0.90	0.68	0.22	3.13
19687	0	103147	EQKLISEEDLN	2.41	0.01	0.90	0.68	0.22	3.13
19688	0	13856	EQKLRSAGELELQFRRVK C	2.91	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
19689	0	13860	EQKSKQ	1.91	0.01	2.85	0.44	0.85	0.28
19690	0	13861	EQKSKQN	2.04	0.01	2.85	0.44	1.13	1.27
19691	0	284627	EQKTAPFGQAAAGDK	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19692	0	106398	EQLAEVAVSAKR	2.50	0.01	2.25	1.12	0.22	1.27
19693	0	106398	EQLAEVAVSAKR	2.50	0.01	2.25	1.12	0.22	0.85
19694	0	139730	EQLAGNLRNIE	2.50	0.01	2.75	1.20	0.22	0.28
19695	0	139730	EQLAGNLRNIE	2.50	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
19696	0	127964	EQKIEKLIEDDE	2.52	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
19697	0	13871	EQKIEKLIEDDKNSQ	2.71	0.01	4.33	1.12	0.22	0.28
19698	0	13871	EQKIEKLIEDDKNSQ	2.71	0.01	4.33	4.15	0.22	0.28
19699	0	13871	EQKIEKLIEDDKNSQ	2.71	0.01	4.33	4.15	0.22	3.16
19700	0	13871	EQKIEKLIEDDKNSQ	2.71	0.01	4.33	4.15	0.22	0.85
19701	0	110834	EQKKGQKSRLGDLYEE EMR	2.97	4.63	0.78	1.81	1.41	2.51
19702	0	110834	EQKKGQKSRLGDLYEE EMR	2.97	4.63	0.78	1.81	1.41	1.27
19703	0	190408	EQLRLKKYKVPQLE	2.72	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
19704	0	188137	EQLNNSFTSAFLESQ	2.71	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
19705	0	188137	EQLNNSFTSAFLESQ	2.71	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
19706	0	118335	EQLRILGEKEAKLAQQS QA	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19707	0	118335	EQLRILGEKEAKLAQQS QA	2.94	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
19708	0	115234	EQLTKCEVFR	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
19709	0	115234	EQLTKCEVFR	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
19710	0	13888	EQNKKFFADKPDESTL	2.72	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
19711	0	139731	EQNPQHFIEDLEKVRVE	2.78	0.01	3.85	0.44	1.41	0.28
19712	0	139731	EQNPQHFIEDLEKVRVE	2.78	0.01	3.85	0.44	1.41	0.28
19713	0	13893	EQNQEQKRAAQRAAG	2.73	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
19714	0	13893	EQNQEQKRAAQRAAG	2.73	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
19715	0	13893	EQNQEQKRAAQRAAG	2.73	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
19716	0	13894	EQNVPD	1.88	0.01	3.17	2.37	0.22	0.28

19717	0	13897	EQPFPSRLGPLVTLE	2.69	0.01	3.37	2.22	0.22	0.28
19718	0	515247	EQPKPESELTEKA	2.70	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
19719	0	13898	EQPTLTFGAGVNVPA GAA	2.96	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
19720	0	13899	EQPTTRAQ	2.13	0.01	3.61	2.37	0.22	0.28
19721	0	13899	EQPTTRAQ	2.13	0.01	3.61	1.12	0.22	0.28
19722	0	13899	EQPTTRAQ	2.13	0.01	3.61	1.12	0.22	1.34
19723	0	13900	EQPTTRAQKLFAMWRI	2.70	0.01	3.61	2.37	0.22	0.28
19724	0	13900	EQPTTRAQKLFAMWRI	2.70	0.01	3.61	1.12	0.22	0.28
19725	0	13900	EQPTTRAQKLFAMWRI	2.70	0.01	3.61	1.12	0.22	1.34
19726	0	13901	EQPTTRVQ	2.13	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
19727	0	13901	EQPTTRVQ	2.13	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
19728	0	13901	EQPTTRVQ	2.13	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
19729	0	13901	EQPTTRVQ	2.13	0.01	0.90	3.16	0.22	0.28
19730	0	13902	EQPYIEN	2.03	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
19731	0	13903	EQPYLHV	1.99	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
19732	0	13904	EQPYRSM	1.99	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
19733	0	170910	EQQETIDKLRGIVSE	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19734	0	13908	EQQKEQCVKECEKYY	2.73	0.01	3.12	0.44	1.23	1.57
19735	0	181606	EQQLKGTLSRAQFVD	2.64	0.01	3.26	2.37	0.22	1.28
19736	0	190740	EQQQFPQQQF	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
19737	0	115732	EQQQTEDELQ	2.37	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
19738	0	115732	EQQQTEDELQ	2.37	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
19739	0	115235	EQQQTEDELQDKIHPFA QTQ	2.96	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
19740	0	13911	EQQRFRNCQRYV	2.49	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
19741	0	237704	EQQRGKGSFPAM	2.44	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
19742	0	237704	EQQRGKGSFPAM	2.44	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
19743	0	237704	EQQRGKGSFPAM	2.44	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
19744	0	237704	EQQRGKGSFPAM	2.44	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
19745	0	237704	EQQRGKGSFPAM	2.44	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
19746	0	13912	EQQRYLNNFRFIELV	2.69	0.01	4.23	3.27	0.22	0.28
19747	0	13912	EQQRYLNNFRFIELV	2.69	0.01	4.23	3.27	0.22	1.34
19748	0	127965	EQQSAVDADDSHFVSIE LE	2.91	0.01	2.36	0.68	0.22	0.28
19749	0	13913	EQQSDLEQERLAKEKLQ	2.84	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
19750	0	13913	EQQSDLEQERLAKEKLQ	2.84	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
19751	0	13913	EQQSDLEQERLAKEKLQ	2.84	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
19752	0	13914	EQQSDLEQERLAKEKLQ EQQSDLEQERRAKEKLQ	3.52	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28

19753	0	13917	EQQWNFAGIEAAA	2.54	0.01	2.04	3.55	0.22	0.28
19754	0	13917	EQQWNFAGIEAAA	2.54	0.01	2.04	3.55	0.22	0.28
19755	0	153827	EQQYNKPLCDL	2.38	0.01	1.86	2.37	0.22	2.02
19756	0	153827	EQQYNKPLCDL	2.38	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
19757	0	157219	EQRCCNELNR	2.35	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
19758	0	170911	EQRCESLNTRTVYFS	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19759	0	96263	EQRLKEEEED	2.34	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
19760	0	96263	EQRLKEEEED	2.34	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
19761	0	140673	EQRLRERDEELES LRKST TRTI	3.09	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
19762	0	170912	EQRQLQELEKDEREQ	2.75	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
19763	0	107345	EQRRAA	1.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19764	0	107345	EQRRAA	1.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19765	0	107345	EQRRAA	1.88	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
19766	0	139493	EQSADSSRHSGSGH	2.64	3.70	0.78	0.44	1.13	1.27
19767	0	125035	EQSLITVEGDKASM	2.58	0.01	2.24	0.44	1.74	1.27
19768	0	477855	EQSQLNAQKEELKKYLPF	2.86	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
19769	0	149305	EQSRCQAIHN	2.29	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
19770	0	149305	EQSRCQAIHN	2.29	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
19771	0	450562	EQSRDGSRHPRSHD	2.65	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
19772	0	450562	EQSRDGSRHPRSHD	2.65	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
19773	0	78376	EQSYPCWLSGTPSTP	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
19774	0	79542	EQTINQW	2.02	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
19775	0	164229	EQTLSGQ	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
19776	0	236169	EQTSLGAIDVYATK	2.57	0.01	2.30	0.44	0.85	2.66
19777	0	81782	EQVEYPLKPI	2.32	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
19778	0	81782	EQVEYPLKPI	2.32	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
19779	0	81782	EQVEYPLKPI	2.32	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
19780	0	81782	EQVEYPLKPI	2.32	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
19781	0	81782	EQVEYPLKPI	2.32	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
19782	0	81782	EQVEYPLKPI	2.32	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
19783	0	81782	EQVEYPLKPI	2.32	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
19784	0	81782	EQVEYPLKPI	2.32	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
19785	0	81782	EQVEYPLKPI	2.32	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
19786	0	81782	EQVEYPLKPI	2.32	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
19787	0	81782	EQVEYPLKPI	2.32	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
19788	0	81782	EQVEYPLKPI	2.32	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
19789	0	176804	EQVKASKEMGETLLRAV ESYLLA	3.09	0.01	2.76	0.44	1.23	0.28
19790	0	176804	EQVKASKEMGETLLRAV ESYLLA	3.09	0.01	2.76	0.44	1.23	0.85
19791	0	176804	EQVKASKEMGETLLRAV ESYLLA	3.09	0.01	2.76	0.44	1.23	1.28
19792	0	176804	EQVKASKEMGETLLRAV ESYLLA	3.09	0.01	2.76	0.44	1.23	1.28

19793	0	13941	EQVLGTSARPAVMPMD AWRE	2.94	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
19794	0	13941	EQVLGTSARPAVMPMD AWRE	2.94	0.01	2.59	2.42	0.22	0.28
19795	0	13941	EQVLGTSARPAVMPMD AWRE	2.94	0.01	2.59	2.42	0.22	0.28
19796	0	13941	EQVLGTSARPAVMPMD AWRE	2.94	0.01	2.59	2.42	0.22	0.28
19797	0	130812	EQVPLVQQ	2.13	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
19798	0	130812	EQVPLVQQ	2.13	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
19799	0	13944	EQVPLVQQQQFPGQQ QQFPPQQ	3.07	0.01	1.86	1.15	0.22	1.27
19800	0	229189	EQVTNVGGAVVTGVTA VAQKTEGAGSIAAATG FVKKDQLGKNEEGAP	3.83	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
19801	0	229189	EQVTNVGGAVVTGVTA VAQKTEGAGSIAAATG FVKKDQLGKNEEGAP	3.83	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
19802	0	13950	EQWPWSLLPIHY	2.46	0.01	0.90	1.12	2.26	1.39
19803	0	103887	EQWSLPW	2.02	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
19804	0	134667	ERADEATLGSYYTAAAK KRFQFKVVPNYAITT	3.37	0.01	2.72	1.15	0.22	0.85
19805	0	118336	ERADLIAYLKKATNE	2.68	4.23	1.75	3.89	0.22	0.28
19806	0	118336	ERADLIAYLKKATNE	2.68	4.23	1.75	3.89	0.22	0.28
19807	0	118336	ERADLIAYLKKATNE	2.68	4.23	1.75	3.89	0.22	0.28
19808	0	118336	ERADLIAYLKKATNE	2.68	4.23	1.75	3.89	0.22	1.27
19809	0	118336	ERADLIAYLKKATNE	2.68	4.23	1.75	3.89	0.22	1.27
19810	0	118337	ERADLIAYLKKATNE	2.68	0.01	1.75	3.89	0.22	0.28
19811	0	153828	ERAEEAETGESKI	2.65	0.01	3.93	0.44	1.23	1.27
19812	0	13961	ERAGAMERAN	2.36	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
19813	0	13961	ERAGAMERAN	2.36	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
19814	0	13964	ERANLRPCEQHLMQK ERAQQQAIALAKEVSCP	2.67	0.01	2.16	2.90	0.22	0.85
19815	0	127642	MSSSQEVVSLRQKPAN VLN ERAQQQAIALAKEVSCP	3.56	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
19816	0	127642	MSSSQEVVSLRQKPAN VLN	3.56	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
19817	0	123146	ERARISMIE	2.26	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
19818	0	123146	ERARISMIE	2.26	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
19819	0	123146	ERARISMIE	2.26	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
19820	0	515263	ERCCNELNEFENNQRC MCEALQQI	3.15	0.01	2.16	1.12	0.22	1.39
19821	0	515263	ERCCNELNEFENNQRC MCEALQQI	3.15	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39

19822	0	13969	ERCKMMPGMTGSAAL VCPM	2.88	0.01	0.90	2.69	2.26	0.85
19823	0	132272	ERDKERERRR	2.35	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19824	0	13972	ERDPANIPWDKD	2.48	0.01	2.86	1.81	0.22	0.28
19825	0	13972	ERDPANIPWDKD	2.48	0.01	2.86	1.81	0.22	1.75
19826	0	99224	ERDPYSPSQDPYSPS	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
19827	0	170917	ERDQLKENTKEIVAK	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19828	0	123147	ERDRKREK	2.18	0.01	2.96	1.20	0.22	0.28
19829	0	123147	ERDRKREK	2.18	0.01	2.96	1.20	0.22	0.28
19830	0	117495	ERDRKREKRKPKS	2.61	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
19831	0	117495	ERDRKREKRKPKS	2.61	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
19832	0	117495	ERDRKREKRKPKS	2.61	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
19833	0	117495	ERDRKREKRKPKS	2.61	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
19834	0	117495	ERDRKREKRKPKS	2.61	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
19835	0	117495	ERDRKREKRKPKS	2.61	0.01	2.96	1.20	0.22	0.28
19836	0	117495	ERDRKREKRKPKS	2.61	0.01	2.96	1.20	0.22	0.28
19837	0	117495	ERDRKREKRKPKS	2.61	0.01	2.96	1.20	0.22	2.02
19838	0	117495	ERDRKREKRKPKS	2.61	0.01	2.96	1.20	0.22	1.34
19839	0	167244	EREAQLHSHHK	2.49	0.01	0.90	2.37	0.22	1.39
19840	0	285122	EREDDEENDEEEDGS	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19841	0	13974	EREDRTL	2.17	0.01	3.18	1.12	0.22	0.28
19842	0	13975	EREDERTLTKEYEDIVLK	2.89	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
19843	0	13975	EREDERTLTKEYEDIVLK	2.89	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
19844	0	13976	ERECKCL	2.16	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
19845	0	423277	EREEDTLREMALKAF	2.70	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
19846	0	99225	EREEDWRQPREDWRR	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
19847	0	114325	ERERQRRQGGRGRDV	2.74	0.01	3.48	0.44	1.23	0.85
19848	0	13984	ERESQAY	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	2.92
19849	0	13984	ERESQAY	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
19850	0	13984	ERESQAY	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
19851	0	139732	ERETQKAKG	2.24	0.01	1.75	0.68	0.22	1.57
19852	0	139732	ERETQKAKG	2.24	0.01	1.75	0.68	0.22	2.02
19853	0	139732	ERETQKAKG	2.24	0.01	1.75	0.68	0.22	1.57
19854	0	139732	ERETQKAKG	2.24	0.01	1.75	0.68	0.22	1.57
19855	0	139732	ERETQKAKG	2.24	0.01	1.75	3.37	0.22	1.57
19856	0	285203	EREVDGHDFIREHIQ	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19857	0	13986	EREVSVA	2.15	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
19858	0	115733	ERFFSDKIAK	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
19859	0	115733	ERFFSDKIAK	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
19860	0	123148	ERFIKWPLH	2.18	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
19861	0	13992	ERFSFPR	2.04	0.01	3.65	1.15	2.26	0.28
19862	0	238353	ERGANVTVQRSAIV	2.61	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
19863	0	462601	ERGETGPPGTS	2.44	4.03	0.78	1.12	0.22	0.28

19864	0	462601	ERGETGPPGTS	2.44	4.03	0.78	1.12	0.22	1.27
19865	0	462601	ERGETGPPGTS	2.44	4.03	0.78	1.12	0.22	1.27
19866	0	462602	ERGETGPPGTS	2.44	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
19867	0	81790	ERGGRKQRKE	2.36	0.01	4.15	1.12	0.22	0.85
19868	0	107828	ERGLKGHRGFT	2.41	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19869	0	107828	ERGLKGHRGFT	2.41	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
19870	0	131412	ERGLRYL	2.04	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
19871	0	131412	ERGLRYL	2.04	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19872	0	131412	ERGLRYL	2.04	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
19873	0	131412	ERGLRYL	2.04	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
19874	0	108928	ERGRTGPA	2.14	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
19875	0	139494	ERGSAGHWTSESSVS	2.70	3.67	0.78	0.44	1.13	0.28
19876	0	162152	ERGTKPPLEELS	2.48	4.08	1.75	2.82	0.22	2.49
19877	0	162152	ERGTKPPLEELS	2.48	4.08	1.75	2.82	0.22	1.66
19878	0	162152	ERGTKPPLEELS	2.48	4.08	1.75	2.82	0.22	1.66
19879	0	162152	ERGTKPPLEELS	2.48	4.08	1.75	2.82	0.22	1.66
19880	0	14000	ERHLTFT	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
19881	0	14000	ERHLTFT	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
19882	0	153254	ERHTKFPSV	2.18	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
19883	0	285302	ERIEEADDDDDDDDD	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19884	0	14003	ERILEVSD	2.13	0.01	4.63	1.15	0.22	0.85
19885	0	131413	ERILTIS	2.02	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
19886	0	131413	ERILTIS	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19887	0	131413	ERILTIS	2.02	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
19888	0	131413	ERILTIS	2.02	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
19889	0	116704	ERIQWVGDPHRK	2.43	0.01	1.60	0.68	0.22	2.92
19890	0	116704	ERIQWVGDPHRK	2.43	0.01	1.60	0.68	0.22	2.92
19891	0	116704	ERIQWVGDPHRK	2.43	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
19892	0	116704	ERIQWVGDPHRK	2.43	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
19893	0	116704	ERIQWVGDPHRK	2.43	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
19894	0	116704	ERIQWVGDPHRK	2.43	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
19895	0	116704	ERIQWVGDPHRK	2.43	0.01	1.60	0.68	0.22	2.92
19896	0	116704	ERIQWVGDPHRK	2.43	0.01	1.60	0.68	0.22	2.92
19897	0	239628	ERIRLDDSLAMPYIY	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
19898	0	239628	ERIRLDDSLAMPYIY	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
19899	0	239628	ERIRLDDSLAMPYIY	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
19900	0	239628	ERIRLDDSLAMPYIY	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
19901	0	239628	ERIRLDDSLAMPYIY	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
19902	0	239628	ERIRLDDSLAMPYIY	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
19903	0	239628	ERIRLDDSLAMPYIY	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
19904	0	239628	ERIRLDDSLAMPYIY	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
19905	0	239628	ERIRLDDSLAMPYIY	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
19906	0	239628	ERIRLDDSLAMPYIY	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
19907	0	239628	ERIRLDDSLAMPYIY	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
19908	0	239628	ERIRLDDSLAMPYIY	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
19909	0	239628	ERIRLDDSLAMPYIY	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
19910	0	239628	ERIRLDDSLAMPYIY	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48

19911	0	239628	ERIRLDDSLAMPYIY	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
19912	0	239628	ERIRLDDSLAMPYIY	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
19913	0	239628	ERIRLDDSLAMPYIY	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
19914	0	239628	ERIRLDDSLAMPYIY	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
19915	0	239628	ERIRLDDSLAMPYIY	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
19916	0	239628	ERIRLDDSLAMPYIY	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
19917	0	239628	ERIRLDDSLAMPYIY	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
19918	0	239628	ERIRLDDSLAMPYIY	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
19919	0	239628	ERIRLDDSLAMPYIY	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
19920	0	239628	ERIRLDDSLAMPYIY	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
19921	0	239628	ERIRLDDSLAMPYIY	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
19922	0	128576	ERIRRSILPYGDSMDR	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
19923	0	132276	ERIYHFV	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
19924	0	132276	ERIYHFV	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
19925	0	132276	ERIYHFV	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
19926	0	132276	ERIYHFV	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
19927	0	14006	ERKDRVED	2.17	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
19928	0	14009	ERKIKV	1.90	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
19929	0	14013	ERKRR	1.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19930	0	14013	ERKRR	1.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
19931	0	14013	ERKRR	1.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19932	0	14016	ERLAQHMTDFDVTHHR	2.72	0.01	3.40	0.44	1.74	0.28
19933	0	14016	ERLAQHMTDFDVTHHR	2.72	0.01	3.40	0.44	0.85	0.28
19934	0	188138	ERLEEETNDE	2.35	0.01	2.92	0.68	0.22	0.85
19935	0	188138	ERLEEETNDE	2.35	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
19936	0	188138	ERLEEETNDE	2.35	0.01	2.92	3.37	0.22	0.85
19937	0	14019	ERLGDY	1.88	0.01	3.34	0.68	0.22	0.85
19938	0	14019	ERLGDY	1.88	0.01	3.34	0.68	0.22	0.85
19939	0	14019	ERLGDY	1.88	0.01	3.34	0.68	0.22	0.85
19940	0	14019	ERLGDY	1.88	0.01	3.34	0.68	0.22	0.85
19941	0	14019	ERLGDY	1.88	0.01	3.34	0.68	0.22	0.85
19942	0	178128	ERLGPLVEQGR	2.43	3.81	0.78	0.44	1.13	0.28
19943	0	178128	ERLGPLVEQGR	2.43	3.81	0.78	0.44	1.13	0.28
19944	0	178128	ERLGPLVEQGR	2.43	3.81	0.78	0.44	1.13	0.28
19945	0	238355	ERLHLFCEKDGKALCWV C	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19946	0	115236	ERLHSMKEGIHAQQKEP MIG	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
19947	0	115236	ERLHSMKEGIHAQQKEP MIG	2.94	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
19948	0	115236	ERLHSMKEGIHAQQKEP MIG	2.94	0.01	1.60	0.44	1.93	0.28
19949	0	107829	ERLKKVYGEAKTKVCAM KYSFADIGSIIKG	3.33	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
19950	0	14028	ERLKYLDFVR	2.31	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85

19951	0	81798	ERLRDLRRKEKSE	2.60	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
19952	0	167062	ERLRISPDRVYINYYDMN	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
19953	0	167062	ERLRISPDRVYINYYDMN	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34
19954	0	167062	ERLRISPDRVYINYYDMN	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
19955	0	167062	ERLRISPDRVYINYYDMN	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
19956	0	167062	ERLRISPDRVYINYYDMN	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
19957	0	167062	ERLRISPDRVYINYYDMN	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
19958	0	167062	ERLRISPDRVYINYYDMN	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
19959	0	167062	ERLRISPDRVYINYYDMN	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
19960	0	167062	ERLRISPDRVYINYYDMN	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
19961	0	167062	ERLRISPDRVYINYYDMN	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
19962	0	167062	ERLRISPDRVYINYYDMN	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
19963	0	167062	ERLRISPDRVYINYYDMN	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
19964	0	167062	ERLRISPDRVYINYYDMN	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
19965	0	167062	ERLRISPDRVYINYYDMN	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
19966	0	167062	ERLRISPDRVYINYYDMN	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	1.75
19967	0	167062	ERLRISPDRVYINYYDMN	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	1.75
19968	0	167062	ERLRISPDRVYINYYDMN	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	1.75
19969	0	14035	ERLYIG	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
19970	0	443536	ERMASCRPID	2.29	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
19971	0	443536	ERMASCRPID	2.29	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
19972	0	443536	ERMASCRPID	2.29	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
19973	0	443536	ERMASCRPID	2.29	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
19974	0	443536	ERMASCRPID	2.29	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
19975	0	443536	ERMASCRPID	2.29	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
19976	0	443537	ERMASCRPIDKFAQGW GPIT	2.90	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
19977	0	443537	ERMASCRPIDKFAQGW GPIT	2.90	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34

19978	0	443537	ERMASCRPIDKFAQGW GPIT	2.90	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
19979	0	14039	ERMDALENQLKEARF	2.69	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
19980	0	14039	ERMDALENQLKEARF	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
19981	0	14039	ERMDALENQLKEARF	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
19982	0	14039	ERMDALENQLKEARF	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
19983	0	121267	ERMERKRREK	2.37	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19984	0	121267	ERMERKRREK	2.37	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19985	0	107346	ERMFRK	1.90	0.01	0.78	2.36	0.22	0.28
19986	0	107346	ERMFRK	1.90	0.01	0.78	2.36	0.22	0.85
19987	0	14042	ERMKDTLRIT	2.31	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
19988	0	14042	ERMKDTLRIT	2.31	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
19989	0	170924	ERMNQEIVNLSKEAQ	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19990	0	116705	ERMRKVLENRSLDE	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
19991	0	116705	ERMRKVLENRSLDE	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
19992	0	116705	ERMRKVLENRSLDE	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
19993	0	285453	ERMTEKEDGDNEDEE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
19994	0	225278	ERNLSFDIPTNKKNITA	2.83	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
19995	0	225278	ERNLSFDIPTNKKNITA	2.83	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
19996	0	225278	ERNLSFDIPTNKKNITA	2.83	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
19997	0	489151	ERPGGNEITRGGSTSYG TGS	2.99	3.37	0.78	0.44	1.13	0.28
19998	0	132277	ERPGPSPLPH	2.33	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
19999	0	144635	ERPKSMSTEG	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
20000	0	127643	ERPLELRVRVLDI	2.60	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
20001	0	127643	ERPLELRVRVLDI	2.60	0.01	0.78	0.44	1.13	1.48
20002	0	127643	ERPLELRVRVLDI	2.60	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
20003	0	127643	ERPLELRVRVLDI	2.60	0.01	0.78	0.44	1.13	2.35
20004	0	127643	ERPLELRVRVLDI	2.60	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
20005	0	133822	ERPLKQIAFNGGLEP	2.66	0.01	2.51	0.44	1.13	0.28
20006	0	133822	ERPLKQIAFNGGLEP	2.66	0.01	2.51	0.44	1.93	0.28
20007	0	133822	ERPLKQIAFNGGLEP	2.66	0.01	2.51	0.44	1.41	0.28
20008	0	134370	ERPNTHTV	1.99	4.63	0.90	0.44	1.13	1.27
20009	0	14053	ERPPETTT	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
20010	0	98013	ERPPLENRVLGTWGL	2.70	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
20011	0	190742	ERPTGNPDLLKIA	2.50	0.01	3.50	2.13	0.22	0.28
20012	0	177423	ERPTITK	2.02	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
20013	0	285538	ERPVEATATKNTTAT	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20014	0	99226	ERQLKSA	1.99	0.01	4.93	3.97	0.22	0.28
20015	0	99227	ERQMEPAFDQFRQTY	2.69	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
20016	0	285586	ERQQQSDETQVQQQE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20017	0	14061	ERQQVEETFNLIGCIERT HVFCHTG	3.17	0.01	2.86	2.02	1.59	0.28

20018	0	14061	ERQQVEETFNIGCIERT HVFCHTG	3.17	0.01	2.86	0.68	0.22	0.28
20019	0	14061	ERQQVEETFNIGCIERT HVFCHTG	3.17	0.01	2.86	2.02	1.59	0.28
20020	0	14062	ERQV	1.57	0.01	3.78	1.81	0.22	0.85
20021	0	14064	ERRAKEKLQEQQRDLEQ RKADTKK	3.17	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
20022	0	139735	ERRAKEKLQEQQRDLEQ RKADTKKKPIVQYDNF	3.44	0.01	0.90	2.71	0.22	0.28
20023	0	14065	ERRAKEKLQEQQSDLEQ RKADTKK	3.16	4.93	1.66	2.74	0.22	0.28
20024	0	99228	ERRAQSVV	2.10	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
20025	0	152514	ERRIAAVNPS	2.29	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
20026	0	423279	ERRIREGKIPMTFVD	2.67	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
20027	0	14069	ERRKTGVFTVAEFGVGL RTKVFLD	3.16	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
20028	0	192935	ERRPHFPQFSYSASGTA	2.79	3.63	4.63	1.15	1.41	0.28
20029	0	192935	ERRPHFPQFSYSASGTA	2.79	3.63	4.63	1.15	1.41	0.85
20030	0	188140	ERRQEDSATH	2.31	0.01	2.92	0.68	0.22	0.85
20031	0	188140	ERRQEDSATH	2.31	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
20032	0	188140	ERRQEDSATH	2.31	0.01	2.92	3.37	0.22	0.85
20033	0	157220	ERRQSRRGGRDD	2.50	0.01	3.65	0.44	1.23	0.85
20034	0	14074	ERSDLEPSIPSEYM	2.64	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
20035	0	130814	ERSDSM	1.90	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
20036	0	143872	ERSGHSRWCDKSVEDD W	2.81	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
20037	0	124079	ERSKESDDNYDKTEDVD IEE	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
20038	0	110837	ERSLSLLNCEEIKSQF	2.74	0.01	0.78	2.46	0.22	1.28
20039	0	103891	ERSQPRGRRQPIPKARR PEG	2.98	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20040	0	132283	ERSRERDKER	2.37	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
20041	0	153829	ERSVQKLQKEVDRLEDE	2.84	0.01	3.93	0.44	1.23	1.27
20042	0	14084	ERTLPGQKACDDVN	2.53	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
20043	0	14084	ERTLPGQKACDDVN	2.53	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
20044	0	14084	ERTLPGQKACDDVN	2.53	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
20045	0	14084	ERTLPGQKACDDVN	2.53	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
20046	0	285750	ERTLQVAGIKTTTAT	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20047	0	14085	ERTLTKEY	2.15	0.01	3.18	1.12	0.22	0.28
20048	0	134929	ERVGETPL	2.13	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
20049	0	134929	ERVGETPL	2.13	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
20050	0	195021	ERVPLADVPLDDDS	2.63	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
20051	0	122340	ERVTRLEWPKNDPRI	2.67	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28

20052	0	100831	ERYELRS	2.05	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
20053	0	14099	ERYLGYLEQL	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
20054	0	14099	ERYLGYLEQL	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
20055	0	14100	ERYLGYLEQLRLK	2.67	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
20056	0	103892	ERYWLRS	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
20057	0	100832	ESADPV	1.88	0.01	3.02	1.12	0.22	0.28
20058	0	515309	ESAEKEEKSEDKKK	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
20059	0	14109	ESAFNKALNECT	2.48	0.01	3.22	0.44	1.23	0.85
20060	0	14110	ESAGTQEDAAALRAFTE AMT	2.96	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20061	0	118790	ESAHHHHWKNFR	2.44	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
20062	0	121268	ESAQRPFGC	2.18	0.01	0.90	2.46	0.22	1.27
20063	0	121268	ESAQRPFGC	2.18	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
20064	0	14128	ESDEAPFMFSENKFL	2.69	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
20065	0	14128	ESDEAPFMFSENKFL	2.69	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
20066	0	14130	ESDEEEAIVAYTLAT	2.69	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
20067	0	14132	ESDKQILEDEIGDLHEKN KQ	2.98	0.01	3.78	1.81	0.22	0.85
20068	0	130815	ESDPPVASYQWRLIN	2.61	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
20069	0	130815	ESDPPVASYQWRLIN	2.61	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
20070	0	130815	ESDPPVASYQWRLIN	2.61	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
20071	0	130815	ESDPPVASYQWRLIN	2.61	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
20072	0	130815	ESDPPVASYQWRLIN	2.61	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
20073	0	119845	ESDQPDLNFMESGEW	2.74	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
20074	0	119845	ESDQPDLNFMESGEW	2.74	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
20075	0	119845	ESDQPDLNFMESGEW	2.74	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
20076	0	120509	ESDRP	1.74	0.01	2.26	2.36	0.22	0.28
20077	0	121269	ESDRPD	1.90	0.01	2.26	1.20	0.22	0.28
20078	0	229190	ESDSEDYV	2.17	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
20079	0	229191	ESDSEDYVK	2.26	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
20080	0	118338	ESEESDDDMGFLFD	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
20081	0	118338	ESEESDDDMGFLFD	2.72	0.01	0.78	0.44	0.85	0.85
20082	0	118338	ESEESDDDMGFLFD	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
20083	0	128580	ESESEDEDMGFLFD	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
20084	0	14141	ESEGCYNGWHYQSFE	2.69	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
20085	0	106400	ESEIYRKYFG	2.32	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
20086	0	123149	ESEKFIKWP	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
20087	0	14151	ESFVPPWVTVPPPR ESGEWVMKDYRGWKH	2.70	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
20088	0	95012	WVYYTCCPDTPYLDITY HF	3.44	0.01	2.26	2.36	0.22	2.02
20089	0	122341	ESGFLREVLNAVPLLL	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
20090	0	113379	ESGQGQQPGQWQQP	2.66	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85

20091	0	103153	ESGTTDNFQRYLQAA	2.61	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
20092	0	112099	ESGVPDR	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
20093	0	167245	ESHQDADIEDFKAKKKEL EE	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
20094	0	14163	ESHVPSGGILTS	2.46	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
20095	0	144257	ESISVSSEQLAQFR	2.63	0.01	0.78	0.44	2.35	2.66
20096	0	115734	ESITRINKKI	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
20097	0	115734	ESITRINKKI	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
20098	0	14173	ESIQYC	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
20099	0	130816	ESKAISDAQITASSYFTN M	2.88	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
20100	0	130816	ESKAISDAQITASSYFTN M	2.88	0.01	0.78	0.44	1.93	1.34
20101	0	131415	ESKAISDAQITASSYFTN MF	2.94	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
20102	0	104480	ESKENEKALNELLEKTVK DK	2.99	0.01	2.24	2.04	0.22	0.28
20103	0	104480	ESKENEKALNELLEKTVK DK	2.99	0.01	2.24	2.04	0.22	0.28
20104	0	104480	ESKENEKALNELLEKTVK DK	2.99	0.01	2.24	2.04	0.22	0.28
20105	0	147641	ESKGEREGSSSQQR	2.71	0.01	2.75	0.44	1.23	0.28
20106	0	147641	ESKGEREGSSSQQR	2.71	0.01	2.75	0.44	1.23	1.34
20107	0	14181	ESKHSCQIWCDNML	2.57	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
20108	0	14182	ESKIVELEEEL	2.43	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
20109	0	14183	ESKIVELEEELRVVG	2.70	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
20110	0	14183	ESKIVELEEELRVVG	2.70	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
20111	0	14190	ESKLTPPPLNPIRVV	2.65	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
20112	0	14190	ESKLTPPPLNPIRVV	2.65	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
20113	0	123150	ESKRFIKWP	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
20114	0	286273	ESKSAEPKPAEPKSA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20115	0	14191	ESKVQDIIDLIDH	2.55	0.01	3.00	1.15	0.22	0.85
20116	0	14191	ESKVQDIIDLIDH	2.55	0.01	3.00	1.15	0.22	1.48
20117	0	14191	ESKVQDIIDLIDH	2.55	0.01	3.00	1.15	0.22	0.85
20118	0	450569	ESKWMPL	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
20119	0	14192	ESKYSNTF	2.12	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
20120	0	14192	ESKYSNTF	2.12	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
20121	0	141884	ESLIA	1.74	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
20122	0	141884	ESLIA	1.74	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
20123	0	141884	ESLIA	1.74	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
20124	0	141884	ESLIA	1.74	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
20125	0	141884	ESLIA	1.74	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
20126	0	182109	ESLKKCIQAGKSVLT	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
20127	0	240986	ESLMNLYQQ	2.21	0.01	3.35	2.37	0.22	0.85
20128	0	240986	ESLMNLYQQ	2.21	0.01	3.35	1.20	0.22	0.85
20129	0	14202	ESLNTGWLGLF	2.48	0.01	2.45	2.36	0.22	1.34
20130	0	14204	ESLNTGWLGLP	2.48	0.01	2.45	2.36	0.22	1.34

20131	0	170937	ESLNTRTVYFSEQWV	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
20132	0	170937	ESLNTRTVYFSEQWV	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
20133	0	14205	ESLPTFA	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
20134	0	196436	ESLQRPL	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
20135	0	14208	ESLTTTSTALGKLQDVV	2.78	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
20136	0	14208	ESLTTTSTALGKLQDVV	2.78	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
20137	0	14210	ESMAGKREMV	2.32	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
20138	0	14210	ESMAGKREMV	2.32	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
20139	0	14210	ESMAGKREMV	2.32	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
20140	0	14210	ESMAGKREMV	2.32	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
20141	0	127644	ESMPALS	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
20142	0	119569	ESNGQPEN	2.15	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
20143	0	114814	ESNGTLTSLH	2.33	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
20144	0	114814	ESNGTLTSLH	2.33	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
20145	0	515342	ESNKQNTASTETTTT	2.70	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
20146	0	97282	ESNNL	1.75	0.01	3.34	1.12	0.22	1.34
20147	0	97282	ESNNL	1.75	0.01	3.34	1.12	0.22	2.02
20148	0	97282	ESNNL	1.75	0.01	3.34	1.12	0.22	1.34
20149	0	14223	ESNPVDGAHLSL	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
20150	0	14223	ESNPVDGAHLSL	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
20151	0	14223	ESNPVDGAHLSL	2.45	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
20152	0	133084	ESNTFGLQLELTEGM	2.71	0.01	2.04	2.97	0.22	0.28
20153	0	14227	ESPANNPGLSTVRDE	2.66	0.01	3.97	1.20	0.22	0.85
20154	0	14230	ESPEHCSPHHTA	2.51	0.01	2.08	0.68	2.26	0.85
20155	0	14230	ESPEHCSPHHTA	2.51	0.01	2.08	0.44	1.59	0.85
20156	0	14231	ESPFAR	1.88	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
20157	0	229894	ESPLQPTEDGSEEPGSE TSDAKSTPTAE	3.36	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
20158	0	122090	ESPQEISKHQALG	2.54	0.01	2.72	1.20	0.22	0.28
20159	0	122090	ESPQEISKHQALG	2.54	0.01	2.72	1.20	0.22	2.02
20160	0	122090	ESPQEISKHQALG	2.54	0.01	2.72	1.20	0.22	2.02
20161	0	14239	ESPVPATIPLSSVIV	2.71	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
20162	0	14241	ESQAYYDGRSS	2.45	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
20163	0	229984	ESQAYYQR	2.13	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
20164	0	229984	ESQAYYQR	2.13	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
20165	0	14242	ESQAYYQRGASVILFSSP PVI	2.98	0.01	2.52	1.15	0.22	0.28
20166	0	14242	ESQAYYQRGASVILFSSP PVI	2.98	0.01	2.52	2.90	0.22	0.85
20167	0	14242	ESQAYYQRGASVILFSSP PVI	2.98	0.01	2.52	2.90	0.22	0.28
20168	0	242460	ESQIREQYDQVLSTK	2.67	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
20169	0	242460	ESQIREQYDQVLSTK	2.67	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
20170	0	140674	ESQPDPKDELHKS	2.65	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
20171	0	140674	ESQPDPKDELHKS	2.65	0.01	2.56	0.68	0.22	1.66

20172	0	140674	ESQPDPKPDELHKS	2.65	0.01	2.56	0.68	0.22	1.66
20173	0	140674	ESQPDPKPDELHKS	2.65	0.01	2.56	0.68	0.22	1.66
20174	0	140674	ESQPDPKPDELHKS	2.65	0.01	2.56	0.68	0.22	1.66
20175	0	140674	ESQPDPKPDELHKS	2.65	0.01	2.56	0.68	0.22	1.66
20176	0	140674	ESQPDPKPDELHKS	2.65	0.01	2.56	0.68	0.22	1.66
20177	0	140674	ESQPDPKPDELHKS	2.65	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
20178	0	14247	ESQRNGIAPQSDS	2.54	0.01	3.75	0.68	0.22	0.28
20179	0	78151	ESQSLTLTDVENLHLPLP LL	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
20180	0	131872	ESQSRDRRKIDQHTL	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
20181	0	178775	ESQYKEMEAKVSSTL	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
20182	0	420594	ESRGDQDQ	2.14	0.01	3.61	0.68	0.22	1.48
20183	0	420594	ESRGDQDQ	2.14	0.01	3.61	0.68	0.22	0.28
20184	0	420594	ESRGDQDQ	2.14	0.01	3.61	0.68	0.22	0.85
20185	0	420594	ESRGDQDQ	2.14	0.01	3.61	0.68	0.22	0.85
20186	0	420594	ESRGDQDQ	2.14	0.01	3.61	2.22	0.22	0.28
20187	0	151848	ESRPNVVKPSVL	2.49	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
20188	0	14260	ESRPRGVYPTEQ	2.48	0.01	0.90	1.15	2.26	0.85
20189	0	14260	ESRPRGVYPTEQ	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
20190	0	14260	ESRPRGVYPTEQ	2.48	0.01	0.90	1.15	2.26	1.39
20191	0	14261	ESRRAL	1.89	0.01	3.81	0.44	1.13	0.28
20192	0	14261	ESRRAL	1.89	0.01	3.81	0.44	1.13	0.28
20193	0	14261	ESRRAL	1.89	0.01	3.81	0.44	1.13	0.28
20194	0	14261	ESRRAL	1.89	0.01	3.81	0.44	1.13	1.34
20195	0	180967	ESRTEYR	2.05	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
20196	0	450572	ESRVMSR	2.04	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
20197	0	14263	ESSCTFMPEGTVCSQ	2.69	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
20198	0	515353	ESSELTTEKAGQKTD	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
20199	0	14271	ESSNNAESSNISQESKLI NT	2.99	0.01	4.63	2.42	0.22	0.28
20200	0	14271	ESSNNAESSNISQESKLI NT	2.99	0.01	4.63	2.42	0.22	1.34
20201	0	14273	ESSPNTQWELRAFMA	2.64	0.01	2.80	1.15	0.22	1.27
20202	0	14273	ESSPNTQWELRAFMA	2.64	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
20203	0	139496	ESSRDGSRHPRSHD	2.66	3.70	0.78	0.44	1.13	1.27
20204	0	286656	ESSSFYSREVDVSQC	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20205	0	145179	ESSSHHPGIAEFPSRGK	2.80	3.85	0.78	0.44	1.13	1.28
20206	0	14278	ESSSSDKP	2.14	0.01	3.45	0.44	0.85	0.28
20207	0	237708	ESSSSGNAPNKTDGKGE ESE	2.98	0.01	2.96	0.44	1.74	0.28
20208	0	142414	ESSSSGNAPNKTDGKGE ESEKQNELNESTEEGPK APQEPQTAENENPA	3.85	0.01	2.96	0.44	1.74	0.28

20209	0	142414	ESSSSGNAPNKTDGKGE ESEKQNELNESTEEGPK APQEPQTAENENPA	3.85	0.01	2.96	0.44	1.74	0.28
20210	0	14279	ESSTVKAESSTVKAESSTI S	3.01	0.01	4.63	2.42	0.22	0.28
20211	0	14279	ESSTVKAESSTVKAESSTI S	3.01	0.01	4.63	2.42	0.22	1.34
20212	0	14280	ESSVDRRPMETVSKDS	2.76	0.01	3.37	3.23	0.22	0.28
20213	0	14280	ESSVDRRPMETVSKDS	2.76	0.01	3.37	3.23	0.22	1.34
20214	0	14280	ESSVDRRPMETVSKDS	2.76	0.01	3.37	3.23	0.22	0.28
20215	0	419166	ESSVTLGCGIRGARF	2.65	0.01	0.90	2.97	2.60	1.75
20216	0	419166	ESSVTLGCGIRGARF	2.65	0.01	0.90	2.97	0.22	0.28
20217	0	419166	ESSVTLGCGIRGARF	2.65	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
20218	0	419167	ESSVTLGCGIRRARF	2.65	0.01	0.90	2.97	2.60	1.75
20219	0	141886	ESSVVLRRRVPP	2.49	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
20220	0	286679	ESTAMKTTTATTGDS	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20221	0	14287	ESTCTWLUNA	2.29	4.23	2.70	0.44	0.85	0.28
20222	0	132802	ESTLHLVLRRLR	2.43	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
20223	0	132802	ESTLHLVLRRLR	2.43	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
20224	0	132802	ESTLHLVLRRLR	2.43	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
20225	0	14294	ESTLYTRTWS	2.33	4.23	2.70	0.44	0.85	0.28
20226	0	286740	ESTVIKTTTATTGDS	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20227	0	286741	ESTVMKTTTATTGDS	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20228	0	133561	ESTWYMWQSRSE	2.50	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
20229	0	14300	ESVLQAQMAAQLPVI GGIA	2.96	0.01	3.37	3.23	0.22	1.34
20230	0	14300	ESVLQAQMAAQLPVI GGIA	2.96	0.01	3.37	3.23	0.22	0.28
20231	0	130817	ESVMQSYPPHLQIPG	2.66	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
20232	0	130817	ESVMQSYPPHLQIPG	2.66	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
20233	0	130817	ESVMQSYPPHLQIPG	2.66	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
20234	0	130817	ESVMQSYPPHLQIPG	2.66	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
20235	0	130817	ESVMQSYPPHLQIPG	2.66	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
20236	0	14305	ESVTEEIA	2.14	0.01	1.66	0.44	1.59	1.57
20237	0	174896	ESVVKEAHREVI	2.50	0.01	2.18	2.71	0.22	0.28
20238	0	225726	ESWSYIVEKPNPENGTC YP	2.90	0.01	3.72	1.12	0.22	1.28
20239	0	174472	ESWTNSWAHYFG	2.45	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
20240	0	174473	ESWTNSWAMYFG	2.45	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
20241	0	14315	ESYIGSINNITKQSA	2.67	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
20242	0	14317	ESYKNSKDKELLIYLNNG ELKKKNS	3.20	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28

20243	0	14317	ESYKNSKDKELLIYLNNG ELKKKNS	3.20	0.01	1.66	0.44	1.59	1.57
20244	0	14317	ESYKNSKDKELLIYLNNG ELKKKNS	3.20	0.01	1.66	3.33	0.22	1.57
20245	0	236171	ETAFTVKSMQTESKY	2.69	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
20246	0	14331	ETAGGVMTALIKRNTTIP TK	2.94	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
20247	0	450573	ETALIAA	2.00	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
20248	0	117843	ETARRLKKCVDKIRNQY RED	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
20249	0	94506	ETCFQQACKGKIQUALCE NPEWA	3.03	0.01	2.43	0.68	0.22	2.12
20250	0	94506	ETCFQQACKGKIQUALCE NPEWA	3.03	0.01	2.43	0.68	0.22	1.34
20251	0	94506	ETCFQQACKGKIQUALCE NPEWA	3.03	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
20252	0	94506	ETCFQQACKGKIQUALCE NPEWA	3.03	0.01	2.43	0.68	0.22	1.34
20253	0	94506	ETCFQQACKGKIQUALCE NPEWA	3.03	0.01	2.43	0.68	0.22	1.34
20254	0	94506	ETCFQQACKGKIQUALCE NPEWA	3.03	0.01	2.43	0.68	0.22	1.34
20255	0	94506	ETCFQQACKGKIQUALCE NPEWA	3.03	0.01	2.43	0.68	0.22	1.34
20256	0	118791	ETCFQQACKGKIQUALCE NPEWAPLKDNRIPSY	3.38	0.01	3.85	1.15	0.22	1.34
20257	0	118791	ETCFQQACKGKIQUALCE NPEWAPLKDNRIPSY	3.38	0.01	3.85	1.15	0.22	1.34
20258	0	118791	ETCFQQACKGKIQUALCE NPEWAPLKDNRIPSY	3.38	0.01	3.85	1.15	0.22	1.34
20259	0	118791	ETCFQQACKGKIQUALCE NPEWAPLKDNRIPSY	3.38	0.01	3.85	1.15	0.22	1.34
20260	0	118791	ETCFQQACKGKIQUALCE NPEWAPLKDNRIPSY	3.38	0.01	3.85	1.15	0.22	1.34
20261	0	118791	ETCFQQACKGKIQUALCE NPEWAPLKDNRIPSY	3.38	0.01	3.85	1.15	0.22	1.34
20262	0	118791	ETCFQQACKGKIQUALCE NPEWAPLKDNRIPSY	3.38	0.01	3.85	1.15	0.22	1.34

20263	0	118791	ETCFQQACKGKIQALCE NPEWAPLKDNRIPSY	3.38	0.01	3.85	1.15	0.22	1.34
20264	0	118791	ETCFQQACKGKIQALCE NPEWAPLKDNRIPSY	3.38	0.01	3.85	1.15	0.22	1.34
20265	0	118791	ETCFQQACKGKIQALCE NPEWAPLKDNRIPSY	3.38	0.01	3.85	1.15	0.22	1.34
20266	0	118791	ETCFQQACKGKIQALCE NPEWAPLKDNRIPSY	3.38	0.01	3.85	1.15	0.22	1.48
20267	0	118791	ETCFQQACKGKIQALCE NPEWAPLKDNRIPSY	3.38	0.01	3.85	1.15	0.22	1.48
20268	0	79204	ETDEEYYSVEKLIGQAED VEHEYHK	3.16	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
20269	0	79204	ETDEEYYSVEKLIGQAED VEHEYHK	3.16	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
20270	0	79204	ETDEEYYSVEKLIGQAED VEHEYHK	3.16	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
20271	0	170948	ETDFKATADDNKKPQEY QENREKWEADKKLIVA	3.43	0.01	4.63	0.44	0.85	0.28
20272	0	14345	ETDIKIMERV	2.32	0.01	2.98	1.12	0.22	0.28
20273	0	14346	ETDIKMMKRV	2.30	0.01	1.60	3.85	0.22	0.28
20274	0	170950	ETDNMKPLHLRQ	2.43	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
20275	0	170950	ETDNMKPLHLRQ	2.43	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
20276	0	14350	ETDVKMMERV	2.33	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
20277	0	14350	ETDVKMMERV	2.33	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
20278	0	14353	ETEDTKEPGVLMMGGQ	2.68	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
20279	0	141887	ETEEWTVPQSSR	2.48	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
20280	0	14358	ETEFKLY	2.13	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
20281	0	108352	ETEKESGITESHQKEDEIV SQ	3.03	0.01	3.27	2.49	0.85	0.28
20282	0	108352	ETEKESGITESHQKEDEIV SQ	3.03	0.01	3.27	0.44	0.85	0.28
20283	0	100833	ETEKPLEPAP	2.36	0.01	3.18	3.75	0.22	0.28
20284	0	194914	ETEKPLEPAPVEPSYAE PT	2.99	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
20285	0	102408	ETEKPLKPAPVAPNYEKE PT	2.99	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
20286	0	287052	ETEKQKAAEATKVAE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20287	0	287055	ETEKQRAAEATKVAE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20288	0	287057	ETEKRKAAEATKAAE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20289	0	287058	ETEKRKAAEATKIAE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20290	0	287059	ETEKRKAAEATKVAE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

20291	0	153380	ETELTIAALKYV	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
20292	0	153380	ETELTIAALKYV	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
20293	0	153380	ETELTIAALKYV	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
20294	0	191279	ETETTSVIPAAR	2.48	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
20295	0	287109	ETEVSRDPTDEHSDF	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20296	0	14371	ETFLRGFLG	2.25	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
20297	0	14379	ETFTCISAPWTCVTWL	2.73	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
20298	0	95077	ETFTETWNRFITHTTE	2.72	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
20299	0	95077	ETFTETWNRFITHTTE	2.72	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
20300	0	95077	ETFTETWNRFITHTTE	2.72	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
20301	0	14380	ETFTNKLKEKHTD	2.58	0.01	2.73	0.44	0.85	0.85
20302	0	14380	ETFTNKLKEKHTD	2.58	0.01	2.73	1.15	0.22	0.85
20303	0	100021	ETGATNPLAPSDTV	2.61	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
20304	0	14386	ETGERSVLTVPSTDIEKEI L	2.97	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
20305	0	14386	ETGERSVLTVPSTDIEKEI L	2.97	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
20306	0	119570	ETGETVEEGLYAVPLPKD	2.87	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
20307	0	119571	ETGETVEEGLYAVPLPKD QRPTPTQVLE	3.30	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
20308	0	119571	ETGETVEEGLYAVPLPKD QRPTPTQVLE	3.30	0.01	3.33	2.49	0.85	0.28
20309	0	14388	ETGIDSQSQGSFQAPQS SQS	2.97	0.01	3.36	3.89	1.59	0.28
20310	0	102409	ETGKGV	1.90	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
20311	0	146901	ETHGGEDVAVFAR	2.55	0.01	1.60	0.44	0.85	0.85
20312	0	14397	ETHPLYQ	1.99	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
20313	0	14397	ETHPLYQ	1.99	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
20314	0	14398	ETHPLYQS	2.10	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
20315	0	14399	ETHSVGGSAHTTSRFT SLFSPGPQQN	3.23	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20316	0	14399	ETHSVGGSAHTTSRFT SLFSPGPQQN	3.23	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20317	0	14399	ETHSVGGSAHTTSRFT SLFSPGPQQN	3.23	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
20318	0	14399	ETHSVGGSAHTTSRFT SLFSPGPQQN	3.23	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
20319	0	14399	ETHSVGGSAHTTSRFT SLFSPGPQQN	3.23	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20320	0	14399	ETHSVGGSAHTTSRFT SLFSPGPQQN	3.23	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
20321	0	14399	ETHSVGGSAHTTSRFT SLFSPGPQQN	3.23	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
20322	0	226019	ETHTLW	1.90	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
20323	0	226019	ETHTLW	1.90	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85

20324	0	226019	ETHTLW	1.90	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
20325	0	226019	ETHTLW	1.90	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
20326	0	226019	ETHTLW	1.90	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
20327	0	226019	ETHTLW	1.90	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
20328	0	14400	ETHTSGGSVARAAFGLT SIFSPGAKQN	3.22	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20329	0	14400	ETHTSGGSVARAAFGLT SIFSPGAKQN	3.22	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20330	0	14400	ETHTSGGSVARAAFGLT SIFSPGAKQN	3.22	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
20331	0	14400	ETHTSGGSVARAAFGLT SIFSPGAKQN	3.22	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
20332	0	14400	ETHTSGGSVARAAFGLT SIFSPGAKQN	3.22	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20333	0	14400	ETHTSGGSVARAAFGLT SIFSPGAKQN	3.22	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
20334	0	14400	ETHTSGGSVARAAFGLT SIFSPGAKQN	3.22	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
20335	0	14401	ETHTSGGSVARAAFGLT SIFSPGKSQN	3.21	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
20336	0	14402	ETHTTGGEAARTTLGIA LFTSGANQK	3.24	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20337	0	14402	ETHTTGGEAARTTLGIA LFTSGANQK	3.24	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20338	0	14402	ETHTTGGEAARTTLGIA LFTSGANQK	3.24	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
20339	0	14402	ETHTTGGEAARTTLGIA LFTSGANQK	3.24	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
20340	0	14402	ETHTTGGEAARTTLGIA LFTSGANQK	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
20341	0	14402	ETHTTGGEAARTTLGIA LFTSGANQK	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
20342	0	14403	ETHTTGGSAAARATFGIA NFFTPGAKQN	3.23	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
20343	0	14403	ETHTTGGSAAARATFGIA NFFTPGAKQN	3.23	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
20344	0	14403	ETHTTGGSAAARATFGIA NFFTPGAKQN	3.23	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
20345	0	14403	ETHTTGGSAAARATFGIA NFFTPGAKQN	3.23	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
20346	0	14403	ETHTTGGSAAARATFGIA NFFTPGAKQN	3.23	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
20347	0	14404	ETHVSGGSAGHTVSGIA GLFTSGARQN	3.25	0.01	1.72	0.44	0.85	2.02
20348	0	14405	ETHVTGG	2.00	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20349	0	14407	ETHVTGGNAGRRTAGL VG	2.87	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28

20350	0	14408	ETHVTGGNAGRRTTAGL VGLLTPGAKQN	3.25	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
20351	0	14408	ETHVTGGNAGRRTTAGL VGLLTPGAKQN	3.25	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
20352	0	14408	ETHVTGGNAGRRTTAGL VGLLTPGAKQN	3.25	0.01	2.68	0.68	0.22	0.28
20353	0	14408	ETHVTGGNAGRRTTAGL VGLLTPGAKQN	3.25	0.01	2.68	0.68	0.22	0.28
20354	0	14408	ETHVTGGNAGRRTTAGL VGLLTPGAKQN	3.25	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20355	0	14408	ETHVTGGNAGRRTTAGL VGLLTPGAKQN	3.25	0.01	2.45	1.12	0.22	0.28
20356	0	14408	ETHVTGGNAGRRTTAGL VGLLTPGAKQN	3.25	0.01	2.45	1.12	0.22	0.28
20357	0	14408	ETHVTGGNAGRRTTAGL VGLLTPGAKQN	3.25	0.01	2.68	0.68	0.22	2.02
20358	0	14408	ETHVTGGNAGRRTTAGL VGLLTPGAKQN	3.25	0.01	2.68	0.68	0.22	0.28
20359	0	14408	ETHVTGGNAGRRTTAGL VGLLTPGAKQN	3.25	0.01	2.68	0.68	0.22	0.28
20360	0	14408	ETHVTGGNAGRRTTAGL VGLLTPGAKQN	3.25	0.01	2.68	0.68	0.22	1.66
20361	0	14408	ETHVTGGNAGRRTTAGL VGLLTPGAKQN	3.25	0.01	2.68	0.68	0.22	1.34
20362	0	14408	ETHVTGGNAGRRTTAGL VGLLTPGAKQN	3.25	0.01	2.68	0.68	0.22	0.28
20363	0	14409	ETHVTGGS	2.13	0.01	2.45	1.15	0.22	0.28
20364	0	14409	ETHVTGGS	2.13	0.01	2.45	2.36	0.22	0.28
20365	0	14410	ETHVTGGSAASTTSTLTK LFMPGASQN	3.23	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20366	0	14410	ETHVTGGSAASTTSTLTK LFMPGASQN	3.23	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20367	0	14410	ETHVTGGSAASTTSTLTK LFMPGASQN	3.23	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
20368	0	14410	ETHVTGGSAASTTSTLTK LFMPGASQN	3.23	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
20369	0	14410	ETHVTGGSAASTTSTLTK LFMPGASQN	3.23	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20370	0	14410	ETHVTGGSAASTTSTLTK LFMPGASQN	3.23	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
20371	0	14410	ETHVTGGSAASTTSTLTK LFMPGASQN	3.23	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
20372	0	14411	ETHVTGGSAGHTAAGIA SFFAPGPKQN	3.24	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20373	0	14411	ETHVTGGSAGHTAAGIA SFFAPGPKQN	3.24	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28

20374	0	14411	ETHVTGGSAGHTAAGIA SFFAPGPKQN	3.24	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
20375	0	14411	ETHVTGGSAGHTAAGIA SFFAPGPKQN	3.24	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
20376	0	14411	ETHVTGGSAGHTAAGIA SFFAPGPKQN	3.24	0.01	2.45	1.12	0.22	0.28
20377	0	14411	ETHVTGGSAGHTAAGIA SFFAPGPKQN	3.24	0.01	2.45	1.12	0.22	0.28
20378	0	135919	ETHVTGGSAGHTVSGFV SLLAPGAKQN	3.24	0.01	2.41	0.44	0.22	0.28
20379	0	14413	ETHVTGGSAGRSVLGIA SFLTRGPKQN	3.22	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20380	0	14413	ETHVTGGSAGRSVLGIA SFLTRGPKQN	3.22	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20381	0	14413	ETHVTGGSAGRSVLGIA SFLTRGPKQN	3.22	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
20382	0	14413	ETHVTGGSAGRSVLGIA SFLTRGPKQN	3.22	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
20383	0	14413	ETHVTGGSAGRSVLGIA SFLTRGPKQN	3.22	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
20384	0	14414	ETHVTGGSAGRT	2.49	0.01	2.45	2.36	0.22	1.34
20385	0	14414	ETHVTGGSAGRT	2.49	0.01	2.45	2.36	0.22	2.12
20386	0	161218	ETHVTGGSAGRTTAGLV GLL	2.97	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
20387	0	14415	ETHVTGGSAGRTTAGLV GLLTPGAKQN	3.24	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20388	0	14415	ETHVTGGSAGRTTAGLV GLLTPGAKQN	3.24	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20389	0	14415	ETHVTGGSAGRTTAGLV GLLTPGAKQN	3.24	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
20390	0	14415	ETHVTGGSAGRTTAGLV GLLTPGAKQN	3.24	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
20391	0	14415	ETHVTGGSAGRTTAGLV GLLTPGAKQN	3.24	0.01	2.41	1.15	0.22	0.28
20392	0	14415	ETHVTGGSAGRTTAGLV GLLTPGAKQN	3.24	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
20393	0	14415	ETHVTGGSAGRTTAGLV GLLTPGAKQN	3.24	0.01	2.45	0.68	0.22	2.12
20394	0	14415	ETHVTGGSAGRTTAGLV GLLTPGAKQN	3.24	0.01	2.45	0.68	0.22	1.34
20395	0	14415	ETHVTGGSAGRTTAGLV GLLTPGAKQN	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
20396	0	14415	ETHVTGGSAGRTTAGLV GLLTPGAKQN	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
20397	0	515381	ETIADDANDLAPQAP	2.70	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
20398	0	96268	ETIFDV	1.88	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
20399	0	96268	ETIFDV	1.88	0.01	2.40	3.42	0.22	0.28

20400	0	96268	ETIFDV	1.88	0.01	2.40	3.42	0.22	0.28
20401	0	96268	ETIFDV	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
20402	0	96268	ETIFDV	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
20403	0	14426	ETIGTLKKILDETVK	2.72	0.01	2.24	0.44	1.13	0.28
20404	0	14426	ETIGTLKKILDETVK	2.72	0.01	2.24	0.44	1.41	0.28
20405	0	78647	ETIIQIIIEYGKKFNSSAGD	2.87	0.01	3.11	1.15	0.22	0.28
20406	0	97283	ETINFADAE	2.24	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
20407	0	14435	ETIYNTTLKY	2.32	0.01	2.51	0.44	0.85	0.85
20408	0	14435	ETIYNTTLKY	2.32	0.01	2.51	0.44	0.85	0.28
20409	0	14435	ETIYNTTLKY	2.32	0.01	2.51	0.44	0.85	2.02
20410	0	14435	ETIYNTTLKY	2.32	0.01	2.51	0.44	0.85	1.34
20411	0	14435	ETIYNTTLKY	2.32	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
20412	0	14435	ETIYNTTLKY	2.32	0.01	2.76	0.44	1.59	2.02
20413	0	14435	ETIYNTTLKY	2.32	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
20414	0	14435	ETIYNTTLKY	2.32	0.01	2.76	0.44	1.59	2.12
20415	0	14435	ETIYNTTLKY	2.32	0.01	2.76	0.44	1.59	1.34
20416	0	14435	ETIYNTTLKY	2.32	0.01	2.76	0.44	1.59	2.49
20417	0	14435	ETIYNTTLKY	2.32	0.01	2.76	0.44	1.59	2.12
20418	0	14435	ETIYNTTLKY	2.32	0.01	2.76	0.44	1.59	1.66
20419	0	14435	ETIYNTTLKY	2.32	0.01	2.76	0.44	1.59	1.66
20420	0	14435	ETIYNTTLKY	2.32	0.01	2.76	0.44	1.59	1.66
20421	0	14435	ETIYNTTLKY	2.32	0.01	2.76	0.44	1.59	3.13
20422	0	14435	ETIYNTTLKY	2.32	0.01	2.51	0.68	0.22	0.28
20423	0	158746	ETKAFLKAGDADGDG	2.72	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
20424	0	158746	ETKAFLKAGDADGDG	2.72	0.01	3.26	0.44	1.41	0.28
20425	0	14436	ETKAVYPY	2.12	0.01	3.27	2.02	0.22	0.28
20426	0	14436	ETKAVYPY	2.12	0.01	3.27	2.82	0.22	0.28
20427	0	167248	ETKAWWL	2.01	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
20428	0	515393	ETKLKELQQDYDLAK	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
20429	0	14447	ETKRKDGD	2.14	0.01	3.27	2.02	0.22	0.28
20430	0	14447	ETKRKDGD	2.14	0.01	3.27	2.82	0.22	0.28
20431	0	98024	ETKTEEPA	2.16	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
20432	0	133087	ETKTYFWKVQ	2.31	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
20433	0	133087	ETKTYFWKVQ	2.31	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
20434	0	189622	ETKVFLKAGDSGDG	2.68	0.01	3.28	0.44	1.23	0.28
20435	0	106403	ETLEGHLFTRTHDHR	2.72	0.01	3.47	0.68	0.22	0.28
20436	0	106403	ETLEGHLFTRTHDHR	2.72	0.01	3.47	0.68	0.22	0.28
20437	0	14457	ETLGALASAIKETFEEGTC	2.92	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
20438	0	14457	ETLGALASAIKETFEEGTC	2.92	0.01	3.72	0.68	0.22	1.57
20439	0	14457	ETLGALASAIKETFEEGTC	2.92	0.01	3.72	0.68	2.25	1.75
20440	0	120511	ETLHERIKVTERRLLVAA VAALATH	3.21	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
20441	0	122756	ETLQAFDSHYDYTI	2.59	0.01	0.78	3.01	0.22	1.27

20442	0	122756	ETLQAFDSHYDYTI	2.59	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
20443	0	122756	ETLQAFDSHYDYTI	2.59	0.01	0.78	3.01	0.22	1.27
20444	0	117198	ETLSIRGNNIRYFIL	2.67	0.01	1.75	2.42	0.22	0.85
20445	0	117198	ETLSIRGNNIRYFIL	2.67	0.01	1.75	2.42	0.22	0.85
20446	0	14475	ETLVTF	1.90	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
20447	0	14476	ETLVTFKN	2.12	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
20448	0	14476	ETLVTFKN	2.12	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
20449	0	14476	ETLVTFKN	2.12	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
20450	0	132803	ETMGREPQVAWTVIV	2.67	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
20451	0	14487	ETMTPSGLVIPENAK	2.65	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
20452	0	14487	ETMTPSGLVIPENAK	2.65	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
20453	0	14487	ETMTPSGLVIPENAK	2.65	0.01	2.59	3.50	0.22	0.28
20454	0	14492	ETNGLEYIVG	2.32	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
20455	0	108353	ETNPEVLIKDLQDVAS	2.72	0.01	3.27	2.49	0.85	0.28
20456	0	108353	ETNPEVLIKDLQDVAS	2.72	0.01	3.27	0.44	0.85	0.28
20457	0	97284	ETNQGEVAV	2.24	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
20458	0	240987	ETP	1.37	0.01	3.35	1.20	0.22	0.85
20459	0	137398	ETPADLST	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
20460	0	287413	ETPAESTVIKTTTAT	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20461	0	123153	ETPATKKA	2.15	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
20462	0	119449	ETPGQKYKETDLLILFKD DY	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
20463	0	119449	ETPGQKYKETDLLILFKD DY	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
20464	0	14504	ETPIRNEWGCR	2.40	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
20465	0	14504	ETPIRNEWGCR	2.40	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
20466	0	14504	ETPIRNEWGCR	2.40	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
20467	0	287457	ETPLEATATKNTTAT	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20468	0	143362	ETPLMKE	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
20469	0	143362	ETPLMKE	2.03	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
20470	0	143362	ETPLMKE	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
20471	0	143362	ETPLMKE	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
20472	0	134372	ETPLMKEDSILAVRKYFQ RITLYLKE	3.18	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
20473	0	134372	ETPLMKEDSILAVRKYFQ RITLYLKE	3.18	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
20474	0	134372	ETPLMKEDSILAVRKYFQ RITLYLKE	3.18	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
20475	0	134372	ETPLMKEDSILAVRKYFQ RITLYLKE	3.18	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
20476	0	134373	ETPLMKEDSILAVRKYFQ RITLYLKEKKYSPCAWEV VRAE	3.61	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
20477	0	134373	ETPLMKEDSILAVRKYFQ RITLYLKEKKYSPCAWEV VRAE	3.61	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27

			ETPLMKEDSILAVRKYFQ						
20478	0	134373	RITLYLKEKKYSPCAWEV VRAE	3.61	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
			ETPLMKEDSILAVRKYFQ						
20479	0	134373	RITLYLKEKKYSPCAWEV VRAE	3.61	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
20480	0	134930	ETPLMNED	2.13	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
20481	0	97286	ETPLTEPAFKRH	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
20482	0	97287	ETPLTETALKWH	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
20483	0	97287	ETPLTETALKWH	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	2.12
20484	0	97287	ETPLTETALKWH	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
20485	0	97287	ETPLTETALKWH	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
20486	0	153381	ETPLTIAGLKLK	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
20487	0	153381	ETPLTIAGLKLK	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
20488	0	153381	ETPLTIAGLKLK	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
20489	0	150980	ETPSSDNGTCYPGDF	2.67	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
20490	0	287487	ETPSTTTTRAPSRLR	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20491	0	287510	ETPVAATVIKTTTAA	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20492	0	287517	ETPVEATAMKNTTAT	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20493	0	287518	ETPVEATAMKTTTAT	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20494	0	287520	ETPVEATATKNTTAT	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20495	0	287521	ETPVEATATKTTTAT	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20496	0	287522	ETPVEATAVKATTAT	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20497	0	287525	ETPVEGTAMKTTTAT	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20498	0	287526	ETPVESTAMKTTTAT	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20499	0	287528	ETPVESTVMKTTTAT	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20500	0	287529	ETPVETTTMKNTTAT	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20501	0	287537	ETPVTAAMKTTTAT	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20502	0	136061	ETQAE	1.77	0.01	0.78	3.61	0.22	1.27
20503	0	136061	ETQAE	1.77	0.01	0.78	3.61	0.22	0.28
20504	0	99230	ETQICKAKAQTDREDLR TLLR	3.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
20505	0	99230	ETQICKAKAQTDREDLR TLLR	3.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
20506	0	99230	ETQICKAKAQTDREDLR TLLR	3.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
20507	0	99230	ETQICKAKAQTDREDLR TLLR	3.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
20508	0	99230	ETQICKAKAQTDREDLR TLLR	3.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
20509	0	99230	ETQICKAKAQTDREDLR TLLR	3.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
20510	0	99230	ETQICKAKAQTDREDLR TLLR	3.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
20511	0	99230	ETQICKAKAQTDREDLR TLLR	3.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28

20512	0	99230	ETQICKAKAQTDREDLR TLLR	3.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
20513	0	99230	ETQICKAKAQTDREDLR TLLR	3.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
20514	0	99230	ETQICKAKAQTDREDLR TLLR	3.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
20515	0	99230	ETQICKAKAQTDREDLR TLLR	3.02	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
20516	0	99230	ETQICKAKAQTDREDLR TLLR	3.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
20517	0	99230	ETQICKAKAQTDREDLR TLLR	3.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
20518	0	138843	ETQICKAKAQTDREDLR TLLRY	3.06	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
20519	0	138843	ETQICKAKAQTDREDLR TLLRY	3.06	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
20520	0	138843	ETQICKAKAQTDREDLR TLLRY	3.06	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
20521	0	138843	ETQICKAKAQTDREDLR TLLRY	3.06	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
20522	0	138843	ETQICKAKAQTDREDLR TLLRY	3.06	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
20523	0	138843	ETQICKAKAQTDREDLR TLLRY	3.06	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
20524	0	138843	ETQICKAKAQTDREDLR TLLRY	3.06	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
20525	0	138843	ETQICKAKAQTDREDLR TLLRY	3.06	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
20526	0	138843	ETQICKAKAQTDREDLR TLLRY	3.06	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
20527	0	14517	ETQIQRRQHTDVSFIMD RFVVPNLRGDLQVLAQK VARTLP	3.62	0.01	0.90	3.57	0.22	1.75
20528	0	14517	ETQIQRRQHTDVSFIMD RFVVPNLRGDLQVLAQK VARTLP	3.62	0.01	0.90	3.57	0.22	1.34
20529	0	97288	ETQLTTAGLRLL	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
20530	0	97288	ETQLTTAGLRLL	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
20531	0	97288	ETQLTTAGLRLL	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	2.12
20532	0	97288	ETQLTTAGLRLL	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
20533	0	97288	ETQLTTAGLRLL	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
20534	0	97288	ETQLTTAGLRLL	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
20535	0	14523	ETQTQRRHHTDVAFVLD RFVAGARRGDLAHLAA AHARHLP	3.65	0.01	0.90	3.57	0.22	1.34

20536	0	14523	ETQTQRRHHTDVAFVLD RFVAGARRGDLAHLAA AHARHLP	3.65	0.01	0.90	3.57	0.22	1.75
20537	0	14524	ETQTQRRHHTDVAFVLD RFVAGARRGDLAHLAA AHARHLPC	3.67	0.01	0.90	3.67	0.22	1.75
20538	0	14525	ETQTQRRHHTDVAFVLD RFVAGVRRGDLAHLAA AHARHLP	3.65	0.01	0.90	3.57	0.22	1.34
20539	0	14525	ETQTQRRHHTDVAFVLD RFVAGVRRGDLAHLAA AHARHLP	3.65	0.01	0.90	3.57	0.22	1.75
20540	0	423282	ETRGDLFSGDESDS	2.72	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
20541	0	170961	ETRGVLKVFLENVIR	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
20542	0	14536	ETRTTNQFLAVSKGN	2.63	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
20543	0	14537	ETRVGTGAAGHTAFGFA SFLAPGAKQK	3.24	0.01	3.97	0.44	0.85	0.28
20544	0	14537	ETRVGTGAAGHTAFGFA SFLAPGAKQK	3.24	0.01	3.97	1.12	0.22	0.28
20545	0	14537	ETRVGTGAAGHTAFGFA SFLAPGAKQK	3.24	0.01	3.97	1.12	0.22	0.28
20546	0	14537	ETRVGTGAAGHTAFGFA SFLAPGAKQK	3.24	0.01	3.97	1.12	0.22	0.28
20547	0	208014	ETSEAAATVDLFAFTLDG GK	2.96	0.01	4.08	0.44	0.85	1.48
20548	0	208014	ETSEAAATVDLFAFTLDG GK	2.96	0.01	4.08	0.44	0.85	1.48
20549	0	208014	ETSEAAATVDLFAFTLDG GK	2.96	0.01	4.08	0.44	0.85	1.48
20550	0	14540	ETSEVSTTDKIADITIIP	2.93	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
20551	0	14540	ETSEVSTTDKIADITIIP	2.93	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
20552	0	14542	ETSGKVTFFGKV	2.56	0.01	3.10	1.12	0.22	0.85
20553	0	14543	ETSGVAEEEEATSGLVML CIHGSPVNSYNT	3.34	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
20554	0	135920	ETSLSAAGNSII	2.46	0.01	3.21	0.44	1.13	0.28
20555	0	81856	ETSRSVFHQNGQ	2.45	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
20556	0	81856	ETSRSVFHQNGQ	2.45	0.01	2.90	0.68	0.22	0.28
20557	0	14551	ETSWGQQST	2.24	0.01	3.55	0.68	0.22	0.28

			ETTARIIFNGKDLNLVER						
			RIAAVNPSDPLETTKPD						
			MTLKEALKIAFGFNEPN						
			GNLQYQGKDITEFDNF						
			DQQTSQNIKNQLAELN						
			ATNIYTVLDKIKLNAKM						
			NILIRDKRFHYDRNNIAV						
20558	0	14556	GADESVVKEAHREVINS	5.50	0.01	2.18	0.44	1.41	0.28
			STEGLLLNIIDKDIRKILSG						
			YIVEIEDTEGLKEVINDRY						
			DMLNISSLRQDGKTFIDF						
			KKYNDKLPYISNPYKV						
			NVYAVTKENTIINPSENG						
			DTSTNGIKKILIFSKKGYEI						
			G						

			ETTARIIFNGKDLNLVER						
			RIAAVNPSDPLETTKPD						
			MTLKEALKIAFGFNEPN						
			GNLQYQGKDITEFDNF						
			DQQTSQNIKNQLAELN						
			ATNIYTVLDKIKLNAKM						
			NILIRDKRFHYDRNNIAV						
20559	0	14556	GADESVVKEAHREVINS	5.50	0.01	2.18	0.44	1.41	1.66
			STEGLLLNIIDKDIRKILSG						
			YIVEIEDTEGLKEVINDRY						
			DMLNISSLRQDGKTFIDF						
			KKYNDKLPYISNPYKV						
			NVYAVTKENTIINPSENG						
			DTSTNGIKKILIFSKKGYEI						
			G						

			ETTARIIFNGKDLNLVER RIAAVNPSDPLETTKPD MTLKEALKIAFGFNEPN GNLQYQGKDITEFDNF DQQTSQNIKNQLAELN ATNIYTVLDKIKLNAKM NILIRDKRFHYDRNNIAV						
20560	0	14556	GADESVVKEAHREVINS STEGLLLNIIDKDIRKILSG YIVEIEDTEGLKEVINDRY DMLNISSLRQDGKTFIDF KKYNDKLPLYISNPYKV NVYAVTKENTIINPSENG DTSTNGIKKILIFSCKGYEI G	5.50	0.01	2.18	0.44	1.41	1.66
			ETTARIIFNGKDLNLVER RIAAVNPSDPLETTKPD MTLKEALKIAFGFNEPN GNLQYQGKDITEFDNF DQQTSQNIKNQLAELN ATNIYTVLDKIKLNAKM NILIRDKRFHYDRNNIAV						
20561	0	14556	GADESVVKEAHREVINS STEGLLLNIIDKDIRKILSG YIVEIEDTEGLKEVINDRY DMLNISSLRQDGKTFIDF KKYNDKLPLYISNPYKV NVYAVTKENTIINPSENG DTSTNGIKKILIFSCKGYEI G	5.50	0.01	2.18	0.44	1.41	1.34
20562	0	208019	ETTEAAATVDLFAFTLDG GK	2.98	4.45	0.90	0.44	0.85	1.48
20563	0	208019	ETTEAAATVDLFAFTLDG GK	2.98	4.45	0.90	0.44	0.85	1.48
20564	0	208020	ETTEAAATVDLFAFTLDG GK	2.98	0.01	0.90	0.44	0.85	1.48
20565	0	208020	ETTEAAATVDLFAFTLDG GK	2.98	0.01	0.90	0.44	0.85	1.48
20566	0	208020	ETTEAAATVDLFAFTLDG GK	2.98	0.01	0.90	0.44	0.85	1.48
20567	0	451476	ETTEERQNEDGENDEKA	2.82	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
20568	0	451476	ETTEERQNEDGENDEKA	2.82	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28

20569	0	451476	ETTEERQNEDGENDEKA	2.82	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
20570	0	451476	ETTEERQNEDGENDEKA	2.82	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
20571	0	451476	ETTEERQNEDGENDEKA	2.82	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
20572	0	451476	ETTEERQNEDGENDEKA	2.82	0.01	3.67	0.68	0.22	1.34
20573	0	136210	ETTEESLRNYYEQ	2.56	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
20574	0	136210	ETTEESLRNYYEQ	2.56	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
20575	0	136210	ETTEESLRNYYEQ	2.56	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
20576	0	136210	ETTEESLRNYYEQ	2.56	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
20577	0	136210	ETTEESLRNYYEQ	2.56	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
20578	0	14561	ETTET	1.78	0.01	4.63	3.97	0.22	0.85
20579	0	14561	ETTET	1.78	0.01	4.63	3.97	0.22	0.28
20580	0	443593	ETGGTRGSSDQFQ	2.64	0.01	4.63	0.44	1.23	0.28
20581	0	125403	ETTKLQRFQAML	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
20582	0	125403	ETTKLQRFQAML	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
20583	0	125403	ETTKLQRFQAML	2.46	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
20584	0	141640	ETTKQVQRYRARLSP	2.65	0.01	3.65	0.44	1.23	1.28
20585	0	14563	ETTLLEDRLTTRNG	2.71	0.01	2.96	1.15	0.22	0.28
20586	0	14563	ETTLLEDRLTTRNG	2.71	0.01	2.96	1.15	0.22	0.28
20587	0	174100	ETTPAASPGNTSDGN	2.70	0.01	2.30	2.89	0.22	0.28
20588	0	174100	ETTPAASPGNTSDGN	2.70	0.01	2.30	2.89	0.22	0.28
20589	0	110839	ETTSQMIVKDIK	2.46	0.01	3.15	3.53	0.22	0.28
20590	0	110839	ETTSQMIVKDIK	2.46	0.01	3.15	0.44	1.59	0.28
20591	0	110839	ETTSQMIVKDIK	2.46	0.01	3.15	1.12	0.22	1.27
20592	0	14574	ETTTASGLVIPDTAK	2.65	0.01	2.04	0.44	1.74	0.28
20593	0	14574	ETTTASGLVIPDTAK	2.65	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
20594	0	14574	ETTTASGLVIPDTAK	2.65	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
20595	0	98026	ETTTASGLVIPDTAKEKP QEGTVVAV	3.21	0.01	3.59	1.12	0.22	0.85
20596	0	14576	ETTTIPPS	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
20597	0	287756	ETTTMKNNTTATTGDS	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20598	0	515434	ETTTTNEQPKPESE	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
20599	0	14580	ETTVVRRRGRSP	2.49	0.01	2.08	0.44	1.59	0.85
20600	0	14580	ETTVVRRRGRSP	2.49	0.01	2.08	0.68	0.22	0.85
20601	0	14583	ETVARMFPDFR ETVARMFPDFRSEVSEK	2.39	0.01	3.53	3.08	0.22	1.39
20602	0	14584	FGIDLAVSEESDELVKK TMVSSFS	3.69	0.01	3.53	3.08	0.22	1.27
20603	0	170964	ETVKLGCVVEACS	2.54	0.01	3.38	0.44	0.85	2.51
20604	0	14592	ETVKTNKKNVTVQELDL QAR	2.97	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
20605	0	14592	ETVKTNKKNVTVQELDL QAR	2.97	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28

20606	0	14592	ETVKTNKKNVTVQELDL QAR	2.97	0.01	2.56	3.12	0.22	0.28
20607	0	14592	ETVKTNKKNVTVQELDL QAR	2.97	0.01	2.56	3.12	0.22	1.34
20608	0	230225	ETVPMNCSSYANTTSED GKV	2.92	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
20609	0	137842	ETVPRSGEVYTSQVE	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
20610	0	137842	ETVPRSGEVYTSQVE	2.71	0.01	0.78	0.44	2.26	1.57
20611	0	14599	ETWKKPDY	2.11	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
20612	0	14600	ETWKLVKTSQVTPLPIS EANTGLIR	3.21	0.01	2.86	2.02	1.59	0.28
20613	0	14600	ETWKLVKTSQVTPLPIS EANTGLIR	3.21	0.01	2.86	2.02	0.22	0.28
20614	0	14601	ETWKLVKTSQVTPLPIS EANTGLIRHKR	3.31	0.01	2.86	2.02	1.59	0.28
20615	0	14603	ETYATGGTIARYTFRIAS I FNPQPAQKIQLI	3.38	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20616	0	14603	ETYATGGTIARYTFRIAS I FNPQPAQKIQLI	3.38	0.01	1.72	2.74	0.22	0.28
20617	0	14603	ETYATGGTIARYTFRIAS I FNPQPAQKIQLI	3.38	0.01	1.72	3.27	0.22	0.28
20618	0	14603	ETYATGGTIARYTFRIAS I FNPQPAQKIQLI	3.38	0.01	1.72	2.74	0.22	0.28
20619	0	14607	ETYIIGAATGRRTAGLTSL FSSGSQQN	3.24	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20620	0	14607	ETYIIGAATGRRTAGLTSL FSSGSQQN	3.24	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20621	0	14607	ETYIIGAATGRRTAGLTSL FSSGSQQN	3.24	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
20622	0	14607	ETYIIGAATGRRTAGLTSL FSSGSQQN	3.24	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
20623	0	14607	ETYIIGAATGRRTAGLTSL FSSGSQQN	3.24	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20624	0	14607	ETYIIGAATGRRTAGLTSL FSSGSQQN	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
20625	0	14607	ETYIIGAATGRRTAGLTSL FSSGSQQN	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
20626	0	14609	ETYKFIPSLEAA	2.44	0.01	3.22	0.44	1.23	0.85
20627	0	14612	ETYTSGGNAGHTMTGIV RFFAPGPKQN	3.20	0.01	3.78	0.44	0.85	0.28
20628	0	14612	ETYTSGGNAGHTMTGIV RFFAPGPKQN	3.20	0.01	3.78	0.44	0.85	0.28
20629	0	14612	ETYTSGGNAGHTMTGIV RFFAPGPKQN	3.20	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
20630	0	14612	ETYTSGGNAGHTMTGIV RFFAPGPKQN	3.20	0.01	3.78	1.12	0.22	0.28

20631	0	14612	ETYTSGGNAGHTMTGIV RFFAPGPKQN	3.20	0.01	3.78	1.12	0.22	0.28
20632	0	14612	ETYTSGGNAGHTMTGIV RFFAPGPKQN	3.20	0.01	3.78	1.12	0.22	0.28
20633	0	14613	ETYTSGGSAAHTTSGFVS FFSPGAKQN	3.23	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20634	0	14613	ETYTSGGSAAHTTSGFVS FFSPGAKQN	3.23	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
20635	0	14613	ETYTSGGSAAHTTSGFVS FFSPGAKQN	3.23	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
20636	0	14613	ETYTSGGSAAHTTSGFVS FFSPGAKQN	3.23	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
20637	0	14613	ETYTSGGSAAHTTSGFVS FFSPGAKQN	3.23	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
20638	0	14614	ETYTTGGAAARTTSGLTS LFSPGPSQN	3.24	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
20639	0	97289	ETYVLSIIPSGPLKAEIAQ KLEDVFAGKN	3.30	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
20640	0	97289	ETYVLSIIPSGPLKAEIAQ KLEDVFAGKN	3.30	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
20641	0	97289	ETYVLSIIPSGPLKAEIAQ KLEDVFAGKN	3.30	0.01	3.09	0.44	1.74	0.28
20642	0	14616	ETYVSGGSAARNAYGLT SLFTVGPAQK	3.23	0.01	0.90	4.63	0.22	0.28
20643	0	14616	ETYVSGGSAARNAYGLT SLFTVGPAQK	3.23	0.01	0.90	4.63	0.22	0.28
20644	0	14616	ETYVSGGSAARNAYGLT SLFTVGPAQK	3.23	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
20645	0	14617	ETYVTGGMAGRTTLGFT SLSTPGPSQK	3.23	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
20646	0	14618	ETYVTGGVAGRTTLGFT SLFTPGPSQN	3.24	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
20647	0	227916	EVAEAPPAEAAAPA	2.62	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
20648	0	227916	EVAEAPPAEAAAPA	2.62	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
20649	0	227916	EVAEAPPAEAAAPA	2.62	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
20650	0	227916	EVAEAPPAEAAAPA	2.62	0.01	3.33	2.49	0.22	0.28
20651	0	108934	EVAESDDEAEVY	2.52	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
20652	0	108355	EVAHPSVPL	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
20653	0	142415	EVAKAEVLNAEVK	2.61	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
20654	0	229196	EVAKEYDKAV	2.45	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
20655	0	14626	EVAKNLNESLIDLQELG	2.80	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
20656	0	229197	EVAPQAKI	2.12	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
20657	0	114329	EVAQEAAEEPLIE	2.59	0.01	1.75	2.04	0.22	0.28
20658	0	114329	EVAQEAAEEPLIE	2.59	0.01	1.75	2.04	0.22	0.28
20659	0	114330	EVAQEAAEEPLIEPLMEP EGESYED	3.17	0.01	1.75	2.04	0.22	0.28

20660	0	114330	EVAQEAAEEPLIEPLMEPEGESYED	3.17	0.01	1.75	2.04	0.22	0.28
20661	0	14636	EVCVRQLKAIANK	2.54	0.01	3.10	2.69	0.22	0.28
20662	0	14636	EVCVRQLKAIANK	2.54	0.01	3.10	2.69	0.22	0.28
20663	0	14636	EVCVRQLKAIANK	2.54	0.01	3.10	1.12	0.22	0.28
20664	0	14636	EVCVRQLKAIANK	2.54	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
20665	0	14636	EVCVRQLKAIANK	2.54	0.01	2.86	0.68	0.22	0.28
20666	0	95369	EVDDEA	1.92	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
20667	0	14638	EVDDEALEKF	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
20668	0	14638	EVDDEALEKF	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
20669	0	14638	EVDDEALEKF	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
20670	0	14638	EVDDEALEKF	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
20671	0	14639	EVDDEALEKFDKAL	2.67	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
20672	0	115238	EVDDEALEKFDKALKALPMH	2.98	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
20673	0	287928	EVDDTMADELRSAFF	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20674	0	287932	EVDEDEDDDDDDNDN	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20675	0	14641	EVDGDVKLSSNLVIL	2.69	0.01	2.43	3.34	0.22	0.28
20676	0	14641	EVDGDVKLSSNLVIL	2.69	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
20677	0	287942	EVDGHDFFIREHIQIR	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20678	0	174101	EVDGQQLAQSQAICRYLAKT	2.91	0.01	4.33	0.44	0.85	1.27
20679	0	174101	EVDGQQLAQSQAICRYLAKT	2.91	0.01	4.33	0.68	0.22	1.27
20680	0	146906	EVDHTNFKYNYSVIEG	2.72	0.01	2.76	0.68	0.22	0.28
20681	0	146906	EVDHTNFKYNYSVIEG	2.72	0.01	2.76	0.44	1.23	2.35
20682	0	146906	EVDHTNFKYNYSVIEG	2.72	0.01	2.76	0.68	0.22	0.28
20683	0	146906	EVDHTNFKYNYSVIEG	2.72	0.01	2.76	0.68	0.22	0.28
20684	0	146906	EVDHTNFKYNYSVIEG	2.72	0.01	2.76	0.68	0.22	0.28
20685	0	146907	EVDHTNFKYNYSVIEGGPIGDTLEKISNEIK	3.38	0.01	2.76	1.12	0.22	1.34
20686	0	146907	EVDHTNFKYNYSVIEGGPIGDTLEKISNEIK	3.38	0.01	2.76	0.68	0.22	0.85
20687	0	233181	EVDKA	1.74	0.01	3.61	1.20	0.22	0.85
20688	0	14645	EVDKDISQLTQAIVKNHKNLLKIAQYAAQNRRGLDLLF	3.56	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
20689	0	14645	EVDKDISQLTQAIVKNHKNLLKIAQYAAQNRRGLDLLF	3.56	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
20690	0	14645	EVDKDISQLTQAIVKNHKNLLKIAQYAAQNRRGLDLLF	3.56	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28
20691	0	14645	EVDKDISQLTQAIVKNHKNLLKIAQYAAQNRRGLDLLF	3.56	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28

20692	0	127967	EVDLLIGSSQDDGLINRA KA	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
20693	0	14670	EVDNEQPTTRAQKLFA	2.71	0.01	3.61	1.12	0.22	0.28
20694	0	14670	EVDNEQPTTRAQKLFA	2.71	0.01	3.61	2.37	0.22	0.28
20695	0	14670	EVDNEQPTTRAQKLFA	2.71	0.01	3.61	0.68	0.22	0.28
20696	0	14670	EVDNEQPTTRAQKLFA	2.71	0.01	3.61	1.15	0.22	1.34
20697	0	14670	EVDNEQPTTRAQKLFA	2.71	0.01	3.61	1.15	0.22	0.28
20698	0	14670	EVDNEQPTTRAQKLFA	2.71	0.01	3.61	1.15	0.22	0.28
20699	0	14670	EVDNEQPTTRAQKLFA	2.71	0.01	3.61	1.15	0.22	0.28
20700	0	14670	EVDNEQPTTRAQKLFA	2.71	0.01	3.61	1.15	0.22	0.28
20701	0	14670	EVDNEQPTTRAQKLFA	2.71	0.01	3.61	1.15	0.22	0.28
20702	0	14670	EVDNEQPTTRAQKLFA	2.71	0.01	3.61	1.15	0.22	0.28
20703	0	14670	EVDNEQPTTRAQKLFA	2.71	0.01	3.61	1.15	0.22	0.28
20704	0	127645	EVDNGNFVHCEESGKLV LVY	2.94	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
20705	0	233182	EVDRA	1.74	0.01	3.61	2.00	0.85	0.85
20706	0	14677	EVDVFNPLATKSD	2.58	0.01	3.10	0.68	0.22	1.48
20707	0	164658	EVDVPGIDPNACHYMK CPLVKGQQYDIKYTWIV PKIAPKSEN	3.66	0.01	2.78	0.44	1.23	0.85
20708	0	164658	EVDVPGIDPNACHYMK CPLVKGQQYDIKYTWIV PKIAPKSEN	3.66	0.01	2.78	1.12	0.22	0.28
20709	0	164658	EVDVPGIDPNACHYMK CPLVKGQQYDIKYTWIV PKIAPKSEN	3.66	0.01	2.78	0.44	1.23	2.35
20710	0	164658	EVDVPGIDPNACHYMK CPLVKGQQYDIKYTWIV PKIAPKSEN	3.66	0.01	2.78	0.68	0.22	1.34
20711	0	164658	EVDVPGIDPNACHYMK CPLVKGQQYDIKYTWIV PKIAPKSEN	3.66	0.01	2.78	1.12	0.22	0.85
20712	0	287976	EVEEDEKEDNDDDD	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20713	0	14678	EVEEIVRDGLVRSHFH	2.75	0.01	3.41	0.68	0.22	0.85
20714	0	288015	EVEKIDSENSKLQQE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20715	0	97290	EVELKLNLA	2.26	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28

20716	0	288028	EVELYSFEDDEEDEN	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20717	0	98771	EVENQANPTTAETLDAT RRVDDA	3.11	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
20718	0	14686	EVETPIRN	2.13	0.01	2.97	0.68	2.25	1.75
20719	0	14686	EVETPIRN	2.13	0.01	2.97	1.15	0.22	0.28
20720	0	14686	EVETPIRN	2.13	0.01	2.97	0.68	0.22	2.12
20721	0	14686	EVETPIRN	2.13	0.01	2.97	0.68	0.22	0.28
20722	0	14686	EVETPIRN	2.13	0.01	2.36	0.68	0.22	0.28
20723	0	161342	EVETPIRNEW	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
20724	0	161342	EVETPIRNEW	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
20725	0	161342	EVETPIRNEW	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
20726	0	161342	EVETPIRNEW	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
20727	0	161342	EVETPIRNEW	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
20728	0	161342	EVETPIRNEW	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
20729	0	161342	EVETPIRNEW	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
20730	0	161342	EVETPIRNEW	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
20731	0	161342	EVETPIRNEW	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
20732	0	161342	EVETPIRNEW	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
20733	0	161342	EVETPIRNEW	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
20734	0	161342	EVETPIRNEW	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
20735	0	161342	EVETPIRNEW	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
20736	0	161342	EVETPIRNEW	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	1.66
20737	0	161342	EVETPIRNEW	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	1.66
20738	0	14690	EVFCVQ	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
20739	0	131874	EVFISAPR	2.10	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
20740	0	131874	EVFISAPR	2.10	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
20741	0	131874	EVFISAPR	2.10	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
20742	0	131874	EVFISAPR	2.10	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
20743	0	14695	EVFLISEDLKTPINITNSN S	2.97	0.01	3.59	1.12	0.22	0.28
20744	0	14695	EVFLISEDLKTPINITNSN S	2.97	0.01	3.59	3.12	0.22	0.28
20745	0	115239	EVFRELKDLK	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
20746	0	115239	EVFRELKDLK	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
20747	0	115239	EVFRELKDLK	2.34	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
20748	0	14697	EVFTKKTCLT	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
20749	0	14697	EVFTKKTCLT	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
20750	0	182113	EVGCDTIWEKDLNSH	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
20751	0	14700	EVGGDLVTIKHVVLEGV KAQPLTRTSAEQWEA	3.40	0.01	3.93	1.15	0.22	0.85
20752	0	14700	EVGGDLVTIKHVVLEGV KAQPLTRTSAEQWEA	3.40	0.01	3.93	1.15	0.22	0.85
20753	0	14700	EVGGDLVTIKHVVLEGV KAQPLTRTSAEQWEA	3.40	0.01	3.93	1.15	0.22	0.85

20754	0	14700	EVGGDLVTIKHVVLEGV KAQPLTRTSAEQWEA	3.40	0.01	3.93	2.13	1.59	0.85
20755	0	238360	EVGKRIELAGGRQV	2.63	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
20756	0	14702	EVGKVA	1.90	0.01	3.70	0.44	0.85	0.28
20757	0	237711	EVGLEKLMKGLTYTMC D	2.87	0.01	3.19	0.44	0.22	0.85
20758	0	131296	EVGLHECGNSMQVTDD AL	2.81	0.01	0.78	3.78	0.22	0.28
20759	0	131296	EVGLHECGNSMQVTDD AL	2.81	0.01	0.78	3.78	0.22	0.28
20760	0	131296	EVGLHECGNSMQVTDD AL	2.81	0.01	0.78	3.78	0.22	3.16
20761	0	14703	EVGREQPLHSLFLWGP	2.74	0.01	2.74	2.13	0.22	0.28
20762	0	14704	EVGSHQVEPLRTSVDKP GSK	2.95	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
20763	0	135921	EVGWYRSPF	2.18	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
20764	0	135921	EVGWYRSPF	2.18	0.01	1.75	1.81	0.22	1.75
20765	0	95370	EVGYTRAEGLYS	2.48	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
20766	0	95370	EVGYTRAEGLYS	2.48	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85
20767	0	152523	EVHASFFDIG	2.28	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
20768	0	423283	EVHDALLFHYEHGLG	2.70	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
20769	0	14714	EVHGNAEVHASFFDIGG SVSAGFS	3.16	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
20770	0	14714	EVHGNAEVHASFFDIGG SVSAGFS	3.16	0.01	2.18	2.37	0.22	0.28
20771	0	14714	EVHGNAEVHASFFDIGG SVSAGFS	3.16	0.01	2.18	2.37	0.22	0.28
20772	0	14714	EVHGNAEVHASFFDIGG SVSAGFS	3.16	0.01	2.18	2.37	0.22	1.34
20773	0	14714	EVHGNAEVHASFFDIGG SVSAGFS	3.16	0.01	2.18	2.37	0.22	1.75
20774	0	14714	EVHGNAEVHASFFDIGG SVSAGFS	3.16	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
20775	0	14714	EVHGNAEVHASFFDIGG SVSAGFS	3.16	0.01	2.18	0.68	0.22	1.34
20776	0	14714	EVHGNAEVHASFFDIGG SVSAGFS	3.16	0.01	2.18	0.68	0.22	1.75
20777	0	105763	EVHHQK	1.89	0.01	0.78	0.68	0.22	2.02
20778	0	105763	EVHHQK	1.89	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
20779	0	105763	EVHHQK	1.89	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
20780	0	99232	EVHHQKLVFFAEDVG	2.67	0.01	0.78	2.49	0.22	1.27
20781	0	99232	EVHHQKLVFFAEDVG	2.67	0.01	0.78	3.15	0.22	0.28
20782	0	99232	EVHHQKLVFFAEDVG	2.67	0.01	0.78	2.71	0.22	0.28
20783	0	99232	EVHHQKLVFFAEDVG	2.67	0.01	0.78	2.71	0.22	1.66
20784	0	99232	EVHHQKLVFFAEDVG	2.67	0.01	0.78	2.71	0.22	1.66

20785	0	99232	EVHHQKLVFFAEDVG	2.67	0.01	0.78	2.71	0.22	1.66
20786	0	99232	EVHHQKLVFFAEDVG	2.67	0.01	0.78	2.71	0.22	2.66
20787	0	116709	EVHHQKLVFFAEDVGSN K	2.82	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
20788	0	157223	EVHHQKLVFFAEDVGSN KGAIIGLMVGGVV	3.32	0.01	0.78	0.44	1.93	1.28
20789	0	157223	EVHHQKLVFFAEDVGSN KGAIIGLMVGGVV	3.32	0.01	0.78	0.44	1.41	1.28
20790	0	139736	EVHHQKLVFFAEDVGSN KGAIIGLMVGGVVIA	3.39	3.75	0.78	1.20	0.22	1.27
20791	0	139736	EVHHQKLVFFAEDVGSN KGAIIGLMVGGVVIA	3.39	3.75	0.78	1.20	0.22	1.27
20792	0	139736	EVHHQKLVFFAEDVGSN KGAIIGLMVGGVVIA	3.39	3.75	0.78	1.20	0.22	1.27
20793	0	139736	EVHHQKLVFFAEDVGSN KGAIIGLMVGGVVIA	3.39	3.75	0.78	1.20	0.22	0.28
20794	0	139736	EVHHQKLVFFAEDVGSN KGAIIGLMVGGVVIA	3.39	3.75	0.78	1.20	0.22	1.34
20795	0	139736	EVHHQKLVFFAEDVGSN KGAIIGLMVGGVVIA	3.39	3.75	0.78	1.20	0.22	1.27
20796	0	139736	EVHHQKLVFFAEDVGSN KGAIIGLMVGGVVIA	3.39	3.75	0.78	1.20	0.22	1.27
20797	0	139736	EVHHQKLVFFAEDVGSN KGAIIGLMVGGVVIA	3.39	3.75	0.78	1.20	0.22	1.27
20798	0	139736	EVHHQKLVFFAEDVGSN KGAIIGLMVGGVVIA	3.39	3.75	0.78	1.20	0.22	0.28
20799	0	139736	EVHHQKLVFFAEDVGSN KGAIIGLMVGGVVIA	3.39	3.75	0.78	1.20	0.22	0.28
20800	0	139736	EVHHQKLVFFAEDVGSN KGAIIGLMVGGVVIA	3.39	3.75	0.78	1.20	0.22	0.28
20801	0	139736	EVHHQKLVFFAEDVGSN KGAIIGLMVGGVVIA	3.39	3.75	0.78	1.20	0.22	0.28
20802	0	139736	EVHHQKLVFFAEDVGSN KGAIIGLMVGGVVIA	3.39	3.75	0.78	1.20	0.22	0.28

20803	0	139736	EVHHQKLVFFAEDVGSN KGAIIGLMVGGVVIA	3.39	3.75	0.78	1.20	0.22	0.28
20804	0	139736	EVHHQKLVFFAEDVGSN KGAIIGLMVGGVVIA	3.39	3.75	0.78	1.20	0.22	0.28
20805	0	157224	EVHHQKLVFFAEDVGSN KGAIIGLMVGGVVIA	3.39	0.01	0.78	0.44	1.41	1.28
20806	0	157224	EVHHQKLVFFAEDVGSN KGAIIGLMVGGVVIA	3.39	0.01	0.78	3.70	0.22	1.28
20807	0	14717	EVHLPPLHRSAT	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
20808	0	14721	EVIAPAVQTNWQKL	2.59	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
20809	0	190744	EVIDTMKSMQRDEEIFF RAL	2.92	0.01	3.50	2.13	0.22	0.28
20810	0	115736	EVIESPPEIN	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
20811	0	115736	EVIESPPEIN	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
20812	0	115241	EVIESPPEINTVQVTSTA V	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
20813	0	14730	EVILKNAIVYNSMYENFS T	2.90	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
20814	0	14730	EVILKNAIVYNSMYENFS T	2.90	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
20815	0	14730	EVILKNAIVYNSMYENFS T	2.90	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
20816	0	14730	EVILKNAIVYNSMYENFS T	2.90	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
20817	0	14730	EVILKNAIVYNSMYENFS T	2.90	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
20818	0	14730	EVILKNAIVYNSMYENFS T	2.90	0.01	3.16	0.44	1.93	1.57
20819	0	14730	EVILKNAIVYNSMYENFS T	2.90	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
20820	0	14730	EVILKNAIVYNSMYENFS T	2.90	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
20821	0	14730	EVILKNAIVYNSMYENFS T	2.90	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
20822	0	14730	EVILKNAIVYNSMYENFS T	2.90	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
20823	0	14730	EVILKNAIVYNSMYENFS T	2.90	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
20824	0	14730	EVILKNAIVYNSMYENFS T	2.90	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
20825	0	14730	EVILKNAIVYNSMYENFS T	2.90	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
20826	0	152525	EVINDRYDML	2.29	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28

20827	0	81878	EVKALTTTTLT	2.36	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
20828	0	112965	EVKATPAGEL	2.32	0.01	3.00	2.79	0.22	0.28
20829	0	112965	EVKATPAGEL	2.32	0.01	3.00	2.79	0.22	0.28
20830	0	14741	EVKDTNIYGVFL	2.43	0.01	3.45	1.12	0.22	0.85
20831	0	288182	EVKKAAPAAKTA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20832	0	14749	EVKKKSDS	2.14	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
20833	0	14749	EVKKKSDS	2.14	0.01	3.57	0.68	0.22	1.34
20834	0	14749	EVKKKSDS	2.14	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
20835	0	100024	EVKMDAEFRH	2.30	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
20836	0	114331	EVKPASFFKNPHNDM	2.65	0.01	3.17	0.44	1.41	1.57
20837	0	14751	EVKPGTPAQEIEM	2.60	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
20838	0	14751	EVKPGTPAQEIEM	2.60	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
20839	0	14751	EVKPGTPAQEIEM	2.60	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
20840	0	14752	EVKQENRLLNESESSQ GLLGYYFSDLNFQAPMV VTSSTTGDLSIPSELENI PSENQYFQSAIWSGFIK VKKSDEYTFATSADNHV TMWVDDQEVINKASNS NKIRLEKGRLYQIKIQYQ RENPTKGLDFKLYWTD SQNKKEVISSDNLQLPEL K	5.03	0.01	2.18	0.68	0.22	1.34
20841	0	14752	EVKQENRLLNESESSQ GLLGYYFSDLNFQAPMV VTSSTTGDLSIPSELENI PSENQYFQSAIWSGFIK VKKSDEYTFATSADNHV TMWVDDQEVINKASNS NKIRLEKGRLYQIKIQYQ RENPTKGLDFKLYWTD SQNKKEVISSDNLQLPEL K	5.03	0.01	2.18	0.68	0.22	1.75
20842	0	14752	EVKQENRLLNESESSQ GLLGYYFSDLNFQAPMV VTSSTTGDLSIPSELENI PSENQYFQSAIWSGFIK VKKSDEYTFATSADNHV TMWVDDQEVINKASNS NKIRLEKGRLYQIKIQYQ RENPTKGLDFKLYWTD SQNKKEVISSDNLQLPEL K	5.03	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28

			EVKQENRLLNESESSQ						
			GLLGYYFSDLNFQAPMV						
			VTSTTGDLSPSSELENI						
			PSENQYFQSAIWSGFIK						
			VKKSDEYTFATSADNHV						
			TMWVDDQEVINKASNS						
			NKIRLEKGRLYQIKIQYQ						
20843	0	14753	RENPTKGLDFKLYWTD	5.53	0.01	3.89	2.16	0.22	0.28
			SQNKKEVISSDNLQLPEL						
			KQKSSNSRKKRSTSAGP						
			TVPDRDNDGIPDSLEVE						
			GYTVDVKNKRTFLSPWI						
			SNIHEKKGLTKYKSPEK						
			WSTASDPYSDFEKTGR						
			IDKNVSPEARHPLVAA						

			EVKQENRLLNESESSQ						
			GLLGYYFSDLNFQAPMV						
			VTSTTGDLSPSSELENI						
			PSENQYFQSAIWSGFIK						
			VKKSDEYTFATSADNHV						
			TMWVDDQEVINKASNS						
			NKIRLEKGRLYQIKIQYQ						
20844	0	14753	RENPTKGLDFKLYWTD	5.53	0.01	3.89	2.16	2.25	1.75
			SQNKKEVISSDNLQLPEL						
			KQKSSNSRKKRSTSAGP						
			TVPDRDNDGIPDSLEVE						
			GYTVDVKNKRTFLSPWI						
			SNIHEKKGLTKYKSPEK						
			WSTASDPYSDFEKTGR						
			IDKNVSPEARHPLVAA						

			EVKQENRLLNESESSQ						
			GLLGYYFSDLNFQAPMV						
			VTSTTGDLSSIPSELENI						
			PSENQYFQSAIWSGFIK						
			VKKSDEYTFATSADNHV						
			TMWVDDQEVINKASNS						
			NKIRLEKGRLYQIKIQYQ						
20845	0	14753	RENPTKGLDFKLYWTD	5.53	0.01	2.18	2.61	0.22	0.28
			SQNKKEVISSDNLQLPEL						
			KQKSSNSRKKRSTSAGP						
			TVPDRDNDGIPDSLEVE						
			GYTVDVKNKRTFLSPWI						
			SNIHEKKGLTKYKSSPEK						
			WSTASDPYSDFEKVTGR						
			IDKNVSPEARHPLVAA						
20846	0	132804	EVLGEMLAATNCTKD	2.66	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
20847	0	489533	EVLPPPRKKKGLFSQ	2.65	0.01	3.17	0.44	0.85	2.75
20848	0	489533	EVLPPPRKKKGLFSQ	2.65	0.01	3.17	0.44	0.85	0.85
20849	0	489533	EVLPPPRKKKGLFSQ	2.65	0.01	3.17	0.44	0.85	0.85
20850	0	489533	EVLPPPRKKKGLFSQ	2.65	0.01	3.17	0.44	0.85	0.28
20851	0	288261	EVLQYGRLLDDFIVV	2.65	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20852	0	105764	EVLSHAGAH	2.23	0.01	0.90	3.01	0.22	0.28
20853	0	97293	EVL TGNLQTLKIRVHEGY	3.43	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
			EEFTMVGRRATAILR						
20854	0	107831	EVL TNRPIDKTKAIS	2.64	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
20855	0	14772	EVL TRRQSQDPKYVTQR	2.89	0.01	2.24	2.42	0.22	0.28
			IS						
20856	0	14772	EVL TRRQSQDPKYVTQR	2.89	0.01	2.24	2.42	0.22	1.34
			IS						
20857	0	14774	EVLYEAFDEMEECASKA	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
			ALI						
20858	0	14777	EVLYHKPLAGVYRALKK	2.96	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
			QLE						
20859	0	14778	EVLYHMPLAGVYRALKK	2.94	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
			QLE						
20860	0	177050	EVLYHVPLAGVYRSLKK	2.94	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
			QLE						
20861	0	177050	EVLYHVPLAGVYRSLKK	2.94	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
			QLE						
20862	0	177050	EVLYHVPLAGVYRSLKK	2.94	0.01	0.90	2.74	0.22	1.75
			QLE						
20863	0	177050	EVLYHVPLAGVYRSLKK	2.94	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
			QLE						

20864	0	14808	EVLYLKPLAGVYRSLKKQ LE	2.96	4.45	1.66	0.68	0.22	0.85
20865	0	14809	EVLYLKPLAGVYRSLKKQ LE	2.96	4.45	1.66	0.68	0.22	0.85
20866	0	14808	EVLYLKPLAGVYRSLKKQ LE	2.96	4.45	1.66	0.68	0.22	1.34
20867	0	14809	EVLYLKPLAGVYRSLKKQ LE	2.96	4.45	1.66	0.68	0.22	1.34
20868	0	14808	EVLYLKPLAGVYRSLKKQ LE	2.96	4.45	1.66	0.68	0.22	1.27
20869	0	14809	EVLYLKPLAGVYRSLKKQ LE	2.96	4.45	1.66	0.68	0.22	1.27
20870	0	14810	EVLYLKPLAGVYRSLKKQ LE	2.96	0.01	1.66	0.68	0.22	1.27
20871	0	14819	EVLYLLDLAGVYRSLKKQ LE	2.96	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
20872	0	14819	EVLYLLDLAGVYRSLKKQ LE	2.96	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
20873	0	14822	EVLYREFDE	2.24	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
20874	0	450575	EVMGRLA	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
20875	0	14826	EVMKLT	1.88	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
20876	0	79815	EVMLRAVFMQQR	2.48	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
20877	0	174482	EVMNNWTLASIM	2.44	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
20878	0	97294	EVNDVRKFF	2.21	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
20879	0	119851	EVNQIVETNVRLRQQW	2.76	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
20880	0	119851	EVNQIVETNVRLRQQW	2.76	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
20881	0	119851	EVNQIVETNVRLRQQW	2.76	0.01	2.26	1.15	0.22	1.57
20882	0	119851	EVNQIVETNVRLRQQW	2.76	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
20883	0	119851	EVNQIVETNVRLRQQW	2.76	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
20884	0	119851	EVNQIVETNVRLRQQW	2.76	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
20885	0	119851	EVNQIVETNVRLRQQW	2.76	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
20886	0	119851	EVNQIVETNVRLRQQW	2.76	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
20887	0	119851	EVNQIVETNVRLRQQW	2.76	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
20888	0	119852	EVNQIVTTNVRLKQQW	2.73	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
20889	0	119852	EVNQIVTTNVRLKQQW	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
20890	0	14836	EVP	1.37	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28

			EVPDDGQLPSLEGIPKV						
20891	0	131875	VFLIDSFVKIKVRQAWR	3.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
			EAQAEGST						
20892	0	122760	EVPPRLMHPQPEDPDT	2.92	0.01	1.60	2.04	0.22	1.75
			AKES						
20893	0	14841	EVPGSQ	1.88	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
20894	0	170978	EVPKCFKEHSSLAFW	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
20895	0	106407	EVPKHCGIVD	2.29	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
20896	0	106408	EVPPKKCDIKTTL	2.46	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
20897	0	14844	EVPLGVAADANK	2.47	0.01	3.61	1.20	0.22	0.28
20898	0	14844	EVPLGVAADANK	2.47	0.01	3.61	1.20	0.22	1.27
20899	0	242466	EVPPKLSSEEIAANI	2.67	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
20900	0	242466	EVPPKLSSEEIAANI	2.67	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
20901	0	242466	EVPPKLSSEEIAANI	2.67	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
20902	0	14849	EVPTTKPTEPTINT	2.73	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
20903	0	14849	EVPTTKPTEPTINT	2.73	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
20904	0	14849	EVPTTKPTEPTINT	2.73	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
20905	0	14849	EVPTTKPTEPTINT	2.73	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
20906	0	14849	EVPTTKPTEPTINT	2.73	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
20907	0	14849	EVPTTKPTEPTINT	2.73	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
20908	0	118341	EVPTVSPISRFTYHM	2.66	0.01	3.78	0.44	1.13	0.85
20909	0	118342	EVPTVSPNSRFTYHM	2.66	0.01	3.78	0.44	1.13	0.85
20910	0	229201	EVQNAYVKYQRVQR	2.65	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
20911	0	14853	EVQTAVRIVLPAELAKHA	2.95	0.01	3.78	2.49	0.85	0.28
			MA						
20912	0	123157	EVRLVPGR	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
20913	0	14865	EVRRVGDFHYITGA	2.58	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
20914	0	14865	EVRRVGDFHYITGA	2.58	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
20915	0	14869	EVSEKII	2.02	0.01	2.97	1.20	0.22	0.28
20916	0	14869	EVSEKII	2.02	0.01	2.97	1.12	0.22	1.48
			EVSFEELRTFGGHDAKFI						
			DSLQENEFRLYYNKFKD						
			IASTLNKAKSIVGTTASL						
			QYMKNVFKEKYLLSED						
			SGKFSVDKLFKDKLYKM						
20917	0	14870	LTEIYTEDNFVKFFKVLN	5.32	0.01	2.08	3.23	0.22	0.28
			RKTYLNFDKAVFKINIVP						
			KVNYTIYDGFNLRNTNL						
			AANFNGQNTNINNMNF						
			TKLKNFTGLFEFYKLLCV						
			RGIITSKTKSLDKGYNKAL						
			NDLCIKVNNWDLFFS						

20918	0	14870	EVSFEELRTFGGHDAKFI DSLQENEFRLYYYNKFKD IASTLNKAKSIVGTTASL QYMKNVFKEKYLLSED SGKFSVDKLFKDKLYKM LTEIYTEDNFVKFFKVLN RKTYLNFDKAVFKINIVP KVNYTIYDGFNLRNTNL AANFNGQNTTEINNMNF TKLKNFTGLFEFYKLLCV RGIITSKTKSLDKGYNKAL NDLCIKVNNWDLFFS	5.32	0.01	2.08	3.23	0.22	0.85
20919	0	14870	EVSFEELRTFGGHDAKFI DSLQENEFRLYYYNKFKD IASTLNKAKSIVGTTASL QYMKNVFKEKYLLSED SGKFSVDKLFKDKLYKM LTEIYTEDNFVKFFKVLN RKTYLNFDKAVFKINIVP KVNYTIYDGFNLRNTNL AANFNGQNTTEINNMNF TKLKNFTGLFEFYKLLCV RGIITSKTKSLDKGYNKAL NDLCIKVNNWDLFFS	5.32	0.01	2.08	2.02	0.22	0.85
20920	0	124086	EVSIRDHRTDPSL	2.54	0.01	2.73	3.65	0.22	0.28
20921	0	124086	EVSIRDHRTDPSL	2.54	0.01	2.73	3.65	0.22	0.28
20922	0	170981	EVSLETRAQAMEKDQ	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
20923	0	140461	EVSLHDMNLATH	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
20924	0	140461	EVSLHDMNLATH	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
20925	0	288498	EVS RDPTDEHSDFLT	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
20926	0	14876	EVSVA AEILR	2.33	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
20927	0	170984	EVTCPICLDPFVEPV	2.71	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
20928	0	170984	EVTCPICLDPFVEPV	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
20929	0	170984	EVTCPICLDPFVEPV	2.71	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
20930	0	170984	EVTCPICLDPFVEPV	2.71	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
20931	0	238361	EVTCPICLDPFVEPVSIE	2.87	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
20932	0	238361	EVTCPICLDPFVEPVSIE	2.87	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
20933	0	110840	EVTIGDIEEPPILEVVPET H	2.98	0.01	3.55	2.22	2.25	1.75
20934	0	110840	EVTIGDIEEPPILEVVPET H	2.98	0.01	3.55	2.22	0.22	0.28

20935	0	110840	EVTIGDIEEPPILEVVPET H	2.98	0.01	3.55	2.22	0.22	0.28
20936	0	110840	EVTIGDIEEPPILEVVPET H	2.98	0.01	3.55	2.22	0.22	0.28
20937	0	110841	EVTPAIKSEVSL	2.48	0.01	3.15	3.53	0.22	0.28
20938	0	14887	EVTQHGSFSYVTGL	2.61	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
20939	0	14887	EVTQHGSFSYVTGL	2.61	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
20940	0	14888	EVTQHGSYHYITGL	2.61	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
20941	0	14888	EVTQHGSYHYITGL	2.61	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
20942	0	14888	EVTQHGSYHYITGL	2.61	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
20943	0	14889	EVTRVGDFHYVTGM	2.61	0.01	1.96	0.44	1.41	0.28
20944	0	14889	EVTRVGDFHYVTGM	2.61	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
20945	0	14889	EVTRVGDFHYVTGM	2.61	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
20946	0	14889	EVTRVGDFHYVTGM	2.61	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
20947	0	138844	EVVETDGKKKECSS	2.61	0.01	3.33	0.44	1.74	0.28
20948	0	138844	EVVETDGKKKECSS	2.61	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
20949	0	168514	EVVKANGGYLAAGKL	2.70	0.01	3.36	0.44	1.23	0.85
20950	0	168514	EVVKANGGYLAAGKL	2.70	0.01	3.36	0.44	1.23	0.85
20951	0	168514	EVVKANGGYLAAGKL	2.70	0.01	3.36	0.44	1.23	0.85
20952	0	14899	EVVLQNRRLDLL	2.54	0.01	4.15	1.20	0.22	0.85
20953	0	14899	EVVLQNRRLDLL	2.54	0.01	4.15	1.20	0.22	0.85
20954	0	14899	EVVLQNRRLDLL	2.54	0.01	4.15	1.20	0.22	0.85
20955	0	14899	EVVLQNRRLDLL	2.54	0.01	4.15	1.20	0.22	0.85
20956	0	14899	EVVLQNRRLDLL	2.54	0.01	4.15	1.20	0.22	0.85
20957	0	14899	EVVLQNRRLDLL	2.54	0.01	4.15	1.20	0.22	0.85
20958	0	14899	EVVLQNRRLDLL	2.54	0.01	3.97	1.20	0.22	0.85
20959	0	14899	EVVLQNRRLDLL	2.54	0.01	3.97	1.20	0.22	0.85
20960	0	14899	EVVLQNRRLDLL	2.54	0.01	3.97	1.20	0.22	0.85
20961	0	14899	EVVLQNRRLDLL	2.54	0.01	3.97	1.20	0.22	0.85
20962	0	14899	EVVLQNRRLDLL	2.54	0.01	3.97	1.20	0.22	0.85
20963	0	14899	EVVLQNRRLDLL	2.54	0.01	3.97	1.20	0.22	0.85
20964	0	14899	EVVLQNRRLDLL	2.54	0.01	3.97	1.20	0.22	0.85
20965	0	14899	EVVLQNRRLDLL	2.54	0.01	3.97	1.20	0.22	0.85
20966	0	14899	EVVLQNRRLDLL	2.54	0.01	3.97	1.20	0.22	0.85
20967	0	108357	EVVPHKKMHKDFLEKIG GL	2.90	0.01	4.93	2.16	0.22	2.49
20968	0	136832	EVVRAEIMRS	2.33	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
20969	0	136832	EVVRAEIMRS	2.33	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
20970	0	136832	EVVRAEIMRS	2.33	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
20971	0	130485	EVVTGSPRGDSQSS	2.60	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
20972	0	14903	EVVTSTWVLVGGVLAAL AAYCLSTG	3.19	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
20973	0	14905	EVWREEAYHAADIKD	2.67	0.01	0.90	1.12	0.22	1.57
20974	0	14905	EVWREEAYHAADIKD	2.67	0.01	0.90	3.04	0.22	1.57
20975	0	14905	EVWREEAYHAADIKD	2.67	0.01	0.90	0.44	1.23	1.57
20976	0	14906	EVWREEAYHACDIKD	2.66	0.01	3.41	0.44	1.23	1.57
20977	0	14906	EVWREEAYHACDIKD	2.66	0.01	3.41	1.15	0.22	1.57

20978	0	14906	EVWREEAYHACDIKD	2.66	0.01	3.41	1.15	0.22	1.57
20979	0	14907	EVWVTPVI	2.14	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
20980	0	167576	EVYGPIKRIH	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
20981	0	170985	EVYQILEKGAAKRTT	2.64	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
20982	0	14917	EVYSYLRYTGTPIDNPN DK	2.93	0.01	3.47	0.44	0.22	0.85
20983	0	236172	EWAEDFCTKRKHKLQ	2.65	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
20984	0	232784	EWDGYRFKVKYFVPL	2.66	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
20985	0	232784	EWDGYRFKVKYFVPL	2.66	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
20986	0	232784	EWDGYRFKVKYFVPL	2.66	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
20987	0	232784	EWDGYRFKVKYFVPL	2.66	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
20988	0	232784	EWDGYRFKVKYFVPL	2.66	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
20989	0	14928	EWDLFVERSK	2.30	0.01	3.93	1.15	0.22	2.66
20990	0	119573	EWEDTYGIVL	2.30	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
20991	0	119573	EWEDTYGIVL	2.30	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
20992	0	190411	EWELQKENSkrwnPE	2.71	0.01	3.61	2.00	1.41	0.28
20993	0	119574	EWESNGQP	2.13	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
20994	0	119575	EWESTYSILG	2.32	0.01	2.56	0.44	1.13	1.27
20995	0	108937	EWGSNDG	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
20996	0	99234	EWGTPGSHVREETSR	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
20997	0	120516	EWGWS	1.75	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
20998	0	120516	EWGWS	1.75	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
20999	0	120516	EWGWS	1.75	0.01	1.66	2.89	0.22	0.85
21000	0	120516	EWGWS	1.75	0.01	1.66	2.89	0.22	0.28
21001	0	120516	EWGWS	1.75	0.01	1.66	2.89	0.22	0.28
21002	0	120516	EWGWS	1.75	0.01	1.66	2.89	0.22	1.75
21003	0	107354	EWKGQVNVNPFDY	2.51	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
21004	0	107354	EWKGQVNVNPFDY	2.51	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
21005	0	112102	EWLAHIW	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21006	0	151853	EWLRLPFSSWLVL	2.48	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
21007	0	190221	EWMSHGPRPNN	2.36	0.01	0.90	1.15	2.25	1.75
21008	0	190221	EWMSHGPRPNN	2.36	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
21009	0	190221	EWMSHGPRPNN	2.36	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
21010	0	434735	EWQVAAENSDDTKFK	2.65	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
21011	0	434735	EWQVAAENSDDTKFK	2.65	0.01	3.89	0.68	0.22	1.34
21012	0	434735	EWQVAAENSDDTKFK	2.65	0.01	3.89	0.68	0.22	1.34
21013	0	434735	EWQVAAENSDDTKFK	2.65	0.01	3.89	0.68	0.22	1.34
21014	0	434735	EWQVAAENSDDTKFK	2.65	0.01	3.89	0.68	0.22	1.34
21015	0	14949	EWRRYMSDIHGY	2.44	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
21016	0	14949	EWRRYMSDIHGY	2.44	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
21017	0	14949	EWRRYMSDIHGY	2.44	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28

21018	0	14949	EWRRYMSDIHGY	2.44	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
21019	0	187057	EWSGHDVTEIPNKRMF	2.65	0.01	4.63	0.68	0.22	0.28
21020	0	187058	EWSGHDVTEIPNRRMF	2.66	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
21021	0	187058	EWSGHDVTEIPNRRMF	2.66	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
21022	0	187058	EWSGHDVTEIPNRRMF	2.66	0.01	3.81	0.68	0.22	1.48
21023	0	187058	EWSGHDVTEIPNRRMF	2.66	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
21024	0	187058	EWSGHDVTEIPNRRMF	2.66	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
21025	0	187058	EWSGHDVTEIPNRRMF	2.66	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
21026	0	187059	EWSGHDVTEIPSRRMF	2.69	0.01	4.63	0.68	0.22	0.28
21027	0	182384	EWSLQYHMGLYH	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
21028	0	14951	EWSPCSVTCGK	2.39	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
21029	0	14952	EWSPCSVTCGKGTRSRK R	2.87	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
21030	0	14952	EWSPCSVTCGKGTRSRK R	2.87	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
21031	0	14952	EWSPCSVTCGKGTRSRK R	2.87	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
21032	0	14952	EWSPCSVTCGKGTRSRK R	2.87	0.01	1.66	1.20	0.22	1.48
21033	0	14952	EWSPCSVTCGKGTRSRK R	2.87	0.01	1.66	1.20	0.22	1.34
21034	0	14953	EWSPCSVTCGNGIQVRI K	2.82	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
21035	0	14953	EWSPCSVTCGNGIQVRI K	2.82	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
21036	0	14953	EWSPCSVTCGNGIQVRI K	2.82	0.01	3.29	0.68	0.22	0.28
21037	0	77868	EWSPTKLLWFHS	2.46	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
21038	0	165595	EWSRGIF	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
21039	0	107833	EWSRKRSIQWEAISCYK KYKGMDEFKNTFK	3.32	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
21040	0	14958	EWTPCSVTCGVGVRVR SRVNAAN	3.10	0.01	3.81	2.89	0.22	0.28
21041	0	14958	EWTPCSVTCGVGVRVR SRVNAAN	3.10	0.01	3.81	1.15	0.22	0.28
21042	0	14958	EWTPCSVTCGVGVRVR SRVNAAN	3.10	0.01	3.81	1.15	0.22	1.48
21043	0	14958	EWTPCSVTCGVGVRVR SRVNAAN	3.10	0.01	3.81	1.15	0.22	0.28

21044	0	14958	EWTPCSVTCGVGVRVR SRVNAAN	3.10	0.01	3.81	1.81	0.22	0.28
21045	0	14958	EWTPCSVTCGVGVRVR SRVNAAN	3.10	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
21046	0	14958	EWTPCSVTCGVGVRVR SRVNAAN	3.10	0.01	3.81	3.06	0.22	0.28
21047	0	136215	EWVELKNNDNAITSPIA GRTSVLRAIPVEVLANSY DI	3.56	0.01	4.33	0.44	1.23	0.28
21048	0	132805	EWVKFAKPCREGEDNS KRNPIAKITSDYQA	3.31	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21049	0	132805	EWVKFAKPCREGEDNS KRNPIAKITSDYQA	3.31	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21050	0	132805	EWVKFAKPCREGEDNS KRNPIAKITSDYQA	3.31	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
21051	0	132805	EWVKFAKPCREGEDNS KRNPIAKITSDYQA	3.31	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
21052	0	14961	EWVTGTLQQGIKITIPDE H	2.89	0.01	4.63	3.63	0.22	0.28
21053	0	14974	EYANFRLTASLV	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
21054	0	14979	EYAV	1.57	0.01	1.60	0.44	1.23	1.27
21055	0	95371	EYCSPDHNCQ	2.29	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
21056	0	95371	EYCSPDHNCQ	2.29	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
21057	0	123159	EYDDPRFLRLDLAQEGL KEESG	3.08	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21058	0	123159	EYDDPRFLRLDLAQEGL KEESG	3.08	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
21059	0	14982	EYDDQYSIP	2.30	0.01	3.30	1.12	0.22	0.28
21060	0	99235	EYDEDEYEYDEEDRR	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
21061	0	99235	EYDEDEYEYDEEDRR	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
21062	0	14983	EYDEQPTYSCQLLFKKDE E	2.88	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
21063	0	81910	EYDQVVVGAEYD	2.50	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
21064	0	14991	EYEDIVLK	2.13	0.01	3.18	1.12	0.22	0.28
21065	0	14992	EYEDLLKA	2.14	0.01	2.59	1.15	0.22	0.85
21066	0	14992	EYEDLLKA	2.14	0.01	2.59	1.15	0.22	0.28
21067	0	122761	EYEENLGDSIVGYKEKSK FQD	3.00	0.01	0.78	1.20	0.22	2.12
21068	0	122761	EYEENLGDSIVGYKEKSK FQD	3.00	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
21069	0	122761	EYEENLGDSIVGYKEKSK FQD	3.00	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21070	0	122761	EYEENLGDSIVGYKEKSK FQD	3.00	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
21071	0	122761	EYEENLGDSIVGYKEKSK FQD	3.00	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27

21072	0	122761	EYEENLGDSIVGYKEKSK FQD	3.00	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
21073	0	14994	EYEKWVKDPYQPTRAVS LD	2.88	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
21074	0	14994	EYEKWVKDPYQPTRAVS LD	2.88	0.01	3.85	0.68	0.22	1.48
21075	0	188156	EYERTTEWLF	2.33	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
21076	0	137844	EYETDPSVTKMV	2.48	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
21077	0	121287	EYFIRK	1.88	0.01	2.26	0.44	1.13	2.35
21078	0	121287	EYFIRK	1.88	0.01	2.26	2.36	0.22	2.02
21079	0	190412	EYFPSQMLRTGNNFT	2.63	0.01	3.19	2.00	1.41	0.28
21080	0	107355	EYGFDTSDYYYYY	2.55	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
21081	0	115245	EYGLFQINNK	2.28	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
21082	0	121288	EYILKKPRS	2.20	0.01	2.26	2.04	0.22	0.28
21083	0	121288	EYILKKPRS	2.20	0.01	2.26	2.04	0.22	2.02
21084	0	119576	EYKCKVSN	2.12	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
21085	0	15032	EYKILEKMPQTTIQVDGS EKKI	3.02	0.01	2.80	1.15	0.22	1.27
21086	0	95373	EYLDMLVNETLRL	2.56	0.01	2.19	0.44	1.23	0.85
21087	0	123161	EYLGEYEE	2.26	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
21088	0	15048	EYLILSARDV	2.29	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
21089	0	15048	EYLILSARDV	2.29	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
21090	0	15056	EYLNKIQNSLSTEWSPCS VT	2.94	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
21091	0	15056	EYLNKIQNSLSTEWSPCS VT	2.94	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
21092	0	419169	EYLNKIQNSLSTEWSPCS VTSGNGIQVRIKPGSAN KPKDELDYENDIEKKICK MEKCSSV	4.04	0.01	0.90	3.32	0.22	0.28
21093	0	419169	EYLNKIQNSLSTEWSPCS VTSGNGIQVRIKPGSAN KPKDELDYENDIEKKICK MEKCSSV	4.04	0.01	0.90	3.32	0.22	0.28
21094	0	110845	EYMLD	1.74	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
21095	0	110845	EYMLD	1.74	0.01	1.86	1.81	0.22	0.28
21096	0	110845	EYMLD	1.74	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
21097	0	110845	EYMLD	1.74	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
21098	0	111264	EYMLDLQPETTDLYCYE QLN	2.97	0.01	1.86	3.22	0.22	0.28
21099	0	111264	EYMLDLQPETTDLYCYE QLN	2.97	0.01	1.86	2.69	0.22	0.28
21100	0	111264	EYMLDLQPETTDLYCYE QLN	2.97	0.01	1.86	3.38	0.22	0.28
21101	0	226339	EYMPME	1.92	0.01	0.90	1.81	0.22	1.66
21102	0	226339	EYMPME	1.92	0.01	0.90	1.81	0.22	3.25
21103	0	226339	EYMPME	1.92	0.01	0.90	1.81	0.22	1.66

21104	0	127646	EYNIMFGPDI	2.29	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
21105	0	127646	EYNIMFGPDI	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21106	0	146910	EYPDDASVNGVRK	2.50	0.01	1.60	0.44	0.85	0.85
21107	0	170992	EYPNTISFSCNTGFY	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
21108	0	170992	EYPNTISFSCNTGFY	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
			EYPRKEFASSTRGRSQT						
21109	0	130821	RESEIRVRLQSASPSTRW	3.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
			TELDD						
			EYPRKEFASSTRGRSQT						
21110	0	130821	RESEIRVRLQSASPSTRW	3.64	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
			TELDD						
			EYPRKEFASSTRGRSQT						
21111	0	130821	RESEIRVRLQSASPSTRW	3.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
			TELDD						
21112	0	141006	EYPSLRDIF	2.18	0.01	4.03	2.00	0.22	0.28
21113	0	434608	EYQDLLNVKMALDIEIA	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21114	0	101616	EYREKFDALKEAIEIE	2.77	0.01	3.11	1.20	0.22	0.28
21115	0	128601	EYRKKMDI	2.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21116	0	146228	EYSDSGIEV	2.24	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
			EYSIESSMKKHLSIGSG						
21117	0	15087	WSVSL	3.10	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
21118	0	230459	EYTGKTSTGTVYVRV	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21119	0	15099	EYTIVI	1.90	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
21120	0	99236	EYTKYN	1.90	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
21121	0	15110	EYVLLLFL	2.24	0.01	1.72	0.44	0.85	2.51
21122	0	139044	EYWYCGMNRTGC	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
21123	0	139044	EYWYCGMNRTGC	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	1.27
21124	0	15122	EYYLN	1.75	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
21125	0	15122	EYYLN	1.75	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
21126	0	15122	EYYLN	1.75	0.01	3.30	0.68	0.22	0.85
21127	0	15122	EYYLN	1.75	0.01	3.30	0.68	0.22	0.85
21128	0	104771	FA	1.10	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
21129	0	104771	FA	1.10	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
			FAAYEDGFEQCDAGWL						
21130	0	137149	ADQTVRYPI	3.14	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
			FAAYEDGFEQCDAGWL						
21131	0	137149	ADQTVRYPI	3.14	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
			FAAYEDGFEQCDAGWL						
21132	0	137150	SDQTVRYPI	3.12	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
			FAAYEDGFEQCDAGWL						
21133	0	137150	SDQTVRYPI	3.12	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
21134	0	97295	FADAEVELK	2.23	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
21135	0	15146	FADFLQIA	2.15	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
			FADGNGDSSTYQYIYNL						
21136	0	15147	TICELNG	3.12	0.01	2.80	2.13	0.22	1.27

21137	0	15147	FADGNNGDSSTYQYIYNL TICELNG	3.12	0.01	2.80	2.13	0.22	0.28
21138	0	15147	FADGNNGDSSTYQYIYNL TICELNG	3.12	0.01	2.80	2.13	0.22	1.27
21139	0	15147	FADGNNGDSSTYQYIYNL TICELNG	3.12	0.01	2.80	1.15	0.22	1.27
21140	0	15147	FADGNNGDSSTYQYIYNL TICELNG	3.12	0.01	2.80	2.13	0.22	0.28
21141	0	15148	FADGNNGDSSTYQYIYNL TICELNGTDWLSS	3.33	0.01	2.80	2.13	0.22	1.27
21142	0	15148	FADGNNGDSSTYQYIYNL TICELNGTDWLSS	3.33	0.01	2.80	2.13	0.22	0.28
21143	0	137846	FADGQPKLVSDQ	2.45	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
21144	0	181611	FADIGDIVRGRDMFK	2.71	0.01	1.66	2.37	0.22	1.28
21145	0	15152	FADKPDESTLSPEMKEH YDK	2.95	0.01	4.15	0.44	0.85	0.28
21146	0	15152	FADKPDESTLSPEMKEH YDK	2.95	0.01	4.15	0.44	0.85	0.28
21147	0	15153	FADKPDESTLSPEMKEH YEK	2.95	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
21148	0	182116	FADSNGRWHSTACES	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
21149	0	96277	FAEAPFSNKG	2.32	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
21150	0	100027	FAEDVGSNKG	2.29	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
21151	0	105768	FAEDVGSNKGGA	2.39	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
21152	0	105768	FAEDVGSNKGGA	2.39	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
21153	0	158749	FAEDVGSNKGAIIGLM	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
21154	0	105769	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.08	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
21155	0	105769	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.08	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
21156	0	105769	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.08	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
21157	0	105769	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.08	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
21158	0	105769	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.08	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
21159	0	105769	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.08	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
21160	0	105769	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.08	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
21161	0	105769	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.08	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
21162	0	105769	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.08	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
21163	0	105769	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.08	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27

21164	0	105769	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.08	0.01	0.78	3.00	0.22	0.28
21165	0	105769	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.08	0.01	0.78	3.00	0.22	0.28
21166	0	105769	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.08	0.01	0.78	3.00	1.93	1.75
21167	0	105769	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.08	0.01	0.78	3.00	0.22	0.28
21168	0	105769	FAEDVGSNKGAIIGLMV GGVVIA	3.08	0.01	0.78	1.15	0.22	1.75
21169	0	167252	FAEEDKKLKERIDTRNEL ES	2.96	3.24	0.78	0.44	1.13	0.28
21170	0	153382	FAENKKDHFSPGGGGS	2.72	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
21171	0	153382	FAENKKDHFSPGGGGS	2.72	0.01	0.90	0.44	0.85	2.35
21172	0	119855	FAESRIRRETIAAED	2.70	0.01	3.81	0.44	1.13	0.28
21173	0	119855	FAESRIRRETIAAED	2.70	0.01	3.81	0.44	1.41	0.28
21174	0	119855	FAESRIRRETIAAED	2.70	0.01	4.93	0.44	1.13	0.28
21175	0	178786	FAEVKEIDDAYNKLT	2.65	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
21176	0	167902	FAGAAGSAKSAAGTASH VS	2.95	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
21177	0	167902	FAGAAGSAKSAAGTASH VS	2.95	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
21178	0	15176	FAGDSOSSSADDAAGK ATV	2.98	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
21179	0	232632	FAGHGKAYLHGSFDK	2.71	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
21180	0	15179	FAGKDLESIKGTAPFEIH AN	2.94	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
21181	0	15183	FAGLKFDY	2.24	0.01	3.53	4.33	0.22	0.28
21182	0	226020	FAGLKYADVGSFDYGRN YGV	2.97	0.01	2.24	3.70	0.22	0.28
21183	0	15184	FAGNHVSPHYVPESDA AAR	2.91	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
21184	0	120519	FAGRLIELSQEG	2.48	0.01	4.23	1.20	0.22	0.85
21185	0	161625	FAHSQDLDRMLNPLVD QYLWNF	3.02	0.01	3.81	3.55	0.22	0.85
21186	0	15196	FAIPYIHPTNPFAPDVTA	2.87	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
21187	0	15197	FAIPYIHPTNPFAPDVTA AAGAGPRVRQPA	3.35	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
21188	0	15197	FAIPYIHPTNPFAPDVTA AAGAGPRVRQPA	3.35	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
21189	0	97296	FAITNVTTN	2.24	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
21190	0	119856	FAIVHMTKLLLDYTGK	2.69	0.01	2.26	1.15	0.22	1.57
21191	0	119856	FAIVHMTKLLLDYTGK	2.69	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
21192	0	119856	FAIVHMTKLLLDYTGK	2.69	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57

21193	0	119856	FAIVHMTKLLLDYTGK	2.69	0.01	2.26	3.65	0.22	1.57
21194	0	119578	FAIVKFTKVLLQYTGH	2.73	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
21195	0	119578	FAIVKFTKVLLQYTGH	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
21196	0	119578	FAIVKFTKVLLQYTGH	2.73	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
21197	0	131876	FAKANKQVCTDI	2.45	0.01	3.28	0.68	0.22	1.27
21198	0	131876	FAKANKQVCTDI	2.45	0.01	3.28	0.68	0.22	0.85
21199	0	230460	FAKPCREGEDNSKRN	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21200	0	15205	FAKY	1.57	0.01	3.27	0.68	0.22	0.28
21201	0	15205	FAKY	1.57	0.01	3.27	0.68	0.22	1.48
21202	0	15205	FAKY	1.57	0.01	3.27	0.68	0.22	1.34
21203	0	15206	FAKYIVGA	2.12	0.01	3.27	2.02	0.22	0.28
21204	0	15206	FAKYIVGA	2.12	0.01	3.27	2.82	0.22	0.28
21205	0	120522	FALAPSLTEI	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
21206	0	106411	FALEAYAFDI	2.34	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
21207	0	138386	FALTAVAEVNA	2.50	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
21208	0	138386	FALTAVAEVNA	2.50	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
21209	0	138386	FALTAVAEVNA	2.50	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
21210	0	100029	FAMWRITYKDTVQL	2.55	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
21211	0	161100	FANLIIFGPGPVLNENETI	2.93	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
21212	0	289147	FANTLLYSDELFLS	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
21213	0	15246	FAPALPVW	2.14	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
21214	0	79544	FAPWDLEATGACICEIPT DV	2.95	0.01	2.85	0.44	1.59	0.28
21215	0	15262	FAPWHVKRMLHH	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
21216	0	144639	FAQAYARGIS	2.31	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
21217	0	144639	FAQAYARGIS	2.31	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21218	0	144639	FAQAYARGIS	2.31	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21219	0	144639	FAQAYARGIS	2.31	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
21220	0	148591	FAQPQQLFPE	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
21221	0	115246	FAQTQSLVYPFGPIPNS LP	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
21222	0	78152	FAQTQSLVYPFGPIPNS LPQNI	3.10	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
21223	0	105177	FARANRGL	2.14	0.01	2.76	0.44	1.23	0.85
21224	0	232633	FASFDVPSKQPTIDIDLC DI	2.95	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
21225	0	232633	FASFDVPSKQPTIDIDLC DI	2.95	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
21226	0	232633	FASFDVPSKQPTIDIDLC DI	2.95	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
21227	0	232634	FASFDVPSKQPTIDIDLT DI	2.97	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
21228	0	232634	FASFDVPSKQPTIDIDLT DI	2.97	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
21229	0	232634	FASFDVPSKQPTIDIDLT DI	2.97	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

21230	0	15281	FASRGTSMDDEA	2.46	0.01	2.88	2.22	0.85	0.28
21231	0	15281	FASRGTSMDDEA	2.46	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
21232	0	15281	FASRGTSMDDEA	2.46	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
21233	0	15281	FASRGTSMDDEA	2.46	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
21234	0	15281	FASRGTSMDDEA	2.46	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
21235	0	450579	FASRSDT	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
21236	0	121292	FATFVYAK	2.15	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
21237	0	121292	FATFVYAK	2.15	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
21238	0	121292	FATFVYAK	2.15	0.01	3.85	0.68	0.22	1.34
21239	0	121292	FATFVYAK	2.15	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
21240	0	121292	FATFVYAK	2.15	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
21241	0	121292	FATFVYAK	2.15	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
21242	0	121292	FATFVYAK	2.15	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
21243	0	15289	FATNREKM	2.10	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
21244	0	15291	FATTLPKKQIKHKKVR	2.71	0.01	2.74	2.13	0.22	0.28
21245	0	15293	FATTPVCQFDGN	2.45	0.01	2.56	2.69	2.26	0.85
21246	0	15295	FAVANGNELLLDLS	2.62	0.01	3.08	0.44	1.23	1.57
21247	0	15295	FAVANGNELLLDLS	2.62	0.01	3.08	0.44	1.23	1.27
21248	0	15295	FAVANGNELLLDLS	2.62	0.01	3.08	0.44	1.23	1.27
21249	0	15295	FAVANGNELLLDLS	2.62	0.01	3.08	0.44	1.23	1.57
21250	0	112507	FAVLKLMGRGTK	2.48	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
21251	0	116971	FAVLKLMGRGTKF	2.56	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
21252	0	116971	FAVLKLMGRGTKF	2.56	0.01	1.60	2.04	0.22	0.85
21253	0	116971	FAVLKLMGRGTKF	2.56	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
21254	0	116971	FAVLKLMGRGTKF	2.56	0.01	1.60	2.04	0.22	0.85
21255	0	116971	FAVLKLMGRGTKF	2.56	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
21256	0	116971	FAVLKLMGRGTKF	2.56	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
21257	0	116971	FAVLKLMGRGTKF	2.56	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
21258	0	116971	FAVLKLMGRGTKF	2.56	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
21259	0	116971	FAVLKLMGRGTKF	2.56	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
21260	0	116971	FAVLKLMGRGTKF	2.56	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
21261	0	196449	FAVQEAS	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
21262	0	15301	FAVSKDLADKLSSAEAS	2.84	0.01	3.59	2.02	0.22	0.28
21263	0	157228	FAVVKRARDEGF	2.49	0.01	3.65	0.44	1.23	0.85
21264	0	196450	FAVWKFLDALDNKDA	2.72	0.01	3.72	1.12	0.22	0.28
21265	0	136216	FAWKWQYIYD	2.31	0.01	0.90	0.44	1.93	2.56
21266	0	181312	FAWQTATNPSVFKM	2.67	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
21267	0	136217	FAYRTFYKYD	2.34	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
21268	0	112103	FAYWGQG	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21269	0	135671	FCAGFHEG	2.15	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
21270	0	15315	FCAKSPRYTLDVNGYP KIY	2.90	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
21271	0	79819	FCDAKNQTEYRRELESY AA	2.85	0.01	4.03	1.12	0.22	0.85

21272	0	79819	FCDAKNQTEYRRELESY AA	2.85	0.01	4.03	1.12	0.22	0.85
21273	0	15323	FCETNGLEYI	2.29	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
21274	0	15323	FCETNGLEYI	2.29	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
21275	0	135672	FCGGSIVN	2.11	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
21276	0	171000	FCGLPQPETVGQLGT	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	2.66
21277	0	137399	FCGLPRLE	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
21278	0	137399	FCGLPRLE	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
21279	0	137399	FCGLPRLE	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
21280	0	103162	FCGRIHTRYSSAYEL	2.63	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
21281	0	112104	FCHQYLS	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21282	0	15328	FCIDPTKGGKKPAR	2.59	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
21283	0	15328	FCIDPTKGGKKPAR	2.59	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
21284	0	15328	FCIDPTKGGKKPAR	2.59	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
21285	0	187334	FCKDIRWSLGDF	2.46	0.01	2.59	0.44	1.74	0.28
21286	0	15334	FCLFFAFSVAAP	2.51	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
21287	0	15334	FCLFFAFSVAAP	2.51	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
21288	0	79210	FCLPTRESTGRACP	2.61	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
21289	0	15335	FCLRMARDTNLHLQSG AIAQ	2.91	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
21290	0	15335	FCLRMARDTNLHLQSG AIAQ	2.91	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
21291	0	15335	FCLRMARDTNLHLQSG AIAQ	2.91	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
21292	0	98031	FCMDVVLQQHNIAHGR SQVLQ	2.96	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
21293	0	98031	FCMDVVLQQHNIAHGR SQVLQ	2.96	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
21294	0	95378	FCMENS	1.88	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
21295	0	98772	FCMENSAEPE	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
21296	0	232512	FCMSTCSGLKCQ	2.48	0.01	0.90	2.22	0.85	0.28
21297	0	232512	FCMSTCSGLKCQ	2.48	0.01	0.90	2.22	0.85	1.27
21298	0	114818	FCNAVVESNG	2.30	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
21299	0	114818	FCNAVVESNG	2.30	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
21300	0	450580	FCPDCKP	2.04	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
21301	0	144640	FCPDVEFKRRFKEAFSKA AQQTKG	3.11	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
21302	0	144640	FCPDVEFKRRFKEAFSKA AQQTKG	3.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21303	0	144640	FCPDVEFKRRFKEAFSKA AQQTKG	3.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21304	0	144640	FCPDVEFKRRFKEAFSKA AQQTKG	3.11	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
21305	0	144640	FCPDVEFKRRFKEAFSKA AQQTKG	3.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21306	0	144640	FCPDVEFKRRFKEAFSKA AQQTKG	3.11	0.01	0.78	1.81	0.22	1.27

21307	0	15341	FCPECRPLGLQGCAFAQS TVAELQRLKMKVG	3.35	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
21308	0	15341	FCPECRPLGLQGCAFAQS TVAELQRLKMKVG	3.35	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
21309	0	79211	FCPGVGGRYPVRQCY	2.65	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
21310	0	113387	FCPPILPYSAWCPVP	2.68	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
21311	0	130487	FCQPHLSCYILP	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
21312	0	130487	FCQPHLSCYILP	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
21313	0	130487	FCQPHLSCYILP	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
21314	0	130487	FCQPHLSCYILP	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
21315	0	130487	FCQPHLSCYILP	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
21316	0	15343	FCRCAREESKRVPPTFG SAPRLTEDD	3.23	0.01	2.40	0.68	0.22	1.48
21317	0	138387	FCRPHNI	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21318	0	15348	FCSLTSLATSCGAAVFI PFR	2.96	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
21319	0	15348	FCSLTSLATSCGAAVFI PFR	2.96	0.01	0.90	3.93	0.22	0.28
21320	0	15352	FCVDPTKGGKKAAR	2.58	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
21321	0	15352	FCVDPTKGGKKAAR	2.58	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
21322	0	15352	FCVDPTKGGKKAAR	2.58	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
21323	0	15354	FCVLLMSFNLLSARLFG ELEFWFSI	3.20	0.01	3.40	0.44	0.85	0.28
21324	0	15354	FCVLLMSFNLLSARLFG ELEFWFSI	3.20	0.01	3.40	0.44	1.74	0.28
21325	0	15355	FCVQPE	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
21326	0	15356	FCVQPEKGGRKPAR	2.60	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
21327	0	15356	FCVQPEKGGRKPAR	2.60	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
21328	0	15356	FCVQPEKGGRKPAR	2.60	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
21329	0	15356	FCVQPEKGGRKPAR	2.60	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
21330	0	15356	FCVQPEKGGRKPAR	2.60	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
21331	0	15356	FCVQPEKGGRKPAR	2.60	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
21332	0	15356	FCVQPEKGGRKPAR	2.60	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
21333	0	15356	FCVQPEKGGRKPAR	2.60	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
21334	0	15358	FDAASFVMRD	2.33	3.72	2.70	0.44	0.85	0.28
21335	0	157229	FDADTIR	2.02	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
21336	0	15360	FDANNAHVYPGALVLA NKDLAKGSPTSIGIARAP QTVSVDLPGL	3.73	0.01	3.97	0.68	0.22	0.85
21337	0	15360	FDANNAHVYPGALVLA NKDLAKGSPTSIGIARAP QTVSVDLPGL	3.73	0.01	3.97	0.68	0.22	0.85
21338	0	15360	FDANNAHVYPGALVLA NKDLAKGSPTSIGIARAP QTVSVDLPGL	3.73	0.01	3.97	0.68	0.22	0.85
21339	0	15361	FDARTMQY	2.10	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28

21340	0	91288	FDATGHILPDSSSLKTD	2.78	0.01	3.12	1.12	0.22	0.28
21341	0	464515	FDDCGKNEEFLNDRCDI CPVYEESDEDDQK	3.32	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
21342	0	464515	FDDCGKNEEFLNDRCDI CPVYEESDEDDQK	3.32	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
21343	0	149311	FDDDNPSFIQIR	2.56	0.01	0.78	0.44	1.93	2.66
21344	0	289399	FDDEKEVEKIDSENS	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
21345	0	423285	FDDYGNTKSYLGAYT	2.67	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
21346	0	233183	FDEAKK	1.86	0.01	3.61	1.20	0.22	0.85
21347	0	233184	FDEAKR	1.88	0.01	3.61	2.00	0.85	0.85
21348	0	120525	FDEQNCSMKLG	2.34	0.01	0.78	2.04	0.22	2.02
21349	0	119858	FDEQNCSMKLGTWTYD	2.67	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
21350	0	15381	FDERRNKYLEEHPSAGK DPKKTGGPI	3.15	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
21351	0	15381	FDERRNKYLEEHPSAGK DPKKTGGPI	3.15	0.01	3.65	0.68	0.22	0.85
21352	0	15381	FDERRNKYLEEHPSAGK DPKKTGGPI	3.15	0.01	3.65	0.68	0.22	0.85
21353	0	15381	FDERRNKYLEEHPSAGK DPKKTGGPI	3.15	0.01	3.65	0.68	0.22	0.85
21354	0	15381	FDERRNKYLEEHPSAGK DPKKTGGPI	3.15	0.01	3.65	0.68	0.22	0.85
21355	0	15381	FDERRNKYLEEHPSAGK DPKKTGGPI	3.15	0.01	3.65	0.68	0.22	0.85
21356	0	15381	FDERRNKYLEEHPSAGK DPKKTGGPI	3.15	0.01	3.65	0.68	0.22	0.85
21357	0	15381	FDERRNKYLEEHPSAGK DPKKTGGPI	3.15	0.01	3.65	0.68	0.22	0.85
21358	0	15381	FDERRNKYLEEHPSAGK DPKKTGGPI	3.15	0.01	3.65	0.68	0.22	0.85
21359	0	15381	FDERRNKYLEEHPSAGK DPKKTGGPI	3.15	0.01	3.65	0.68	0.22	0.85
21360	0	15381	FDERRNKYLEEHPSAGK DPKKTGGPI	3.15	0.01	3.65	0.68	0.22	0.85
21361	0	15381	FDERRNKYLEEHPSAGK DPKKTGGPI	3.15	0.01	3.65	0.68	0.22	0.85
21362	0	15381	FDERRNKYLEEHPSAGK DPKKTGGPI	3.15	0.01	3.65	0.68	0.22	0.85
21363	0	15381	FDERRNKYLEEHPSAGK DPKKTGGPI	3.15	0.01	3.65	0.68	0.22	0.85
21364	0	15381	FDERRNKYLEEHPSAGK DPKKTGGPI	3.15	0.01	3.65	0.68	0.22	0.85
21365	0	15381	FDERRNKYLEEHPSAGK DPKKTGGPI	3.15	0.01	3.65	0.68	0.22	1.48

21366	0	15381	FDERRNKYLEEHPSAGK DPKKTGGPI	3.15	0.01	3.65	0.68	0.22	1.48
21367	0	15381	FDERRNKYLEEHPSAGK DPKKTGGPI	3.15	0.01	3.65	0.68	0.22	1.48
21368	0	15382	FDETTLNNFM	2.32	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
21369	0	15382	FDETTLNNFM	2.32	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
21370	0	181613	FDEWAEEFCRIRKIK	2.70	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
21371	0	15383	FDFASGLD	2.15	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
21372	0	226021	FDFGLRPSIAYTKSKAKD VE	2.92	0.01	2.24	3.06	0.22	0.28
21373	0	226021	FDFGLRPSIAYTKSKAKD VE	2.92	0.01	2.24	3.06	0.22	0.28
21374	0	152532	FDFNFDQQT5	2.35	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
21375	0	15384	FDFQVFPTKYHSGRLLFC FV	2.91	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
21376	0	15385	FDFSGVVEG	2.25	0.01	4.08	0.68	0.22	1.48
21377	0	81967	FDFYEVT5RTPVRAREA	2.82	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
21378	0	81967	FDFYEVT5RTPVRAREA	2.82	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
21379	0	81967	FDFYEVT5RTPVRAREA	2.82	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
21380	0	81967	FDFYEVT5RTPVRAREA	2.82	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
21381	0	81967	FDFYEVT5RTPVRAREA	2.82	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
21382	0	81967	FDFYEVT5RTPVRAREA	2.82	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
21383	0	81967	FDFYEVT5RTPVRAREA	2.82	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
21384	0	15389	FDGGKMOVQ	2.11	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
21385	0	15389	FDGGKMOVQ	2.11	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
21386	0	135456	FDGNQFQKAPASVLHE LIQQIFNL	3.15	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
21387	0	229638	FDGREAADAFSPEIV	2.69	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
21388	0	229638	FDGREAADAFSPEIV	2.69	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
21389	0	229638	FDGREAADAFSPEIV	2.69	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
21390	0	229638	FDGREAADAFSPEIV	2.69	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
21391	0	15395	FDGTNP	1.88	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
21392	0	15395	FDGTNP	1.88	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
21393	0	423286	FDGTNPST	2.12	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
21394	0	423286	FDGTNPST	2.12	0.01	4.15	0.68	0.22	1.48
21395	0	423286	FDGTNPST	2.12	0.01	4.15	0.68	0.22	1.48
21396	0	423286	FDGTNPST	2.12	0.01	4.15	0.68	0.22	0.85
21397	0	423286	FDGTNPST	2.12	0.01	4.15	0.68	0.22	0.85
21398	0	15396	FDGTNPSTEEMGDDFG FGLCPFDT	3.15	0.01	3.37	2.13	0.22	1.34

21399	0	15396	FDGTNPSTEEMGDDFG FGLCPFDT	3.15	0.01	3.37	2.13	2.25	1.75
21400	0	131420	FDGYWGYS	2.14	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
21401	0	131420	FDGYWGYS	2.14	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
21402	0	131420	FDGYWGYS	2.14	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
21403	0	189626	FDHKAFFTKVGLAAK	2.69	0.01	3.28	0.44	1.23	0.28
21404	0	189626	FDHKAFFTKVGLAAK	2.69	0.01	3.28	0.44	1.41	0.28
21405	0	15402	FDIAFKFASNTDWEGKD SKG	2.97	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
21406	0	15404	FDIAHSSSSARTGA	2.67	0.01	2.08	1.12	0.22	1.48
21407	0	152533	FDIGGSVSAG	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
21408	0	15407	FDIAGAHWGILAGLA	2.78	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
21409	0	15407	FDIAGAHWGILAGLA	2.78	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
21410	0	146230	FDIPEEIK	2.13	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
21411	0	225284	FDIPTNKKNITAQEIDYK	2.85	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
21412	0	225284	FDIPTNKKNITAQEIDYK	2.85	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
21413	0	225284	FDIPTNKKNITAQEIDYK	2.85	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
21414	0	130488	FDIYDEDE	2.16	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
21415	0	130488	FDIYDEDE	2.16	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
21416	0	130488	FDIYDEDE	2.16	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
21417	0	96285	FDKALKALPMHIRLS	2.66	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
21418	0	96285	FDKALKALPMHIRLS	2.66	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
21419	0	15417	FDKVK	1.75	0.01	4.15	0.68	0.22	1.27
21420	0	15417	FDKVK	1.75	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
21421	0	15417	FDKVK	1.75	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
21422	0	15417	FDKVK	1.75	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
21423	0	15417	FDKVK	1.75	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
21424	0	105773	FDKVKGDP	2.14	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
21425	0	15422	FDLHTTSMAQKSFTQVE FEAQT	3.60	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
21426	0	227163	FDLPLIQPISQGAPV FDLVARIKNNLNKNSPDLY	2.68	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
21427	0	15428	SHHFQSHGQLSDHPHA LSSSSSH	3.65	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
21428	0	15430	FDMATNP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
21429	0	15430	FDMATNP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
21430	0	423288	FDMDMMEMPATMHP T	2.71	0.01	2.51	0.44	1.59	1.28
21431	0	15434	FDNEDQRV	2.12	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
21432	0	127971	FDPENFDPTRWLSKDKN ITYFRNLGFG	3.24	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
21433	0	127971	FDPENFDPTRWLSKDKN ITYFRNLGFG	3.24	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85

21434	0	510433	FDPFGWS	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
21435	0	510433	FDPFGWS	2.03	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
21436	0	178798	FDPIIEDYHVGFKQT	2.64	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
21437	0	230461	FDPKEKDLNETLLRSLLG GHYD	3.01	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
21438	0	230461	FDPKEKDLNETLLRSLLG GHYD	3.01	4.45	0.78	0.44	1.41	0.28
21439	0	230461	FDPKEKDLNETLLRSLLG GHYD	3.01	4.45	0.78	0.44	1.93	0.28
21440	0	15437	FDPLRAEEDEREVS	2.63	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
21441	0	15437	FDPLRAEEDEREVS	2.63	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
21442	0	15437	FDPLRAEEDEREVS	2.63	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
21443	0	15438	FDPLVAEE	2.09	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
21444	0	15439	FDPLVAEEDEREIS	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
21445	0	15439	FDPLVAEEDEREIS	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
21446	0	15439	FDPLVAEEDEREIS	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
21447	0	78153	FDPQIQAISSPCHNS	2.73	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
21448	0	78153	FDPQIQAISSPCHNS	2.73	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28
21449	0	78153	FDPQIQAISSPCHNS	2.73	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
21450	0	15445	FDPVFSEFWRARST	2.67	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
21451	0	137152	FDQCDYGWLSASVRH PVTVARAQC	3.14	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
21452	0	15446	FDQGWGPISY	2.29	0.01	1.72	2.74	0.22	0.28
21453	0	121293	FDQQNC	1.89	0.01	2.26	1.20	0.22	0.28
21454	0	121293	FDQQNC	1.89	0.01	2.26	1.20	0.22	0.28
21455	0	152534	FDQQT SQNIK	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
21456	0	99239	FDQRSRQFQNLQNRH	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
21457	0	15456	FDRGYISQ	2.10	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
21458	0	15457	FDRILLFKP	2.32	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
21459	0	171006	FDRVFHGNETTKNVY	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21460	0	130823	FDSH	1.57	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
21461	0	128612	FDSHY	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
21462	0	15461	FDSSGSFLGHI	2.43	0.01	3.35	2.02	0.85	0.28
21463	0	15461	FDSSGSFLGHI	2.43	0.01	3.35	2.02	0.85	0.28
21464	0	15462	FDSSKQSF	2.17	0.01	3.78	1.12	0.22	0.28
21465	0	15462	FDSSKQSF	2.17	0.01	3.78	1.12	0.22	0.28
21466	0	225285	FDSSYKRGQPATFPL	2.64	0.01	4.63	1.81	0.22	0.28
21467	0	171008	FDSYPMVLGAQHFHS	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
21468	0	238367	FDSYPMVLGAQHFHSG KH	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21469	0	145775	FDTGAFPDWPA	2.52	3.72	0.90	0.68	0.22	1.27
21470	0	145775	FDTGAFPDWPA	2.52	3.72	0.90	0.68	0.22	0.28
21471	0	145775	FDTGAFPDWPA	2.52	3.72	0.90	0.68	0.22	3.30
21472	0	145775	FDTGAFPDWPA	2.52	3.72	0.90	0.68	0.22	3.30
21473	0	145775	FDTGAFPDWPA	2.52	3.72	0.90	0.68	0.22	3.30
21474	0	15468	FDTGAFPDWPA	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39

21475	0	15468	FDTGAFDPDWPA	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
21476	0	15468	FDTGAFDPDWPA	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
21477	0	15468	FDTGAFDPDWPA	2.52	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
21478	0	15468	FDTGAFDPDWPA	2.52	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
21479	0	15468	FDTGAFDPDWPA	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
21480	0	15468	FDTGAFDPDWPA	2.52	0.01	0.90	2.71	0.22	0.28
21481	0	15468	FDTGAFDPDWPA	2.52	0.01	0.90	2.71	0.22	0.28
21482	0	15468	FDTGAFDPDWPA	2.52	0.01	0.90	2.71	0.22	0.28
21483	0	145776	FDTGAFDPDWPY	2.50	3.72	0.90	0.68	0.22	1.27
21484	0	145776	FDTGAFDPDWPY	2.50	3.72	0.90	0.68	0.22	0.28
21485	0	145776	FDTGAFDPDWPY	2.50	3.72	0.90	0.68	0.22	3.30
21486	0	145776	FDTGAFDPDWPY	2.50	3.72	0.90	0.68	0.22	3.30
21487	0	145777	FDTGAFDPDWPYD	2.58	3.72	0.90	0.68	0.22	1.27
21488	0	145777	FDTGAFDPDWPYD	2.58	3.72	0.90	0.68	0.22	0.28
21489	0	145777	FDTGAFDPDWPYD	2.58	3.72	0.90	0.68	0.22	3.30
21490	0	145777	FDTGAFDPDWPYD	2.58	3.72	0.90	0.68	0.22	3.30
21491	0	237716	FDTLQKADTDPNADIVI GVP	2.95	0.01	2.74	1.20	0.22	1.34
21492	0	237716	FDTLQKADTDPNADIVI GVP	2.95	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
21493	0	237716	FDTLQKADTDPNADIVI GVP	2.95	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
21494	0	237716	FDTLQKADTDPNADIVI GVP	2.95	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
21495	0	237716	FDTLQKADTDPNADIVI GVP	2.95	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
21496	0	237716	FDTLQKADTDPNADIVI GVP	2.95	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
21497	0	237716	FDTLQKADTDPNADIVI GVP	2.95	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
21498	0	81983	FDTTTL	1.91	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
21499	0	289539	FDVATEKKKNPEAAS	2.65	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
21500	0	127972	FDVSFEVKVGGLKQYYR LP	2.88	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
21501	0	127972	FDVSFEVKVGGLKQYYR LP	2.88	0.01	2.40	2.75	0.22	0.85
21502	0	105180	FDVTT	1.72	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
21503	0	96286	FDVTTL	1.89	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
21504	0	96286	FDVTTL	1.89	0.01	2.40	3.42	0.22	0.28
21505	0	96286	FDVTTL	1.89	0.01	2.40	3.42	0.22	0.28
21506	0	96286	FDVTTL	1.89	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
21507	0	96286	FDVTTL	1.89	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
21508	0	15473	FDVTTLNPTIAGAGDVK	2.79	0.01	3.03	1.15	0.22	0.85
21509	0	15473	FDVTTLNPTIAGAGDVK	2.79	0.01	3.03	1.15	0.22	1.39

21510	0	15473	FDVTTLNPTIAGAGDVK	2.79	0.01	3.03	1.15	0.22	0.85
21511	0	15473	FDVTTLNPTIAGAGDVK	2.79	0.01	3.03	1.15	0.22	1.34
21512	0	79212	FDWLWLWDT	2.26	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
21513	0	121295	FDWQNC	1.88	0.01	2.26	1.20	0.22	0.28
21514	0	118793	FDYSKHV	1.99	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
21515	0	15476	FEAAAL	1.91	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
21516	0	15477	FEAAFNDAIKASTGGAY QSY	2.94	0.01	3.00	3.27	0.22	0.28
21517	0	289575	FEATAMKTTTTTTGD	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
21518	0	137849	FEAVEGAVALAD	2.51	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
21519	0	99240	FECAGVALSRLVLR	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
21520	0	99240	FECAGVALSRLVLR	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
21521	0	181614	FECGNDKIIGNSDKY	2.67	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
21522	0	128615	FECTTHQPRSPLRDLKG ALESLEEETGQ	3.28	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
21523	0	128615	FECTTHQPRSPLRDLKG ALESLEEETGQ	3.28	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
21524	0	128615	FECTTHQPRSPLRDLKG ALESLEEETGQ	3.28	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
21525	0	128615	FECTTHQPRSPLRDLKG ALESLEEETGQ	3.28	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
21526	0	128615	FECTTHQPRSPLRDLKG ALESLEEETGQ	3.28	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
21527	0	229207	FEDEL	1.75	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
21528	0	229207	FEDEL	1.75	0.01	3.65	0.68	0.22	3.93
21529	0	229207	FEDEL	1.75	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
21530	0	229207	FEDEL	1.75	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
21531	0	78154	FEDETW	1.90	0.01	0.90	2.02	1.59	0.28
21532	0	99241	FEDFFPASSRDQSSY	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
21533	0	171010	FEDFLHESLVEYLDV	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
21534	0	171010	FEDFLHESLVEYLDV	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21535	0	150982	FEDINGIRRP	2.30	0.01	3.16	0.68	0.22	0.85
21536	0	141891	FEDLNFKYLYNSDKNSQ HDKDF	3.08	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
21537	0	108360	FEDMAKSDKARYDRE	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
21538	0	15509	FEDVKGTGGESRDLP SG QG	2.89	0.01	3.36	3.89	1.59	0.28
21539	0	15509	FEDVKGTGGESRDLP SG QG	2.89	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
21540	0	15509	FEDVKGTGGESRDLP SG QG	2.89	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
21541	0	15509	FEDVKGTGGESRDLP SG QG	2.89	0.01	3.36	1.81	0.22	2.12
21542	0	15510	FEDVNGIRKP	2.26	0.01	3.75	0.68	0.22	0.85
21543	0	15511	FEDVNGIRRP	2.28	0.01	4.93	0.68	0.22	0.85

21544	0	137401	FEDVW	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
21545	0	137401	FEDVW	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
21546	0	137401	FEDVW	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
21547	0	137401	FEDVW	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
21548	0	137401	FEDVW	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
21549	0	137401	FEDVW	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
21550	0	137401	FEDVW	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	2.02
21551	0	141892	FEEDKKMLELFVQKL	2.72	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
21552	0	141893	FEEETESSASSES	2.61	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
21553	0	15517	FEEINGIRKP	2.30	0.01	4.93	0.68	0.22	0.85
21554	0	15518	FEEINGIRRP	2.31	0.01	4.93	0.68	0.22	0.85
21555	0	149312	FEEIRNLALQ	2.30	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
21556	0	149312	FEEIRNLALQ	2.30	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
21557	0	149312	FEEIRNLALQ	2.30	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
21558	0	15519	FEELCGELFRGTLQPV	2.75	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
21559	0	15520	FEEMYRHILRSQGPFDA VLYYHMMKD	3.15	0.01	3.21	0.68	0.22	0.85
21560	0	191287	FEEPGHLAPTGL	2.48	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
21561	0	125045	FEEQEDEIIGFGQELK	2.78	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
21562	0	103165	FEETFEVTAAAPVAV	2.74	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
21563	0	15523	FEEVNGIRKP	2.28	0.01	4.93	0.68	0.22	0.85
21564	0	15524	FEEVNGIRRP	2.29	0.01	4.93	0.68	0.22	0.85
21565	0	136219	FEYGGKIDTIEIT	2.64	0.01	0.78	4.63	0.22	0.28
21566	0	136219	FEYGGKIDTIEIT	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21567	0	136219	FEYGGKIDTIEIT	2.64	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
21568	0	15529	FEFPPPTDE	2.35	0.01	3.55	1.12	0.22	1.48
21569	0	15529	FEFPPPTDE	2.35	0.01	3.55	1.12	0.22	0.85
21570	0	180452	FEFWDWVGGRYSLWS AIGL	2.89	3.37	0.78	0.44	1.13	0.28
21571	0	180452	FEFWDWVGGRYSLWS AIGL	2.89	3.37	0.78	0.44	1.13	0.28
21572	0	180452	FEFWDWVGGRYSLWS AIGL	2.89	3.37	0.78	0.44	1.41	0.28
21573	0	15536	FEGERAMTKDCHLLGT	2.70	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
21574	0	15536	FEGERAMTKDCHLLGT	2.70	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
21575	0	79821	FEGKPALELIRM	2.45	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
21576	0	79821	FEGKPALELIRM	2.45	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
21577	0	141267	FEGWFN	1.91	0.01	4.33	2.37	0.22	0.85
21578	0	141267	FEGWFN	1.91	0.01	4.33	2.37	0.22	1.27
21579	0	15547	FEHFRECCNE	2.35	0.01	3.89	0.44	1.23	0.85
21580	0	92667	FEKVKHNLVI	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
21581	0	92667	FEKVKHNLVI	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
21582	0	92667	FEKVKHNLVI	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
21583	0	180968	FEKVTGRIDK	2.29	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28

21584	0	15582	FELCDNPFFAVSKPMGT QTHT	2.93	0.01	3.30	3.27	0.22	2.12
21585	0	15582	FELCDNPFFAVSKPMGT QTHT	2.93	0.01	3.30	3.27	0.22	2.12
21586	0	15582	FELCDNPFFAVSKPMGT QTHT	2.93	0.01	3.30	3.27	0.22	1.34
21587	0	15582	FELCDNPFFAVSKPMGT QTHT	2.93	0.01	3.30	3.27	0.22	2.02
21588	0	15582	FELCDNPFFAVSKPMGT QTHT	2.93	0.01	3.30	3.27	0.22	1.75
21589	0	15582	FELCDNPFFAVSKPMGT QTHT	2.93	0.01	3.30	3.27	0.22	1.66
21590	0	15588	FELPSVPFPAPGSDEILFV VRDTTFNTNAPV	3.39	0.01	4.63	1.15	0.22	1.27
21591	0	193200	FENNNYYFNENGEMQF GYINI	3.04	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
21592	0	240990	FENREII	2.00	0.01	3.35	1.20	0.22	0.85
21593	0	240991	FENREIID	2.13	0.01	3.35	2.37	0.22	0.85
21594	0	127650	FEPFSNKG	2.13	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
21595	0	15615	FEPLRAETDDVEPS	2.60	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
21596	0	100032	FEPNTVKAHAAY	2.44	0.01	2.88	1.20	0.22	0.85
21597	0	78379	FEPSKISGVSHYLL	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
21598	0	123164	FEPTGFQNMLSGLYNPI VFSASGANLTDAHLFCLL ACDRD	3.61	0.01	0.78	3.06	0.22	0.28
21599	0	123164	FEPTGFQNMLSGLYNPI VFSASGANLTDAHLFCLL ACDRD	3.61	0.01	0.78	3.06	0.22	0.28
21600	0	141894	FEQEPSSEEPKDSKL	2.70	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
21601	0	123165	FEQLKEGYL	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
21602	0	15624	FEQPTLTFGAGVNVP	2.69	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
21603	0	289706	FEREVDGHDFFIREHI	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
21604	0	78380	FERIDTTLCETHRINWT AD	2.94	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
21605	0	505210	FERVPEGV	2.14	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
21606	0	505210	FERVPEGV	2.14	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
21607	0	158588	FERVPGEVT	2.23	0.01	0.90	0.44	0.85	1.27
21608	0	158588	FERVPGEVT	2.23	0.01	0.90	0.44	0.85	1.27
21609	0	15657	FESSAAK	2.02	0.01	0.78	2.37	0.22	0.28
21610	0	15687	FESTGNLI	2.10	0.01	2.36	4.03	0.22	0.28
21611	0	15751	FETTMR	1.89	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
21612	0	15753	FEVFNFPVPCSIC	2.50	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
21613	0	15753	FEVFNFPVPCSIC	2.50	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
21614	0	226022	FEVGATYYFNKNMSTYV DYI	2.93	0.01	2.24	1.81	0.22	0.28
21615	0	226022	FEVGATYYFNKNMSTYV DYI	2.93	0.01	2.24	1.81	0.22	0.28

21616	0	99242	FEVKPDKKNPQLQDL	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
21617	0	15770	FEWYYQSGLSVVMPV	2.65	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
21618	0	118346	FEYFPSHFFVPELEVTIIC	2.90	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
21619	0	118346	FEYFPSHFFVPELEVTIIC	2.90	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
21620	0	118346	FEYFPSHFFVPELEVTIIC	2.90	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
21621	0	118346	FEYFPSHFFVPELEVTIIC	2.90	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
21622	0	118346	FEYFPSHFFVPELEVTIIC	2.90	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
21623	0	118346	FEYFPSHFFVPELEVTIIC	2.90	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
21624	0	118346	FEYFPSHFFVPELEVTIIC	2.90	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
21625	0	120527	FEYMNKLEKG	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
21626	0	102423	FEYQD	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
21627	0	102423	FEYQD	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
21628	0	102423	FEYQD	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
21629	0	102423	FEYQD	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
21630	0	102423	FEYQD	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	2.35
21631	0	461776	FEYSNGGPFLTPI	2.53	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
21632	0	461776	FEYSNGGPFLTPI	2.53	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
21633	0	461776	FEYSNGGPFLTPI	2.53	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
21634	0	461776	FEYSNGGPFLTPI	2.53	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
21635	0	461776	FEYSNGGPFLTPI	2.53	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
21636	0	15775	FEYVDTYGDNAG	2.48	0.01	2.14	2.90	0.22	0.28
21637	0	15775	FEYVDTYGDNAG	2.48	0.01	2.14	2.90	0.22	0.28
21638	0	100034	FFAEDVGSNK	2.28	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
21639	0	15783	FFAVSKPMGTQTHTMIF	2.77	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
21640	0	101625	FFDEIHSQRSQNG	2.57	0.01	0.90	0.68	0.22	2.51
21641	0	130824	FFEE	1.56	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
21642	0	144641	FFENKD	1.89	0.01	3.85	0.68	0.22	1.48
21643	0	144641	FFENKD	1.89	0.01	3.85	0.68	0.22	1.48
21644	0	144641	FFENKD	1.89	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
21645	0	15805	FFEVAH	1.89	0.01	0.90	2.02	0.22	0.28
21646	0	15807	FFFDIDLLL	2.24	0.01	2.51	0.68	0.22	0.28
21647	0	15807	FFFDIDLLL	2.24	0.01	2.51	0.68	0.22	2.02
21648	0	106413	FFGHGAEDSLADQAAN E	2.79	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
21649	0	123166	FFGKKDDDKLTEKEFIEG TLANKEILRL	3.29	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
21650	0	15814	FFGMSRIGMEVTPSGT W	2.79	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28

21651	0	134939	FFGSDRGAPKRGSGKD GHHAARTTHYGSLPQKA QGHRPQDENPVVH	3.76	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
21652	0	134939	FFGSDRGAPKRGSGKD GHHAARTTHYGSLPQKA QGHRPQDENPVVH	3.76	0.01	1.60	1.20	0.22	2.02
21653	0	134939	FFGSDRGAPKRGSGKD GHHAARTTHYGSLPQKA QGHRPQDENPVVH	3.76	0.01	1.60	1.20	0.22	2.92
21654	0	15820	FFHNGRFSDALRFTL	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
21655	0	15820	FFHNGRFSDALRFTL	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
21656	0	15820	FFHNGRFSDALRFTL	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
21657	0	139047	FFHTVLLPTEWEEVTAW SGIC	2.96	0.01	3.55	3.16	0.22	0.28
21658	0	117852	FFIQACQGDNYQ	2.46	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
21659	0	15828	FFIQDTYTQK	2.32	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
21660	0	15837	FFKKHLFDWTPNLAFGH CYYLELPSEHKGVYGS	3.42	0.01	3.89	2.37	0.22	0.85
21661	0	112508	FFKNIVTPRTPPPSQK	2.78	4.63	0.78	0.68	0.22	0.28
21662	0	112508	FFKNIVTPRTPPPSQK	2.78	4.63	0.78	0.68	0.22	1.27
21663	0	181316	FFLSSTEAQQSYLQGFSR NILE	3.04	0.01	2.72	0.44	1.23	1.27
21664	0	232789	FFLVRMFGHSPRTAL	2.66	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
21665	0	232789	FFLVRMFGHSPRTAL	2.66	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
21666	0	232789	FFLVRMFGHSPRTAL	2.66	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
21667	0	108944	FFLYSKL	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21668	0	15856	FFNIAY	1.89	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
21669	0	99243	FFPASSRDQSSYLQG	2.66	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
21670	0	15868	FFPDHQLDPAFRANT	2.68	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
21671	0	15868	FFPDHQLDPAFRANT	2.68	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
21672	0	15868	FFPDHQLDPAFRANT	2.68	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
21673	0	128620	FFQALGITTISRGT	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
21674	0	146918	FFQP	1.59	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
21675	0	196456	FFQPQPQPQPQPQQ F	2.86	0.01	1.61	1.81	0.22	0.28
21676	0	196456	FFQPQPQPQPQPQQ F	2.86	0.01	1.61	1.81	0.22	0.28
21677	0	196456	FFQPQPQPQPQPQPQQ F	2.86	0.01	1.61	1.81	0.22	0.28
21678	0	196456	FFQPQPQPQPQPQPQQ F	2.86	0.01	1.61	0.44	0.85	0.28

21679	0	196456	FFQPQPQPQPQPQQ F	2.86	0.01	1.61	0.44	0.85	0.28
21680	0	15887	FFRDEKEL	2.13	0.01	3.89	1.15	0.22	0.28
21681	0	15887	FFRDEKEL	2.13	0.01	3.89	1.15	0.22	0.85
21682	0	15887	FFRDEKEL	2.13	0.01	3.89	1.15	0.22	0.85
21683	0	15887	FFRDEKEL	2.13	0.01	3.89	1.15	0.22	0.85
21684	0	135922	FFRMVISNPAAT	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21685	0	113395	FFRMVISNPAATHQDID FLIEEIERLGQDL	3.31	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
21686	0	101626	FFRMVISNPAATQSDID FLIE	2.95	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
21687	0	101626	FFRMVISNPAATQSDID FLIE	2.95	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
21688	0	101626	FFRMVISNPAATQSDID FLIE	2.95	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
21689	0	101626	FFRMVISNPAATQSDID FLIE	2.95	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
21690	0	15891	FFRSTPEDLERA EK	2.60	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
21691	0	15891	FFRSTPEDLERA EK	2.60	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
21692	0	15891	FFRSTPEDLERA EK	2.60	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
21693	0	15891	FFRSTPEDLERA EK	2.60	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
21694	0	110847	FFSARGHRPLDKKREEA P	2.83	3.89	0.78	0.44	1.13	0.28
21695	0	110852	FFSARGHRPLDKKREEA P	2.83	3.70	0.78	0.44	1.13	0.28
21696	0	110853	FFSARGHRPLDKKREEA P	2.83	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
21697	0	110851	FFSARGHRPLDKKREEA P	2.83	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
21698	0	110850	FFSARGHRPLDKKREEA P	2.83	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
21699	0	110849	FFSARGHRPLDKKREEA P	2.83	4.23	0.78	0.44	1.13	0.28
21700	0	110848	FFSARGHRPLDKKREEA P	2.83	3.93	0.78	0.44	1.13	0.28
21701	0	110854	FFSARGHRPLDKKREEA P	2.83	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21702	0	15893	FFSDKIAKYI	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
21703	0	15893	FFSDKIAKYI	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
21704	0	15893	FFSDKIAKYI	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
21705	0	15893	FFSDKIAKYI	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
21706	0	238369	FFSPGFNDGGKNTAPLT L	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21707	0	238369	FFSPGFNDGGKNTAPLT L	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

21708	0	15899	FFSPQIITDNTFVSGNC DVVIGIINNTVYDPLQPE LDSF	3.63	0.01	2.45	0.68	0.22	0.85
21709	0	15899	FFSPQIITDNTFVSGNC DVVIGIINNTVYDPLQPE LDSF	3.63	0.01	2.45	0.68	0.22	1.34
21710	0	15900	FFSPSEDNFTNDLNKGE EI	2.90	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
21711	0	116315	FFSSDRGAPKRGSGKDH AARTTHYGSLPQKSGHR PQDENPVVHFFKNIVTP R	3.89	0.01	2.96	2.55	2.60	0.85
21712	0	171019	FFSSLRCMVDLGPCW	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21713	0	15903	FFSTFKCYGVSATKLND	2.77	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
21714	0	15911	FFTEEFKRKNKGKNLASS HR	2.94	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
21715	0	15911	FFTEEFKRKNKGKNLASS HR	2.94	0.01	2.78	2.49	0.85	0.85
21716	0	15911	FFTEEFKRKNKGKNLASS HR	2.94	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
21717	0	15912	FFTEEFKRKNKGKNLASS HRALARLRTACERAKRTL SSATQATIEIDALF	3.86	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
21718	0	15913	FFTELDGVRLHRFA	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
21719	0	15918	FFTEVDGVRLHRYA	2.58	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
21720	0	15925	FFTPKESEQLKVIKTFEGI L	2.96	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
21721	0	15925	FFTPKESEQLKVIKTFEGI L	2.96	0.01	3.00	1.15	2.39	0.28
21722	0	15930	FFVAPFPEVF	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
21723	0	15930	FFVAPFPEVF	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
21724	0	15931	FFVAPFPEVFGKEK	2.66	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
21725	0	82034	FFVQYGGAYKRH	2.45	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
21726	0	82034	FFVQYGGAYKRH	2.45	0.01	2.90	0.68	0.22	0.28
21727	0	15938	FFVRSIGSKGGKLAAGKY TDAVTV	3.13	0.01	2.80	1.15	0.22	1.27
21728	0	15938	FFVRSIGSKGGKLAAGKY TDAVTV	3.13	0.01	2.80	1.15	0.22	1.27
21729	0	15938	FFVRSIGSKGGKLAAGKY TDAVTV	3.13	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
21730	0	15938	FFVRSIGSKGGKLAAGKY TDAVTV	3.13	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
21731	0	15938	FFVRSIGSKGGKLAAGKY TDAVTV	3.13	0.01	2.80	1.12	0.22	1.27

21732	0	15938	FFVRSIGSKGGKLAAGKY TDAVTV	3.13	0.01	2.80	1.12	0.22	0.28
21733	0	15938	FFVRSIGSKGGKLAAGKY TDAVTV	3.13	0.01	2.80	1.15	0.22	1.27
21734	0	15938	FFVRSIGSKGGKLAAGKY TDAVTV	3.13	0.01	3.59	3.04	0.22	0.28
21735	0	15938	FFVRSIGSKGGKLAAGKY TDAVTV	3.13	0.01	3.59	3.04	0.22	0.28
21736	0	15938	FFVRSIGSKGGKLAAGKY TDAVTV	3.13	0.01	3.59	3.04	0.22	0.28
21737	0	15938	FFVRSIGSKGGKLAAGKY TDAVTV	3.13	0.01	3.59	3.04	0.22	0.28
21738	0	15938	FFVRSIGSKGGKLAAGKY TDAVTV	3.13	0.01	3.59	0.68	2.25	1.75
21739	0	15938	FFVRSIGSKGGKLAAGKY TDAVTV	3.13	0.01	2.80	3.57	0.22	0.28
21740	0	15938	FFVRSIGSKGGKLAAGKY TDAVTV	3.13	0.01	2.80	1.81	0.22	0.28
21741	0	15938	FFVRSIGSKGGKLAAGKY TDAVTV	3.13	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
21742	0	15938	FFVRSIGSKGGKLAAGKY TDAVTV	3.13	0.01	2.80	3.04	0.22	0.28
21743	0	15938	FFVRSIGSKGGKLAAGKY TDAVTV	3.13	0.01	2.80	3.04	0.22	0.28
21744	0	97301	FFWTILKP	2.11	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
21745	0	97301	FFWTILKP	2.11	0.01	3.78	0.68	0.22	1.48
21746	0	97301	FFWTILKP	2.11	0.01	3.78	0.68	0.22	1.48
21747	0	97301	FFWTILKP	2.11	0.01	3.78	0.68	0.22	1.48
21748	0	97301	FFWTILKP	2.11	0.01	3.78	0.68	0.22	1.48
21749	0	149694	FGAADFKTLNASKSD	2.70	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
21750	0	149695	FGAANFKEINASKSD	2.70	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
21751	0	112971	FGAEILKKIPGRVST	2.63	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
21752	0	112971	FGAEILKKIPGRVST	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
21753	0	123167	FGAGDAPPS	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
21754	0	15952	FGAIYG	1.90	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
21755	0	111272	FGAMDFTTLQANKSE	2.64	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
21756	0	111272	FGAMDFTTLQANKSE	2.64	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
21757	0	111272	FGAMDFTTLQANKSE	2.64	0.01	1.86	1.15	0.22	0.85
21758	0	78971	FGANST	1.88	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
21759	0	130825	FGATIVVWGRWEYGSF FCELWTSVDV	3.19	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
21760	0	130825	FGATIVVWGRWEYGSF FCELWTSVDV	3.19	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
21761	0	130825	FGATIVVWGRWEYGSF FCELWTSVDV	3.19	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
21762	0	130825	FGATIVVWGRWEYGSF FCELWTSVDV	3.19	0.01	0.78	1.12	0.22	2.56

21763	0	130825	FGATIVVWGRWEYGSF FCELWTSVDV	3.19	0.01	0.78	1.12	0.22	2.02
21764	0	187637	FGAYMSKAHGTDPNIR	2.67	0.01	1.96	0.68	0.22	1.48
21765	0	187637	FGAYMSKAHGTDPNIR	2.67	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
21766	0	187637	FGAYMSKAHGTDPNIR	2.67	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
21767	0	15959	FGCTWMNSTGFTKVCG APPC	2.94	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
21768	0	117288	FGDFNLPRDKFLKEQIKL DE	2.97	0.01	1.75	2.16	0.22	0.28
21769	0	117288	FGDFNLPRDKFLKEQIKL DE	2.97	0.01	1.75	2.16	0.22	0.28
21770	0	117288	FGDFNLPRDKFLKEQIKL DE	2.97	0.01	1.75	3.37	0.22	0.28
21771	0	117288	FGDFNLPRDKFLKEQIKL DE	2.97	0.01	1.75	2.16	0.22	0.28
21772	0	82038	FGDGFYAQGYLETRFVT KASENGSDNFGD	3.31	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
21773	0	82038	FGDGFYAQGYLETRFVT KASENGSDNFGD	3.31	0.01	3.04	1.12	0.22	0.85
21774	0	82038	FGDGFYAQGYLETRFVT KASENGSDNFGD	3.31	0.01	3.04	1.81	0.22	0.28
21775	0	82038	FGDGFYAQGYLETRFVT KASENGSDNFGD	3.31	0.01	3.04	2.37	0.22	0.28
21776	0	82038	FGDGFYAQGYLETRFVT KASENGSDNFGD	3.31	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
21777	0	82039	FGDITSKYAYVTLGNKAF GEVKLGRAKT	3.28	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
21778	0	82039	FGDITSKYAYVTLGNKAF GEVKLGRAKT	3.28	0.01	3.04	1.12	0.22	0.85
21779	0	82039	FGDITSKYAYVTLGNKAF GEVKLGRAKT	3.28	0.01	3.04	1.81	0.22	0.28
21780	0	82039	FGDITSKYAYVTLGNKAF GEVKLGRAKT	3.28	0.01	3.04	0.44	0.85	0.28
21781	0	15961	FGDKLIIPDIEKYQS	2.66	0.01	3.47	0.68	0.22	1.34
21782	0	15961	FGDKLIIPDIEKYQS	2.66	0.01	3.47	0.68	0.22	0.28
21783	0	15961	FGDKLIIPDIEKYQS	2.66	0.01	3.47	0.68	0.22	0.28
21784	0	15961	FGDKLIIPDIEKYQS	2.66	0.01	3.47	0.68	0.22	0.28
21785	0	138391	FGDSGGP	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21786	0	15968	FGDSYI	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
21787	0	103170	FGDVDAHGAMIRAQA	2.68	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
21788	0	139499	FGEFSFYDCSSWGC	2.70	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
21789	0	139499	FGEFSFYDCSSWGC	2.70	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
21790	0	194845	FGEHKQEKDL	2.31	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34

21791	0	194845	FGEHKQEKDL	2.31	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
21792	0	194845	FGEHKQEKDL	2.31	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
21793	0	194845	FGEHKQEKDL	2.31	0.01	2.60	0.68	0.22	1.75
21794	0	194845	FGEHKQEKDL	2.31	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
21795	0	194845	FGEHKQEKDL	2.31	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
21796	0	194845	FGEHKQEKDL	2.31	0.01	2.60	0.68	0.22	1.66
21797	0	194845	FGEHKQEKDL	2.31	0.01	2.60	0.68	0.22	1.66
21798	0	194845	FGEHKQEKDL	2.31	0.01	2.60	0.68	0.22	1.66
21799	0	194845	FGEHKQEKDL	2.31	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
21800	0	194845	FGEHKQEKDL	2.31	0.01	2.60	0.68	0.22	1.27
21801	0	194845	FGEHKQEKDL	2.31	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
21802	0	150200	FGEHKQEKDLEYGAC	2.66	0.01	3.45	0.68	0.22	1.27
21803	0	150200	FGEHKQEKDLEYGAC	2.66	0.01	3.45	0.68	0.22	1.34
21804	0	150200	FGEHKQEKDLEYGAC	2.66	0.01	3.45	0.68	0.22	1.34
21805	0	150200	FGEHKQEKDLEYGAC	2.66	0.01	3.45	0.68	0.22	1.27
21806	0	181317	FGEHLQANDLDYGQC	2.66	0.01	2.82	1.15	0.22	1.27
21807	0	181317	FGEHLQANDLDYGQC	2.66	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
21808	0	181317	FGEHLQANDLDYGQC	2.66	0.01	2.82	0.68	0.22	1.48
21809	0	181317	FGEHLQANDLDYGQC	2.66	0.01	2.82	0.68	0.22	0.85
21810	0	181317	FGEHLQANDLDYGQC	2.66	0.01	2.82	0.68	0.22	1.34
21811	0	181317	FGEHLQANDLDYGQC	2.66	0.01	2.82	0.68	0.22	1.34
21812	0	107358	FGEL	1.57	0.01	0.78	2.36	0.22	0.28
21813	0	107358	FGEL	1.57	0.01	0.78	2.36	0.22	0.85
21814	0	132813	FGENNNM	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
21815	0	132814	FGENRPA	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
21816	0	132815	FGENTGY	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
21817	0	15972	FGEVFNAT	2.13	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
21818	0	15972	FGEVFNAT	2.13	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
FGEVVFKAYDSFLQLEQ									
21819	0	118347	QINDLKVRAERNKFAAA KLAAARRKLYKREVAAG	3.88	0.01	2.40	0.44	2.39	0.85
21820	0	135457	FGF	1.37	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
21821	0	132293	FGFPEHLLVDFLQSL	2.75	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
21822	0	132293	FGFPEHLLVDFLQSL	2.75	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
21823	0	134669	FGFPQE	1.91	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
21824	0	134669	FGFPQE	1.91	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
21825	0	134669	FGFPQE	1.91	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
21826	0	134669	FGFPQE	1.91	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
21827	0	79545	FGGDADR	2.03	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
FGGDRGAPKRGSGKDS									
21828	0	115738	HHPARTAHYGSLPQKSG HRTQDENPVVHF	3.75	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
FGGDRGAPKRGSGKDS									
21829	0	115738	HHPARTAHYGSLPQKSG HRTQDENPVVHF	3.75	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57

			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21830	0	115738	HHPARTAHYGSLPQKSG	3.75	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
			HRTQDENPVVHF						
			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21831	0	115738	HHPARTAHYGSLPQKSG	3.75	0.01	0.78	2.00	0.22	1.57
			HRTQDENPVVHF						
			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21832	0	115738	HHPARTAHYGSLPQKSG	3.75	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
			HRTQDENPVVHF						
			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21833	0	115738	HHPARTAHYGSLPQKSG	3.75	0.01	0.78	2.00	0.22	1.57
			HRTQDENPVVHF						
			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21834	0	115738	HHPARTAHYGSLPQKSG	3.75	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
			HRTQDENPVVHF						
			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21835	0	115738	HHPARTAHYGSLPQKSG	3.75	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
			HRTQDENPVVHF						
			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21836	0	115738	HHPARTAHYGSLPQKSG	3.75	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
			HRTQDENPVVHF						
			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21837	0	115738	HHPARTAHYGSLPQKSG	3.75	0.01	0.78	2.00	0.22	1.57
			HRTQDENPVVHF						
			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21838	0	115738	HHPARTAHYGSLPQKSG	3.75	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
			HRTQDENPVVHF						
			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21839	0	115738	HHPARTAHYGSLPQKSG	3.75	0.01	0.78	2.00	0.22	1.57
			HRTQDENPVVHF						
			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21840	0	115738	HHPARTAHYGSLPQKSG	3.75	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
			HRTQDENPVVHF						
			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21841	0	115738	HHPARTAHYGSLPQKSG	3.75	0.01	0.78	2.00	0.22	1.57
			HRTQDENPVVHF						
			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21842	0	115738	HHPARTAHYGSLPQKSG	3.75	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
			HRTQDENPVVHF						
			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21843	0	115738	HHPARTAHYGSLPQKSG	3.75	0.01	0.78	2.00	0.22	1.57
			HRTQDENPVVHF						
			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21844	0	115738	HHPARTAHYGSLPQKSG	3.75	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
			HRTQDENPVVHF						

			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21845	0	115738	HHPARTAHYGSLPQKSG HRTQDENPVVHF	3.75	0.01	0.78	2.00	0.22	1.57
			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21846	0	115738	HHPARTAHYGSLPQKSG HRTQDENPVVHF	3.75	0.01	0.78	2.00	0.22	1.57
			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21847	0	115738	HHPARTAHYGSLPQKSG HRTQDENPVVHF	3.75	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21848	0	115738	HHPARTAHYGSLPQKSG HRTQDENPVVHF	3.75	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21849	0	115738	HHPARTAHYGSLPQKSG HRTQDENPVVHF	3.75	0.01	0.78	2.00	0.22	1.57
			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21850	0	115738	HHPARTAHYGSLPQKSG HRTQDENPVVHF	3.75	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21851	0	116088	HHPARTAHYGSLPQKSH GRTQDENPVVHF	3.75	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21852	0	116088	HHPARTAHYGSLPQKSH GRTQDENPVVHF	3.75	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21853	0	116317	HHPARTAHYGSLPQKSH GRTQDQDPVVHF	3.77	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21854	0	116317	HHPARTAHYGSLPQKSH GRTQDQDPVVHF	3.77	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21855	0	116317	HHPARTAHYGSLPQKSH GRTQDQDPVVHF	3.77	0.01	0.78	2.00	0.22	1.27
			FGGDRGAPKRGSGKDS						
21856	0	78972	FGGDTA	1.89	0.01	2.24	0.68	0.22	2.02
21857	0	15981	FGGETFTPDWMMEV	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
21858	0	15981	FGGETFTPDWMMEV	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
21859	0	15981	FGGETFTPDWMMEV	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
21860	0	15981	FGGETFTPDWMMEV	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
21861	0	15981	FGGETFTPDWMMEV	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
21862	0	15981	FGGETFTPDWMMEV	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
21863	0	15981	FGGETFTPDWMMEV	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
21864	0	15981	FGGETFTPDWMMEV	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
21865	0	15982	FGGETFTPDWMMEVAI DNE	2.88	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27

21866	0	15982	FGGETFTPDWMMEVAI DNE	2.88	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
21867	0	15982	FGGETFTPDWMMEVAI DNE	2.88	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
21868	0	15982	FGGETFTPDWMMEVAI DNE	2.88	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
21869	0	15982	FGGETFTPDWMMEVAI DNE	2.88	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
21870	0	15982	FGGETFTPDWMMEVAI DNE	2.88	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
21871	0	15982	FGGETFTPDWMMEVAI DNE	2.88	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
21872	0	15982	FGGETFTPDWMMEVAI DNE	2.88	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
21873	0	15982	FGGETFTPDWMMEVAI DNE	2.88	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
21874	0	15982	FGGETFTPDWMMEVAI DNE	2.88	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
21875	0	15982	FGGETFTPDWMMEVAI DNE	2.88	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
21876	0	15982	FGGETFTPDWMMEVAI DNE	2.88	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
21877	0	15982	FGGETFTPDWMMEVAI DNE	2.88	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
21878	0	15982	FGGETFTPDWMMEVAI DNE	2.88	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
21879	0	123168	FGGGDAAPA	2.26	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
21880	0	123169	FGGGDAPPA	2.25	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
21881	0	15984	FGGHNSVDFE	2.31	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
21882	0	15988	FGGRAEWGTNTADND DTDGNNGHGTHTASTAA GSKFGVAKKASVVAVKV LGA	3.89	0.01	3.28	0.44	1.23	1.39
21883	0	167063	FGGSSEPCALCSLHSIGKI	2.90	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
21884	0	167063	FGGSSEPCALCSLHSIGKI	2.90	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
21885	0	167063	FGGSSEPCALCSLHSIGKI	2.90	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34
21886	0	167063	FGGSSEPCALCSLHSIGKI	2.90	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
21887	0	167063	FGGSSEPCALCSLHSIGKI	2.90	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
21888	0	167063	FGGSSEPCALCSLHSIGKI	2.90	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
21889	0	167063	FGGSSEPCALCSLHSIGKI	2.90	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66

21890	0	167063	FGGSSEPCALCSLHSIGKI	2.90	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
21891	0	167063	FGGSSEPCALCSLHSIGKI	2.90	0.01	0.78	0.44	1.41	1.75
21892	0	167063	FGGSSEPCALCSLHSIGKI	2.90	0.01	0.78	0.44	1.41	1.75
21893	0	15990	FGGVSDDEDVPSFHKPP SSR	2.96	0.01	0.90	3.93	0.22	0.28
21894	0	15990	FGGVSDDEDVPSFHKPP SSR	2.96	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
21895	0	15990	FGGVSDDEDVPSFHKPP SSR	2.96	0.01	0.90	1.20	0.22	1.34
21896	0	146920	FGGYTLRGTSIFG	2.58	0.01	1.60	0.44	0.85	0.85
21897	0	144642	FGHISGGHINPAVTVM VCTRKISIA	3.19	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
21898	0	144642	FGHISGGHINPAVTVM VCTRKISIA	3.19	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21899	0	144642	FGHISGGHINPAVTVM VCTRKISIA	3.19	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21900	0	15991	FGHQVGDG	2.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
21901	0	15991	FGHQVGDG	2.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
21902	0	15991	FGHQVGDG	2.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
21903	0	77870	FGINCSPTYLRC	2.43	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
21904	0	136062	FGISETQAEAILE	2.56	0.01	3.53	3.61	0.22	0.28
21905	0	136062	FGISETQAEAILE	2.56	0.01	3.53	3.61	2.60	1.75
21906	0	136062	FGISETQAEAILE	2.56	0.01	3.53	3.61	0.22	1.34
21907	0	15995	FGISNYCQIYPPNANKIR EALAQPQRYCR	3.31	0.01	2.78	1.81	2.25	1.75
21908	0	15995	FGISNYCQIYPPNANKIR EALAQPQRYCR	3.31	0.01	2.78	1.81	0.22	0.28
21909	0	15995	FGISNYCQIYPPNANKIR EALAQPQRYCR	3.31	0.01	2.78	1.81	0.22	1.75
21910	0	15995	FGISNYCQIYPPNANKIR EALAQPQRYCR	3.31	0.01	2.78	1.81	0.22	0.28
21911	0	15995	FGISNYCQIYPPNANKIR EALAQPQRYCR	3.31	0.01	2.78	1.12	0.22	1.57
21912	0	226023	FGIVGAYGAADRTNLQE AQP	2.91	0.01	2.24	3.57	0.22	0.28
21913	0	226023	FGIVGAYGAADRTNLQE AQP	2.91	0.01	2.24	4.03	0.22	0.28
21914	0	108948	FGKEKVNELSKDIGSEST EDQAMEDIKQMEAES	3.45	0.01	1.60	0.44	1.23	1.34
21915	0	108948	FGKEKVNELSKDIGSEST EDQAMEDIKQMEAES	3.45	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85

21916	0	108948	FGKEKVNELSKDIGSEST EDQAMEDIKQMEAES	3.45	0.01	1.60	0.44	1.23	1.34
21917	0	15998	FGKGGI	1.90	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
21918	0	82048	FGKLRVGR LNSV	2.49	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
21919	0	82048	FGKLRVGR LNSV	2.49	0.01	2.90	0.68	0.22	0.28
21920	0	78973	FGLGGIGVLT PDNYLITP AL	2.96	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
21921	0	16006	FGLQLELTEGMRFDK	2.69	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
21922	0	423290	FGLRNCQFLAVGPDD	2.65	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
21923	0	226024	FGLVDGLNFAVQYLGKN ERD	2.95	0.01	2.24	3.06	0.22	0.28
21924	0	226024	FGLVDGLNFAVQYLGKN ERD	2.95	0.01	2.24	4.03	0.22	0.28
21925	0	16009	FGMIFPGCPSTYQEP	2.67	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
21926	0	79213	FGMLPVPQQPMGPQ	2.66	0.01	3.85	1.12	0.22	0.85
21927	0	79213	FGMLPVPQQPMGPQ	2.66	0.01	3.85	1.12	0.22	0.85
21928	0	79213	FGMLPVPQQPMGPQ	2.66	0.01	3.85	1.12	0.22	0.85
21929	0	79213	FGMLPVPQQPMGPQ	2.66	0.01	3.85	1.12	0.22	0.85
21930	0	133093	FGMQNNLAPSLTTL SHG TTTTSTAYGVKKNMPQS PAAVN	3.60	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
21931	0	230462	FGND DRTNTEPNTKI	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21932	0	171025	FGNDTITCTTHGNWT	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
21933	0	171025	FGNDTITCTTHGNWT	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
21934	0	228132	FGNDWEDRYREN	2.56	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
21935	0	16017	FGNDWEDRYRENMY	2.70	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
21936	0	16018	FGNDYEDRYR	2.42	0.01	2.52	2.19	0.22	2.02
21937	0	16018	FGNDYEDRYR	2.42	0.01	2.52	2.19	0.22	0.28
21938	0	16018	FGNDYEDRYR	2.42	0.01	2.52	1.15	0.22	1.48
21939	0	16018	FGNDYEDRYR	2.42	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
21940	0	16018	FGNDYEDRYR	2.42	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
21941	0	16018	FGNDYEDRYR	2.42	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
21942	0	16018	FGNDYEDRYR	2.42	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
21943	0	16018	FGNDYEDRYR	2.42	0.01	2.52	3.15	0.22	1.48
21944	0	16018	FGNDYEDRYR	2.42	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
21945	0	16018	FGNDYEDRYR	2.42	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
21946	0	16018	FGNDYEDRYR	2.42	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
21947	0	16019	FGNDYEDRYRE	2.50	0.01	2.52	2.19	0.22	2.02
21948	0	16019	FGNDYEDRYRE	2.50	0.01	2.52	2.19	0.22	0.28
21949	0	462337	FGPEAD	1.88	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
21950	0	140558	FGPHYFLNNP	2.33	0.01	3.72	2.37	0.22	0.28
21951	0	140558	FGPHYFLNNP	2.33	0.01	3.72	2.37	0.22	0.28
21952	0	98035	FGPKNF	1.91	0.01	3.97	0.44	0.85	0.28
21953	0	16031	FGPLWILQASLLKV	2.58	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28
21954	0	179783	FGPRTK	1.88	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28

21955	0	179783	FGPRTK	1.88	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
21956	0	179783	FGPRTK	1.88	0.01	3.44	0.68	0.22	0.85
21957	0	179783	FGPRTK	1.88	0.01	3.44	0.68	0.22	0.85
21958	0	179783	FGPRTK	1.88	0.01	3.44	0.68	0.22	0.85
21959	0	179783	FGPRTK	1.88	0.01	3.44	0.68	0.22	0.85
21960	0	179783	FGPRTK	1.88	0.01	3.44	0.68	0.22	0.85
21961	0	179783	FGPRTK	1.88	0.01	3.44	0.68	0.22	0.85
21962	0	179783	FGPRTK	1.88	0.01	3.44	0.68	0.22	0.85
21963	0	179783	FGPRTK	1.88	0.01	3.44	0.68	0.22	0.85
21964	0	290260	FGQAAAADKPSLFGQ	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
21965	0	16039	FGQAAAGDK	2.23	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
21966	0	161220	FGQAAAGDKLSL	2.47	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
21967	0	290261	FGQAAAGDKLSLFGQ	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
21968	0	161221	FGQAAAGDKPAP	2.50	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
21969	0	290262	FGQAAAGDKPAPFGQ	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
21970	0	161222	FGQAAAGDKPPP	2.47	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
21971	0	290263	FGQAAAGDKPPPFQ	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
21972	0	161223	FGQAAAGDKPSL	2.45	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
21973	0	290264	FGQAAAGDKPSLFGQ	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
21974	0	16042	FGQAAAGDKPSP	2.47	0.01	2.30	1.20	0.22	0.85
21975	0	290265	FGQAAAGDKPSPFGQ	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
21976	0	161224	FGQAAAGGKPSL	2.47	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
21977	0	290266	FGQAAAGGKPSPFQ	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
21978	0	290267	FGQAAEGDKPPPFQ	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
21979	0	16043	FGQIFRPDNFVFGQS	2.69	0.01	2.73	1.15	0.22	0.85
21980	0	16043	FGQIFRPDNFVFGQS	2.69	0.01	2.73	1.15	0.22	0.85
21981	0	16043	FGQIFRPDNFVFGQS	2.69	0.01	2.73	1.15	0.22	1.48
21982	0	16043	FGQIFRPDNFVFGQS	2.69	0.01	2.73	1.15	0.22	1.48
21983	0	16043	FGQIFRPDNFVFGQS	2.69	0.01	2.73	1.15	0.22	1.48
21984	0	189219	FGQMRVRKPPAQPTQA	2.75	0.01	4.23	2.02	1.59	0.85
21985	0	132816	FGQNAPR	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
21986	0	156291	FGQNKEWQLNQLEAR	2.68	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27
21987	0	132817	FGQNRANPQLPP	2.47	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
21988	0	132818	FGQNXYL	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
21989	0	105185	FGRANRGL	2.14	0.01	2.76	0.44	1.23	0.85
21990	0	123171	FGRVCYNPK	2.18	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
21991	0	112106	FGSDRAAPKRGSGKDSH HAARTTHY	3.18	0.01	2.95	2.04	0.22	1.27

21992	0	113396	FGSDRGAPKRGSGKDG HHAARTTHYGSLPQKA QGHRPQDENPVVHF	3.77	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
21993	0	113396	FGSDRGAPKRGSGKDG HHAARTTHYGSLPQKA QGHRPQDENPVVHF	3.77	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
21994	0	113396	FGSDRGAPKRGSGKDG HHAARTTHYGSLPQKA QGHRPQDENPVVHF	3.77	0.01	1.60	1.20	0.22	1.57
21995	0	113396	FGSDRGAPKRGSGKDG HHAARTTHYGSLPQKA QGHRPQDENPVVHF	3.77	0.01	1.60	1.20	0.22	1.57
21996	0	113396	FGSDRGAPKRGSGKDG HHAARTTHYGSLPQKA QGHRPQDENPVVHF	3.77	0.01	1.60	1.20	0.22	1.57
21997	0	135458	FGSDYEDRYR	2.42	0.01	0.78	2.19	0.22	1.34
21998	0	135458	FGSDYEDRYR	2.42	0.01	0.78	2.19	0.22	1.34
21999	0	16053	FGSDYEDRYREN	2.56	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
22000	0	16053	FGSDYEDRYREN	2.56	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
22001	0	16053	FGSDYEDRYREN	2.56	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
22002	0	16057	FGSKLELVKK	2.31	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
22003	0	16057	FGSKLELVKK	2.31	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
22004	0	16058	FGSKSPFFRKYF	2.52	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
22005	0	16058	FGSKSPFFRKYF	2.52	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
22006	0	16060	FGSLGG	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
22007	0	16062	FGSMLELSWK	2.31	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
22008	0	16062	FGSMLELSWK	2.31	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
22009	0	132820	FGSNDPY	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
22010	0	132821	FGSNQSQ	2.04	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
22011	0	132822	FGSNVHF	2.03	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
22012	0	156866	FGSSAG	2.04	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
22013	0	16065	FGSYVAFVPEKNL	2.52	0.01	3.34	1.12	0.22	0.85
22014	0	196457	FGTIGGVMATSRFKI	2.68	0.01	3.72	1.12	0.22	0.28
22015	0	227170	FGTNETEYLFVDNL	2.71	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
22016	0	225287	FGTNNYYYQCYFSADNM EL	2.81	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
22017	0	225287	FGTNNYYYQCYFSADNM EL	2.81	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
22018	0	225287	FGTNNYYYQCYFSADNM EL	2.81	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
22019	0	77872	FGTSPTGLKLAP	2.49	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
22020	0	423291	FGTTPGEPLKDALGR	2.67	0.01	2.51	0.44	1.59	1.28

22021	0	158589	FGTYLW	1.88	0.01	0.90	0.44	1.13	0.85
22022	0	16087	FGYRKPLDNIKDNVGK MEDY	2.93	0.01	1.66	2.63	0.22	0.28
22023	0	190415	FGYSTPWGYFDFNRF	2.69	0.01	3.19	2.00	1.41	0.28
22024	0	16090	FGYYMGGNMLYRNILYF PNH	2.97	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
22025	0	112972	FHAIDEYKPQDATTN	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
22026	0	103172	FHDHKTANQ	2.21	0.01	0.90	2.71	0.22	0.28
22027	0	141642	FHDTSLLSHHLA	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
22028	0	138166	FHEFWPT	2.03	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
22029	0	138166	FHEFWPT	2.03	0.01	0.90	1.15	2.26	2.35
22030	0	138166	FHEFWPT	2.03	0.01	0.90	1.15	2.26	0.28
22031	0	16101	FHENWPS	1.99	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
22032	0	16101	FHENWPS	1.99	0.01	0.90	3.55	0.22	0.28
22033	0	16101	FHENWPS	1.99	0.01	0.90	1.15	0.22	1.48
22034	0	16101	FHENWPS	1.99	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
22035	0	16101	FHENWPS	1.99	0.01	0.90	1.15	0.22	1.48
22036	0	16101	FHENWPS	1.99	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
22037	0	16101	FHENWPS	1.99	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
22038	0	16101	FHENWPS	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
22039	0	16101	FHENWPS	1.99	0.01	0.90	1.15	2.26	0.28
22040	0	16101	FHENWPS	1.99	0.01	0.90	1.15	2.26	2.35
22041	0	16101	FHENWPS	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
22042	0	16103	FHFEVFN FVPCS	2.50	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
22043	0	16103	FHFEVFN FVPCS	2.50	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
22044	0	16103	FHFEVFN FVPCS	2.50	0.01	2.38	0.44	1.59	0.28
22045	0	16103	FHFEVFN FVPCS	2.50	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
22046	0	16103	FHFEVFN FVPCS	2.50	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
22047	0	171029	FHGADSDIEWLQKDF	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
22048	0	171029	FHGADSDIEWLQKDF	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22049	0	137527	FHGCLASRQEWQQQD	2.62	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
22050	0	156867	FHGIDNEDAVQGIANW DVVQGIANWDTVHSFA DGVA	3.55	0.01	0.78	0.44	2.82	1.39
22051	0	16114	FHISCLTFGRET	2.46	0.01	2.08	0.68	2.26	0.85
22052	0	16114	FHISCLTFGRET	2.46	0.01	2.08	0.44	1.59	0.85
22053	0	79546	FHISCLTFGRET VIEYLV FG	3.00	0.01	2.71	0.44	0.85	0.28
22054	0	16120	FHLGDDMDPELRGL	2.63	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
22055	0	16120	FHLGDDMDPELRGL	2.63	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
22056	0	16123	FHLPYNHNWFAL	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
22057	0	16123	FHLPYNHNWFAL	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
22058	0	16123	FHLPYNHNWFAL	2.50	0.01	0.90	0.68	2.25	1.75
22059	0	16123	FHLPYNHNWFAL	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
22060	0	16123	FHLPYNHNWFAL	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
22061	0	16123	FHLPYNHNWFAL	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27

22062	0	16123	FHLPYNHNWFAL	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
22063	0	16123	FHLPYNHNWFAL	2.50	0.01	0.90	0.44	0.85	1.27
22064	0	111274	FHLSTAS	2.02	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
22065	0	186754	FHLTTRNGEPHMIVSR	2.68	0.01	2.30	1.20	0.22	0.28
22066	0	94513	FHPDK	1.74	0.01	3.36	0.68	0.22	1.27
22067	0	94513	FHPDK	1.74	0.01	3.36	0.68	0.22	1.27
22068	0	94513	FHPDK	1.74	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
22069	0	94513	FHPDK	1.74	0.01	3.36	0.68	0.22	1.34
22070	0	16132	FHPPSSNQCESTPPIAM DAW	2.90	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
22071	0	176805	FHPTPCIHIPGEVRN	2.66	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
22072	0	176805	FHPTPCIHIPGEVRN	2.66	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
22073	0	196458	FHPTRYP	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
22074	0	101632	FHPYYNPIGLLH	2.47	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
22075	0	16134	FHQALLDPRVRGLYFPA GGSSSGTVNP	3.22	0.01	2.08	1.20	0.22	2.98
22076	0	16135	FHQILSEGENAQAALTRL SRTFDAFLG	3.25	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
22077	0	16135	FHQILSEGENAQAALTRL SRTFDAFLG	3.25	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
22078	0	16135	FHQILSEGENAQAALTRL SRTFDAFLG	3.25	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
22079	0	79547	FHQMPDA	1.99	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
22080	0	82078	FHQNGQVTEVTT	2.47	0.01	2.90	0.44	0.22	0.28
22081	0	82078	FHQNGQVTEVTT	2.47	0.01	2.90	0.44	0.22	1.27
22082	0	82078	FHQNGQVTEVTT	2.47	0.01	2.90	0.68	0.22	0.28
22083	0	145188	FHQPTYDYTVSR	2.45	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
22084	0	148593	FHQQQLPQQQ	2.34	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
22085	0	187341	FHRDITFRKLYLKRKL	2.77	0.01	2.59	0.44	1.74	0.28
22086	0	187341	FHRDITFRKLYLKRKL	2.77	0.01	2.59	1.12	0.22	1.34
22087	0	156868	FHRHPLE	2.02	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
22088	0	16139	FHRSPSIRVVHH	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
22089	0	119861	FHRWSSYMVH	2.30	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
22090	0	171031	FHSGKHYWEVDVTGK	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
22091	0	118348	FHSGKHYWEVDVTGKE	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22092	0	118348	FHSGKHYWEVDVTGKE	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22093	0	118348	FHSGKHYWEVDVTGKE	2.73	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
22094	0	177425	FHSPISH	2.04	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
22095	0	16143	FHSTSSEGN	2.22	0.01	2.67	0.44	0.85	0.28
22096	0	16144	FHSTSSESN	2.25	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
22097	0	150204	FHSVVHTLLEWLMEKEL MV	2.92	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

22098	0	150204	FHSVVHTLLEWLMEKEL MV	2.92	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
22099	0	150204	FHSVVHTLLEWLMEKEL MV	2.92	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
22100	0	150204	FHSVVHTLLEWLMEKEL MV	2.92	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
22101	0	150204	FHSVVHTLLEWLMEKEL MV	2.92	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
22102	0	150204	FHSVVHTLLEWLMEKEL MV	2.92	0.01	0.90	0.68	0.22	3.16
22103	0	150204	FHSVVHTLLEWLMEKEL MV	2.92	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
22104	0	165596	FHTARPW	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
22105	0	165596	FHTARPW	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
22106	0	139500	FHTHISV	2.02	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
22107	0	139500	FHTHISV	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
22108	0	139500	FHTHISV	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	2.35
22109	0	141643	FHTLDNNIRNVN	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
22110	0	16146	FHTNSNVRYSHL	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
22111	0	226424	FHWSWSMQSAAT	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
22112	0	226424	FHWSWSMQSAAT	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
22113	0	226424	FHWSWSMQSAAT	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
22114	0	226424	FHWSWSMQSAAT	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
22115	0	226424	FHWSWSMQSAAT	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	3.25
22116	0	226424	FHWSWSMQSAAT	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	3.25
22117	0	226424	FHWSWSMQSAAT	2.48	0.01	0.90	3.67	1.41	1.66
22118	0	226424	FHWSWSMQSAAT	2.48	0.01	0.90	3.67	1.41	1.66
22119	0	226424	FHWSWSMQSAAT	2.48	0.01	0.90	3.67	1.41	1.66
22120	0	226424	FHWSWSMQSAAT	2.48	0.01	0.90	3.67	1.41	3.25
22121	0	226424	FHWSWSMQSAAT	2.48	0.01	0.90	3.67	1.41	3.25
22122	0	226424	FHWSWSMQSAAT	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
22123	0	226424	FHWSWSMQSAAT	2.48	0.01	0.90	3.67	1.41	1.39
22124	0	152540	FHYDRNNIAV	2.28	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
22125	0	118794	FHYDRNNIAVGA	2.44	0.01	2.18	0.44	0.22	0.28
22126	0	16149	FHYDRNNIAVGADES V KEAHREVINSSTEG LLNI DKDIRKILSGYIVE IEDTE GLKEVINDRYDMLN ISSL RQDGKTFIDFKKY NDKL PLYISNPNYKVN VYAVTK ENTIINPSENGDT STNGI KKILIFSKKGYEIG	4.91	0.01	2.18	2.75	0.22	0.28

22127	0	16149	FHYDRNNIAVGADESVV KEAHREVINSSTEGLLLNI DKDIRKILSGYIVEIEDTE GLKEVINDRYDMLNISSL RQDGKTFIDFKKYNDKL PLYISNPYKVNYYAVTK ENTIINPSENGDTSTNGI KKILIFSKKGYEIG	4.91	0.01	3.89	2.16	2.25	1.75
22128	0	16149	FHYDRNNIAVGADESVV KEAHREVINSSTEGLLLNI DKDIRKILSGYIVEIEDTE GLKEVINDRYDMLNISSL RQDGKTFIDFKKYNDKL PLYISNPYKVNYYAVTK ENTIINPSENGDTSTNGI KKILIFSKKGYEIG	4.91	0.01	3.89	2.16	0.22	0.28
22129	0	16149	FHYDRNNIAVGADESVV KEAHREVINSSTEGLLLNI DKDIRKILSGYIVEIEDTE GLKEVINDRYDMLNISSL RQDGKTFIDFKKYNDKL PLYISNPYKVNYYAVTK ENTIINPSENGDTSTNGI KKILIFSKKGYEIG	4.91	0.01	3.89	2.16	0.22	0.28
22130	0	16149	FHYDRNNIAVGADESVV KEAHREVINSSTEGLLLNI DKDIRKILSGYIVEIEDTE GLKEVINDRYDMLNISSL RQDGKTFIDFKKYNDKL PLYISNPYKVNYYAVTK ENTIINPSENGDTSTNGI KKILIFSKKGYEIG	4.91	0.01	3.89	2.16	2.25	1.75
22131	0	16149	FHYDRNNIAVGADESVV KEAHREVINSSTEGLLLNI DKDIRKILSGYIVEIEDTE GLKEVINDRYDMLNISSL RQDGKTFIDFKKYNDKL PLYISNPYKVNYYAVTK ENTIINPSENGDTSTNGI KKILIFSKKGYEIG	4.91	0.01	2.18	2.61	0.22	0.28
22132	0	16155	FIAEKNSFSEEPFQDEIVS YNTK	3.08	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28

22133	0	423292	FICRDNCTLSDQFTL	2.69	0.01	2.51	0.44	1.59	1.28
22134	0	134670	FIDEPRRRPI	2.33	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
22135	0	134670	FIDEPRRRPI	2.33	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
22136	0	92684	FIDGGKGNDL	2.33	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
22137	0	92684	FIDGGKGNDL	2.33	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
22138	0	137402	FIDSYICQV	2.21	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
22139	0	137402	FIDSYICQV	2.21	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
22140	0	137402	FIDSYICQV	2.21	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
22141	0	128628	FIDWQSR	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
22142	0	16183	FIEDLLFNKVTLADAGF	2.80	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
22143	0	16183	FIEDLLFNKVTLADAGF	2.80	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
22144	0	177664	FIEGGWTGMVDGWYG YHH	2.83	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
22145	0	177664	FIEGGWTGMVDGWYG YHH	2.83	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
22146	0	177664	FIEGGWTGMVDGWYG YHH	2.83	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
22147	0	177664	FIEGGWTGMVDGWYG YHH	2.83	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
22148	0	177664	FIEGGWTGMVDGWYG YHH	2.83	0.01	2.87	0.44	0.22	1.34
22149	0	177664	FIEGGWTGMVDGWYG YHH	2.83	0.01	2.87	0.44	0.22	1.34
22150	0	177664	FIEGGWTGMVDGWYG YHH	2.83	0.01	2.87	0.44	0.22	1.34
22151	0	177664	FIEGGWTGMVDGWYG YHH	2.83	0.01	2.87	0.44	0.22	1.34
22152	0	177664	FIEGGWTGMVDGWYG YHH	2.83	0.01	2.87	0.44	0.22	1.34
22153	0	158753	FIEVEELKLFLQNFC	2.70	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
22154	0	158753	FIEVEELKLFLQNFC	2.70	0.01	3.26	0.44	1.41	0.28
22155	0	128630	FIEVPWK	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
22156	0	120528	FIEWLKVKILPEVKEK	2.78	0.01	3.34	1.20	0.22	0.28
22157	0	120528	FIEWLKVKILPEVKEK	2.78	0.01	3.34	1.20	0.22	0.28
22158	0	120528	FIEWLKVKILPEVKEK	2.78	0.01	3.34	1.20	0.22	0.85
22159	0	225731	FIFPPKPKDVLMITR	2.69	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
22160	0	106418	FIFPPSDEQLKSGTASVV	2.80	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
22161	0	16229	FIKPEVKPGT	2.31	3.72	2.56	0.44	0.85	0.28
22162	0	171038	FIKPIFTDESYLELY	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
22163	0	171038	FIKPIFTDESYLELY	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22164	0	123172	FIKWPLHSW	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
22165	0	123173	FIKWPLNGW	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
22166	0	123174	FIKWPLNSW	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
22167	0	95383	FILNTVNGTTRT	2.49	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85

22168	0	95383	FILNTVNGTTRT	2.49	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85
22169	0	16262	FINNAYNM	2.14	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
22170	0	16262	FINNAYNM	2.14	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
22171	0	177054	FINNAYNMSIRRS	2.56	0.01	2.22	2.69	0.22	0.28
22172	0	177054	FINNAYNMSIRRS	2.56	0.01	2.22	2.69	0.22	0.85
22173	0	177054	FINNAYNMSIRRS	2.56	0.01	2.22	2.69	0.22	0.85
			FINRLDRCLKAVRKERSK						
22174	0	124108	ESDDNYDKTEDVDIEEM ALKL	3.61	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
22175	0	16265	FINTSKGQKC	2.29	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
22176	0	240873	FIPEDPRIID	2.34	0.01	2.90	0.68	0.22	0.85
22177	0	240873	FIPEDPRIID	2.34	0.01	2.90	0.68	0.22	0.85
22178	0	240873	FIPEDPRIID	2.34	0.01	2.90	0.68	0.22	0.28
22179	0	16272	FIPLVFYTLKARTEGIIGKE	2.94	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
22180	0	16280	FIQQGRGYFGLIFPG	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
22181	0	136063	FIRFDKRIEAE	2.50	0.01	0.78	0.44	2.82	0.85
22182	0	99245	FIRGLGVPREPRQMEP	2.68	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
22183	0	181204	FISCNNSGKDGNTSA	2.68	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
22184	0	16296	FISEAIIHVLHSR	2.55	0.01	4.93	2.25	0.22	0.28
22185	0	16298	FISEPSIPSR	2.35	3.72	2.70	0.44	0.85	0.28
22186	0	16305	FISP	1.57	0.01	3.70	0.44	0.85	0.28
22187	0	127652	FISPRPGQNVLR	2.45	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
22188	0	16311	FITDD	1.72	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
22189	0	180097	FITDTSTTPVPSVPSTSL G	2.99	0.01	1.86	1.12	0.22	1.75
22190	0	180097	FITDTSTTPVPSVPSTSL G	2.99	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
22191	0	16317	FITSEPTQPPPTSPPLVH DSDLEHVL	3.22	0.01	3.01	0.68	0.22	0.85
22192	0	16317	FITSEPTQPPPTSPPLVH DSDLEHVL	3.22	0.01	3.01	0.68	0.22	2.12
22193	0	191290	FIVFLQTHI	2.24	0.01	4.93	0.68	0.22	2.12
22194	0	180098	FIVTGLKRMAVTVGEQA	2.78	0.01	4.15	2.22	0.22	0.28
22195	0	16336	FIYETFSKLI	2.32	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
22196	0	16340	FIYRDD	1.86	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
22197	0	101634	FKADEKKFWGKYLEIAR	2.85	0.01	1.60	0.44	1.13	2.75
22198	0	101634	FKADEKKFWGKYLEIAR	2.85	0.01	1.60	3.06	0.22	0.85
22199	0	103173	FKADEKKFWGKYLEIAR R	2.90	0.01	1.60	1.12	0.22	1.27
22200	0	103173	FKADEKKFWGKYLEIAR R	2.90	0.01	1.60	1.12	0.22	1.27
22201	0	105784	FKADPSIM	2.10	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
22202	0	171042	FKAFAGNSKSKVSSQ	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

22203	0	128634	FKAFDKHM	2.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22204	0	134945	FKAPRP	1.90	0.01	2.73	0.68	0.22	2.56
22205	0	134945	FKAPRP	1.90	0.01	2.73	0.68	0.22	2.56
22206	0	134945	FKAPRP	1.90	0.01	2.73	0.68	0.22	1.48
22207	0	134945	FKAPRP	1.90	0.01	2.73	0.68	0.22	1.48
22208	0	134945	FKAPRP	1.90	0.01	2.73	0.68	0.22	2.56
22209	0	134945	FKAPRP	1.90	0.01	2.73	0.68	0.22	2.56
22210	0	78381	FKDGRGCGSCFEIKCTKP	2.86	0.01	3.22	0.44	1.23	1.27
22211	0	16354	FKDKVLGLLQRASQQEA EIR	2.93	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
22212	0	120532	FKDSINNLVK	2.30	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
22213	0	119579	FKDYSSVVRPVEDHRQ	2.72	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
22214	0	119579	FKDYSSVVRPVEDHRQ	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
22215	0	119579	FKDYSSVVRPVEDHRQ	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
22216	0	16356	FKEAQQAAAGGFITTTAN YTSQAHANLYGLNLNYS F	3.51	0.01	2.98	1.15	0.22	1.27
22217	0	16356	FKEAQQAAAGGFITTTAN YTSQAHANLYGLNLNYS F	3.51	0.01	2.98	1.15	0.22	0.28
22218	0	16356	FKEAQQAAAGGFITTTAN YTSQAHANLYGLNLNYS F	3.51	0.01	2.98	1.15	0.22	0.85
22219	0	16356	FKEAQQAAAGGFITTTAN YTSQAHANLYGLNLNYS F	3.51	0.01	4.45	1.12	0.22	0.28
22220	0	16359	FKEKILGLLQRATQQQA VIE	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
22221	0	16360	FKEKVLGFISTTGQKAET LK	2.96	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
22222	0	16362	FKEKVLGLLQRATQ	2.60	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
22223	0	16362	FKEKVLGLLQRATQ	2.60	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
22224	0	16363	FKEKVLGLLQRATQQQA VIE	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
22225	0	16365	FKENISSINIINDTNFGVQ SMTGLSNRSKGQDGIYR AATTAFSFKSKELYPEG RYRMRFVIQSYEPFTCNF KLFNNLIYSSSFDKGYD EFFYFYNGSKSFFNISC DIINSINRLSGVFLIEDKL II	4.83	0.01	3.97	1.12	0.22	0.85

22226	0	16365	FKENISSINIINDTNFGVQ SMTGLSNRSGQDGIYR AATTAFSFKSKELKYPEG RYRMRFVIQSYEPFTCNF KLFNNLIYSSSFDKGYD EFFYFYNGSKSFFNISC DIINSINRLSGVFLIELDKL II FKENISSINIINDTNFGVQ SMTGLSNRSGQDGIYR AATTAFSFKSKELKYPEG RYRMRFVIQSYEPFTCNF KLFNNLIYSSSFDKGYD EFFYFYNGSKSFFNISC DIINSINRLSGVFLIELDKL II	4.83	0.01	3.97	1.12	0.22	1.34
22227	0	16365	FKENISSINIINDTNFGVQ SMTGLSNRSGQDGIYR AATTAFSFKSKELKYPEG RYRMRFVIQSYEPFTCNF KLFNNLIYSSSFDKGYD EFFYFYNGSKSFFNISC DIINSINRLSGVFLIELDKL II	4.83	0.01	3.97	1.12	0.22	0.85
22228	0	116974	FKEQFLDGDGW	2.42	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
22229	0	130492	FKEQFLDGDGWTSR	2.60	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
22230	0	130492	FKEQFLDGDGWTSR	2.60	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22231	0	130492	FKEQFLDGDGWTSR	2.60	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
22232	0	16366	FKEVKTIGDKRTLTLNTT ANYTSQAHANLYGLNLN YSF	3.58	0.01	2.98	1.15	0.22	1.27
22233	0	16366	FKEVKTIGDKRTLTLNTT ANYTSQAHANLYGLNLN YSF	3.58	0.01	2.98	1.15	0.22	0.28
22234	0	16366	FKEVKTIGDKRTLTLNTT ANYTSQAHANLYGLNLN YSF	3.58	0.01	2.98	1.15	0.22	0.85
22235	0	16366	FKEVKTIGDKRTLTLNTT ANYTSQAHANLYGLNLN YSF	3.58	0.01	2.98	2.16	0.22	0.28
22236	0	16366	FKEVKTIGDKRTLTLNTT ANYTSQAHANLYGLNLN YSF	3.58	0.01	2.98	1.12	0.22	0.28
22237	0	16366	FKEVKTIGDKRTLTLNTT ANYTSQAHANLYGLNLN YSF	3.58	0.01	2.98	0.44	0.85	0.28
22238	0	16366	FKEVKTIGDKRTLTLNTT ANYTSQAHANLYGLNLN YSF	3.58	0.01	2.98	1.12	0.22	0.28
22239	0	16366	FKEVKTIGDKRTLTLNTT ANYTSQAHANLYGLNLN YSF	3.58	0.01	2.98	1.12	0.22	0.85
22240	0	16366	FKEVKTIGDKRTLTLNTT ANYTSQAHANLYGLNLN YSF	3.58	0.01	2.98	1.12	0.22	0.85

22241	0	226025	FKGETQINSDLTGYGQW EYN	2.93	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
22242	0	91303	FKGFSAVSVDLAA	2.54	0.01	4.03	2.02	0.22	0.28
22243	0	91304	FKGFESISVDLAA	2.52	0.01	4.03	2.02	0.22	0.28
22244	0	189073	FKGKLHVPFVPV	2.52	0.01	2.92	0.68	0.22	0.85
22245	0	189073	FKGKLHVPFVPV	2.52	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
22246	0	189073	FKGKLHVPFVPV	2.52	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
22247	0	189073	FKGKLHVPFVPV	2.52	0.01	2.92	0.68	0.22	1.48
22248	0	16371	FKGLTHSAN	2.18	0.01	3.18	2.74	0.22	0.28
22249	0	82146	FKGLVDDADIGN	2.47	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
22250	0	94819	FKGQEDLGNGLK	2.49	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
22251	0	16375	FKHKFAELLEQQKAAQY PSK	2.96	0.01	4.15	0.44	0.85	0.28
22252	0	16375	FKHKFAELLEQQKAAQY PSK	2.96	0.01	4.15	0.44	0.85	0.28
22253	0	16376	FKHLREFVFNKDGFLY	2.80	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
22254	0	16376	FKHLREFVFNKDGFLY	2.80	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
22255	0	146244	FKIDALNENKV	2.39	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
22256	0	132295	FKIGRGYAXVR	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
22257	0	97304	FKIISDGTQ	2.20	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
22258	0	16385	FKIVFPIVAKKDFKYRGE GN	2.95	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
22259	0	16385	FKIVFPIVAKKDFKYRGE GN	2.95	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
22260	0	16387	FKKDEIDMSFETNKK	2.68	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
22261	0	16387	FKKDEIDMSFETNKK	2.68	0.01	3.85	0.68	0.22	1.48
22262	0	238377	FKKWKKGEKVSRCGA	2.68	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
22263	0	238377	FKKWKKGEKVSRCGA	2.68	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
22264	0	152542	FKKYNDKLPL	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
22265	0	16394	FKKYNDKLPLYISNPYK VN	2.97	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
22266	0	16394	FKKYNDKLPLYISNPYK VN	2.97	0.01	2.18	1.81	0.22	0.28
22267	0	16396	FKLEKEVAE	2.25	0.01	4.33	1.15	0.22	0.28
22268	0	16396	FKLEKEVAE	2.25	0.01	4.33	1.15	0.22	0.28
22269	0	16396	FKLEKEVAE	2.25	0.01	4.33	1.15	0.22	1.34
22270	0	113400	FKLGGRDSR	2.22	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
22271	0	113400	FKLGGRDSR	2.22	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
22272	0	113400	FKLGGRDSR	2.22	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
22273	0	16397	FKLKAIE	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
22274	0	16397	FKLKAIE	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
22275	0	113401	FKLPGLNSR	2.21	0.01	2.04	1.12	0.22	0.28
22276	0	113401	FKLPGLNSR	2.21	0.01	2.04	1.12	0.22	0.28
22277	0	113401	FKLPGLNSR	2.21	0.01	2.04	1.12	0.22	0.28
22278	0	113401	FKLPGLNSR	2.21	0.01	2.04	0.44	1.41	0.28

22279	0	132296	FKLYERGMAFTX	2.44	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
22280	0	16411	FKNDDKENS	2.35	0.01	2.22	1.20	0.22	0.85
22281	0	114206	FKNIVTPRTPPPSQGKG RGLSLSRFSW	3.24	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
22282	0	114206	FKNIVTPRTPPPSQGKG RGLSLSRFSW	3.24	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
22283	0	114206	FKNIVTPRTPPPSQGKG RGLSLSRFSW	3.24	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
22284	0	114206	FKNIVTPRTPPPSQGKG RGLSLSRFSW	3.24	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
22285	0	114206	FKNIVTPRTPPPSQGKG RGLSLSRFSW	3.24	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
22286	0	114206	FKNIVTPRTPPPSQGKG RGLSLSRFSW	3.24	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
22287	0	114206	FKNIVTPRTPPPSQGKG RGLSLSRFSW	3.24	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
22288	0	114206	FKNIVTPRTPPPSQGKG RGLSLSRFSW	3.24	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
22289	0	16417	FKNKDGLYVYKGYP	2.80	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
22290	0	16421	FKNPHA	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
22291	0	136836	FKNPHAKKQDVV	2.44	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
22292	0	16422	FKNPHAKKQDVVVLGS QEGAMHT	3.02	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
22293	0	16422	FKNPHAKKQDVVVLGS QEGAMHT	3.02	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
22294	0	112978	FKNTEISFKLGQEFETT ADNRKTK	3.16	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
22295	0	192946	FKPGATNSNANAVATDL TKL	2.96	0.01	3.47	2.00	0.22	0.28
22296	0	226838	FKPKHVKAYVRP	2.49	0.01	3.61	0.44	1.13	0.28
22297	0	226838	FKPKHVKAYVRP	2.49	0.01	3.61	0.44	1.13	0.28
22298	0	226838	FKPKHVKAYVRP	2.49	0.01	3.61	0.44	1.13	1.27
22299	0	226838	FKPKHVKAYVRP	2.49	0.01	3.61	0.44	1.13	1.27
22300	0	226838	FKPKHVKAYVRP	2.49	0.01	3.61	0.44	1.13	0.85
22301	0	226838	FKPKHVKAYVRP	2.49	0.01	3.61	0.44	1.13	2.02
22302	0	226838	FKPKHVKAYVRP	2.49	0.01	3.61	0.44	1.13	2.02
22303	0	226838	FKPKHVKAYVRP	2.49	0.01	3.61	0.44	1.13	2.02
22304	0	226838	FKPKHVKAYVRP	2.49	0.01	3.61	0.44	1.13	0.28
22305	0	226838	FKPKHVKAYVRP	2.49	0.01	3.61	0.44	1.13	1.34
22306	0	141644	FKPSSPPSITLW	2.48	0.01	0.90	3.41	0.22	0.28
22307	0	229210	FKQFKKDTLPT	2.43	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
22308	0	16437	FKQKALGLLQTASR	2.62	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
22309	0	16437	FKQKALGLLQTASR	2.62	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
22310	0	16437	FKQKALGLLQTASR	2.62	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
22311	0	16443	FKQKALGLLQTATK	2.65	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
22312	0	16443	FKQKALGLLQTATK	2.65	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28

22313	0	16443	FKQKALGLLQTATK	2.65	0.01	1.96	0.44	1.41	0.28
22314	0	16443	FKQKALGLLQTATK	2.65	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
22315	0	16448	FKQKALGLLQTSTKQAE AAA	2.96	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
22316	0	16449	FKQKARGLLQTATKQAE AAA	2.96	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
22317	0	16452	FKQNVNRPSPRAD	2.45	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
22318	0	122763	FKQRQTRQFKSKPPKKG VQGFGDIPGME	3.31	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
22319	0	515829	FKRELRNLPQQCGLRAP QRCDLEV	3.12	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
22320	0	515829	FKRELRNLPQQCGLRAP QRCDLEV	3.12	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
22321	0	225626	FKRGIQEETGIKPPWA	2.71	0.01	2.51	2.00	0.85	0.28
22322	0	225626	FKRGIQEETGIKPPWA	2.71	0.01	2.51	2.00	0.22	0.28
22323	0	132297	FKRPTLR	2.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
22324	0	132297	FKRPTLR	2.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
22325	0	103174	FKRSYEEHIPYTHM	2.58	0.01	0.78	1.12	0.22	2.35
22326	0	103174	FKRSYEEHIPYTHM	2.58	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
22327	0	156293	FKSDPKKSDVKTYF	2.65	0.01	2.73	0.44	0.85	1.28
22328	0	156293	FKSDPKKSDVKTYF	2.65	0.01	2.73	0.44	0.85	1.28
22329	0	16457	FKSGATFQVE	2.30	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
22330	0	16457	FKSGATFQVE	2.30	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
22331	0	16457	FKSGATFQVE	2.30	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
22332	0	16457	FKSGATFQVE	2.30	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
22333	0	16457	FKSGATFQVE	2.30	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
22334	0	16457	FKSGATFQVE	2.30	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
22335	0	16458	FKSQDADY	2.12	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
22336	0	16458	FKSQDADY	2.12	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
22337	0	186846	FKTNDRAMTSPLAGRTS VLGGM	3.02	0.01	3.12	2.37	0.22	2.66
22338	0	16468	FKTTKKDHKPQT	2.51	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
22339	0	16468	FKTTKKDHKPQT	2.51	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
22340	0	16469	FKTVDSGRSMHN	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
22341	0	16477	FKVLT	1.74	0.01	0.90	0.44	1.13	0.85
22342	0	16480	FKVSNSSARG	2.30	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
22343	0	531712	FKYFSKQYGITPGYIWEI NTEKQG	3.14	0.01	2.56	0.68	0.22	1.75
22344	0	531712	FKYFSKQYGITPGYIWEI NTEKQG	3.14	0.01	2.56	0.68	0.22	1.34
22345	0	531712	FKYFSKQYGITPGYIWEI NTEKQG	3.14	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
22346	0	531712	FKYFSKQYGITPGYIWEI NTEKQG	3.14	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
22347	0	531712	FKYFSKQYGITPGYIWEI NTEKQG	3.14	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28

22348	0	531712	FKYFSKQYGITPGYIWEI NTEKQG	3.14	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
22349	0	141895	FKYPEIEKYEVDG	2.56	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
22350	0	16487	FKYSNYVCLLWRTPS	2.63	0.01	2.93	0.44	0.85	0.28
22351	0	290815	FLAAAMDKVFTTGFA	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
22352	0	16496	FLAEEADRK	2.22	0.01	4.15	0.44	1.23	0.85
22353	0	16496	FLAEEADRK	2.22	0.01	4.15	0.44	1.23	0.85
22354	0	16496	FLAEEADRK	2.22	0.01	4.15	0.44	1.23	1.27
22355	0	108363	FLAEGGGVRGPRVVERH	2.81	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
22356	0	108363	FLAEGGGVRGPRVVERH	2.81	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
22357	0	108363	FLAEGGGVRGPRVVERH	2.81	2.84	0.78	0.44	1.41	0.28
22358	0	108363	FLAEGGGVRGPRVVERH	2.81	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
22359	0	108363	FLAEGGGVRGPRVVERH	2.81	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
22360	0	108363	FLAEGGGVRGPRVVERH	2.81	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
22361	0	450589	FLAEGGGVRGPRVVERH	2.81	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
22362	0	450589	FLAEGGGVRGPRVVERH	2.81	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
22363	0	450589	FLAEGGGVRGPRVVERH	2.81	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
22364	0	450589	FLAEGGGVRGPRVVERH	2.81	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
22365	0	122094	FLALDVPTIGLC	2.45	0.01	2.73	0.68	0.22	0.28
22366	0	122094	FLALDVPTIGLC	2.45	0.01	2.73	0.68	0.22	1.34
22367	0	122094	FLALDVPTIGLC	2.45	0.01	2.73	0.68	0.22	1.48
22368	0	122094	FLALDVPTIGLC	2.45	0.01	2.73	0.68	0.22	0.85
22369	0	16535	FLCKHSMVDRGWGNG CGLFGKGGIVTCAMFT	3.35	0.01	2.30	1.15	0.22	0.28
22370	0	16551	FLDLMRAVA	2.23	0.01	3.59	2.49	0.22	0.28
22371	0	16551	FLDLMRAVA	2.23	0.01	3.59	1.15	0.22	1.48
22372	0	16551	FLDLMRAVA	2.23	0.01	3.59	1.15	0.22	0.85
22373	0	16551	FLDLMRAVA	2.23	0.01	3.59	2.49	0.22	0.28
22374	0	16552	FLDLPL	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
22375	0	171056	FLDYLKRPGLTYLQK	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22376	0	130831	FLEDVPWLEDVDFLEDV PLLED	3.10	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
22377	0	130831	FLEDVPWLEDVDFLEDV PLLED	3.10	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
22378	0	130831	FLEDVPWLEDVDFLEDV PLLED	3.10	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28

22379	0	130831	FLEDVPWLEDVDFLEDV PILLED	3.10	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
22380	0	130831	FLEDVPWLEDVDFLEDV PILLED	3.10	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
22381	0	130831	FLEDVPWLEDVDFLEDV PILLED	3.10	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
22382	0	130831	FLEDVPWLEDVDFLEDV PILLED	3.10	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
22383	0	130831	FLEDVPWLEDVDFLEDV PILLED	3.10	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
22384	0	130831	FLEDVPWLEDVDFLEDV PILLED	3.10	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
22385	0	130831	FLEDVPWLEDVDFLEDV PILLED	3.10	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
22386	0	130831	FLEDVPWLEDVDFLEDV PILLED	3.10	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
22387	0	130831	FLEDVPWLEDVDFLEDV PILLED	3.10	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
22388	0	130831	FLEDVPWLEDVDFLEDV PILLED	3.10	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
22389	0	130831	FLEDVPWLEDVDFLEDV PILLED	3.10	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
22390	0	130831	FLEDVPWLEDVDFLEDV PILLED	3.10	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
22391	0	130831	FLEDVPWLEDVDFLEDV PILLED	3.10	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
22392	0	130831	FLEDVPWLEDVDFLEDV PILLED	3.10	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
22393	0	130831	FLEDVPWLEDVDFLEDV PILLED	3.10	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
22394	0	130831	FLEDVPWLEDVDFLEDV PILLED	3.10	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
22395	0	130831	FLEDVPWLEDVDFLEDV PILLED	3.10	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
22396	0	130831	FLEDVPWLEDVDFLEDV PILLED	3.10	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
22397	0	130831	FLEDVPWLEDVDFLEDV PILLED	3.10	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
22398	0	130831	FLEDVPWLEDVDFLEDV PILLED	3.10	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
22399	0	130831	FLEDVPWLEDVDFLEDV PILLED	3.10	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
22400	0	171057	FLEEWLNTRFDIEKL	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22401	0	16569	FLEGAAR	2.01	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
22402	0	16569	FLEGAAR	2.01	0.01	2.24	0.68	0.22	0.85
22403	0	196467	FLEKTKKDFGL	2.43	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
22404	0	196467	FLEKTKKDFGL	2.43	0.01	2.30	0.68	0.22	1.48

22405	0	196467	FLEKTKKDFGL	2.43	0.01	2.30	0.68	0.22	1.48
22406	0	196467	FLEKTKKDFGL	2.43	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
22407	0	196467	FLEKTKKDFGL	2.43	0.01	2.30	0.68	0.22	1.28
22408	0	196467	FLEKTKKDFGL	2.43	0.01	2.30	0.68	0.22	3.13
22409	0	16577	FLENAHEHHGVYNQGR GIDS	2.90	0.01	3.27	3.16	0.22	0.28
22410	0	123180	FLEYLGEKY	2.25	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
22411	0	146248	FLFCGSMMATGKIL	2.61	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
22412	0	16586	FLFDGSPTYV	2.30	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
22413	0	16586	FLFDGSPTYV	2.30	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
22414	0	16586	FLFDGSPTYV	2.30	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
22415	0	107363	FLFPPKP	2.07	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22416	0	107363	FLFPPKP	2.07	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22417	0	423293	FLGARSPSLEFDDDA	2.69	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
22418	0	123181	FLGDRHYLT	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
22419	0	123181	FLGDRHYLT	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
22420	0	123182	FLGDRQYLI	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
22421	0	114207	FLGELTSSEVATEV	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22422	0	114207	FLGELTSSEVATEV	2.64	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
22423	0	103176	FLGGFAGLPSLGFGN	2.73	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
22424	0	16615	FLGGTKYMVI	2.28	0.01	3.85	0.44	1.23	0.85
22425	0	79828	FLGPKQLTFEGK	2.50	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
22426	0	79829	FLGPKQLTFEGKPALELIR MVECSG	3.14	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
22427	0	79829	FLGPKQLTFEGKPALELIR MVECSG	3.14	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
22428	0	16634	FLGTPADTGHGTVVLEL QYT	2.94	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
22429	0	16635	FLGWVEQLVYDFTDETS EV	2.91	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
22430	0	16636	FLHAPHSPRVWL	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
22431	0	149039	FLHTRLFVSDGINS	2.67	0.01	0.90	2.36	0.22	1.39
22432	0	149040	FLHTRLFVSDWYHTP	2.67	0.01	0.90	2.36	0.22	1.27
22433	0	149041	FLHTRLFVSDWYNT	2.65	0.01	0.90	2.36	0.22	1.39
22434	0	149042	FLHTRLLFRIVSYSG	2.68	0.01	0.90	2.36	0.22	1.39
22435	0	149043	FLHTRLLFRNGILR	2.71	0.01	0.90	2.36	0.22	1.39
22436	0	16649	FLIDGPDSECPNERRA	2.75	0.01	3.61	0.44	0.85	0.28
22437	0	16672	FLISLIFIYE	2.36	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
22438	0	443906	FLIYITELLKKLQSTTMN PYMKLAPGELT	3.33	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
22439	0	443906	FLIYITELLKKLQSTTMN PYMKLAPGELT	3.33	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
22440	0	186756	FLKGLRGGNCNKNDH	2.69	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
22441	0	95387	FLKKISQRYQ	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
22442	0	16703	FLKVLKGDKSAGGKVLK SGK	3.00	0.01	2.86	2.89	0.22	1.27

22443	0	99247	FLLAHASARQQWEL	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
22444	0	290997	FLLKDKKKVATAKVA	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
22445	0	291008	FLLMTREVDDTMAD	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
22446	0	171062	FLLRVSYMEIYNETI	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22447	0	171063	FLLSSKSGFWTIWLW	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22448	0	16755	FLLTRILTI	2.27	0.01	2.08	0.68	0.22	2.12
22449	0	16755	FLLTRILTI	2.27	0.01	2.08	0.68	0.22	2.12
22450	0	16755	FLLTRILTI	2.27	0.01	2.08	0.68	0.22	1.48
22451	0	16755	FLLTRILTI	2.27	0.01	2.08	0.68	0.22	2.12
22452	0	16755	FLLTRILTI	2.27	0.01	2.08	0.68	0.22	2.12
22453	0	16755	FLLTRILTI	2.27	0.01	2.08	0.68	0.22	1.48
22454	0	16755	FLLTRILTI	2.27	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
22455	0	16760	FLLVLLDYQGMLPV	2.63	0.01	2.58	2.25	0.22	0.28
22456	0	115251	FLLYQEPVLGPVRGPFPII V	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
22457	0	16769	FLMHAPAFETAGTYL	2.69	4.15	2.40	0.68	0.22	0.28
22458	0	16769	FLMHAPAFETAGTYL	2.69	4.15	2.40	3.81	0.22	0.28
22459	0	131878	FLMLVGGSTL	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
22460	0	131878	FLMLVGGSTL	2.32	0.01	0.78	0.44	2.35	1.27
22461	0	131878	FLMLVGGSTL	2.32	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
22462	0	131878	FLMLVGGSTL	2.32	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
22463	0	140197	FLNNYDAE	2.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22464	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
22465	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
22466	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
22467	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
22468	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	3.19	0.44	0.85	0.28
22469	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	3.19	0.44	2.82	0.28
22470	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	3.19	0.44	0.85	0.28
22471	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
22472	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	3.19	1.15	0.22	0.28
22473	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	2.04	0.22	2.12
22474	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	2.04	0.22	1.48
22475	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	2.04	0.22	2.35

22476	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	2.04	0.22	0.28
22477	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	0.68	0.22	1.48
22478	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	0.68	0.22	2.35
22479	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	0.68	0.22	2.35
22480	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	0.44	0.85	1.27
22481	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
22482	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	0.44	1.41	1.27
22483	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
22484	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
22485	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28
22486	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
22487	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	0.44	0.85	1.27
22488	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	0.44	0.85	1.34
22489	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
22490	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
22491	0	16790	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHI	3.17	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28
22492	0	16791	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHILEPSIPWWSKL LTLVQLTL	3.73	0.01	2.04	3.33	0.22	0.28
22493	0	16791	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHILEPSIPWWSKL LTLVQLTL	3.73	0.01	2.04	3.33	0.22	1.48
22494	0	16791	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHILEPSIPWWSKL LTLVQLTL	3.73	0.01	2.04	3.33	2.25	1.75
22495	0	16791	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHILEPSIPWWSKL LTLVQLTL	3.73	0.01	2.04	1.20	0.22	1.27
22496	0	16791	FLNTEPSQLPPTAPPLLP HSNLDHILEPSIPWWSKL LTLVQLTL	3.73	0.01	2.04	2.43	0.22	1.27

			FLNTEPSQLPPTAPPLLP						
22497	0	16791	HSNLDHILEPSIPWWSKL	3.73	0.01	2.04	2.43	0.22	1.27
			LTLVQLTL						
			FLNTEPSQLPPTAPPLLP						
22498	0	16791	HSNLDHILEPSIPWWSKL	3.73	0.01	2.04	2.43	0.22	0.28
			LTLVQLTL						
			FLNTEPSQLPPTAPPLLP						
22499	0	16791	HSNLDHILEPSIPWWSKL	3.73	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
			LTLVQLTL						
			FLNTEPSQLPPTAPPLLP						
22500	0	16791	HSNLDHILEPSIPWWSKL	3.73	0.01	2.04	1.20	0.22	1.34
			LTLVQLTL						
			FLNTEPSQLPPTAPPLLP						
22501	0	16791	HSNLDHILEPSIPWWSKL	3.73	0.01	2.04	2.43	0.22	1.34
			LTLVQLTL						
			FLNTEPSQLPPTAPPLLP						
22502	0	16792	HSNLDHILEPSIPWWSKL	3.78	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
			LTLVQLTLQS						
22503	0	125408	FLPFSAGRRACLGEPLAR ME	2.98	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
22504	0	133570	FLPKYALS	2.12	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
22505	0	149315	FLPQQPYQP	2.36	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
22506	0	149315	FLPQQPYQP	2.36	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
22507	0	149315	FLPQQPYQP	2.36	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
22508	0	423294	FLPQSPGLPPTEEEE	2.67	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
22509	0	16832	FLPSDFFPSI	2.35	0.01	2.08	4.63	0.22	0.28
22510	0	16832	FLPSDFFPSI	2.35	0.01	4.08	0.68	0.22	2.12
22511	0	16833	FLPSDFFPSV	2.35	0.01	4.33	0.68	0.22	2.12
22512	0	16833	FLPSDFFPSV	2.35	0.01	4.33	0.68	0.22	1.48
22513	0	16833	FLPSDFFPSV	2.35	0.01	4.33	0.68	0.22	1.66
22514	0	16833	FLPSDFFPSV	2.35	0.01	4.33	0.68	0.22	2.12
22515	0	144888	FLPTLEENKGFA	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
22516	0	77874	FLPTSPTGLRIE	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
22517	0	16863	FLPYPPYAKP	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
22518	0	16863	FLPYPPYAKP	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
22519	0	16863	FLPYPPYAKP	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
22520	0	115252	FLPYPPYAKPAAVRSPA QIL	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
22521	0	182127	FLQGAICHVPPETRQ	2.61	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
22522	0	114822	FLQHRLRGKLRRAVE	2.68	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
22523	0	189628	FLQNFSAGARALSDA	2.71	0.01	3.28	0.44	1.23	0.28
22524	0	16874	FLRFLTIPPT	2.35	0.01	3.65	1.15	0.22	0.28
22525	0	16875	FLRGFLGRM	2.27	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
22526	0	16878	FLRGRAYGL	2.25	0.01	2.43	0.44	0.22	0.28
22527	0	181621	FLRWFEWAEEFCRI	2.70	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
22528	0	16887	FLSAETIKKTIHQYSEFINF	2.94	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28

22529	0	16897	FLSMQFKYSNYVCLLWR TPSS	2.95	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
22530	0	16907	FLTAAGYCNTCTLK	2.67	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
22531	0	16907	FLTAAGYCNTCTLK	2.67	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
22532	0	16907	FLTAAGYCNTCTLK	2.67	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
22533	0	16907	FLTAAGYCNTCTLK	2.67	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
22534	0	99248	FLTDTL	1.91	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
22535	0	16912	FLTEEPFQRGDPFDKNY VGNSGKSRGGG	3.25	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
22536	0	16912	FLTEEPFQRGDPFDKNY VGNSGKSRGGG	3.25	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
22537	0	171068	FLTGAYLLTLKDFFF	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
22538	0	171068	FLTGAYLLTLKDFFF	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22539	0	139501	FLTLEEQCDWAFNQYW HLNR	2.93	0.01	4.63	0.44	0.85	0.28
22540	0	123184	FLTNLPEE	2.11	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
22541	0	131879	FLVAHTRARAPSAGERA RRS	2.95	0.01	1.75	3.97	0.22	0.28
22542	0	131879	FLVAHTRARAPSAGERA RRS	2.95	0.01	1.75	3.97	0.22	0.28
22543	0	131879	FLVAHTRARAPSAGERA RRS	2.95	0.01	1.75	3.97	0.22	0.28
22544	0	131879	FLVAHTRARAPSAGERA RRS	2.95	0.01	1.75	3.97	0.22	0.28
22545	0	131879	FLVAHTRARAPSAGERA RRS	2.95	0.01	1.75	3.97	2.60	1.75
22546	0	131879	FLVAHTRARAPSAGERA RRS	2.95	0.01	1.75	3.97	0.22	1.75
22547	0	131879	FLVAHTRARAPSAGERA RRS	2.95	0.01	1.75	3.97	0.22	1.34
22548	0	171070	FLVHLFEDAYLLTLH	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
22549	0	171070	FLVHLFEDAYLLTLH	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22550	0	16949	FLVHREWFMDLNLNLPWS SAGS	2.91	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
22551	0	16955	FLVLLLFSL	2.35	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
22552	0	16955	FLVLLLFSL	2.35	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
22553	0	16956	FLVNAWKSKK	2.29	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
22554	0	16957	FLVNAWKSKKCP	2.44	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
22555	0	16958	FLVNAWKSKKNP	2.46	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
22556	0	16960	FLVNTW	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
22557	0	16961	FLVNTWKSCKCP	2.44	0.01	4.03	0.44	0.85	0.28
22558	0	16962	FLVNTWKSCKNP	2.46	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
22559	0	16963	FLVQAWKSCKTP	2.44	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
22560	0	108966	FLYSKLT	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22561	0	115741	FMAIPPKKNQ	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
22562	0	115741	FMAIPPKKNQ	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
22563	0	17018	FMAVLLTLQPTGQI	2.68	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28

22564	0	149316	FMAYTDETFK	2.32	0.01	0.78	0.44	1.93	2.66
22565	0	119580	FMESGEWVIKESRGWK H	2.79	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
22566	0	119580	FMESGEWVIKESRGWK H	2.79	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
22567	0	119580	FMESGEWVIKESRGWK H	2.79	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
22568	0	119867	FMESGEWVMKDYRGW KH	2.78	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
22569	0	119867	FMESGEWVMKDYRGW KH	2.78	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
22570	0	119867	FMESGEWVMKDYRGW KH	2.78	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
22571	0	119867	FMESGEWVMKDYRGW KH	2.78	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
22572	0	119867	FMESGEWVMKDYRGW KH	2.78	0.01	2.26	1.15	0.22	1.57
22573	0	119867	FMESGEWVMKDYRGW KH	2.78	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
22574	0	119867	FMESGEWVMKDYRGW KH	2.78	0.01	2.26	3.65	0.22	1.57
22575	0	119867	FMESGEWVMKDYRGW KH	2.78	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
22576	0	119867	FMESGEWVMKDYRGW KH	2.78	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
22577	0	244201	FMFGWRILFCFKCCRRT RG	2.92	0.01	3.61	0.44	0.85	0.28
22578	0	108969	FMGFSLPVWLDP	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
22579	0	108969	FMGFSLPVWLDP	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
22580	0	181909	FMGPQESTLQRL	2.45	0.01	0.90	3.15	0.22	1.39
22581	0	132304	FMIHQLMGNGVWHFG ET	2.78	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
22582	0	17052	FMLEWGKEMVDHFH	2.62	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
22583	0	17073	FMPGPLVNSVSTKEGDS SNTGAG	3.07	0.01	2.75	0.44	1.59	0.28
22584	0	17073	FMPGPLVNSVSTKEGDS SNTGAG	3.07	0.01	2.75	0.44	1.59	2.02
22585	0	79830	FMQQRPLRMFLGPKQL T	2.83	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
22586	0	133575	FMRF	1.60	0.01	4.15	1.12	0.22	1.27
22587	0	133575	FMRF	1.60	0.01	4.15	1.12	0.22	1.27
22588	0	133575	FMRF	1.60	0.01	4.15	1.12	0.22	1.27
22589	0	133575	FMRF	1.60	0.01	4.15	1.12	0.22	1.27
22590	0	133575	FMRF	1.60	0.01	4.15	1.12	0.22	1.27
22591	0	133575	FMRF	1.60	0.01	4.15	1.12	0.22	1.27
22592	0	102434	FMRWLSDLRETCFSYYQ KYI	2.91	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28

22593	0	123185	FMSRIEALP	2.18	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
22594	0	137855	FMVDSEYKITN	2.42	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
22595	0	17110	FMVFLQTHI	2.22	0.01	2.43	0.68	0.22	2.12
22596	0	17110	FMVFLQTHI	2.22	0.01	2.43	0.68	0.22	1.66
22597	0	17110	FMVFLQTHI	2.22	0.01	2.43	0.68	0.22	1.34
22598	0	17110	FMVFLQTHI	2.22	0.01	2.43	0.68	0.22	2.12
22599	0	17110	FMVFLQTHI	2.22	0.01	2.43	0.68	0.22	2.12
22600	0	17110	FMVFLQTHI	2.22	0.01	2.43	0.68	0.22	1.48
22601	0	123186	FMVYEALDA	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
22602	0	98775	FNAEFNEIRR	2.34	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
22603	0	99250	FNAEFNEIRRVLEE	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
22604	0	125409	FNAHIKGVETIANDVVSL ATKAREG	3.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22605	0	17128	FNASDSVGQQIKVIP	2.65	0.01	3.17	1.15	2.26	0.28
22606	0	17128	FNASDSVGQQIKVIP	2.65	0.01	3.17	0.44	0.85	0.28
22607	0	17128	FNASDSVGQQIKVIP	2.65	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
22608	0	17129	FNASDSVGQQIKVIPVD PYF	2.94	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
22609	0	17132	FNATKFPSVYAWERKKI	2.75	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
22610	0	17135	FNCLGMSNRDFLEGVS GATW	2.92	0.01	2.85	2.02	0.22	1.34
22611	0	17135	FNCLGMSNRDFLEGVS GATW	2.92	0.01	2.85	2.02	0.22	1.75
22612	0	17135	FNCLGMSNRDFLEGVS GATW	2.92	0.01	2.85	2.02	0.22	1.48
22613	0	17135	FNCLGMSNRDFLEGVS GATW	2.92	0.01	2.85	2.02	0.22	1.48
22614	0	17135	FNCLGMSNRDFLEGVS GATW	2.92	0.01	2.85	2.02	0.22	1.48
22615	0	17135	FNCLGMSNRDFLEGVS GATW	2.92	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
22616	0	17135	FNCLGMSNRDFLEGVS GATW	2.92	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
22617	0	17135	FNCLGMSNRDFLEGVS GATW	2.92	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
22618	0	17135	FNCLGMSNRDFLEGVS GATW	2.92	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
22619	0	17136	FNCLGMSSRDFIEGA	2.64	0.01	3.22	1.15	0.22	0.28
22620	0	17136	FNCLGMSSRDFIEGA	2.64	0.01	3.22	0.68	0.22	0.28
22621	0	92714	FNDAFNNGGDG	2.37	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
22622	0	92714	FNDAFNNGGDG	2.37	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
22623	0	92714	FNDAFNNGGDG	2.37	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
22624	0	135674	FNDFTRVV	2.12	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
22625	0	132305	FNDGGLFERLMG	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
22626	0	17140	FNDSQRQATKDAGTIAG LEV	2.91	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28

22627	0	17140	FNDSQRQATKDAGTIAG LEV	2.91	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
22628	0	186667	FNEHHRVHSVTR	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
22629	0	94517	FNENMAY	2.02	0.01	2.24	3.12	0.22	0.28
22630	0	94517	FNENMAY	2.02	0.01	2.24	3.12	0.22	0.28
22631	0	152546	FNFDQQTSQN	2.36	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
22632	0	17146	FNFEVEVV	2.15	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
22633	0	158775	FNFKTFFHTIGFASK	2.70	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
22634	0	158775	FNFKTFFHTIGFASK	2.70	0.01	3.26	0.44	1.41	0.28
22635	0	17147	FNFRFVSEKGMNVF	2.71	0.01	3.22	1.12	0.22	1.27
22636	0	120535	FNGEKINYTEGRAVL	2.64	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
22637	0	120535	FNGEKINYTEGRAVL	2.64	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
22638	0	120535	FNGEKINYTEGRAVL	2.64	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
22639	0	120535	FNGEKINYTEGRAVL	2.64	0.01	0.78	3.16	2.60	1.75
22640	0	227178	FNIEKCFQCALLVEKENK NDVCYKYLSEDIVSNFKE	3.66	0.01	3.28	0.44	1.59	0.28
			IKAE						
22641	0	227178	FNIEKCFQCALLVEKENK NDVCYKYLSEDIVSNFKE	3.66	0.01	3.28	1.15	0.22	0.28
			IKAE						
22642	0	227178	FNIEKCFQCALLVEKENK NDVCYKYLSEDIVSNFKE	3.66	0.01	3.28	3.33	0.22	0.28
			IKAE						
22643	0	227178	FNIEKCFQCALLVEKENK NDVCYKYLSEDIVSNFKE	3.66	0.01	3.28	3.33	0.22	0.28
			IKAE						
22644	0	119869	FNISRSSELMFEKQS	2.69	0.01	2.26	1.12	0.22	1.27
22645	0	119869	FNISRSSELMFEKQS	2.69	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
22646	0	181622	FNIVSDFFCPSCKTE	2.66	0.01	2.86	2.36	0.22	1.28
22647	0	227764	FNKRSPQLENLRDYRI	2.71	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
22648	0	103900	FNKSWFP	2.03	0.01	0.90	0.44	1.74	1.39
22649	0	103901	FNKSYYG	2.01	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
22650	0	17187	FNKTLME	1.99	0.01	4.03	0.44	0.22	0.28
22651	0	17187	FNKTLME	1.99	0.01	4.03	0.44	0.22	1.34
22652	0	177489	FNLHDSSKLPDT	2.46	0.01	0.90	1.20	0.22	1.27
22653	0	177489	FNLHDSSKLPDT	2.46	0.01	0.90	3.78	0.22	1.75
22654	0	177489	FNLHDSSKLPDT	2.46	0.01	0.90	3.78	0.22	0.28
22655	0	17197	FNLVYT	1.88	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
22656	0	123187	FNMGLDLPN	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
22657	0	123187	FNMGLDLPN	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
22658	0	123187	FNMGLDLPN	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
22659	0	17202	FNMVYL	1.88	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
22660	0	17207	FNNFTVSFWLRVPKVSA SHLE	2.98	0.01	2.95	1.15	0.22	1.27
22661	0	17207	FNNFTVSFWLRVPKVSA SHLE	2.98	0.01	2.95	0.68	0.22	1.75

22662	0	17207	FNNFTVSFWLRVPKVSA SHLE	2.98	0.01	2.95	0.68	0.22	0.28
22663	0	17207	FNNFTVSFWLRVPKVSA SHLE	2.98	0.01	2.95	0.68	0.22	0.28
22664	0	17207	FNNFTVSFWLRVPKVSA SHLE	2.98	0.01	2.95	0.68	0.22	0.28
22665	0	17210	FNNIPSRYNLYDKMLPL DD	2.89	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
22666	0	17210	FNNIPSRYNLYDKMLPL DD	2.89	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
22667	0	141272	FNPCEDI	1.99	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
22668	0	153257	FNPKNKTWPDANKVG	2.68	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
22669	0	98777	FNPTQLEEQC	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
22670	0	95389	FNPTQLEEQCHI	2.44	0.01	1.60	0.44	1.23	1.27
22671	0	114823	FNPVCGTDGV	2.31	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
22672	0	114823	FNPVCGTDGV	2.31	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
22673	0	17219	FNPVCGTDGVTYDN	2.63	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
22674	0	230226	FNPVCGTDGVTYDNECL LCA	2.94	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
22675	0	79215	FNPVYP	1.90	0.01	3.03	1.15	0.22	0.85
22676	0	79215	FNPVYP	1.90	0.01	3.03	1.15	0.22	0.85
22677	0	79215	FNPVYP	1.90	0.01	3.03	1.15	0.22	0.85
22678	0	17227	FNQNP RS	2.02	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
22679	0	110855	FN RAGTVGENVPDDL I KGS	2.89	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
22680	0	110855	FN RAGTVGENVPDDL I KGS	2.89	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
22681	0	110855	FN RAGTVGENVPDDL I KGS	2.89	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
22682	0	110855	FN RAGTVGENVPDDL I KGS	2.89	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
22683	0	110855	FN RAGTVGENVPDDL I KGS	2.89	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
22684	0	110855	FN RAGTVGENVPDDL I KGS	2.89	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
22685	0	110855	FN RAGTVGENVPDDL I KGS	2.89	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
22686	0	110855	FN RAGTVGENVPDDL I KGS	2.89	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
22687	0	110855	FN RAGTVGENVPDDL I KGS	2.89	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
22688	0	110855	FN RAGTVGENVPDDL I KGS	2.89	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
22689	0	110855	FN RAGTVGENVPDDL I KGS	2.89	0.01	1.86	2.37	0.22	1.48

22690	0	110855	FN RAGTVGENVPDDL YI KGS	2.89	0.01	1.86	2.37	0.22	1.48
22691	0	110855	FN RAGTVGENVPDDL YI KGS	2.89	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
22692	0	110855	FN RAGTVGENVPDDL YI KGS	2.89	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
22693	0	110855	FN RAGTVGENVPDDL YI KGS	2.89	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
22694	0	110855	FN RAGTVGENVPDDL YI KGS	2.89	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
22695	0	110855	FN RAGTVGENVPDDL YI KGS	2.89	0.01	1.86	0.68	0.22	1.27
22696	0	110855	FN RAGTVGENVPDDL YI KGS	2.89	0.01	1.86	0.68	0.22	1.66
22697	0	110855	FN RAGTVGENVPDDL YI KGS	2.89	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
22698	0	114339	FN RQESTLVRSRPSR	2.68	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
22699	0	489188	FN RTWQDYKRGFGSLN DEGE	2.94	3.37	0.78	0.44	1.13	0.28
22700	0	17234	FN SISLNNEYTIINCMEN N	2.90	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
22701	0	17234	FN SISLNNEYTIINCMEN N	2.90	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
22702	0	17234	FN SISLNNEYTIINCMEN N	2.90	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
22703	0	17234	FN SISLNNEYTIINCMEN N	2.90	0.01	3.16	0.44	1.93	1.57
22704	0	227765	FN SKAIVILVINEGDA	2.73	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
22705	0	227765	FN SKAIVILVINEGDA	2.73	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
22706	0	227765	FN SKAIVILVINEGDA	2.73	0.01	2.72	4.03	1.59	0.28
22707	0	227765	FN SKAIVILVINEGDA	2.73	0.01	2.72	4.03	1.59	0.28
22708	0	99252	FN SKAMVIVVVNKG T	2.66	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
22709	0	101642	FN SLTLL	2.00	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
22710	0	167580	FN TGPLSVLT	2.31	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
22711	0	140462	FN TKHDMQGDTS	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
22712	0	140462	FN TKHDMQGDTS	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
22713	0	422328	FN TWTCQSIAPSKTSA SIGSLCADARMYG	3.34	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
22714	0	422328	FN TWTCQSIAPSKTSA SIGSLCADARMYG	3.34	0.01	1.75	1.81	2.60	1.75
22715	0	422328	FN TWTCQSIAPSKTSA SIGSLCADARMYG	3.34	0.01	1.75	1.81	0.22	2.92
22716	0	97310	FN VKAEIQG	2.18	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
22717	0	17243	FN VPIKEAGEDCHAP	2.64	0.01	2.43	3.34	0.22	0.28
22718	0	17243	FN VPIKEAGEDCHAP	2.64	0.01	2.43	3.34	0.22	0.28
22719	0	17243	FN VPIKEAGEDCHAP	2.64	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28

22720	0	175798	FNVSVEDILYGDHEC	2.64	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
22721	0	149045	FNVQTGP	1.99	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
22722	0	17247	FNWTHCFDPQI	2.37	0.01	2.04	1.20	0.22	1.34
22723	0	17247	FNWTHCFDPQI	2.37	0.01	2.04	1.20	0.22	1.34
22724	0	17248	FNWTHCFDPQIQAISS PCHNSLILPPFSLSPVPT	3.51	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
22725	0	17248	FNWTHCFDPQIQAISS PCHNSLILPPFSLSPVPT	3.51	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
22726	0	17248	FNWTHCFDPQIQAISS PCHNSLILPPFSLSPVPT	3.51	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
22727	0	107364	FNWYVDG	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22728	0	78384	FPAGVANDPSVAGPF	2.72	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
22729	0	78384	FPAGVANDPSVAGPF	2.72	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
22730	0	167257	FPAHPAWTIGSM	2.45	0.01	0.90	2.37	0.22	1.39
22731	0	17256	FPAHPLPRLPSL	2.51	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
22732	0	509633	FPAWFTKLYPRT	2.48	0.01	0.90	1.12	0.22	1.27
22733	0	509633	FPAWFTKLYPRT	2.48	0.01	0.90	1.12	0.22	2.56
22734	0	17261	FPAYGGMQQILA	2.45	0.01	3.97	2.13	0.22	0.28
22735	0	17262	FPCDRLSGYWERGIPSP CVR	2.93	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
22736	0	17262	FPCDRLSGYWERGIPSP CVR	2.93	0.01	0.90	0.44	1.59	1.66
22737	0	17262	FPCDRLSGYWERGIPSP CVR	2.93	0.01	0.90	0.44	1.59	1.66
22738	0	17262	FPCDRLSGYWERGIPSP CVR	2.93	0.01	0.90	0.44	1.59	1.66
22739	0	17262	FPCDRLSGYWERGIPSP CVR	2.93	0.01	0.90	0.44	1.59	1.66
22740	0	17262	FPCDRLSGYWERGIPSP CVR	2.93	0.01	0.90	2.69	0.22	0.28
22741	0	17262	FPCDRLSGYWERGIPSP CVR	2.93	0.01	0.90	0.44	1.59	0.85
22742	0	171077	FPDFFTRVALYVDWI	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22743	0	17271	FPDLGV	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
22744	0	111286	FPDTSFYNPDTQRLV	2.67	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
22745	0	123189	FPEADPKAYAQHVFERSF DANNDGTLDFKE	3.28	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
22746	0	132826	FPEDLGKNSWQAYVV	2.58	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
22747	0	17278	FPELKPGESRHTSDHMSI YK	2.91	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28

22748	0	17278	FPELKPGESRHTSDHMSI YK	2.91	0.01	2.82	0.44	1.41	0.28
22749	0	17279	FPELTCWTCLASS	2.53	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
22750	0	115253	FPEVFGKEKVNELSKDIG SE	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
22751	0	115253	FPEVFGKEKVNELSKDIG SE	2.97	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
22752	0	115253	FPEVFGKEKVNELSKDIG SE	2.97	0.01	1.60	0.44	1.93	0.28
22753	0	78158	FPEVFGKEKVNELSKDIG SESTE	3.10	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
22754	0	17284	FPFNASDSVGQQIKVIP	2.79	0.01	3.17	1.15	2.26	0.28
22755	0	17284	FPFNASDSVGQQIKVIP	2.79	0.01	3.17	0.44	0.85	0.28
22756	0	17284	FPFNASDSVGQQIKVIP	2.79	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
22757	0	134051	FPFSGETVFMSPMENPGL WIL	2.95	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
22758	0	106424	FPFTPHPEEYFL	2.51	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
22759	0	149699	FPGAAGSNRSPL	2.48	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
22760	0	108976	FPGARGPP	2.13	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
22761	0	99253	FPGCPRHYEEPHTQG	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
22762	0	98778	FPGCRRGD	2.13	0.01	4.23	0.44	1.74	0.28
22763	0	17295	FPGGGQIVGGVYLL	2.61	0.01	1.72	1.15	2.26	0.28
22764	0	17295	FPGGGQIVGGVYLL	2.61	0.01	1.72	1.15	2.26	0.28
22765	0	17295	FPGGGQIVGGVYLL	2.61	0.01	1.72	1.15	2.26	1.66
22766	0	17296	FPGGGQIVGGVYLLPRR GPRLGVRATRKTS	3.34	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
22767	0	136234	FPGLITLTISLLDTSNLELP	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22768	0	17300	FPGSSTTSTGPCRTCMT TAQGTSMPSC	3.30	0.01	2.08	1.12	0.22	1.57
22769	0	17300	FPGSSTTSTGPCRTCMT TAQGTSMPSC	3.30	0.01	2.08	1.12	0.22	1.27
22770	0	17300	FPGSSTTSTGPCRTCMT TAQGTSMPSC	3.30	0.01	2.08	2.74	0.22	1.57
22771	0	17300	FPGSSTTSTGPCRTCMT TAQGTSMPSC	3.30	0.01	2.08	1.12	0.22	2.02
22772	0	17300	FPGSSTTSTGPCRTCMT TAQGTSMPSC	3.30	0.01	2.08	2.74	0.22	1.57
22773	0	122097	FPGWQPGMPTIPTAPP TTPV	2.97	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
22774	0	103179	FPHHPHTVPSEEV	2.69	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
22775	0	17308	FPIDSSCNATQY	2.42	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
22776	0	17308	FPIDSSCNATQY	2.42	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
22777	0	106425	FPIHSSCNAT	2.28	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85

22778	0	134053	FPILPGEIFKYKWTVTVE DG	2.95	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
22779	0	111288	FPITTNAPIYGS	2.46	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
22780	0	226341	FPKKPNA	2.03	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
22781	0	102435	FPKLTLYSW	2.21	0.01	3.93	0.68	0.22	1.27
22782	0	102435	FPKLTLYSW	2.21	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
22783	0	102435	FPKLTLYSW	2.21	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
22784	0	102436	FPKMSAYDY	2.21	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
22785	0	102436	FPKMSAYDY	2.21	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
22786	0	127654	FPKNSTV	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
22787	0	191291	FPKVAPQAISV	2.48	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
22788	0	17324	FPKYHPRFHKHA	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
22789	0	115742	FPKYPVEPFT	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
22790	0	115742	FPKYPVEPFT	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
22791	0	17326	FPLDIT	1.88	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
22792	0	17328	FPLDLT	1.90	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
22793	0	232795	FPLFGLS	2.05	0.01	0.90	2.49	0.85	1.39
22794	0	17329	FPLHLGV	2.02	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
22795	0	138398	FPLITCCGYGGKYNFSVT APC	2.98	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
22796	0	97311	FPLPTDAG	2.12	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
22797	0	97311	FPLPTDAG	2.12	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
22798	0	420471	FPLQPQQP	2.16	3.97	1.86	0.44	1.23	0.28
22799	0	420472	FPLQPQQP	2.16	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
22800	0	17333	FPLQPQQPFP	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
22801	0	17333	FPLQPQQPFP	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
22802	0	17333	FPLQPQQPFP	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
22803	0	182130	FPNRSQLCVSAEQSE	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
22804	0	107366	FPPKPKD	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22805	0	165597	FPPKPKL	2.05	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
22806	0	165597	FPPKPKL	2.05	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
22807	0	148598	FPPQLPYPQP	2.36	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
22808	0	148598	FPPQLPYPQP	2.36	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
22809	0	430030	FPPQLPYPQPQSFPQQ PYPQQQP	3.19	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
22810	0	148599	FPPQQPYPQP	2.37	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
22811	0	148599	FPPQQPYPQP	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
22812	0	148599	FPPQQPYPQP	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
22813	0	98779	FPPQQPYPQPQP	2.54	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
22814	0	115743	FPPQSVLSLS	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
22815	0	115743	FPPQSVLSLS	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
22816	0	17350	FPPRP	1.78	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
22817	0	17350	FPPRP	1.78	0.01	2.40	0.68	0.22	1.27
22818	0	17360	FPQFKPEE	2.14	0.01	3.34	0.68	0.22	0.85
22819	0	17360	FPQFKPEE	2.14	0.01	3.34	0.68	0.22	0.85
22820	0	17360	FPQFKPEE	2.14	0.01	3.34	0.68	0.22	0.85
22821	0	17360	FPQFKPEE	2.14	0.01	3.34	0.68	0.22	0.85

22822	0	17360	FPQFKPEE	2.14	0.01	3.34	0.68	0.22	0.85
22823	0	17360	FPQFKPEE	2.14	0.01	3.34	0.68	0.22	0.85
22824	0	17360	FPQFKPEE	2.14	0.01	3.34	0.68	0.22	0.85
22825	0	17360	FPQFKPEE	2.14	0.01	3.34	0.68	0.22	0.85
22826	0	17360	FPQFKPEE	2.14	0.01	3.34	0.68	0.22	0.85
22827	0	17360	FPQFKPEE	2.14	0.01	3.34	0.68	0.22	0.85
22828	0	17360	FPQFKPEE	2.14	0.01	3.34	0.68	0.22	0.85
22829	0	17360	FPQFKPEE	2.14	0.01	3.34	0.68	0.22	2.35
22830	0	191292	FPQFKPQEITGI	2.50	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
22831	0	17362	FPQPELPY	2.14	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
22832	0	98780	FPQPQLPYSQPQ	2.52	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
22833	0	17365	FPQPQPFPPQ	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
22834	0	17365	FPQPQPFPPQ	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
22835	0	17365	FPQPQPFPPQ	2.37	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
22836	0	17365	FPQPQPFPPQ	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
22837	0	17365	FPQPQPFPPQ	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
22838	0	17366	FPQPQQPQQS	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
22839	0	17366	FPQPQQPQQS	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
22840	0	17368	FPQPQQTFPQ	2.38	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
22841	0	17368	FPQPQQTFPQ	2.38	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
22842	0	148605	FPQQPQQPFP	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
22843	0	148605	FPQQPQQPFP	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
22844	0	148608	FPQQPQQSFP	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
22845	0	17376	FPQQPQRPFA	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
22846	0	17376	FPQQPQRPFA	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
22847	0	148610	FPQQQFPQQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
22848	0	173928	FPQQQFPQQQFPQ	2.61	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
22849	0	173929	FPQQQFPQQQQLP	2.61	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
22850	0	173930	FPQQQIAQQPQQL	2.59	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
22851	0	226027	FPQQQIP	2.04	0.01	1.86	2.66	0.22	1.27
22852	0	190754	FPQQQIPQQH	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
22853	0	190755	FPQQQFPQP	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
22854	0	173931	FPQQQFPQQQIA	2.60	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
22855	0	190756	FPQQQSPQQQ	2.34	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
22856	0	510434	FPRNVANSPVYN	2.49	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
22857	0	17388	FPRPGGGGNGDFEEIPE EYL	2.96	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28
22858	0	17396	FPSCCCTKPSDGNCTCIP IPSSWAF	3.17	0.01	3.07	0.44	0.22	0.28
22859	0	17398	FPSCCCTKPTDANCTCIP IPSSWAF	3.18	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28
22860	0	17399	FPSCCCTKPTDGNCTCIP IPSSWAF	3.17	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28
22861	0	17400	FPSCCCTKPTDKNCTCIPI PSSWAF	3.18	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28
22862	0	17401	FPSCCCTKPTDRNCTCIPI PSSWAF	3.17	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28

22863	0	17402	FPSDEF	1.91	0.01	4.93	0.44	0.85	0.28
22864	0	103180	FPSFAGLRPTFDTRL	2.71	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
22865	0	116978	FPSHYWLYPPPT	2.47	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
22866	0	116978	FPSHYWLYPPPT	2.47	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
22867	0	116978	FPSHYWLYPPPT	2.47	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
22868	0	116978	FPSHYWLYPPPT	2.47	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
22869	0	116978	FPSHYWLYPPPT	2.47	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
22870	0	17408	FSPYYSPAFTKGEKVDL	2.83	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
22871	0	17408	FSPYYSPAFTKGEKVDL	2.83	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
22872	0	17408	FSPYYSPAFTKGEKVDL	2.83	0.01	2.56	1.12	0.22	0.85
22873	0	17408	FSPYYSPAFTKGEKVDL	2.83	0.01	2.56	1.12	0.22	0.85
22874	0	17408	FSPYYSPAFTKGEKVDL	2.83	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
22875	0	17408	FSPYYSPAFTKGEKVDL	2.83	0.01	2.56	0.68	0.22	1.34
22876	0	17410	FPSQQPYLQL	2.35	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
22877	0	17410	FPSQQPYLQL	2.35	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
22878	0	17410	FPSQQPYLQL	2.35	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
22879	0	17410	FPSQQPYLQL	2.35	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
22880	0	98781	FPSQQPYLQLQP	2.52	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
22881	0	79549	FPSVRDLLDTASALYREA LESPEHCSPHHTA	3.38	0.01	2.71	0.44	0.85	0.28
22882	0	236103	FPTDQLTPDQER	2.49	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
22883	0	236103	FPTDQLTPDQER	2.49	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22884	0	17418	FPTFPDGHDY	2.34	0.01	2.75	0.44	1.23	0.28
22885	0	17426	FPTKYHSGRLLFCFVPGN EL	2.91	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
22886	0	17427	FPTLDHVL	2.12	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
22887	0	148614	FPTPQQQFPE	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
22888	0	148614	FPTPQQQFPE	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
22889	0	148614	FPTPQQQFPE	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
22890	0	127980	FPVIPGINIEQKNACS	2.71	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
22891	0	127980	FPVIPGINIEQKNACS	2.71	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
22892	0	127980	FPVIPGINIEQKNACS	2.71	0.01	2.40	2.75	0.22	0.85
22893	0	120537	FPVVTHDEVLRRLVGRRR LWGRG	3.05	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
22894	0	140559	FPYELLMQG	2.20	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
22895	0	140559	FPYELLMQG	2.20	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
22896	0	17452	FPYKRDAAGRVDKVVH NFDWSAPEPKISFK	3.33	0.01	3.65	2.22	0.22	0.28
22897	0	17457	FQAEVGPNNTRSIRKFN TMQ	2.91	0.01	3.10	1.12	0.22	0.28
22898	0	171083	FQAF CETQGDRLLQC	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28

22899	0	17464	FQDHPLQK	2.12	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
22900	0	17465	FQDHPLQKTY	2.29	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
22901	0	17466	FQDLSNPCKVDL	2.54	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
22902	0	17467	FQDMLNIS	2.10	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
22903	0	236104	FQDNDR	1.88	0.01	0.78	0.44	1.13	2.66
22904	0	130835	FQDSSSSKAPPPSLPSPS RLPGPSDTPILPQ	3.38	0.01	0.78	2.61	0.22	1.57
22905	0	17470	FQEPFWLEDG	2.32	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
22906	0	17470	FQEPFWLEDG	2.32	0.01	3.67	0.68	0.22	1.34
22907	0	17470	FQEPFWLEDG	2.32	0.01	3.48	0.68	0.22	2.02
22908	0	17470	FQEPFWLEDG	2.32	0.01	3.48	0.68	0.22	0.28
22909	0	17470	FQEPFWLEDG	2.32	0.01	3.48	0.68	0.22	1.34
22910	0	17470	FQEPFWLEDG	2.32	0.01	3.48	0.68	0.22	1.34
22911	0	17470	FQEPFWLEDG	2.32	0.01	3.48	0.68	0.22	0.85
22912	0	17470	FQEPFWLEDG	2.32	0.01	3.48	0.68	0.22	0.85
22913	0	136236	FQEQQNEGHEALLFE GIKK	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22914	0	151185	FQFAQGQGVPIA	2.52	0.01	3.35	1.81	0.22	0.85
22915	0	117141	FQFFQRDAEELEKW	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22916	0	117141	FQFFQRDAEELEKW	2.63	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
22917	0	177056	FQGINHYNQMER	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
22918	0	177056	FQGINHYNQMER	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
22919	0	177056	FQGINHYNQMER	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
22920	0	177056	FQGINHYNQMER	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
22921	0	122766	FQGLCNETLTLKLYN	2.68	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
22922	0	122766	FQGLCNETLTLKLYN	2.68	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
22923	0	122766	FQGLCNETLTLKLYN	2.68	0.01	0.78	2.46	0.22	1.34
22924	0	122766	FQGLCNETLTLKLYN	2.68	0.01	0.78	2.46	0.22	1.27
22925	0	122766	FQGLCNETLTLKLYN	2.68	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
22926	0	122766	FQGLCNETLTLKLYN	2.68	0.01	0.78	3.01	0.22	1.27
22927	0	125411	FQGLCNETLTLKLYNNG FTS	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22928	0	125411	FQGLCNETLTLKLYNNG FTS	2.96	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
22929	0	125411	FQGLCNETLTLKLYNNG FTS	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22930	0	125411	FQGLCNETLTLKLYNNG FTS	2.96	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
22931	0	125411	FQGLCNETLTLKLYNNG FTS	2.96	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
22932	0	125411	FQGLCNETLTLKLYNNG FTS	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
22933	0	188170	FQGQRDAADP	2.32	0.01	2.92	0.68	0.22	0.85
22934	0	123193	FQIHGPR	1.99	0.01	1.75	2.36	0.22	0.85
22935	0	123193	FQIHGPR	1.99	0.01	1.75	2.36	0.22	0.85
22936	0	123193	FQIHGPR	1.99	0.01	1.75	3.15	0.22	0.28
22937	0	123193	FQIHGPR	1.99	0.01	1.75	3.15	0.22	0.28

22938	0	123193	FQIHGPR	1.99	0.01	1.75	3.15	0.22	0.28
22939	0	123193	FQIHGPR	1.99	0.01	1.75	3.15	0.22	1.27
22940	0	123193	FQIHGPR	1.99	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
22941	0	123193	FQIHGPR	1.99	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
22942	0	123193	FQIHGPR	1.99	0.01	1.75	0.68	0.22	3.16
22943	0	115255	FQINNKIWCK	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
22944	0	149046	FQINPTQ	2.02	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
22945	0	17492	FQKVKEKAEIQKENIEKIK QEINTL	3.20	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
22946	0	17492	FQKVKEKAEIQKENIEKIK QEINTL	3.20	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
22947	0	102439	FQLKTADLPAGRDETTSF VL	2.93	0.01	2.39	2.25	0.22	0.28
22948	0	102439	FQLKTADLPAGRDETTSF VL	2.93	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
22949	0	102439	FQLKTADLPAGRDETTSF VL	2.93	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
22950	0	17504	FQNEKWDL	2.10	0.01	3.04	3.65	0.22	0.28
22951	0	17504	FQNEKWDL	2.10	0.01	3.04	3.65	0.22	0.28
22952	0	156871	FQNIASMPHLYV	2.40	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
22953	0	156871	FQNIASMPHLYV	2.40	0.01	0.90	2.22	1.59	0.85
22954	0	156871	FQNIASMPHLYV	2.40	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
22955	0	149317	FQPQQLPQFE	2.37	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
22956	0	149317	FQPQQLPQFE	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
22957	0	17524	FQQFGRDVSDFTDSVR DPKT	2.97	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
22958	0	17524	FQQFGRDVSDFTDSVR DPKT	2.97	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
22959	0	17524	FQQFGRDVSDFTDSVR DPKT	2.97	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
22960	0	17524	FQQFGRDVSDFTDSVR DPKT	2.97	0.01	4.33	0.68	0.22	1.34
22961	0	17524	FQQFGRDVSDFTDSVR DPKT	2.97	0.01	4.33	0.68	0.22	1.48
22962	0	17524	FQQFGRDVSDFTDSVR DPKT	2.97	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
22963	0	123195	FQQGKIPPTP	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
22964	0	134054	FQQGKIPPTPFSAPPPA GAM	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
22965	0	98783	FQQPLQQYPLGQ	2.52	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
22966	0	111290	FQRDDLRL	2.03	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
22967	0	17531	FQSFPSPGEPNSKLSGFF QS	2.99	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
22968	0	17531	FQSFPSPGEPNSKLSGFF QS	2.99	0.01	2.82	0.44	1.41	0.28
22969	0	125051	FQSKANCLNT	2.29	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
22970	0	125051	FQSKANCLNT	2.29	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34

22971	0	17535	FQSMRKHTPYRNGCLEP TLG	2.90	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
22972	0	157276	FQSQPPPGVPQG	2.52	0.01	3.47	2.49	0.85	0.28
22973	0	17536	FQSRDEKERERF	2.52	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
22974	0	17539	FQTAAQR	2.03	0.01	3.93	1.15	0.22	2.66
22975	0	17539	FQTAAQR	2.03	0.01	3.72	1.15	0.22	2.66
22976	0	116979	FQTDMMSTRPRGA	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
22977	0	116979	FQTDMMSTRPRGA	2.45	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
22978	0	17540	FQTGGIGNLPVRNWTF DFGTL	3.00	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
22979	0	17540	FQTGGIGNLPVRNWTF DFGTL	3.00	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
22980	0	17545	FQVEVP	1.90	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
22981	0	164231	FQVLSRS	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
22982	0	17553	FQWSWYTPRPS	2.49	0.01	0.90	1.12	2.26	1.39
22983	0	17553	FQWSWYTPRPS	2.49	0.01	0.90	1.12	2.26	0.28
22984	0	17554	FQYIEGEMRTRIRYNRRS APDPSVITLNS	3.32	0.01	2.75	0.44	2.82	0.28
22985	0	17557	FQYSPG	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
22986	0	121308	FRAARHPQL	2.22	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
22987	0	238387	FRAGGGAYRAANGL	2.64	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
22988	0	157277	FRAISTPRTGTMP	2.56	0.01	3.40	2.49	0.85	0.28
22989	0	17564	FRSTDYPVFGF	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
22990	0	108989	FRCQVQFYGLSENDEW	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
22991	0	17572	FRDLTWCINPPERIK	2.63	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
22992	0	17572	FRDLTWCINPPERIK	2.63	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
22993	0	187806	FRDNKDTYDIKYWF	2.64	0.01	3.65	2.02	0.22	0.85
22994	0	92743	FREADFAKEVPNYKATK DEKIEEIIQGNGERI	3.41	0.01	2.67	0.68	0.22	0.85
22995	0	92743	FREADFAKEVPNYKATK DEKIEEIIQGNGERI	3.41	0.01	2.67	0.68	0.22	1.34
22996	0	478198	FREEE	1.73	0.01	1.75	1.12	0.22	0.85
22997	0	17580	FRELADAL	2.14	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
22998	0	17580	FRELADAL	2.14	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
22999	0	17581	FRELADALLE	2.34	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
23000	0	17581	FRELADALLE	2.34	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
23001	0	115256	FRELKDLKGY	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
23002	0	115256	FRELKDLKGY	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
23003	0	115256	FRELKDLKGY	2.31	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
23004	0	102441	FRERQSSKNLLSCENS DR DA	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
23005	0	118361	FRFLALKLYFSFTRP	2.71	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
23006	0	118361	FRFLALKLYFSFTRP	2.71	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
23007	0	17589	FRGETKTFNPPEEVSS	2.66	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
23008	0	17589	FRGETKTFNPPEEVSS	2.66	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
23009	0	17590	FRGKELKKSIPDEA	2.63	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28

23010	0	17590	FRGKELKKSQPDEA	2.63	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
23011	0	188171	FRGNNGHNSSSLYN	2.69	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
23012	0	104779	FRH	1.37	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
23013	0	178853	FRHALMTWGDKFSSQ	2.62	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
23014	0	178853	FRHALMTWGDKFSSQ	2.62	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
23015	0	178853	FRHALMTWGDKFSSQ	2.62	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
23016	0	186757	FRHDSG	1.88	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
23017	0	104780	FRHDSGY	1.99	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
23018	0	104780	FRHDSGY	1.99	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
23019	0	104780	FRHDSGY	1.99	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
23020	0	104780	FRHDSGY	1.99	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
23021	0	104780	FRHDSGY	1.99	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
23022	0	104780	FRHDSGY	1.99	0.01	0.78	2.87	0.22	0.28
23023	0	104780	FRHDSGY	1.99	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
23024	0	105791	FRHDSGYE	2.10	0.01	0.78	3.00	0.22	0.28
23025	0	105791	FRHDSGYE	2.10	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
23026	0	100046	FRHDSGYEVH	2.29	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
23027	0	177674	FRHDSGYEVHHQKL	2.56	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28
23028	0	177674	FRHDSGYEVHHQKL	2.56	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28
23029	0	192262	FRHDSGYEVHHQKLVF	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
23030	0	192262	FRHDSGYEVHHQKLVF	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
23031	0	192262	FRHDSGYEVHHQKLVF	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
23032	0	192262	FRHDSGYEVHHQKLVF	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
23033	0	192262	FRHDSGYEVHHQKLVF	2.71	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
23034	0	17594	FRHLDERE	2.14	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
23035	0	101647	FRHLDEREE	2.22	0.01	1.66	0.44	1.59	2.97
23036	0	135923	FRIPVTINAPLQ	2.45	0.01	3.21	0.44	1.41	0.28
23037	0	119450	FRKADKFPM	2.24	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
23038	0	171090	FRKLRDGDRLFWWENE	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23039	0	141896	FRKRKNSTSLQSHIPSDE QL	2.93	0.01	3.13	2.13	0.22	0.28
23040	0	119451	FRKTSISGA	2.21	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
23041	0	119452	FRKTSKGGS	2.24	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
23042	0	171091	FRLAKSDEPKKSVAF	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
23043	0	131880	FRLEESPFVPYDFMN	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
23044	0	103185	FRMELLSLPQDEWAG	2.64	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
23045	0	151868	FRPHGVSAAQEK	2.42	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
23046	0	17629	FRPSQQN	2.01	0.01	1.86	1.12	0.22	1.57

23047	0	17629	FRPSQQN	2.01	0.01	1.86	2.36	0.22	1.57
23048	0	17629	FRPSQQN	2.01	0.01	1.86	1.12	0.22	1.27
23049	0	17629	FRPSQQN	2.01	0.01	1.86	2.36	0.22	1.57
23050	0	144644	FRQQHGKTVV	2.28	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
23051	0	144644	FRQQHGKTVV	2.28	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
23052	0	144644	FRQQHGKTVV	2.28	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23053	0	144644	FRQQHGKTVV	2.28	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23054	0	144644	FRQQHGKTVV	2.28	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
23055	0	151869	FRQWLISVHASI	2.45	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
23056	0	127981	FRRAVLMGGSALSPA AVISH	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23057	0	17636	FRREKPFPHRMDCV TTT VENED	3.03	0.01	3.37	2.13	0.22	1.34
23058	0	17636	FRREKPFPHRMDCV TTT VENED	3.03	0.01	3.37	2.13	2.25	1.75
23059	0	17636	FRREKPFPHRMDCV TTT VENED	3.03	0.01	3.21	1.12	0.22	0.85
23060	0	17636	FRREKPFPHRMDCV TTT VENED	3.03	0.01	3.21	2.13	0.22	1.34
23061	0	17636	FRREKPFPHRMDCV TTT VENED	3.03	0.01	3.21	2.13	0.22	1.75
23062	0	17639	FRRLGAAL	2.14	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
23063	0	17639	FRRLGAAL	2.14	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
23064	0	17640	FRRLGAALLQ	2.33	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
23065	0	17640	FRRLGAALLQ	2.33	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
23066	0	78388	FRRVKCKYPDGT KPTFH V	2.85	0.01	3.22	1.20	0.22	0.28
23067	0	17642	FRRYQEER	2.15	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
23068	0	17642	FRRYQEER	2.15	0.01	2.40	0.68	0.22	1.34
23069	0	17642	FRRYQEER	2.15	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
23070	0	17642	FRRYQEER	2.15	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
23071	0	17644	FRSDTLYLTQDL FLPFY	2.83	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
23072	0	17644	FRSDTLYLTQDL FLPFY	2.83	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
23073	0	136237	FRSGKYDLDFK SPDDPS RY	2.94	4.63	0.78	0.44	1.13	0.28
23074	0	136237	FRSGKYDLDFK SPDDPS RY	2.94	4.63	0.78	0.44	1.13	0.28
23075	0	17648	FRTAISGTPQFY	2.46	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
23076	0	17650	FRTKPDAQGDS	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
23077	0	496496	FRVCAVKAPGFG DRRKA MLEDIA ILTGGQL	3.33	0.01	2.87	0.44	1.93	2.12
23078	0	496496	FRVCAVKAPGFG DRRKA MLEDIA ILTGGQL	3.33	0.01	2.87	0.44	1.93	2.12
23079	0	79216	FRVGGTRWHRL LRMPV RGLDGD TAPLP	3.26	0.01	2.85	1.20	0.22	0.85
23080	0	79216	FRVGGTRWHRL LRMPV RGLDGD TAPLP	3.26	0.01	2.85	1.12	0.22	0.85

23081	0	143687	FRVNLRTLRRYY	2.48	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
23082	0	143687	FRVNLRTLRRYY	2.48	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
23083	0	125413	FRVTCKDIQRIPSLPPST QT	2.94	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
23084	0	125413	FRVTCKDIQRIPSLPPST QT	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23085	0	125413	FRVTCKDIQRIPSLPPST QT	2.94	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
23086	0	138171	FRVVSVL	2.04	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
23087	0	139752	FRYPRPKHCHTQVA	2.59	0.01	3.51	2.49	0.22	1.27
23088	0	178856	FSADAYANNQKIMRN	2.66	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
23089	0	178856	FSADAYANNQKIMRN	2.66	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
23090	0	110856	FSADLDQFPLGRKFL	2.69	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
23091	0	110856	FSADLDQFPLGRKFL	2.69	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
23092	0	110856	FSADLDQFPLGRKFL	2.69	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
23093	0	110856	FSADLDQFPLGRKFL	2.69	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
23094	0	110856	FSADLDQFPLGRKFL	2.69	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
23095	0	110856	FSADLDQFPLGRKFL	2.69	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
23096	0	110856	FSADLDQFPLGRKFL	2.69	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
23097	0	110856	FSADLDQFPLGRKFL	2.69	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
23098	0	17665	FSAEDEM	2.12	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
23099	0	119581	FSCSVMHE	2.12	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
23100	0	138400	FSDAAQASPSSH	2.50	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
23101	0	17683	FSDALRF	2.03	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
23102	0	140560	FSDCYHSGCP	2.31	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
23103	0	292071	FSDFLLMTREVDDT	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
23104	0	17689	FSDIPNPIGS	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
23105	0	17689	FSDIPNPIGS	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
23106	0	17690	FSDIPNPIGSENSE	2.65	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
23107	0	229643	FSDIPNPIGSENSGKTTM PL	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
23108	0	229643	FSDIPNPIGSENSGKTTM PL	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
23109	0	78656	FSDTQSTCLETVYKATGA PS	2.91	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
23110	0	238388	FSECAFTGPLRPFFSPGF	2.87	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23111	0	125414	FSEEKLVFSLRLMEEN	2.76	0.01	2.73	1.20	0.22	0.28
23112	0	125414	FSEEKLVFSLRLMEEN	2.76	0.01	2.73	1.20	0.22	0.28
23113	0	125414	FSEEKLVFSLRLMEEN	2.76	0.01	2.73	1.20	0.22	1.48
23114	0	99255	FSEVIF	1.91	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
23115	0	171097	FSEVVHKESRVQGLL	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
23116	0	17707	FSFCETNGLE	2.32	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
23117	0	17707	FSFCETNGLE	2.32	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
23118	0	17711	FSFLISLIFI	2.38	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28

23119	0	157280	FSGFDAEFLADA	2.52	0.01	3.65	0.44	1.23	0.85
23120	0	112114	FSGFSLT	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23121	0	423301	FSGNGVERSLNVSSM	2.69	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
23122	0	98043	FSGSVQFVPI	2.34	0.01	3.08	0.68	0.22	0.28
23123	0	98043	FSGSVQFVPI	2.34	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
23124	0	17726	FSGVSW	1.90	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
23125	0	17727	FSGVSWTM	2.12	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
23126	0	167260	FSHELSDKPRKA	2.45	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
23127	0	127982	FSHFIRSGNPNYPYFSR KV	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23128	0	419174	FSHNPRH	2.02	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
23129	0	444100	FSHPLYC	1.99	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
23130	0	17734	FSIATGSGNSQGGSGSY TPGK	3.01	0.01	2.24	1.20	0.22	1.34
23131	0	17743	FSILMAQDTLDQNL	2.61	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
23132	0	17743	FSILMAQDTLDQNL	2.61	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
23133	0	82374	FSKRTSALVSAG	2.48	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
23134	0	156872	FSKSSSWESWLP	2.50	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
23135	0	156872	FSKSSSWESWLP	2.50	0.01	0.90	2.22	1.59	0.85
23136	0	156872	FSKSSSWESWLP	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
23137	0	145197	FSKTEPLSPSWF	2.50	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
23138	0	141646	FSKWRKNHMRQKSNK	2.70	0.01	3.33	1.15	0.22	0.28
23139	0	141646	FSKWRKNHMRQKSNK	2.70	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
23140	0	141646	FSKWRKNHMRQKSNK	2.70	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
23141	0	17769	FSLGAKQ	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
23142	0	17771	FSLGPKQ	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
23143	0	232797	FSLLGSL	2.05	0.01	0.90	2.49	0.85	1.39
23144	0	122353	FSLQLMEENW	2.30	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
23145	0	125052	FSLRLMEENW	2.30	0.01	1.75	3.15	0.22	1.48
23146	0	125052	FSLRLMEENW	2.30	0.01	1.75	3.15	0.22	0.85
23147	0	125052	FSLRLMEENW	2.30	0.01	1.75	3.15	0.22	1.27
23148	0	125052	FSLRLMEENW	2.30	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
23149	0	159284	FSLRLMEENWNAEKRS	2.75	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
23150	0	159284	FSLRLMEENWNAEKRS	2.75	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
23151	0	159284	FSLRLMEENWNAEKRS	2.75	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
23152	0	131297	FSLRLMEENWNAEKRSP TF	2.89	0.01	0.78	3.78	0.22	0.28
23153	0	131297	FSLRLMEENWNAEKRSP TF	2.89	0.01	0.78	3.78	0.22	0.28
23154	0	131297	FSLRLMEENWNAEKRSP TF	2.89	0.01	0.78	3.78	0.22	3.16

23155	0	131297	FSLRLMEENWNAEKRSPTF	2.89	0.01	0.78	3.78	0.22	1.48
23156	0	112115	FSLTTYG	2.01	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23157	0	139054	FSLVNSAPEGLFFHTVLLPTEWEEVTA	3.28	0.01	3.55	3.16	0.22	0.28
23158	0	97313	FSMGAKPT	2.10	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
23159	0	97313	FSMGAKPT	2.10	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
23160	0	133834	FSNHGEIKWIDFVRG	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23161	0	119453	FSNHGEIKWIDFVRGAKEGI	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23162	0	17795	FSNVYLFAKDKGPLQPGV	2.90	0.01	2.60	0.44	1.23	0.28
23163	0	17795	FSNVYLFAKDKGPLQPGV	2.90	0.01	2.60	1.20	0.22	0.28
23164	0	141539	FSPAYLRDAALK	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
23165	0	141539	FSPAYLRDAALK	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
23166	0	125415	FSPDGKPCTPPALNCYW	2.75	0.01	2.45	1.15	0.22	0.28
23167	0	125415	FSPDGKPCTPPALNCYW	2.75	0.01	2.45	1.15	0.22	1.27
23168	0	125415	FSPDGKPCTPPALNCYW	2.75	0.01	2.45	1.15	0.22	2.35
23169	0	125415	FSPDGKPCTPPALNCYW	2.75	0.01	2.45	1.15	0.22	1.27
23170	0	125415	FSPDGKPCTPPALNCYW	2.75	0.01	2.45	1.15	0.22	1.66
23171	0	125415	FSPDGKPCTPPALNCYW	2.75	0.01	2.45	1.15	0.22	1.34
23172	0	510435	FSPFFAP	2.05	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
23173	0	510435	FSPFFAP	2.05	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
23174	0	510436	FSPFFWN	2.04	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
23175	0	510436	FSPFFWN	2.04	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
23176	0	17801	FSPGPSQKIQLVNT	2.59	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
23177	0	165599	FSPIIAF	2.04	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
23178	0	165599	FSPIIAF	2.04	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
23179	0	165600	FSPIVLY	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
23180	0	165600	FSPIVLY	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
23181	0	17806	FSPNNTNG	2.14	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
23182	0	17814	FSPSLEHPIVVSGSWD	2.72	0.01	3.59	4.15	0.22	2.12
23183	0	17814	FSPSLEHPIVVSGSWD	2.72	0.01	3.59	4.15	0.22	1.66
23184	0	17814	FSPSLEHPIVVSGSWD	2.72	0.01	3.59	4.15	0.22	1.66
23185	0	17814	FSPSLEHPIVVSGSWD	2.72	0.01	3.59	4.15	0.22	1.66
23186	0	17814	FSPSLEHPIVVSGSWD	2.72	0.01	3.59	4.15	0.22	2.12
23187	0	17814	FSPSLEHPIVVSGSWD	2.72	0.01	3.59	4.15	0.22	2.98
23188	0	419175	FSPYLQPNMTAS	2.45	0.01	0.90	0.44	1.93	1.27
23189	0	132827	FSQILPSFDDTMGR	2.64	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
23190	0	181623	FSQLYYKKHTNNTKY	2.69	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28

23191	0	132308	FSQNPPVLKRHRQR	2.52	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
23192	0	132308	FSQNPPVLKRHRQR	2.52	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
23193	0	195330	FSRAYPTPLR	2.31	0.01	0.78	1.15	0.22	2.35
23194	0	195330	FSRAYPTPLR	2.31	0.01	0.78	1.15	0.22	2.51
23195	0	181624	FSRGTHWKAPDP	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
23196	0	171100	FSRGVGHYTMVW	2.51	0.01	3.38	0.44	0.85	2.51
23197	0	171100	FSRGVGHYTMVW	2.51	0.01	3.38	0.44	0.85	2.51
23198	0	171100	FSRGVGHYTMVW	2.51	0.01	3.38	0.44	0.85	2.51
23199	0	171100	FSRGVGHYTMVW	2.51	0.01	3.38	0.44	0.85	2.51
23200	0	113412	FSRLGQRATM	2.29	0.01	3.97	1.12	0.22	0.28
23201	0	17830	FSRNGVYGINTLNNM	2.65	0.01	3.78	2.02	0.22	0.28
23202	0	17838	FSRPGLPVEYLQVSPS MGR	2.96	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
23203	0	17839	FSRQFLIPYDPEHHYKVF SP	2.93	0.01	2.75	0.44	1.59	0.28
23204	0	133099	FSRVVHLYRNGKDQDG DQAPEYR	3.04	0.01	0.78	2.61	0.22	0.28
23205	0	107368	FSSAP	1.75	0.01	0.78	2.36	0.22	0.28
23206	0	107368	FSSAP	1.75	0.01	0.78	2.36	0.22	0.85
23207	0	177492	FSSDSSKVHYPN	2.46	0.01	0.90	1.20	0.22	1.27
23208	0	177492	FSSDSSKVHYPN	2.46	0.01	0.90	3.78	0.22	1.75
23209	0	177492	FSSDSSKVHYPN	2.46	0.01	0.90	3.78	0.22	0.28
23210	0	17843	FSSIPNGT	2.11	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
23211	0	17843	FSSIPNGT	2.11	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
23212	0	17844	FSSIPNGTYR	2.28	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
23213	0	17844	FSSIPNGTYR	2.28	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
23214	0	178130	FSLTVNVRGSGMRILV RGN	2.97	0.01	3.51	1.12	0.22	1.27
23215	0	171102	FSSRHGQKGVCGLIV	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23216	0	17858	FSTAHSSAKSRRVGQLG VIP	2.92	0.01	3.75	3.97	0.22	0.28
23217	0	17858	FSTAHSSAKSRRVGQLG VIP	2.92	0.01	3.75	3.97	0.22	0.28
23218	0	17858	FSTAHSSAKSRRVGQLG VIP	2.92	0.01	3.75	3.97	0.22	0.28
23219	0	116981	FSTDWSTRPRLV	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
23220	0	116981	FSTDWSTRPRLV	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
23221	0	450600	FSTNFGN	2.05	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
23222	0	151630	FSTNWMNQHRPS	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
23223	0	149048	FSTQKSI	2.02	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
23224	0	132828	FSTTSFPGTVTCYDD	2.68	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
23225	0	17876	FSVPWPTRPPHW	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
23226	0	232798	FSVRSTGWGGYFVVG	2.71	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
23227	0	232798	FSVRSTGWGGYFVVG	2.71	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
23228	0	232798	FSVRSTGWGGYFVVG	2.71	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
23229	0	232798	FSVRSTGWGGYFVVG	2.71	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
23230	0	232798	FSVRSTGWGGYFVVG	2.71	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28

23231	0	17881	FSWDWSGHNYINEIEAT SS	2.88	0.01	3.38	1.12	0.22	0.85
23232	0	17881	FSWDWSGHNYINEIEAT SS	2.88	0.01	3.38	1.12	0.22	1.34
23233	0	113414	FSWGAEGQK	2.21	0.01	1.60	2.37	0.22	3.40
23234	0	116721	FSWGGRDSRSGSPMAR R	2.81	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
23235	0	17886	FSYAHMKKPRPMSSF	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
23236	0	17888	FSYDTR	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
23237	0	106427	FSYLNHLITNMAQRT	2.64	0.01	3.47	0.68	0.22	0.28
23238	0	106427	FSYLNHLITNMAQRT	2.64	0.01	3.47	0.68	0.22	0.28
23239	0	111291	FSYQNLFDAIVDAVF	2.69	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
23240	0	17901	FSYTES	1.90	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
23241	0	292416	FTAKPPAESPFKSVF	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
23242	0	17915	FTCDRLSGYWERGIPLC GL	2.93	0.01	0.90	2.69	0.22	0.28
23243	0	101652	FTDEATLLSAAGDTINTT GMAGNINSLTKD	3.36	0.01	3.72	3.42	0.22	0.28
23244	0	17920	FTDFVKPR	2.13	0.01	3.65	0.44	0.85	0.28
23245	0	17920	FTDFVKPR	2.13	0.01	3.65	0.44	0.85	0.28
23246	0	17920	FTDFVKPR	2.13	0.01	3.65	0.44	0.85	0.28
23247	0	489544	FTDLKNYIHWFHKTQ	2.67	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
23248	0	190419	FTDSEYQLPYVLGSA	2.64	0.01	3.19	2.00	1.41	0.28
23249	0	17929	FTDSVRDPKTSEILDIS	2.79	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
23250	0	17929	FTDSVRDPKTSEILDIS	2.79	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
23251	0	110229	FTEPSVLH	2.10	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
23252	0	110229	FTEPSVLH	2.10	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
23253	0	110229	FTEPSVLH	2.10	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
23254	0	115745	FTESQSLTLT	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
23255	0	17943	FTEVGYTRA EGL	2.48	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
23256	0	17943	FTEVGYTRA EGL	2.48	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85
23257	0	121312	FTFIQFKKDLKESMK	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23258	0	17960	FTFSPRRHWTTQGCNCS IYP	2.92	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
23259	0	186758	FTGASMNPARSFGPALA TGDWTNHVV	3.20	0.01	4.45	0.44	1.13	0.28
23260	0	110857	FTGEASYWSAK	2.48	0.01	3.15	3.53	0.22	0.28
23261	0	17964	FTGIQIICLA	2.30	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
23262	0	17967	FTGTT	1.72	0.01	3.55	0.68	0.22	0.28
23263	0	178383	FTHEAFG	2.03	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
23264	0	122355	FTHQGSDFGPI	2.40	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
23265	0	17973	FTIDYFQPNKNRNQL	2.67	0.01	3.06	2.13	0.22	0.28
23266	0	444105	FTIFKVRMYVGGVEHRL NAA	2.89	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
23267	0	444105	FTIFKVRMYVGGVEHRL NAA	2.89	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
23268	0	17985	FTILRY	1.88	0.01	0.90	2.02	0.22	0.28

23269	0	179790	FTINLHSK	2.10	0.01	3.89	0.44	0.85	0.85
23270	0	17993	FTKDTQTGMSGQTP	2.69	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
23271	0	95395	FTKKTKLTEE	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
23272	0	17997	FTKVCGAPPCVIGGAGN NTL	2.94	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
23273	0	189633	FTKVGLAAKSSADIK	2.67	0.01	3.28	0.44	1.23	0.28
23274	0	189633	FTKVGLAAKSSADIK	2.67	0.01	3.28	0.44	1.41	0.28
23275	0	17998	FTKWTWETKGDL	2.49	0.01	2.56	0.44	0.85	0.85
23276	0	18002	FTLIELMIVVAIIGILAAIAI PQYQNYVAR	3.34	0.01	3.61	1.20	0.22	0.28
23277	0	18002	FTLIELMIVVAIIGILAAIAI PQYQNYVAR	3.34	0.01	3.61	1.20	0.22	0.28
23278	0	18002	FTLIELMIVVAIIGILAAIAI PQYQNYVAR	3.34	0.01	3.61	1.20	0.22	1.27
23279	0	18010	FTLSPRRHETVQECNCSI YP	2.90	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
23280	0	171104	FTMEGERSPNEEYTW	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
23281	0	18013	FTMGGAGPK	2.23	0.01	3.61	1.20	0.22	1.27
23282	0	120544	FTNETLDKIQ	2.29	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
23283	0	127983	FTNFKFKIRKITNFDRVN	2.90	0.01	2.87	2.75	0.22	0.28
23284	0	18025	FTNKLKEKHTDLG	2.56	0.01	2.73	0.44	0.85	0.85
23285	0	18025	FTNKLKEKHTDLG	2.56	0.01	2.73	1.15	0.22	0.85
23286	0	127984	FTNLKFKVRKITSSHRGN	2.85	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
23287	0	127984	FTNLKFKVRKITSSHRGN	2.85	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
23288	0	127984	FTNLKFKVRKITSSHRGN	2.85	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
23289	0	127984	FTNLKFKVRKITSSHRGN	2.85	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
23290	0	127984	FTNLKFKVRKITSSHRGN	2.85	0.01	2.40	2.75	0.22	0.85
23291	0	127984	FTNLKFKVRKITSSHRGN	2.85	0.01	2.40	2.75	0.22	1.34
23292	0	127984	FTNLKFKVRKITSSHRGN	2.85	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
23293	0	100047	FTNQLKEHPT	2.29	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
23294	0	157283	FTNRRCDSNATNAR	2.64	0.01	3.40	2.49	0.85	0.28
23295	0	157283	FTNRRCDSNATNAR	2.64	0.01	3.40	2.49	0.85	0.28
23296	0	157283	FTNRRCDSNATNAR	2.64	0.01	3.40	2.49	0.85	0.28
23297	0	186668	FTNTDWLLFGP	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
23298	0	18031	FTPDYQVPF	2.34	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
23299	0	146256	FTPEGDHRP	2.21	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
23300	0	18036	FTPFIYQSSRTR	2.50	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85
23301	0	18036	FTPFIYQSSRTR	2.50	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85
23302	0	18036	FTPFIYQSSRTR	2.50	0.01	4.03	0.68	0.22	1.48

23303	0	18036	FTPFIYQSSRTR	2.50	0.01	4.03	0.68	0.22	1.27
23304	0	18037	FTPGAKQNIQLINT	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
23305	0	18037	FTPGAKQNIQLINT	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
23306	0	18037	FTPGAKQNIQLINT	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
23307	0	18039	FTPGPSQ	2.02	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
23308	0	137858	FTPGTEYT	2.14	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
23309	0	137858	FTPGTEYT	2.14	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
23310	0	137858	FTPGTEYT	2.14	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
23311	0	137858	FTPGTEYT	2.14	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
23312	0	137858	FTPGTEYT	2.14	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
23313	0	137858	FTPGTEYT	2.14	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
23314	0	167905	FTPKELDKTIDWFH	2.69	0.01	3.93	1.20	0.22	0.28
23315	0	189074	FTPPVTL	2.03	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
23316	0	149049	FTPQMVR	1.99	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
23317	0	141540	FTPQSRRLRELPLAADAL TF	2.98	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
23318	0	18051	FTPSPVVVGTTDRSGVP TYR	2.98	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
23319	0	18053	FTQCSMNVVSKTLFRKS PIY	2.91	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
23320	0	18053	FTQCSMNVVSKTLFRKS PIY	2.91	0.01	2.82	0.44	1.41	0.28
23321	0	18054	FTQEVSRNLINLHFSK	2.72	0.01	2.04	2.42	0.22	0.28
23322	0	18054	FTQEVSRNLINLHFSK	2.72	0.01	2.04	4.15	0.22	0.28
23323	0	105795	FTQFAGKD	2.13	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
23324	0	118362	FTQLNPTDGGSA	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
23325	0	118362	FTQLNPTDGGSA	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
23326	0	118362	FTQLNPTDGGSA	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
23327	0	118362	FTQLNPTDGGSA	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
23328	0	450602	FTQPLYK	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
23329	0	130837	FTRHSQTTANPSCPE	2.65	0.01	2.19	2.97	0.22	0.28
23330	0	130837	FTRHSQTTANPSCPE	2.65	0.01	2.19	2.97	0.22	0.28
23331	0	130837	FTRHSQTTANPSCPE	2.65	0.01	2.19	2.97	0.22	1.27
23332	0	130837	FTRHSQTTANPSCPE	2.65	0.01	2.19	2.97	2.60	1.75
23333	0	130837	FTRHSQTTANPSCPE	2.65	0.01	2.19	2.97	2.60	1.75
23334	0	130837	FTRHSQTTANPSCPE	2.65	0.01	2.19	2.97	0.22	0.85
23335	0	132310	FTRVALYVDWIRSTL	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
23336	0	132310	FTRVALYVDWIRSTL	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23337	0	135677	FTRVVGGE	2.12	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
23338	0	18067	FTSEFIQASVEYFGITIG G	2.97	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
23339	0	18069	FTSFGGLVAEAFGFKSDP KKSDVKTYFTTVAAKLEK TKT	3.63	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
23340	0	18069	FTSFGGLVAEAFGFKSDP KKSDVKTYFTTVAAKLEK TKT	3.63	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28

23341	0	232799	FTSFSPY	2.05	0.01	0.90	2.49	0.85	1.39
23342	0	232799	FTSFSPY	2.05	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
23343	0	419178	FTSPRLH	1.99	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
23344	0	92761	FTSSNDSRNV	2.33	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
23345	0	92761	FTSSNDSRNV	2.33	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
23346	0	92761	FTSSNDSRNV	2.33	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
23347	0	510437	FTTKTYNGVAER	2.45	0.01	0.90	3.07	1.13	1.27
23348	0	18084	FTTKVIGKDSRDFDISPK V	2.92	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
23349	0	18084	FTTKVIGKDSRDFDISPK V	2.92	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
23350	0	18084	FTTKVIGKDSRDFDISPK V	2.92	0.01	2.80	1.12	0.22	0.28
23351	0	18084	FTTKVIGKDSRDFDISPK V	2.92	0.01	3.59	3.04	0.22	0.28
23352	0	18084	FTTKVIGKDSRDFDISPK V	2.92	0.01	3.59	3.04	0.22	0.28
23353	0	18084	FTTKVIGKDSRDFDISPK V	2.92	0.01	3.59	3.04	0.22	0.28
23354	0	18084	FTTKVIGKDSRDFDISPK V	2.92	0.01	3.59	3.04	0.22	0.28
23355	0	18084	FTTKVIGKDSRDFDISPK V	2.92	0.01	3.59	0.68	2.25	1.75
23356	0	18084	FTTKVIGKDSRDFDISPK V	2.92	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
23357	0	18084	FTTKVIGKDSRDFDISPK V	2.92	0.01	2.80	3.57	0.22	0.28
23358	0	18084	FTTKVIGKDSRDFDISPK V	2.92	0.01	2.80	1.81	0.22	0.28
23359	0	18084	FTTKVIGKDSRDFDISPK V	2.92	0.01	2.80	3.04	0.22	0.28
23360	0	18084	FTTKVIGKDSRDFDISPK V	2.92	0.01	2.80	3.04	0.22	0.28
23361	0	112982	FTTVVADTGDFHAID	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
23362	0	141017	FTTWSPWSQPLA	2.48	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
23363	0	137161	FTTYIIMNRWALGNLAC DLW	2.91	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23364	0	137161	FTTYIIMNRWALGNLAC DLW	2.91	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
23365	0	112983	FTVFEEAFND	2.33	0.01	3.00	2.79	0.22	0.28
23366	0	99259	FTVKVGDKELF	2.42	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
23367	0	224736	FTVSPRNSPGEVLLNLE	2.81	0.01	4.03	1.12	0.22	2.66
23368	0	230376	FTVTRDVTMSSTSFDDY TMVLDLS	3.17	0.01	3.40	2.49	0.85	0.28
23369	0	18100	FTWGGLRDKS	2.28	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27

23370	0	79217	FTWSWESGKYTTETFAT NS	2.93	0.01	3.03	1.12	0.22	0.28
23371	0	79217	FTWSWESGKYTTETFAT NS	2.93	0.01	3.03	1.12	0.22	1.34
23372	0	139753	FTYDQIQRRYEAAPSYLS	2.82	0.01	3.93	1.12	0.22	0.28
23373	0	18105	FTYEENPDGEER	2.46	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
23374	0	18105	FTYEENPDGEER	2.46	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
23375	0	18105	FTYEENPDGEER	2.46	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
23376	0	18106	FTYIENKLDILNNSKPNK RW	2.93	0.01	1.66	2.63	0.22	0.28
23377	0	18107	FTYIENKLDILNNSKPNK RWKSYGTPDNIDKNMS LIHKHN	3.63	0.01	1.66	2.63	0.22	0.28
23378	0	111295	FVAHSPP	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
23379	0	18116	FVAMWSDVGLCKKRPK PGG	2.86	0.01	2.52	1.15	0.22	0.28
23380	0	171107	FVANSFYSLTPTEF	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23381	0	134673	FVAQNKIDSLNLD	2.54	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23382	0	134673	FVAQNKIDSLNLD	2.54	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23383	0	225953	FVATFGAASNKAFAEGL SGEPKGAAESSSKAALTS K	3.55	0.01	2.53	0.44	1.23	2.35
23384	0	225953	FVATFGAASNKAFAEGL SGEPKGAAESSSKAALTS K	3.55	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
23385	0	225953	FVATFGAASNKAFAEGL SGEPKGAAESSSKAALTS K	3.55	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
23386	0	225953	FVATFGAASNKAFAEGL SGEPKGAAESSSKAALTS K	3.55	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
23387	0	225953	FVATFGAASNKAFAEGL SGEPKGAAESSSKAALTS K	3.55	0.01	2.53	1.20	0.22	0.28
23388	0	225953	FVATFGAASNKAFAEGL SGEPKGAAESSSKAALTS K	3.55	0.01	2.53	1.20	0.22	1.66
23389	0	225953	FVATFGAASNKAFAEGL SGEPKGAAESSSKAALTS K	3.55	0.01	2.53	1.20	0.22	2.35
23390	0	225953	FVATFGAASNKAFAEGL SGEPKGAAESSSKAALTS K	3.55	0.01	2.53	0.44	1.23	1.66
23391	0	225953	FVATFGAASNKAFAEGL SGEPKGAAESSSKAALTS K	3.55	0.01	2.53	0.44	1.23	1.66

			FVATFGAASNKAFAEGL							
23392	0	225953	SGEPKGAAESSKAALTS K	3.55	0.01	2.53	0.44	1.23	1.66	
			FVATFGAASNKAFAEGL							
23393	0	225953	SGEPKGAAESSKAALTS K	3.55	0.01	2.53	0.44	1.23	0.28	
23394	0	108998	FVCGDRGFYFNK	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28	
23395	0	108998	FVCGDRGFYFNK	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28	
23396	0	108998	FVCGDRGFYFNK	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57	
23397	0	108998	FVCGDRGFYFNK	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57	
			FVCGTTFGAPIAATAGG							
23398	0	18127	NLFDMYVHVTYSGTETE	3.45	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28	
			FVCGTTFGAPIAATAGG							
23399	0	18127	NLFDMYVHVTYSGTETE	3.45	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28	
			FVCGTTFGAPIAATAGG							
23400	0	18127	NLFDMYVHVTYSGTETE	3.45	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28	
23401	0	181627	FVDALSSRYGYVRNS	2.68	0.01	3.26	2.37	0.22	1.28	
23402	0	104782	FVDCGDSFNP	2.32	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85	
23403	0	462340	FVDP	1.57	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28	
23404	0	18139	FVDSIGQSFQNTWEG	2.67	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28	
23405	0	18139	FVDSIGQSFQNTWEG	2.67	0.01	2.59	1.12	0.22	0.28	
23406	0	18139	FVDSIGQSFQNTWEG	2.67	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28	
23407	0	127655	FVEHTRW	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28	
23408	0	127655	FVEHTRW	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28	
23409	0	106428	FVEIYSP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39	
23410	0	106428	FVEIYSP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28	
23411	0	106428	FVEIYSP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28	
23412	0	126068	FVFEEF	1.92	0.01	1.60	3.18	0.22	1.27	
23413	0	126068	FVFEEF	1.92	0.01	1.60	3.18	0.22	0.85	
23414	0	126068	FVFEEF	1.92	0.01	1.60	3.18	0.22	0.85	
23415	0	126069	FVFEEFARQNLK	2.47	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85	
23416	0	18161	FVFNGTSWFITQRNFFS	2.81	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28	
			FVFNLKDMFSRANRKRK							
23417	0	140026	A	2.87	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28	
			FVFNLKDMFSRANRKRK							
23418	0	140026	A	2.87	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28	
23419	0	18172	FVGAGIAGAAVGS	2.66	0.01	1.96	0.44	1.41	0.28	
23420	0	18173	FVGAGLAGAAIGSV	2.65	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28	
23421	0	18177	FVGLFTP	2.03	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28	
23422	0	18177	FVGLFTP	2.03	0.01	1.72	0.44	0.85	1.27	
			FVGTWKLVD SKNFDDY							
23423	0	131882	MKSLGVGF	3.13	0.01	2.19	1.20	0.22	0.28	

23424	0	131882	FVGTWKLVD SKNFDDY MKS LGVGF	3.13	0.01	2.19	1.20	0.22	0.85
23425	0	127986	FVG VGADYRHASCPIDYI IA	2.94	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
23426	0	127986	FVG VGADYRHASCPIDYI IA	2.94	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
23427	0	127986	FVG VGADYRHASCPIDYI IA	2.94	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
23428	0	127986	FVG VGADYRHASCPIDYI IA	2.94	0.01	2.40	2.75	0.22	0.85
23429	0	127986	FVG VGADYRHASCPIDYI IA	2.94	0.01	2.40	2.75	0.22	1.34
23430	0	78657	FVHAKKKEEGEDDTARQ EI	2.87	0.01	3.11	1.15	0.22	0.28
23431	0	78657	FVHAKKKEEGEDDTARQ EI	2.87	0.01	3.11	1.15	0.22	0.28
23432	0	78657	FVHAKKKEEGEDDTARQ EI	2.87	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
23433	0	18182	FVHDCVNITVKEHTVTT	2.79	0.01	1.60	1.12	0.22	0.28
23434	0	18182	FVHDCVNITVKEHTVTT	2.79	0.01	1.60	1.12	0.22	0.28
23435	0	18182	FVHDCVNITVKEHTVTT	2.79	0.01	1.60	1.12	0.22	0.28
23436	0	18200	FVKDRPLELRTFGTL	2.69	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
23437	0	18208	FVKIQNLNPIHVIDLMQ THQHGL	3.08	0.01	3.32	0.68	0.22	0.28
23438	0	18208	FVKIQNLNPIHVIDLMQ THQHGL	3.08	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
23439	0	18208	FVKIQNLNPIHVIDLMQ THQHGL	3.08	0.01	3.32	2.37	0.22	0.28
23440	0	18208	FVKIQNLNPIHVIDLMQ THQHGL	3.08	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
23441	0	18208	FVKIQNLNPIHVIDLMQ THQHGL	3.08	0.01	3.32	1.12	0.22	1.34
23442	0	18213	FVKLS	1.74	0.01	0.90	0.44	1.13	0.85
23443	0	230464	FVKNMNRDSTFIVNK	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23444	0	131883	FVKQFSNISFSRDSP	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
23445	0	131883	FVKQFSNISFSRDSP	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
23446	0	18217	FVKSGDFIKLYVSYNNNE HIVGY	3.08	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
23447	0	147693	FVKVAPNLT	2.21	0.01	3.24	3.57	0.85	0.28
23448	0	188176	FVLGPSVTDD	2.29	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
23449	0	103188	FVLPQDRKIAIQAVLEKI QT	2.95	0.01	3.93	2.43	0.22	0.85
23450	0	103188	FVLPQDRKIAIQAVLEKI QT	2.95	0.01	3.93	0.44	1.59	0.28

23451	0	106429	FVLPWRI	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
23452	0	106429	FVLPWRI	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
23453	0	106429	FVLPWRI	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.34
23454	0	106429	FVLPWRI	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
23455	0	128668	FVLVLFAGMSG	2.52	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
23456	0	102446	FVNAFQNNFMRPREL FALA	2.98	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
23457	0	105201	FVNQHLCY	2.10	0.01	0.90	1.12	0.22	1.57
23458	0	105202	FVNQHLYK	2.10	0.01	0.90	2.37	0.22	1.57
23459	0	105202	FVNQHLYK	2.10	0.01	0.90	1.12	0.22	1.57
23460	0	105202	FVNQHLYK	2.10	0.01	0.90	2.37	0.22	1.48
23461	0	108999	FVPAERYPWVDQ	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
23462	0	108999	FVPAERYPWVDQ	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
23463	0	18255	FVPCSICSNNPTCWAICK RIP	2.99	0.01	2.67	2.61	0.22	0.28
23464	0	18255	FVPCSICSNNPTCWAICK RIP	2.99	0.01	2.67	3.16	0.22	0.28
23465	0	18255	FVPCSICSNNPTCWAICK RIP	2.99	0.01	2.67	0.68	0.22	0.28
23466	0	18255	FVPCSICSNNPTCWAICK RIP	2.99	0.01	2.67	0.68	2.25	1.75
23467	0	18255	FVPCSICSNNPTCWAICK RIP	2.99	0.01	2.67	0.44	1.59	0.85
23468	0	18255	FVPCSICSNNPTCWAICK RIP	2.99	0.01	2.67	1.15	0.22	0.85
23469	0	18255	FVPCSICSNNPTCWAICK RIP	2.99	0.01	2.67	1.15	0.22	0.85
23470	0	450603	FVPHKWY	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
23471	0	98048	FVPIQNSKSA	2.29	0.01	3.08	0.68	0.22	0.28
23472	0	98048	FVPIQNSKSA	2.29	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
23473	0	232639	FVPLYSSKSATSVGTPTR VS	2.96	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
23474	0	232639	FVPLYSSKSATSVGTPTR VS	2.96	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
23475	0	111296	FVPQLNLHTPKN	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
23476	0	98049	FVPRAD	1.88	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
23477	0	98049	FVPRAD	1.88	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
23478	0	98049	FVPRAD	1.88	0.01	3.13	0.68	0.22	1.75
23479	0	18262	FVPSMQ	1.88	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
23480	0	18271	FVRDGQSVIGACASPYE GRYRDLYDALRRLLY	3.40	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
23481	0	18271	FVRDGQSVIGACASPYE GRYRDLYDALRRLLY	3.40	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28

23482	0	18271	FVRDGQSVIGACASPYE GRYRDLYDALRRLLY	3.40	0.01	2.14	1.20	0.22	1.34
23483	0	18271	FVRDGQSVIGACASPYE GRYRDLYDALRRLLY	3.40	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
23484	0	137651	FVRFDSDAENPRMEPR ARWMEREG	3.14	0.01	2.19	2.04	0.22	1.57
23485	0	137651	FVRFDSDAENPRMEPR ARWMEREG	3.14	0.01	2.19	2.04	0.22	1.57
23486	0	137651	FVRFDSDAENPRMEPR ARWMEREG	3.14	0.01	2.19	2.04	0.22	1.57
23487	0	137651	FVRFDSDAENPRMEPR ARWMEREG	3.14	0.01	2.19	2.04	2.35	1.57
23488	0	78389	FVRFYNLETQLQQRYP	2.70	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
23489	0	18275	FVRSGQPVIGACTSPYD GKYWSILYSRLRKMLY	3.41	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
23490	0	18275	FVRSGQPVIGACTSPYD GKYWSILYSRLRKMLY	3.41	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
23491	0	18275	FVRSGQPVIGACTSPYD GKYWSILYSRLRKMLY	3.41	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
23492	0	115142	FVSTIVSQWIVGNHAT DLWQNCSTS	3.20	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23493	0	115142	FVSTIVSQWIVGNHAT DLWQNCSTS	3.20	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
23494	0	188177	FVTLHGAERL	2.29	0.01	2.92	3.37	0.22	0.85
23495	0	188178	FVTLHGAERLEEETNDE	2.78	0.01	2.92	1.15	0.22	0.28
23496	0	133577	FVVDMMERLRISQKWW RVA	2.86	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
23497	0	133577	FVVDMMERLRISQKWW RVA	2.86	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
23498	0	133577	FVVDMMERLRISQKWW RVA	2.86	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
23499	0	18314	FVVEYTKKW	2.21	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
23500	0	18314	FVVEYTKKW	2.21	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
23501	0	18314	FVVEYTKKW	2.21	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
23502	0	237722	FVVGNSLLDTSS	2.54	0.01	0.78	0.44	1.13	1.28
23503	0	18320	FVVSGLAGAAIGGI	2.64	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
23504	0	125055	FVYGGCQGNN	2.31	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
23505	0	125055	FVYGGCQGNN	2.31	0.01	0.78	0.68	0.22	3.16
23506	0	125055	FVYGGCQGNN	2.31	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
23507	0	125055	FVYGGCQGNN	2.31	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
23508	0	18336	FWAGDLLHRFWH	2.49	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28

23509	0	18336	FWAGDLLHRFWH	2.49	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
23510	0	106430	FWASDLMHRL	2.29	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
23511	0	103910	FWDDFW	1.92	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
23512	0	103910	FWDDFW	1.92	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
23513	0	18343	FWGDRVDSQPFAIPYIH PTNPFAPDVTAAA	3.32	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
23514	0	18343	FWGDRVDSQPFAIPYIH PTNPFAPDVTAAA	3.32	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
23515	0	171112	FWKPHRTHFWWG	2.49	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
23516	0	79219	FWLAVR	1.88	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
23517	0	103912	FWLDFW	1.92	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
23518	0	103912	FWLDFW	1.92	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
23519	0	119165	FWRFLWGSSQ	2.33	0.01	3.38	2.04	2.60	1.75
23520	0	18363	FWRGDLVDFQV	2.50	0.01	3.17	0.44	0.85	1.66
23521	0	18363	FWRGDLVDFQV	2.50	0.01	3.17	0.44	0.85	1.66
23522	0	18363	FWRGDLVDFQV	2.50	0.01	3.17	0.44	0.85	0.28
23523	0	18363	FWRGDLVDFQV	2.50	0.01	3.17	0.44	0.85	0.28
23524	0	18363	FWRGDLVDFQV	2.50	0.01	3.17	0.44	0.85	0.28
23525	0	18363	FWRGDLVDFQV	2.50	0.01	3.17	0.44	0.85	0.28
23526	0	18363	FWRGDLVDFQV	2.50	0.01	3.17	0.44	0.85	1.27
23527	0	18363	FWRGDLVDFQV	2.50	0.01	2.82	0.44	0.85	1.27
23528	0	18363	FWRGDLVDFQV	2.50	0.01	2.82	2.89	0.22	1.34
23529	0	18363	FWRGDLVDFQV	2.50	0.01	2.82	2.89	0.22	0.28
23530	0	18363	FWRGDLVDFQV	2.50	0.01	2.82	2.89	0.22	1.34
23531	0	18363	FWRGDLVDFQV	2.50	0.01	2.82	2.89	0.22	0.28
23532	0	18363	FWRGDLVDFQV	2.50	0.01	2.82	2.89	0.22	0.28
23533	0	18363	FWRGDLVDFQV	2.50	0.01	2.82	2.89	0.22	0.28
23534	0	18363	FWRGDLVDFQV	2.50	0.01	2.82	2.89	0.22	0.28
23535	0	18363	FWRGDLVDFQV	2.50	0.01	2.82	2.89	0.22	1.34
23536	0	18364	FWRGDLVDFQVFPTKY HSG	2.92	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
23537	0	171113	FWTIWLWNKQKYEAG	2.64	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
23538	0	171113	FWTIWLWNKQKYEAG	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23539	0	236105	FWWENEGVFSMQQR	2.60	0.01	0.78	0.44	1.13	2.66
23540	0	236105	FWWENEGVFSMQQR	2.60	0.01	0.78	0.44	1.41	2.66
23541	0	100856	FWYIPPSLRTLEDNEER MSRLSKVAP	3.16	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
23542	0	18385	FYEPLVRRRC	2.20	0.01	3.59	1.15	0.22	0.85
23543	0	18385	FYEPLVRRRC	2.20	0.01	3.59	1.15	0.22	0.28
23544	0	18385	FYEPLVRRRC	2.20	0.01	3.59	1.15	0.22	0.28
23545	0	132313	FYERPMDEGLAT	2.43	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
23546	0	99261	FYFPSRRFSTRYGNQ	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
23547	0	99261	FYFPSRRFSTRYGNQ	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48

23548	0	18399	FYGLHASLFGMR	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
23549	0	420596	FYKPTGG	1.99	0.01	3.61	0.68	0.22	1.48
23550	0	420596	FYKPTGG	1.99	0.01	3.61	0.68	0.22	0.28
23551	0	420596	FYKPTGG	1.99	0.01	3.61	0.68	0.22	0.85
23552	0	420596	FYKPTGG	1.99	0.01	3.61	0.68	0.22	0.85
23553	0	420596	FYKPTGG	1.99	0.01	3.61	0.68	0.22	0.85
23554	0	420596	FYKPTGG	1.99	0.01	3.61	0.68	0.22	0.85
23555	0	420596	FYKPTGG	1.99	0.01	3.61	2.22	0.22	0.28
23556	0	420596	FYKPTGG	1.99	0.01	3.61	0.68	0.22	1.34
23557	0	149709	FYLNKNNKGDATLKIP	2.65	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
23558	0	122768	FYNLSKVTHIEIRNTR	2.71	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
23559	0	125416	FYNLSKVTHIEIRNTRNLTY	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23560	0	18441	FYNQKFKGKATL	2.48	0.01	1.75	3.89	1.13	1.75
23561	0	18441	FYNQKFKGKATL	2.48	0.01	1.75	2.84	0.22	1.27
23562	0	18441	FYNQKFKGKATL	2.48	0.01	1.75	2.84	0.22	0.28
23563	0	18441	FYNQKFKGKATL	2.48	0.01	1.75	2.84	2.60	1.75
23564	0	18441	FYNQKFKGKATL	2.48	0.01	1.75	2.84	0.22	0.28
23565	0	112119	FYNTVLK	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23566	0	18442	FYPELFRQFY	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
23567	0	18442	FYPELFRQFY	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
23568	0	115258	FYPELFRQFYQLDAYPSGAW	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
23569	0	127987	FYQALQNSLGGEDSDARVEA	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23570	0	115259	FYQKFPQYLQYLYQGPIVLN	2.98	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
23571	0	18452	FYQLDAYPSG	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
23572	0	109003	FYQLDAYPSGAWYYVPLGTQYTDAPSFSDI	3.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
23573	0	99262	FYSNAPQEIFIQQGR	2.66	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
23574	0	293133	FYSREVDVSQCNMQE	2.66	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
23575	0	18471	FYSTNPDTTVPIYGKTISTPSDYMCGEFSDDL	3.39	0.01	3.02	0.68	0.22	0.85
23576	0	149318	FYYGKGLINVQAAAQ	2.65	0.01	3.67	3.16	0.22	0.28
23577	0	105801	GAA	1.32	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
23578	0	105801	GAA	1.32	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
23579	0	18494	GAAAAGAVVGGLG	2.61	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28
23580	0	293157	GAAAAPAAAAEPEEE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
23581	0	18500	GAAALRAHVSGRRA	2.65	0.01	2.40	1.20	0.22	0.28
23582	0	18500	GAAALRAHVSGRRA	2.65	0.01	2.40	1.20	0.22	0.85
23583	0	18502	GAAARTT	2.02	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
23584	0	293186	GAADTDSAKGKATGG	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
23585	0	293187	GAADTDSAKGKATGS	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
23586	0	18508	GAAILTPVPNPSTA	2.70	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28

23587	0	18509	GAAILVAGLSGCSSNKST TG	2.97	0.01	2.04	2.52	0.22	0.28
23588	0	18509	GAAILVAGLSGCSSNKST TG	2.97	0.01	2.04	2.52	0.22	0.85
23589	0	18509	GAAILVAGLSGCSSNKST TG	2.97	0.01	2.04	2.52	0.22	0.85
23590	0	293247	GAAKAPAPKAAAPAP	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
23591	0	18511	GAALLQSA	2.15	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
23592	0	18511	GAALLQSA	2.15	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
23593	0	18512	GAALLQSARR	2.32	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
23594	0	18515	GAALQIPFAMQMAYRF N	2.79	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
23595	0	18517	GAANPSDDSSDSDAK	2.73	0.01	3.97	0.44	0.85	0.28
23596	0	18518	GAAPLTAVAPAHDTTPV PDVDSRGAILRRQ	3.36	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
23597	0	18518	GAAPLTAVAPAHDTTPV PDVDSRGAILRRQ	3.36	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
23598	0	18519	GAAPTTSDVAGLEKDPV ANVA	3.01	0.01	3.36	2.52	0.22	0.28
23599	0	18519	GAAPTTSDVAGLEKDPV ANVA	3.01	0.01	3.36	2.52	0.22	0.28
23600	0	18519	GAAPTTSDVAGLEKDPV ANVA	3.01	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
23601	0	18519	GAAPTTSDVAGLEKDPV ANVA	3.01	0.01	3.36	2.25	0.22	0.28
23602	0	18519	GAAPTTSDVAGLEKDPV ANVA	3.01	0.01	3.36	2.25	0.22	0.28
23603	0	18519	GAAPTTSDVAGLEKDPV ANVA	3.01	0.01	3.36	3.42	0.22	0.28
23604	0	18519	GAAPTTSDVAGLEKDPV ANVA	3.01	0.01	3.36	2.42	0.22	0.28
23605	0	18519	GAAPTTSDVAGLEKDPV ANVA	3.01	0.01	3.36	4.33	0.22	0.28
23606	0	18519	GAAPTTSDVAGLEKDPV ANVA	3.01	0.01	3.36	4.33	0.22	0.28
23607	0	18519	GAAPTTSDVAGLEKDPV ANVA	3.01	0.01	3.36	4.33	0.22	0.28
23608	0	18519	GAAPTTSDVAGLEKDPV ANVA	3.01	0.01	3.36	4.33	0.22	0.28
23609	0	18519	GAAPTTSDVAGLEKDPV ANVA	3.01	0.01	3.36	4.33	0.22	0.28
23610	0	232518	GAARHCQPASPATMM	2.66	0.01	0.90	2.22	0.85	0.28
23611	0	232518	GAARHCQPASPATMM	2.66	0.01	0.90	2.22	0.85	1.27
23612	0	18524	GAARQPD	2.01	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28

23613	0	18524	GAARQPD	2.01	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
23614	0	175802	GAARVTSWLGRQLRI	2.68	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
23615	0	175802	GAARVTSWLGRQLRI	2.68	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
23616	0	175802	GAARVTSWLGRQLRI	2.68	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
23617	0	18527	GAASSYFEYVDTYG	2.62	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
23618	0	18527	GAASSYFEYVDTYG	2.62	0.01	2.14	0.68	2.25	1.75
23619	0	18527	GAASSYFEYVDTYG	2.62	0.01	2.14	3.01	0.22	0.28
23620	0	18529	GAATAAAGGYKA	2.54	0.01	3.22	0.44	1.23	0.28
23621	0	18529	GAATAAAGGYKA	2.54	0.01	3.22	0.44	1.23	0.28
23622	0	18529	GAATAAAGGYKA	2.54	0.01	3.22	0.44	1.23	0.85
23623	0	18529	GAATAAAGGYKA	2.54	0.01	3.22	0.44	1.23	0.85
23624	0	18529	GAATAAAGGYKA	2.54	0.01	3.22	0.44	1.23	0.85
23625	0	18529	GAATAAAGGYKA	2.54	0.01	3.22	0.44	1.23	0.85
23626	0	18529	GAATAAAGGYKA	2.54	0.01	3.22	0.44	1.23	0.85
23627	0	82527	GAATPYAGEPARPPETL GEE	2.98	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
23628	0	82528	GAATPYSGEDSPFDMTL GEE	2.94	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
23629	0	82529	GAATPYSGEPSPFDEVL GEE	2.94	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
23630	0	82529	GAATPYSGEPSPFDEVL GEE	2.94	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
23631	0	82529	GAATPYSGEPSPFDEVL GEE	2.94	0.01	0.90	2.63	0.22	0.85
23632	0	123206	GAAVDLRQG	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
23633	0	18536	GACAPYRRHLHCD	2.55	0.01	1.66	2.36	0.22	0.28
23634	0	18536	GACAPYRRHLHCD	2.55	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
23635	0	135459	GACLGKAC	2.17	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
23636	0	226840	GACPNPWGLLCGAAGA EK	2.88	0.01	0.90	0.44	1.41	1.66
23637	0	226840	GACPNPWGLLCGAAGA EK	2.88	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
23638	0	226841	GACRNPWGLTCGAAGA EK	2.85	0.01	0.90	0.44	1.41	1.66
23639	0	226841	GACRNPWGLTCGAAGA EK	2.85	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
23640	0	18547	GACSFSSI	2.13	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
23641	0	18548	GACSFSSIPN	2.30	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
23642	0	18548	GACSFSSIPN	2.30	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
23643	0	105802	GAD	1.37	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
23644	0	105802	GAD	1.37	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
23645	0	152559	GADESVVKEA	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
23646	0	110232	GADGIPGA	2.17	0.01	1.60	2.61	0.22	0.28
23647	0	110232	GADGIPGA	2.17	0.01	1.60	2.61	0.22	0.28
23648	0	18553	GADGTAELTTTAATRFM KDLYFTSTNGVGE	3.34	0.01	2.70	1.15	0.22	0.28
23649	0	135926	GADIKKTMGPV	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

23650	0	82531	GADLAAAQAA	2.34	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
23651	0	82532	GADLAGADLA	2.38	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
23652	0	105803	GAE	1.37	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
23653	0	105803	GAE	1.37	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
23654	0	105803	GAE	1.37	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
23655	0	105803	GAE	1.37	0.01	0.78	3.01	0.22	0.85
23656	0	105803	GAE	1.37	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
23657	0	18564	GAEASTSLFHFRI PRSYFL R	2.95	0.01	0.90	3.93	0.22	0.28
23658	0	18564	GAEASTSLFHFRI PRSYFL R	2.95	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
23659	0	18565	GAEGEPKPGSPDADRP EGWPSLEAITHPPAPA TP	3.54	0.01	4.93	0.68	0.22	2.02
23660	0	167581	GAEGHWRRLP	2.31	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
23661	0	167581	GAEGHWRRLP	2.31	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
23662	0	167581	GAEGHWRRLP	2.31	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
23663	0	115260	GAEGQRPFGYGG	2.56	0.01	0.78	1.15	0.22	2.75
23664	0	104785	GAEIVYKSPVVSGD	2.61	4.33	1.75	0.68	0.22	0.28
23665	0	104785	GAEIVYKSPVVSGD	2.61	4.33	1.75	1.15	0.22	0.28
23666	0	104786	GAEIVYKSPVVSGD	2.61	0.01	1.75	1.15	0.22	0.28
23667	0	134967	GAEIVYKSPVVSGDTS PR HLSNV	3.05	4.93	0.78	1.15	0.22	0.85
23668	0	188179	GAERLEEETN	2.31	0.01	2.92	0.68	0.22	0.85
23669	0	188179	GAERLEEETN	2.31	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
23670	0	188179	GAERLEEETN	2.31	0.01	2.92	3.37	0.22	0.85
23671	0	18569	GAETHLFT	2.12	0.01	3.55	0.68	0.22	0.28
23672	0	178232	GAEYKQKQINGNFYVTS DLITKNYD	3.16	0.01	3.93	0.68	0.22	0.85
23673	0	18572	GAFDLKTTFCIMTTRNT GQPA	2.96	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
23674	0	18572	GAFDLKTTFCIMTTRNT GQPA	2.96	0.01	2.14	1.20	0.22	1.34
23675	0	18572	GAFDLKTTFCIMTTRNT GQPA	2.96	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
23676	0	18572	GAFDLKTTFCIMTTRNT GQPA	2.96	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
23677	0	18572	GAFDLKTTFCIMTTRNT GQPA	2.96	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
23678	0	420475	GAFLDAFHQILSEGENA QAALTRLSRTFDAFLG	3.46	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
23679	0	79834	GAGAADCEFEESYTVY QSYLDQLPV	3.19	0.01	3.93	0.68	0.22	2.02
23680	0	79834	GAGAADCEFEESYTVY QSYLDQLPV	3.19	0.01	3.93	0.68	0.22	0.85

23681	0	79834	GAGAADCFEETISYTVY QSYLDQLPV	3.19	0.01	3.93	0.68	0.22	1.34
23682	0	79834	GAGAADCFEETISYTVY QSYLDQLPV	3.19	0.01	3.93	0.68	0.22	2.02
23683	0	79834	GAGAADCFEETISYTVY QSYLDQLPV	3.19	0.01	3.93	0.68	0.22	0.85
23684	0	18578	GAGAAITPTPVNPS	2.70	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
23685	0	138854	GAGAGAGA	2.16	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
23686	0	18579	GAGAGAVDSILGGVATY GAAC	3.02	0.01	0.90	0.44	1.74	1.57
23687	0	227188	GAGAGGGAGGAGAGG	2.73	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
23688	0	503983	GAGAGGGGRGRGGSG GRGRG	3.02	2.84	2.48	0.44	1.74	0.28
23689	0	503980	GAGAGGGGRGRGGSG GRGRG	3.02	3.24	2.48	0.44	1.74	0.28
23690	0	503981	GAGAGGGGRGRGGSG GRGRG	3.02	4.23	2.48	0.44	1.74	0.28
23691	0	503982	GAGAGGGGRGRGGSG GRGRG	3.02	4.03	2.48	0.44	1.74	0.28
23692	0	120548	GAGAPVYLAADVLEYLTA E	2.90	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
23693	0	79220	GAGAYVEVKFSQYGDN LHKVWQAA	3.10	0.01	2.86	1.81	0.22	1.27
23694	0	18583	GAGDVK	1.91	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
23695	0	18584	GAGDVKA	2.05	0.01	2.40	1.81	0.22	0.28
23696	0	118798	GAGFGHSGYGVGHGK	2.79	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
23697	0	118798	GAGFGHSGYGVGHGK	2.79	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
23698	0	118798	GAGFGHSGYGVGHGK	2.79	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
23699	0	118798	GAGFGHSGYGVGHGK	2.79	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
23700	0	118798	GAGFGHSGYGVGHGK	2.79	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
23701	0	118798	GAGFGHSGYGVGHGK	2.79	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
23702	0	18586	GAGGAG	1.92	0.01	4.03	3.97	0.22	0.28
23703	0	227189	GAGGAGAGGGAGGAG	2.75	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
23704	0	18587	GAGGGAGAGGAGAGG GGRGR	3.02	0.01	2.43	0.44	2.82	0.28
23705	0	18587	GAGGGAGAGGAGAGG GGRGR	3.02	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
23706	0	18587	GAGGGAGAGGAGAGG GGRGR	3.02	0.01	2.43	0.44	2.82	0.28

23707	0	18587	GAGGGAGAGGAGAGG GGRGR	3.02	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
23708	0	18588	GAGGGAGGAGAGGGA GGAGA	3.02	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
23709	0	18588	GAGGGAGGAGAGGGA GGAGA	3.02	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
23710	0	18588	GAGGGAGGAGAGGGA GGAGA	3.02	0.01	2.43	0.44	1.74	0.85
23711	0	516212	GAGGSGTPVDELDRCCK V	2.83	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
23712	0	18591	GAGGTAGGSAGGSAGG SAGG	3.02	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
23713	0	18591	GAGGTAGGSAGGSAGG SAGG	3.02	0.01	1.66	0.44	1.41	0.28
23714	0	18594	GAGICASY	2.15	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
23715	0	18594	GAGICASY	2.15	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
23716	0	18594	GAGICASY	2.15	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
23717	0	18594	GAGICASY	2.15	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
23718	0	18594	GAGICASY	2.15	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
23719	0	18594	GAGICASY	2.15	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
23720	0	105805	GAGIGWGID	2.27	0.01	0.90	3.01	0.22	0.28
23721	0	18595	GAGKALTGLSTGTSQNT RIS	2.98	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
23722	0	114346	GAGNIAAATGLVKKEEF PTDLKPEE	3.16	0.01	1.75	2.04	0.22	0.28
23723	0	18603	GAGPRVRQPARPLGSA WR	2.89	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
23724	0	18604	GAGPRVRQPARPLGSA WRDQAQRPAVASRR	3.38	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
23725	0	18604	GAGPRVRQPARPLGSA WRDQAQRPAVASRR	3.38	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
23726	0	18607	GAGRRVGL	2.16	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
23727	0	18609	GAGT	1.60	0.01	3.38	1.15	0.22	1.34
23728	0	18609	GAGT	1.60	0.01	3.38	1.15	0.22	0.85
23729	0	18615	GAHETSLSASGNSIIHYT NI	2.98	0.01	3.61	0.44	2.39	1.27
23730	0	18615	GAHETSLSASGNSIIHYT NI	2.98	0.01	3.61	0.44	2.39	0.28
23731	0	100858	GAHGDTTPEYQDL	2.53	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
23732	0	140206	GAHNVRTQ	2.10	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23733	0	150986	GAIAGFIEGGWTGMV	2.70	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
23734	0	18621	GAIFQQVMSRS	2.45	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
23735	0	18621	GAIFQQVMSRS	2.45	0.01	2.40	1.20	0.22	0.28
23736	0	18621	GAIFQQVMSRS	2.45	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
23737	0	18621	GAIFQQVMSRS	2.45	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28

23738	0	157292	GAIIGLM	2.04	0.01	0.78	0.44	1.93	1.28
23739	0	157292	GAIIGLM	2.04	0.01	0.78	0.44	1.41	1.28
23740	0	105206	GAIIGLMVGGVV	2.50	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
23741	0	105206	GAIIGLMVGGVV	2.50	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
23742	0	105206	GAIIGLMVGGVV	2.50	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
23743	0	105206	GAIIGLMVGGVV	2.50	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
23744	0	105206	GAIIGLMVGGVV	2.50	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
23745	0	105206	GAIIGLMVGGVV	2.50	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
23746	0	105206	GAIIGLMVGGVV	2.50	0.01	0.78	1.15	0.22	2.66
23747	0	105206	GAIIGLMVGGVV	2.50	0.01	0.78	1.15	0.22	2.66
23748	0	105207	GAIIGLMVGGVVIA	2.66	0.01	0.78	3.59	0.22	0.28
23749	0	105207	GAIIGLMVGGVVIA	2.66	0.01	0.78	0.68	1.41	0.28
23750	0	105207	GAIIGLMVGGVVIA	2.66	0.01	0.78	0.68	1.41	0.28
23751	0	105207	GAIIGLMVGGVVIA	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
23752	0	105207	GAIIGLMVGGVVIA	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
23753	0	105207	GAIIGLMVGGVVIA	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
23754	0	105207	GAIIGLMVGGVVIA	2.66	0.01	0.78	0.68	1.41	1.34
23755	0	105207	GAIIGLMVGGVVIA	2.66	0.01	0.78	0.68	1.41	1.48
23756	0	105207	GAIIGLMVGGVVIA	2.66	0.01	0.78	0.68	1.41	1.34
23757	0	142422	GAILVDFWAEWC	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
23758	0	18633	GAIVTVKGGLSVI	2.57	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
23759	0	18634	GAITYGA	1.92	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
23760	0	99264	GAKEPY	1.88	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
23761	0	109011	GAKGEAGPTGARGPE	2.73	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
23762	0	98784	GAKGKAALLRELSDVVP NLN	2.95	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
23763	0	98784	GAKGKAALLRELSDVVP NLN	2.95	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
23764	0	110581	GAKGSAGAPGIAGAP	2.75	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
23765	0	142423	GAKKAAGEAKKASI	2.67	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
23766	0	135927	GAKLVQDVANNT	2.46	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
23767	0	230288	GAKRHRKVLRDNIQGIT KPAI	2.99	4.63	0.78	0.44	1.13	1.27
23768	0	230288	GAKRHRKVLRDNIQGIT KPAI	2.99	4.63	0.78	0.44	1.13	0.28
23769	0	18648	GAKSLEPCACISSD	2.60	0.01	2.59	0.44	1.41	0.28
23770	0	18649	GAKYMLVQGEPGAV	2.62	0.01	3.34	1.12	0.22	0.85
23771	0	82545	GALASSAPSTAV	2.51	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
23772	0	78159	GALATYQSEYLAHRRIPP	2.81	0.01	2.14	1.12	0.22	1.34
23773	0	78159	GALATYQSEYLAHRRIPP	2.81	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
23774	0	78159	GALATYQSEYLAHRRIPP	2.81	0.01	2.14	1.12	0.22	0.85
23775	0	226345	GALEENK	2.01	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
23776	0	18663	GALGNLKNSSYNKDN NELSHFATTCS	3.28	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28

23777	0	18663	GALGNLKNSYSYNKDN NELSHFATTCS	3.28	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
23778	0	18663	GALGNLKNSYSYNKDN NELSHFATTCS	3.28	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
23779	0	136301	GALHQEPSSNLF	2.44	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
23780	0	136301	GALHQEPSSNLF	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
23781	0	180974	GALHVPNMYHVV	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
23782	0	136302	GALIYTPEKYTI	2.48	0.01	0.90	2.74	0.22	0.28
23783	0	136302	GALIYTPEKYTI	2.48	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
23784	0	18668	GALKQELAKKDEANKIS D	2.87	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
23785	0	100052	GALMLPHFNSKAMVIV VVNK	2.93	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
23786	0	18671	GALNTPKDHIGTRNPNN NA	2.90	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
23787	0	18672	GALNTPKDHIGTRNPNN NAATVL	3.08	0.01	2.45	1.20	0.22	0.85
23788	0	18672	GALNTPKDHIGTRNPNN NAATVL	3.08	0.01	2.45	1.20	0.22	0.28
23789	0	92778	GALRNYIGESSPA	2.53	0.01	3.81	1.12	0.22	0.28
23790	0	92778	GALRNYIGESSPA	2.53	0.01	3.81	1.12	0.22	0.28
23791	0	92778	GALRNYIGESSPA	2.53	0.01	3.81	1.12	0.22	0.28
23792	0	92778	GALRNYIGESSPA	2.53	0.01	3.81	1.12	0.22	0.28
23793	0	18684	GAMEKSQRQQ	2.29	0.01	2.80	2.13	0.22	1.27
23794	0	18687	GAMIKSQRQQPGGQAK KKKPEKPHFPL	3.23	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
23795	0	18687	GAMIKSQRQQPGGQAK KKKPEKPHFPL	3.23	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
23796	0	18687	GAMIKSQRQQPGGQAK KKKPEKPHFPL	3.23	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
23797	0	18687	GAMIKSQRQQPGGQAK KKKPEKPHFPL	3.23	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
23798	0	18687	GAMIKSQRQQPGGQAK KKKPEKPHFPL	3.23	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
23799	0	18687	GAMIKSQRQQPGGQAK KKKPEKPHFPL	3.23	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
23800	0	18687	GAMIKSQRQQPGGQAK KKKPEKPHFPL	3.23	0.01	2.80	2.13	1.59	0.28
23801	0	18687	GAMIKSQRQQPGGQAK KKKPEKPHFPL	3.23	0.01	2.80	2.13	0.22	1.27
23802	0	18688	GAMIKSQRQQPRGGQA KKKKPEKPHFPL	3.27	0.01	2.71	1.15	0.22	0.28
23803	0	18688	GAMIKSQRQQPRGGQA KKKKPEKPHFPL	3.27	0.01	2.71	1.15	0.22	0.28
23804	0	18688	GAMIKSQRQQPRGGQA KKKKPEKPHFPL	3.27	0.01	2.71	2.13	1.59	0.28
23805	0	123207	GAMPPQQL	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28

23806	0	123207	GAMPPQQL	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23807	0	18693	GANAPNAD	2.16	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
23808	0	18693	GANAPNAD	2.16	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
23809	0	18694	GANAPNEKSVKEYLDKV RAT	2.93	0.01	2.59	3.05	0.85	0.28
23810	0	18694	GANAPNEKSVKEYLDKV RAT	2.93	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
23811	0	18694	GANAPNEKSVKEYLDKV RAT	2.93	0.01	4.08	2.42	0.22	0.28
23812	0	110582	GANGDPGRPGEPGLP	2.72	0.01	1.75	2.46	0.22	0.28
23813	0	230810	GANGIPGPIGPPGPRGR SGETGPAGPPGNP	3.40	0.01	0.78	3.93	0.22	0.28
23814	0	230810	GANGIPGPIGPPGPRGR SGETGPAGPPGNP	3.40	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
23815	0	18700	GANIPAEFLENFVRSSNL KF	2.94	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
23816	0	133103	GANPLGLKRGIEKAV	2.69	0.01	2.04	2.97	0.22	0.28
23817	0	186759	GANSIETDVSFDDNA	2.67	0.01	3.36	1.20	0.22	0.85
23818	0	18705	GANSNNPDW	2.22	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28
23819	0	18706	GANSNNPDWDFNP	2.57	0.01	3.07	0.68	0.22	0.28
23820	0	18706	GANSNNPDWDFNP	2.57	0.01	3.07	0.68	0.22	0.85
23821	0	18706	GANSNNPDWDFNP	2.57	0.01	3.07	0.68	0.22	2.02
23822	0	18707	GANTE	1.74	0.01	4.23	0.68	0.22	1.34
23823	0	18707	GANTE	1.74	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
23824	0	77881	GANYKSPTGFLRG	2.52	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
23825	0	18711	GANYLL	1.86	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
23826	0	82550	GANYLLAQKREGAKGE NKRPNDKAGEV	3.26	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
23827	0	82550	GANYLLAQKREGAKGE NKRPNDKAGEV	3.26	0.01	3.04	1.12	0.22	0.85
23828	0	82550	GANYLLAQKREGAKGE NKRPNDKAGEV	3.26	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
23829	0	82550	GANYLLAQKREGAKGE NKRPNDKAGEV	3.26	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
23830	0	82550	GANYLLAQKREGAKGE NKRPNDKAGEV	3.26	0.01	3.10	0.68	0.22	2.56
23831	0	82550	GANYLLAQKREGAKGE NKRPNDKAGEV	3.26	0.01	3.10	0.68	0.22	2.56
23832	0	82550	GANYLLAQKREGAKGE NKRPNDKAGEV	3.26	0.01	3.10	0.68	0.22	2.56
23833	0	82550	GANYLLAQKREGAKGE NKRPNDKAGEV	3.26	0.01	3.10	0.68	0.22	2.56
23834	0	82550	GANYLLAQKREGAKGE NKRPNDKAGEV	3.26	0.01	3.10	0.68	0.22	2.56
23835	0	82550	GANYLLAQKREGAKGE NKRPNDKAGEV	3.26	0.01	3.10	0.68	0.22	2.56

23836	0	82550	GANYLLAQKREGAKGE NKRPN DKAGEV	3.26	0.01	3.10	0.68	0.22	2.56
23837	0	82550	GANYLLAQKREGAKGE NKRPN DKAGEV	3.26	0.01	3.10	0.68	0.22	0.85
23838	0	82550	GANYLLAQKREGAKGE NKRPN DKAGEV	3.26	0.01	3.10	0.68	0.22	0.85
23839	0	82551	GANYLLAQKREGAKMA NKL PN NKAGEV	3.26	0.01	4.45	1.12	0.22	0.28
23840	0	82551	GANYLLAQKREGAKMA NKL PN NKAGEV	3.26	0.01	4.45	1.12	0.22	0.28
23841	0	489546	GAPGASAP EEQPPPY	2.71	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
23842	0	110583	GAPGERGPSGLAGPK	2.72	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
23843	0	109021	GAPGFPGA	2.18	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
23844	0	110584	GAPGFPGPRGPPGPQ	2.74	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
23845	0	110585	GAPGIAGAPGFPGPR	2.75	0.01	1.75	2.46	0.22	0.28
23846	0	107124	GAPGLRGGAG	2.37	3.85	0.78	4.23	0.22	1.27
23847	0	107124	GAPGLRGGAG	2.37	3.85	0.78	4.23	0.22	1.27
23848	0	107124	GAPGLRGGAG	2.37	3.85	0.78	4.23	0.22	1.27
23849	0	107124	GAPGLRGGAG	2.37	3.85	0.78	4.23	0.22	1.27
23850	0	107124	GAPGLRGGAG	2.37	3.85	0.78	4.23	0.22	2.92
23851	0	110586	GAPGNRGFP GQDGLA	2.71	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
23852	0	109026	GAPGPAGA	2.18	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
23853	0	109027	GAPGPAGE	2.18	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
23854	0	138174	GAPGTPAAPGAPAA	2.67	0.01	2.51	1.20	0.22	0.28
23855	0	138174	GAPGTPAAPGAPAA	2.67	0.01	2.51	1.20	0.22	0.28
23856	0	107126	GAPGTPGPQG	2.37	0.01	1.60	0.68	0.22	2.56
23857	0	18722	GAPLGGAARA GAPLG GVARALAHGVR	2.37	0.01	2.68	2.74	0.22	0.28
23858	0	462341	VLEDGVNYATGNLPGCS FS	3.50	0.01	1.96	2.90	0.22	0.28
23859	0	516241	GAPNATYAARVTTYRLT RAC	2.97	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
23860	0	138175	GAPPNGAPPPVDP	2.67	0.01	2.51	1.20	0.22	0.28
23861	0	138175	GAPPNGAPPPVDP	2.67	0.01	2.51	1.20	0.22	0.28
23862	0	138176	GAPPNGAPPPVDPNA PPPPPADPNA	3.26	0.01	2.51	2.22	0.85	0.28
23863	0	142159	GAPTYSWGANDTDV	2.62	0.01	1.72	2.37	0.22	1.48
23864	0	193450	GAPYPGPGQ	2.27	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
23865	0	193450	GAPYPGPGQ	2.27	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
23866	0	18736	GAQAVARSLDWTKVTL DGR	2.91	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
23867	0	230814	GAQGPPGLQGMPGER GAAGIAGPK	3.16	0.01	0.78	3.93	0.22	0.28
23868	0	109030	GAQGPRGE	2.15	0.01	1.60	2.61	0.22	0.28
23869	0	109030	GAQGPRGE	2.15	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28

23870	0	171126	GAQHFHSGKHYWEVD	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
23871	0	171126	GAQHFHSGKHYWEVD	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23872	0	18741	GAQILQTTLCARLLTARC GCVNLTADRMKRSFTLT C	3.53	0.01	1.66	0.44	1.59	1.57
23873	0	18741	GAQILQTTLCARLLTARC GCVNLTADRMKRSFTLT C	3.53	0.01	1.66	0.44	1.59	1.57
23874	0	18741	GAQILQTTLCARLLTARC GCVNLTADRMKRSFTLT C	3.53	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
23875	0	18741	GAQILQTTLCARLLTARC GCVNLTADRMKRSFTLT C	3.53	0.01	1.66	3.33	0.22	1.57
23876	0	18742	GAQITGHVKNGSMRIV GPKT	2.94	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
23877	0	294063	GAQKGNVRKLQPQPQ	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
23878	0	18743	GAQLNAMKPDQLQNTL	2.68	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
23879	0	294081	GAQSEADADDDDPQR	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
23880	0	294082	GAQSEADADVDDPQR	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
23881	0	18746	GAQSHTLRGV	2.30	0.01	1.72	3.61	0.22	1.66
23882	0	18746	GAQSHTLRGV	2.30	0.01	1.72	3.61	0.22	1.27
23883	0	18746	GAQSHTLRGV	2.30	0.01	1.72	3.61	0.22	1.66
23884	0	18746	GAQSHTLRGV	2.30	0.01	1.72	3.61	0.22	1.66
23885	0	109032	GAQVSRQNVGTHSTQN MVSNGSSL	3.15	0.01	3.67	1.20	0.22	1.34
23886	0	109032	GAQVSRQNVGTHSTQN MVSNGSSL	3.15	0.01	3.67	1.20	0.22	1.34
23887	0	109034	GAQVSTQKSGSHENQN	2.75	0.01	3.67	1.20	0.22	0.28
23888	0	109035	GAQVSTQKSGSHENQN ILTNGSNQTFTVINY	3.38	0.01	3.67	1.20	0.22	1.34
23889	0	109035	GAQVSTQKSGSHENQN ILTNGSNQTFTVINY	3.38	0.01	3.67	1.20	0.22	1.34
23890	0	109035	GAQVSTQKSGSHENQN ILTNGSNQTFTVINY	3.38	0.01	3.67	1.20	0.22	1.34

23891	0	109035	GAQVSTQKSGSHENQN ILTNGSNQTFTVINY	3.38	0.01	3.67	1.20	0.22	0.28
23892	0	109035	GAQVSTQKSGSHENQN ILTNGSNQTFTVINY	3.38	0.01	3.67	1.20	0.22	0.28
23893	0	109035	GAQVSTQKSGSHENQN ILTNGSNQTFTVINY	3.38	0.01	3.67	1.15	0.22	1.34
23894	0	109035	GAQVSTQKSGSHENQN ILTNGSNQTFTVINY	3.38	0.01	3.67	1.15	0.22	0.28
23895	0	146952	GAQYVWNRTALLQ	2.52	0.01	1.60	0.44	0.85	0.85
23896	0	489547	GARAMVTYDCEPRCP	2.66	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
23897	0	18750	GARAMVTYDCEPRCPY VGAD	2.97	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
23898	0	18750	GARAMVTYDCEPRCPY VGAD	2.97	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
23899	0	18750	GARAMVTYDCEPRCPY VGAD	2.97	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
23900	0	136303	GARGLTGRPGDA	2.52	3.97	0.78	2.46	0.22	0.28
23901	0	136303	GARGLTGRPGDA	2.52	3.97	0.78	0.44	1.13	0.28
23902	0	136303	GARGLTGRPGDA	2.52	3.97	0.78	0.44	1.93	0.28
23903	0	136303	GARGLTGRPGDA	2.52	3.97	0.78	0.44	1.13	0.28
23904	0	136303	GARGLTGRPGDA	2.52	3.97	0.78	0.44	1.13	0.28
23905	0	136304	GARGLTGRPGDA	2.52	3.65	0.78	0.44	1.13	0.28
23906	0	136304	GARGLTGRPGDA	2.52	3.65	0.78	0.44	1.93	0.28
23907	0	136304	GARGLTGRPGDA	2.52	3.65	0.78	0.44	1.13	0.28
23908	0	136304	GARGLTGRPGDA	2.52	3.65	0.78	0.44	1.13	0.28
23909	0	136303	GARGLTGRPGDA	2.52	3.97	0.78	2.46	0.22	2.49
23910	0	136304	GARGLTGRPGDA	2.52	3.65	0.78	0.44	1.13	0.28
23911	0	136303	GARGLTGRPGDA	2.52	3.97	0.78	0.44	1.13	0.28
23912	0	136304	GARGLTGRPGDA	2.52	3.65	0.78	0.44	1.13	1.28
23913	0	136304	GARGLTGRPGDA	2.52	3.65	0.78	0.44	1.13	0.28
23914	0	136304	GARGLTGRPGDA	2.52	3.65	0.78	0.44	1.13	0.28
23915	0	136304	GARGLTGRPGDA	2.52	3.65	0.78	0.44	1.41	0.28
23916	0	136304	GARGLTGRPGDA	2.52	3.65	0.78	0.44	1.13	0.28
23917	0	136304	GARGLTGRPGDA	2.52	3.65	0.78	0.44	1.13	0.28
23918	0	136303	GARGLTGRPGDA	2.52	3.97	0.78	3.16	0.22	0.28
23919	0	136303	GARGLTGRPGDA	2.52	3.97	0.78	3.16	0.22	0.28
23920	0	162290	GARGLTGRPGDA	2.52	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
23921	0	162290	GARGLTGRPGDA	2.52	0.01	2.19	4.08	0.22	0.28
23922	0	162290	GARGLTGRPGDA	2.52	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
23923	0	162290	GARGLTGRPGDA	2.52	0.01	0.78	2.61	0.22	0.28
23924	0	162290	GARGLTGRPGDA	2.52	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23925	0	162290	GARGLTGRPGDA	2.52	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
23926	0	162290	GARGLTGRPGDA	2.52	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28

23927	0	162290	GARGLTGRPGDA	2.52	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
23928	0	424827	GARGLTGRPGDAGPPG pp	2.90	3.65	0.78	0.44	1.13	0.28
23929	0	424827	GARGLTGRPGDAGPPG pp	2.90	3.65	0.78	0.44	1.13	0.28
23930	0	424827	GARGLTGRPGDAGPPG pp	2.90	3.65	0.78	0.44	1.13	0.28
23931	0	424827	GARGLTGRPGDAGPPG pp	2.90	3.65	0.78	0.44	1.13	1.27
23932	0	424827	GARGLTGRPGDAGPPG pp	2.90	3.65	0.78	0.44	1.13	1.27
23933	0	424827	GARGLTGRPGDAGPPG pp	2.90	3.65	0.78	0.44	1.13	1.27
23934	0	424827	GARGLTGRPGDAGPPG pp	2.90	3.65	0.78	0.44	1.13	1.27
23935	0	110587	GARGLTGRPGDAGPQ	2.72	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
23936	0	108375	GARGPEGAQGPRGESG TPGSPGPAGAPGN	3.37	4.93	2.25	2.46	0.22	0.28
23937	0	110588	GARGPEGAQGSRGEP	2.73	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
23938	0	109043	GARGPPGP	2.18	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
23939	0	18753	GARSLTPCTCGSSD	2.63	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
23940	0	238418	GARVTVSGGSLSAP	2.64	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
23941	0	18758	GASAQSSGSPSGTPS	2.74	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
23942	0	18759	GASAQSGASAQSGAS	2.76	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
23943	0	18761	GASAQSGTSGTSGTS	2.75	0.01	3.26	0.44	1.74	0.28
23944	0	18761	GASAQSGTSGTSGTS	2.75	0.01	3.26	0.44	0.85	0.28
23945	0	18761	GASAQSGTSGTSGTS	2.75	0.01	3.26	2.71	0.22	0.28
23946	0	18763	GASDAYLSEGDMAAHK GLMN	2.96	0.01	2.04	2.52	0.22	0.28
23947	0	18764	GASDLRSS	2.11	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
23948	0	91352	GASDYVNTLFKNKNV	2.66	0.01	3.12	1.12	0.22	0.28
23949	0	18766	GASEDVRKQP	2.26	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
23950	0	18766	GASEDVRKQP	2.26	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
23951	0	18766	GASEDVRKQP	2.26	0.01	3.36	1.20	0.22	1.48
23952	0	98786	GASEL	1.74	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
23953	0	450607	GASESYL	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
23954	0	108376	GASGDIAKQ	2.24	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
23955	0	109045	GASGPLGP	2.17	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
23956	0	18769	GASGQVKVTKVTKAKSR I	2.89	0.01	2.90	0.44	0.22	1.27
23957	0	79223	GASHTV	1.88	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
23958	0	161101	GASIFNRRGYFSDPALIL M	2.89	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
23959	0	97322	GASIGWKAA	2.24	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28

23960	0	149050	GASLRLQCKDKENG DVT FTEVGYTRA EGLYS	3.37	0.01	2.88	1.12	0.22	0.28
23961	0	149050	GASLRLQCKDKENG DVT FTEVGYTRA EGLYS	3.37	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85
23962	0	149050	GASLRLQCKDKENG DVT FTEVGYTRA EGLYS	3.37	0.01	2.88	0.44	1.23	2.35
23963	0	134676	GASSHQHSRRRQ GWL	2.70	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
23964	0	294224	GASSDDAQTVGTEG	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
23965	0	478326	GASVDKDLITAKD GMEY Y	2.82	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
23966	0	131437	GASVKVT	2.02	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
23967	0	131437	GASVKVT	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
23968	0	131437	GASVKVT	2.02	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
23969	0	131437	GASVKVT	2.02	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
23970	0	103195	GASVTVTGQGN SLKV	2.71	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
23971	0	18784	GATEIQ	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
23972	0	18786	GATFQVEVPG	2.32	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
23973	0	18786	GATFQVEVPG	2.32	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
23974	0	18786	GATFQVEVPG	2.32	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
23975	0	18786	GATFQVEVPG	2.32	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
23976	0	18787	GATFQVEVPGSQHIDSQ KKA	2.93	0.01	2.24	1.15	0.22	0.28
23977	0	18787	GATFQVEVPGSQHIDSQ KKA	2.93	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
23978	0	18787	GATFQVEVPGSQHIDSQ KKA	2.93	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
23979	0	18787	GATFQVEVPGSQHIDSQ KKA	2.93	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
23980	0	167582	GATGPVKRAR	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
23981	0	171130	GATGPVKRAREETDK	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
23982	0	18792	GATLGYPYP	2.24	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
23983	0	147702	GATNFGDIG	2.24	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
23984	0	162291	GATPEDLNQKL AGN	2.62	0.01	0.90	1.15	0.22	2.49
23985	0	18795	GATPERPR	2.14	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
23986	0	162292	GATPQDLN TL	2.31	4.63	0.90	1.15	0.22	2.49
23987	0	123209	GATPVVGA	2.16	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
23988	0	18801	GATVELLSFLP	2.38	0.01	2.08	1.15	0.22	1.27
23989	0	18801	GATVELLSFLP	2.38	0.01	2.08	1.15	0.22	1.27
23990	0	18803	GATVSSQS	2.14	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
23991	0	18804	GATVSSQSFR	2.31	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
23992	0	128685	GAVAVSAAPGSAAPA	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
23993	0	18808	GAVDSI	1.88	0.01	0.90	0.44	1.74	1.57
23994	0	94823	GAVDSILGGVATYGA	2.70	0.01	0.90	2.61	0.22	1.57
23995	0	94823	GAVDSILGGVATYGA	2.70	0.01	0.90	2.61	0.22	1.57

23996	0	18809	GAVDSILGGVATYGAAC	2.80	0.01	0.90	0.44	1.74	1.57
23997	0	132316	GAVGCGIRLPNPDTDLY WFTLYQF	3.10	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
23998	0	111304	GAVGENVPDDLYIKG	2.66	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
23999	0	18814	GAVIIRGHLRMAGHSLG R	2.88	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
24000	0	18814	GAVIIRGHLRMAGHSLG R	2.88	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
24001	0	294368	GAVPEGEEYPTEAEA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24002	0	294369	GAVPEGEEYPTEAER	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24003	0	18816	GAVPPACCNGIRTIN	2.69	0.01	3.35	1.12	0.22	0.85
24004	0	123210	GAVQGPVP	2.17	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
24005	0	18818	GAVQNEITLT	2.29	0.01	3.18	0.44	0.85	0.28
24006	0	18818	GAVQNEITLT	2.29	0.01	3.18	0.44	1.41	0.28
24007	0	131438	GAVTVAW	2.04	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
24008	0	131438	GAVTVAW	2.04	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
24009	0	131438	GAVTVAW	2.04	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
24010	0	232803	GAVVALSTTFA	2.41	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
24011	0	18833	GAVVGGLGGYML	2.52	0.01	2.98	2.19	0.22	0.28
24012	0	18833	GAVVGGLGGYML	2.52	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
24013	0	18833	GAVVGGLGGYML	2.52	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
24014	0	18833	GAVVGGLGGYML	2.52	0.01	2.98	2.19	0.22	1.48
24015	0	18834	GAVVGGLGGYMLGSA MSRPMIHFGN	3.16	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
24016	0	112120	GAWFAYW	2.04	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
24017	0	18838	GAWPAGAG	2.18	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
24018	0	167742	GAWPAGAGR	2.27	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
24019	0	161182	GAWYIIPILMIYIVI	2.70	0.01	1.75	0.68	0.22	3.16
24020	0	161182	GAWYIIPILMIYIVI	2.70	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
24021	0	161182	GAWYIIPILMIYIVI	2.70	0.01	1.75	0.68	0.22	1.48
24022	0	190762	GAYAAEGGDNQSSAVS DRAS	2.97	0.01	3.50	2.13	0.22	0.28
24023	0	18843	GAYGRCPNGTRALTVAE LRGNAEL	3.15	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
24024	0	18843	GAYGRCPNGTRALTVAE LRGNAEL	3.15	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
24025	0	18843	GAYGRCPNGTRALTVAE LRGNAEL	3.15	0.01	2.14	1.20	0.22	1.34
24026	0	18843	GAYGRCPNGTRALTVAE LRGNAEL	3.15	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
24027	0	18843	GAYGRCPNGTRALTVAE LRGNAEL	3.15	0.01	2.14	1.20	0.22	0.85
24028	0	82573	GAYKRHHQVQEG	2.47	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
24029	0	82573	GAYKRHHQVQEG	2.47	0.01	2.90	0.68	0.22	0.28
24030	0	238425	GAYRAANGLRVRDE	2.63	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
24031	0	79225	GCAIPQNAIRPPCS	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39

24032	0	18853	GCALLRCIPA	2.32	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
24033	0	18853	GCALLRCIPA	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
24034	0	238426	GCAVTCPKPKKDETI	2.67	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
24035	0	238426	GCAVTCPKPKKDETI	2.67	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
24036	0	18859	GCDADATCTEEDSGSSR KK	2.91	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
24037	0	187812	GCDPKKDRY	2.22	0.01	3.65	2.02	0.22	0.85
24038	0	187812	GCDPKKDRY	2.22	0.01	3.65	2.02	0.22	0.85
24039	0	79226	GCEMSCEIALVVCH	2.60	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
24040	0	18865	GCFRHLDE	2.10	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
24041	0	132317	GCGIRLPNPDTDLYWFT LYQFFLA	3.11	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
24042	0	18866	GCGLFG	1.92	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
24043	0	18877	GCHGSEPCIHRGK	2.63	4.15	2.78	0.44	1.23	1.57
24044	0	18879	GCIGSYCV	2.15	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
24045	0	118800	GCKGTHGGTGAGAGAG GAGA	3.02	0.01	2.43	0.44	1.13	1.27
24046	0	118800	GCKGTHGGTGAGAGAG GAGA	3.02	0.01	2.43	0.44	1.41	1.27
24047	0	118800	GCKGTHGGTGAGAGAG GAGA	3.02	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
24048	0	118800	GCKGTHGGTGAGAGAG GAGA	3.02	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
24049	0	18885	GCKITCFLTAAGYCN	2.68	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
24050	0	18885	GCKITCFLTAAGYCN	2.68	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
24051	0	18885	GCKITCFLTAAGYCN	2.68	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
24052	0	18885	GCKITCFLTAAGYCN	2.68	0.01	2.56	2.00	0.22	0.85
24053	0	18885	GCKITCFLTAAGYCN	2.68	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
24054	0	18885	GCKITCFLTAAGYCN	2.68	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
24055	0	79227	GCKLAMTTTTLACH	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
24056	0	103196	GCMGYDHRSGCV	2.48	0.01	0.90	2.71	0.22	0.28
24057	0	18887	GCNCSIYPGHITGHRMA W	2.82	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
24058	0	18893	GCPLPSTKAPPIPPRRK	2.84	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
24059	0	238428	GCPQSSRGVKVDCCM	2.67	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
24060	0	238428	GCPQSSRGVKVDCCM	2.67	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
24061	0	238428	GCPQSSRGVKVDCCM	2.67	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
24062	0	238428	GCPQSSRGVKVDCCM	2.67	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
24063	0	238428	GCPQSSRGVKVDCCM	2.67	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
24064	0	516276	GCPQSSRGVKVDCCMR DKCNG	3.01	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85

24065	0	18895	GCQSWTCPYTGAUSSPY WKFQHDVN	3.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
24066	0	18898	GCQTYKWETFLTSELPQ WLS	2.95	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
24067	0	18906	GCRKEV	1.88	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
24068	0	135928	GCSAVSAHGCLF	2.50	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
24069	0	18911	GCSGKLICT	2.24	0.01	2.54	3.53	0.22	0.28
24070	0	18911	GCSGKLICT	2.24	0.01	2.54	0.44	1.59	0.28
24071	0	182137	GCVAMRGRHPLGRWE	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
24072	0	114828	GCYGSLPQSHIIQKICEF R	2.93	0.01	4.93	2.04	0.22	0.28
24073	0	294680	GDAEVEDEDDDDDDD	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24074	0	117870	GDAFKTLFVARVNYDTT ESKLRRFEVYGP	3.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
24075	0	117870	GDAFKTLFVARVNYDTT ESKLRRFEVYGP	3.34	0.01	0.78	2.49	1.13	0.28
24076	0	107847	GDAIGCKHKTKLDECEW NDVDMRDPYNKYK	3.31	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
24077	0	18933	GDAKKKKDGKKAEPKN PREN	2.99	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
24078	0	18933	GDAKKKKDGKKAEPKN PREN	2.99	0.01	2.59	3.67	0.22	1.27
24079	0	98787	GDALAGGAVP	2.35	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
24080	0	18934	GDANTLKDGENVL	2.56	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
24081	0	98788	GDAPAGGAVP	2.36	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
24082	0	178131	GDAPFLDRLR	2.33	0.01	3.51	0.68	0.22	0.85
24083	0	178131	GDAPFLDRLR	2.33	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
24084	0	178132	GDAPFLDRLRRDQKSLR GRG	2.98	0.01	3.51	1.12	0.22	1.27
24085	0	178132	GDAPFLDRLRRDQKSLR GRG	2.98	0.01	3.51	0.68	0.22	1.27
24086	0	489548	GDAYIVPHGDHYHYIPK NEL	2.95	0.01	2.70	0.44	0.85	0.85
24087	0	489548	GDAYIVPHGDHYHYIPK NEL	2.95	0.01	2.70	0.44	0.85	1.48
24088	0	489548	GDAYIVPHGDHYHYIPK NEL	2.95	0.01	2.70	0.44	0.85	2.12
24089	0	489548	GDAYIVPHGDHYHYIPK NEL	2.95	0.01	2.70	0.44	0.85	2.12
24090	0	489548	GDAYIVPHGDHYHYIPK NEL	2.95	0.01	2.70	0.44	0.85	2.12
24091	0	489548	GDAYIVPHGDHYHYIPK NEL	2.95	0.01	2.70	0.44	0.85	2.12

24092	0	489548	GDAYIVPHGDHYHYIPK NEL	2.95	0.01	2.70	0.44	0.85	2.12
24093	0	489548	GDAYIVPHGDHYHYIPK NEL	2.95	0.01	2.70	0.44	0.85	2.12
24094	0	489548	GDAYIVPHGDHYHYIPK NEL	2.95	0.01	2.70	0.44	0.85	2.12
24095	0	489548	GDAYIVPHGDHYHYIPK NEL	2.95	0.01	2.70	0.44	0.85	1.48
24096	0	489548	GDAYIVPHGDHYHYIPK NEL	2.95	0.01	2.70	0.44	0.85	1.48
24097	0	133835	GDCFFGFLNSPWRVC	2.67	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
24098	0	133835	GDCFFGFLNSPWRVC	2.67	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
24099	0	104496	GDD	1.32	0.01	3.72	0.68	0.22	1.48
24100	0	104496	GDD	1.32	0.01	3.72	0.68	0.22	1.48
24101	0	104496	GDD	1.32	0.01	3.72	0.68	0.22	1.48
24102	0	104496	GDD	1.32	0.01	3.72	0.68	0.22	1.48
24103	0	104496	GDD	1.32	0.01	3.72	0.68	0.22	1.48
24104	0	104496	GDD	1.32	0.01	3.72	0.68	0.22	1.48
24105	0	104496	GDD	1.32	0.01	3.72	0.68	0.22	1.48
24106	0	104496	GDD	1.32	0.01	3.72	0.68	0.22	1.48
24107	0	294760	GDDDPAADGAGTAEG	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24108	0	294761	GDDDPAADGAGTPEG	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24109	0	294762	GDDDPAADVAGTAEG	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24110	0	103197	GDDDRLHGMLTDRDI	2.71	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
24111	0	92780	GDDFIDGGKG	2.38	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
24112	0	92780	GDDFIDGGKG	2.38	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
24113	0	92780	GDDFIDGGKG	2.38	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
24114	0	18946	GDDGDDGDEGGDGDE	2.76	0.01	2.43	0.44	1.13	1.27
24115	0	503984	GDDGDDGDEGGDGDE GEEGQE	3.08	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
24116	0	92781	GDDIFVHRKG	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
24117	0	92781	GDDIFVHRKG	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
24118	0	92781	GDDIFVHRKG	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
24119	0	92782	GDDILDGGNG	2.38	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
24120	0	92782	GDDILDGGNG	2.38	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
24121	0	92782	GDDILDGGNG	2.38	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
24122	0	188186	GDDLAETISNELVSV	2.67	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
24123	0	18951	GDDMDPELRGLAQA	2.63	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
24124	0	18951	GDDMDPELRGLAQA	2.63	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
24125	0	107375	GDDNLAPNTANVQMT	2.67	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
24126	0	107375	GDDNLAPNTANVQMT	2.67	0.01	0.78	1.20	0.22	2.92

24127	0	18952	GDDPAKAAFDLQAS	2.69	0.01	3.89	0.68	0.22	0.85
24128	0	18953	GDDPLLGN	2.15	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
24129	0	18954	GDDPLLGNQ	2.25	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
24130	0	18954	GDDPLLGNQ	2.25	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
24131	0	18955	GDDPLLGNQSLL	2.49	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
24132	0	18955	GDDPLLGNQSLL	2.49	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
24133	0	78161	GDDRLF	1.89	0.01	0.90	2.02	1.59	1.39
24134	0	294806	GDDVEDGDGEDEEEG	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24135	0	18961	GDESDSSDGYPPNRQ DPRF	2.97	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
24136	0	294826	GDEEDYDVVDDDDDDV	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24137	0	294827	GDEEDYDVVDDLEEE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24138	0	18962	GDEEVTEGLIIGKR	2.68	0.01	3.78	1.15	0.22	0.28
24139	0	142424	GDEFDTYDDIKKVT	2.61	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
24140	0	95399	GDEGGDGEDEEGQE	2.76	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
24141	0	294840	GDEGNDEAEGGNAR	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24142	0	188187	GDEGRNNGVD	2.35	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
24143	0	18963	GDEGRSVFDDNV	2.49	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
24144	0	18965	GDELEAETQNVYAAPN ANPTSFLQKKEKMVLPN ANPPANKKNAG	3.73	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
24145	0	101664	GDELSKKVCGKGECSNG TKKCGTTDSTATT	3.36	0.01	3.72	3.42	0.22	0.28
24146	0	101665	GDELSKKVCGKGTTSNG QCGVNATSGSTNN	3.36	0.01	3.72	3.42	0.22	0.28
24147	0	18967	GDELSKKVCGKGTTSNG TNQCGTTDSTAT	3.33	0.01	3.65	2.22	0.22	0.28
24148	0	240875	GDEMTSLSEYVSRMKET QKSIYYIT	3.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
24149	0	294877	GDESSDKEDAEPTAA	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24150	0	115605	GDEVELPCRISP	2.45	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
24151	0	115605	GDEVELPCRISP	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
24152	0	18970	GDEVRLANDLKAFLDS EYG	2.95	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
24153	0	18970	GDEVRLANDLKAFLDS EYG	2.95	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28
24154	0	18971	GDEYDDAADAAGDRAP	2.79	0.01	2.40	1.15	0.22	2.02
24155	0	171138	GDEYDFYRSFPGFQA	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
24156	0	171138	GDEYDFYRSFPGFQA	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
24157	0	18974	GDFENSAAAAETG	2.55	0.01	3.63	1.20	0.22	0.28
24158	0	105809	GDFGSLAPRVARQLPAS FNY	2.95	0.01	3.14	3.67	0.22	1.27

24159	0	18977	GDFGSLAPRVARQLPAS FNYGAIK	3.11	0.01	3.14	0.68	0.22	1.57
24160	0	18977	GDFGSLAPRVARQLPAS FNYGAIK	3.11	0.01	3.14	0.68	0.22	1.57
24161	0	18977	GDFGSLAPRVARQLPAS FNYGAIK	3.11	0.01	3.14	0.68	0.22	1.34
24162	0	106438	GDFKRTT	1.99	0.01	0.90	3.00	1.93	0.28
24163	0	18982	GDGAAGQPAGDGAAG QPA	2.93	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
24164	0	18983	GDGANAGQ	2.17	0.01	3.12	1.15	0.22	1.27
24165	0	294901	GDGDPAADGAGTAEG	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24166	0	18985	GDGEHLEGGDGTR	2.59	0.01	3.17	0.44	0.85	0.85
24167	0	18986	GDGEPPEDDDSATGLAF RTP	2.96	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
24168	0	98789	GDGETQFLDLMRAVAN SMREAPNSAQSTTHPEP PPTPGPSQDNDTDWGY	3.83	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
24169	0	98789	GDGETQFLDLMRAVAN SMREAPNSAQSTTHPEP PPTPGPSQDNDTDWGY	3.83	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
24170	0	98789	GDGETQFLDLMRAVAN SMREAPNSAQSTTHPEP PPTPGPSQDNDTDWGY	3.83	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
24171	0	98789	GDGETQFLDLMRAVAN SMREAPNSAQSTTHPEP PPTPGPSQDNDTDWGY	3.83	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
24172	0	189639	GDGKIGVDEFGAMIK	2.71	0.01	3.28	0.44	1.23	0.28
24173	0	158790	GDGMIGIDEFAVLVK	2.69	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
24174	0	92786	GDGNDIITDS	2.35	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
24175	0	92786	GDGNDIITDS	2.35	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
24176	0	232804	GDGPFSVRSTGWGGY	2.68	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
24177	0	232804	GDGPFSVRSTGWGGY	2.68	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
24178	0	232804	GDGPFSVRSTGWGGY	2.68	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
24179	0	232804	GDGPFSVRSTGWGGY	2.68	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
24180	0	232804	GDGPFSVRSTGWGGY	2.68	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
24181	0	78977	GDGRFHFLRGFFDSD	2.73	0.01	0.90	2.16	0.22	1.39
24182	0	18994	GDGRQTITNPAYDE	2.60	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28

24183	0	18994	GDGRQTITNPAYDE	2.60	0.01	3.53	0.68	0.22	0.85
24184	0	130842	GDGSLLSLDYAELSSRILS YMSSSGI	3.23	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
24185	0	130842	GDGSLLSLDYAELSSRILS YMSSSGI	3.23	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
24186	0	130842	GDGSLLSLDYAELSSRILS YMSSSGI	3.23	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
24187	0	18999	GDHCEGLGVL	2.34	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
24188	0	18999	GDHCEGLGVL	2.34	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
24189	0	182138	GDICEYLHKDLHTIK	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
24190	0	110589	GDICNTMHYTNWTHIYI CEE	2.95	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
24191	0	110589	GDICNTMHYTNWTHIYI CEE	2.95	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
24192	0	114351	GDIIAFPAGVAHWSY	2.66	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
24193	0	114352	GDIIALPAGVAHWCY	2.66	0.01	3.48	0.44	1.23	0.85
24194	0	19004	GDIIKKMQTLWDEIM	2.67	0.01	1.66	0.44	1.59	0.28
24195	0	19005	GDINKVLEKLGYS	2.54	0.01	2.72	2.69	0.22	0.28
24196	0	19005	GDINKVLEKLGYS	2.54	0.01	2.72	2.16	0.22	0.28
24197	0	19005	GDINKVLEKLGYS	2.54	0.01	2.72	3.34	0.22	0.28
24198	0	19005	GDINKVLEKLGYS	2.54	0.01	2.72	1.81	0.22	0.28
24199	0	19005	GDINKVLEKLGYS	2.54	0.01	2.72	2.69	0.22	0.28
24200	0	19005	GDINKVLEKLGYS	2.54	0.01	2.72	2.16	0.22	0.28
24201	0	19005	GDINKVLEKLGYS	2.54	0.01	2.72	3.34	0.22	0.28
24202	0	19005	GDINKVLEKLGYS	2.54	0.01	2.72	1.81	0.22	0.28
24203	0	19005	GDINKVLEKLGYS	2.54	0.01	2.72	2.69	0.22	0.28
24204	0	19005	GDINKVLEKLGYS	2.54	0.01	2.72	2.16	0.22	0.28
24205	0	19005	GDINKVLEKLGYS	2.54	0.01	2.72	3.34	0.22	0.28
24206	0	19005	GDINKVLEKLGYS	2.54	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
24207	0	19006	GDINKVLEKLGYSGGDLL G	2.92	0.01	2.72	2.69	0.22	0.28
24208	0	19006	GDINKVLEKLGYSGGDLL G	2.92	0.01	2.72	2.16	0.22	0.28
24209	0	19006	GDINKVLEKLGYSGGDLL G	2.92	0.01	2.72	3.34	0.22	0.28
24210	0	19006	GDINKVLEKLGYSGGDLL G	2.92	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
24211	0	19006	GDINKVLEKLGYSGGDLL G	2.92	0.01	2.72	2.69	0.22	0.28
24212	0	19006	GDINKVLEKLGYSGGDLL G	2.92	0.01	2.72	2.16	0.22	0.28
24213	0	19006	GDINKVLEKLGYSGGDLL G	2.92	0.01	2.72	3.34	0.22	0.28
24214	0	19006	GDINKVLEKLGYSGGDLL G	2.92	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
24215	0	233363	GDIR	1.57	0.01	3.85	0.44	0.85	2.49
24216	0	233363	GDIR	1.57	0.01	3.85	0.44	0.85	2.98

24217	0	233363	GDIR	1.57	0.01	3.85	0.44	0.85	3.13
24218	0	233363	GDIR	1.57	0.01	3.85	0.44	0.85	1.34
24219	0	19007	GDIVQQPSDETAAS	2.59	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
24220	0	19007	GDIVQQPSDETAAS	2.59	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
24221	0	98790	GDKDNVIDQIEKQAK	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
24222	0	295019	GDKDPAADGAGTQEE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24223	0	135929	GDKKEIGNIISDA	2.49	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
24224	0	99265	GDKELF	1.88	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
24225	0	227194	GDKGEAGEPGERGLKG HRGFTGLQ	3.14	3.40	2.19	0.44	1.13	0.28
24226	0	227194	GDKGEAGEPGERGLKG HRGFTGLQ	3.14	3.40	2.19	0.44	1.41	0.28
24227	0	227195	GDKGEAGEPGERGLKG HRGFTGLQ	3.14	4.63	2.19	0.44	1.13	0.28
24228	0	227195	GDKGEAGEPGERGLKG HRGFTGLQ	3.14	4.63	2.19	0.44	1.41	0.28
24229	0	227196	GDKGEAGEPGERGLKG HRGFTGLQ	3.14	3.97	2.19	0.44	1.13	0.28
24230	0	227196	GDKGEAGEPGERGLKG HRGFTGLQ	3.14	3.97	2.19	0.44	1.41	0.28
24231	0	227194	GDKGEAGEPGERGLKG HRGFTGLQ	3.14	3.40	2.19	0.44	1.13	0.28
24232	0	227196	GDKGEAGEPGERGLKG HRGFTGLQ	3.14	3.97	2.19	0.44	1.13	0.28
24233	0	227196	GDKGEAGEPGERGLKG HRGFTGLQ	3.14	3.97	2.19	0.44	1.13	0.28
24234	0	227194	GDKGEAGEPGERGLKG HRGFTGLQ	3.14	3.40	2.19	0.44	1.13	1.48
24235	0	227196	GDKGEAGEPGERGLKG HRGFTGLQ	3.14	3.97	2.19	0.44	1.13	1.48
24236	0	227197	GDKGEAGEPGERGLKG HRGFTGLQ	3.14	0.01	2.19	0.44	1.13	0.28
24237	0	227197	GDKGEAGEPGERGLKG HRGFTGLQ	3.14	0.01	2.19	0.44	1.41	0.28
24238	0	227197	GDKGEAGEPGERGLKG HRGFTGLQ	3.14	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
24239	0	295037	GDKLSLFGQAAAGDK	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24240	0	106440	GDKLTLL	2.00	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
24241	0	295041	GDKPAPFGQAAAADK	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24242	0	295042	GDKPAPFGQAAAGDK	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24243	0	295043	GDKPPPFQAAAAGDK	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24244	0	295044	GDKPPPFQAAEGDK	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

24245	0	295046	GDKPSLFGQAAAGDK	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24246	0	19014	GDKPSLFGQAAAGDKPS LF	2.93	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
24247	0	19015	GDKPSPFGQAAA	2.47	0.01	2.30	1.20	0.22	0.85
24248	0	295047	GDKPSPFGQAAAGDK	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24249	0	295048	GDKPSPFGQAAAGGK	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24250	0	295049	GDKPSPFGQGTAFDA	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24251	0	19016	GDKPVYEPGFEGAGGKL GYK	2.98	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
24252	0	19016	GDKPVYEPGFEGAGGKL GYK	2.98	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
24253	0	134058	GDKVSFF	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
24254	0	134058	GDKVSFF	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
24255	0	135930	GDKVSFFCKNKEKCC	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
24256	0	135930	GDKVSFFCKNKEKCC	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
24257	0	135930	GDKVSFFCKNKEKCC	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
24258	0	135930	GDKVSFFCKNKEKCC	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
24259	0	135930	GDKVSFFCKNKEKCC	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
24260	0	115261	GDLEILLQKWENGECAQ KKI	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
24261	0	100868	GDLGSI	1.91	0.01	3.18	1.12	0.22	0.28
24262	0	19023	GDLGSIA	2.03	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28
24263	0	19023	GDLGSIA	2.03	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28
24264	0	19023	GDLGSIA	2.03	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28
24265	0	19023	GDLGSIA	2.03	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28
24266	0	19023	GDLGSIA	2.03	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28
24267	0	19023	GDLGSIA	2.03	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28
24268	0	19023	GDLGSIA	2.03	0.01	3.37	1.12	0.22	1.34
24269	0	19023	GDLGSIA	2.03	0.01	3.37	1.12	0.22	1.34
24270	0	19023	GDLGSIA	2.03	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28
24271	0	99266	GDLIAVPTGVAFWLY	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
24272	0	106441	GDLKRTT	1.99	0.01	0.90	3.00	1.93	0.28
24273	0	106442	GDLKRTTGGGC	2.41	0.01	0.90	3.00	1.93	0.28
24274	0	106442	GDLKRTTGGGC	2.41	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
24275	0	19029	GDLKLLNNYRYNKD	2.72	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
24276	0	161343	GDLNPPPEAKQVPVSY DS	2.87	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
24277	0	161343	GDLNPPPEAKQVPVSY DS	2.87	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
24278	0	161343	GDLNPPPEAKQVPVSY DS	2.87	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
24279	0	103198	GDLPTIGTAVSARNT	2.67	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
24280	0	100869	GDLQVL	1.90	0.01	3.02	1.12	0.22	0.28
24281	0	19033	GDLQVLA	2.02	0.01	3.51	1.12	0.22	0.28
24282	0	19033	GDLQVLA	2.02	0.01	3.51	1.12	0.22	0.28

24283	0	19033	GDLQVLA	2.02	0.01	3.51	1.12	0.22	0.28
24284	0	19033	GDLQVLA	2.02	0.01	3.51	1.12	0.22	0.28
24285	0	19033	GDLQVLA	2.02	0.01	3.51	1.12	0.22	0.28
24286	0	19033	GDLQVLA	2.02	0.01	3.51	1.12	0.22	0.28
24287	0	19033	GDLQVLA	2.02	0.01	3.51	1.12	0.22	0.28
24288	0	19033	GDLQVLA	2.02	0.01	3.51	1.12	0.22	0.28
24289	0	19033	GDLQVLA	2.02	0.01	3.26	1.12	0.22	1.57
24290	0	94521	GDLQVLAQK	2.23	0.01	3.26	1.12	0.22	0.28
24291	0	94521	GDLQVLAQK	2.23	0.01	3.26	1.12	0.22	0.28
24292	0	19034	GDLQVLAQKV	2.33	0.01	3.26	2.37	0.22	0.85
24293	0	19034	GDLQVLAQKV	2.33	0.01	3.26	2.59	0.22	0.85
24294	0	19035	GDLRAVHHRPVPA	2.56	0.01	2.85	0.68	0.22	1.34
24295	0	78392	GDLRAYKMVYATNPQT QLSN	2.91	0.01	2.14	3.70	0.22	0.28
24296	0	78392	GDLRAYKMVYATNPQT QLSN	2.91	0.01	2.14	3.70	0.22	0.28
24297	0	78392	GDLRAYKMVYATNPQT QLSN	2.91	0.01	2.14	3.70	0.22	0.28
24298	0	227198	GDLTMVITQDCDTCH	2.68	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
24299	0	103199	GDLVGP GCAEYAAAN	2.67	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
24300	0	19049	GDLVGP GCAEYAAANP TGPA	2.96	0.01	3.59	2.79	0.22	0.28
24301	0	19057	GDN	1.37	0.01	3.70	0.44	0.85	0.28
24302	0	451479	GDNAPNWKEPEVNGT	2.69	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
24303	0	451479	GDNAPNWKEPEVNGT	2.69	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
24304	0	451479	GDNAPNWKEPEVNGT	2.69	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
24305	0	451479	GDNAPNWKEPEVNGT	2.69	0.01	3.72	0.68	0.22	1.34
24306	0	171140	GDNEKMAALEAKICH	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
24307	0	226467	MSLDQSVVELYTQASLA LSYRLNMFTPYIGV	3.79	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
24308	0	226467	MSLDQSVVELYTQASLA LSYRLNMFTPYIGV	3.79	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
24309	0	226467	MSLDQSVVELYTQASLA LSYRLNMFTPYIGV	3.79	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

24310	0	226467	GDNENQSTVKTNSVPN MSLDQSVVELYTQASLA LSYRLNMFTPYIGV	3.79	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
24311	0	226467	GDNENQSTVKTNSVPN MSLDQSVVELYTQASLA LSYRLNMFTPYIGV	3.79	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
24312	0	226467	GDNENQSTVKTNSVPN MSLDQSVVELYTQASLA LSYRLNMFTPYIGV	3.79	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
24313	0	142161	GDNENQSTVKTNSVPN MSLDQSVVELYTWQAS LALSYRLNMFTPYIGV	3.81	0.01	0.90	1.12	0.22	1.48
24314	0	142161	GDNENQSTVKTNSVPN MSLDQSVVELYTWQAS LALSYRLNMFTPYIGV	3.81	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
24315	0	142161	GDNENQSTVKTNSVPN MSLDQSVVELYTWQAS LALSYRLNMFTPYIGV	3.81	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
24316	0	144647	GDNGKGGFFELPMKD	2.63	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
24317	0	144647	GDNGKGGFFELPMKD	2.63	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
24318	0	144647	GDNGKGGFFELPMKD	2.63	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
24319	0	435920	GDNLDDFGNTVYGKLN ADRR	2.95	0.01	3.10	2.87	0.22	1.75
24320	0	196944	GDNLFPKVAPQAIS	2.57	0.01	2.76	0.44	1.23	0.28
24321	0	196944	GDNLFPKVAPQAIS	2.57	0.01	2.76	0.44	1.23	0.28
24322	0	196944	GDNLFPKVAPQAIS	2.57	0.01	2.76	0.44	1.23	0.28
24323	0	196944	GDNLFPKVAPQAIS	2.57	0.01	2.76	0.44	1.23	1.27
24324	0	19064	GDNNTYGGWFKDGQ W	2.69	0.01	3.75	0.68	0.22	0.28
24325	0	19064	GDNNTYGGWFKDGQ W	2.69	0.01	3.75	0.68	0.22	0.28
24326	0	118366	GDNRKNQLKDMAI	2.54	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
24327	0	295129	GDPAADGAGTAEGKQ	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24328	0	19067	GDPEDL	1.90	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
24329	0	19067	GDPEDL	1.90	0.01	3.17	0.68	0.22	1.27
24330	0	19067	GDPEDL	1.90	0.01	3.17	0.68	0.22	2.02
24331	0	196487	GDPGDIMS	2.15	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
24332	0	196487	GDPGDIMS	2.15	0.01	3.41	0.68	0.22	0.85
24333	0	196487	GDPGDIMS	2.15	0.01	3.41	0.68	0.22	1.48
24334	0	196487	GDPGDIMS	2.15	0.01	3.41	0.68	0.22	1.48

24335	0	196487	GDPGDIMS	2.15	0.01	3.41	0.68	0.22	1.48
24336	0	196487	GDPGDIMS	2.15	0.01	3.41	0.68	0.22	1.48
24337	0	196487	GDPGDIMS	2.15	0.01	3.41	0.68	0.22	1.48
24338	0	196487	GDPGDIMS	2.15	0.01	3.41	0.68	0.22	1.48
24339	0	130843	GDPGKPGLTGPQGPQG LPGTPGRPGI	3.26	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
24340	0	110591	GDPGRPGEPGLPGAR	2.73	0.01	1.75	2.46	0.22	0.28
24341	0	230825	GDPGRPGEPGLPGARG LTGRPGDA	3.19	0.01	0.78	3.93	0.22	0.28
24342	0	230825	GDPGRPGEPGLPGARG LTGRPGDA	3.19	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
24343	0	181321	GDPIADMIDQTVNNQ	2.67	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
24344	0	181321	GDPIADMIDQTVNNQ	2.67	0.01	3.78	0.44	0.85	1.27
24345	0	227199	GDPRPSYISHLL	2.45	0.01	0.90	2.16	0.22	2.49
24346	0	19081	GDPTSPDNIDSPNA	2.65	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
24347	0	465552	GDQAWKDVNPNGI	2.54	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
24348	0	465552	GDQAWKDVNPNGI	2.54	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
24349	0	465552	GDQAWKDVNPNGI	2.54	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
24350	0	465552	GDQAWKDVNPNGI	2.54	0.01	3.67	0.68	0.22	1.34
24351	0	230826	GDQGVPGEGAPGLVG PRGERGFP	3.17	0.01	0.78	3.93	0.22	0.28
24352	0	119173	GDQHQVGNETQGVTA	2.71	0.01	3.45	0.44	1.59	0.28
24353	0	119173	GDQHQVGNETQGVTA	2.71	0.01	3.45	0.44	1.59	0.28
24354	0	19085	GDQILDLSVI	2.33	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
24355	0	19085	GDQILDLSVI	2.33	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
24356	0	130844	GDQSTDYGIFQINSR	2.69	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
24357	0	130844	GDQSTDYGIFQINSR	2.69	0.01	1.75	0.68	0.22	1.27
24358	0	130844	GDQSTDYGIFQINSR	2.69	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
24359	0	130844	GDQSTDYGIFQINSR	2.69	0.01	1.75	0.68	0.22	1.66
24360	0	130844	GDQSTDYGIFQINSR	2.69	0.01	1.75	0.68	0.22	1.66
24361	0	19091	GDRAAGQAAGDRAAG QAA	2.91	0.01	3.44	0.44	0.85	0.28
24362	0	19092	GDRAAGQPA	2.26	0.01	2.59	2.16	0.22	0.28
24363	0	19093	GDRAAGQPAGDRAAG QPA	2.92	0.01	3.78	2.89	0.22	0.28
24364	0	19093	GDRAAGQPAGDRAAG QPA	2.92	0.01	3.78	1.15	0.22	0.28
24365	0	19093	GDRAAGQPAGDRAAG QPA	2.92	0.01	3.78	1.15	0.22	1.48
24366	0	19093	GDRAAGQPAGDRAAG QPA	2.92	0.01	3.78	1.15	0.22	0.28
24367	0	19093	GDRAAGQPAGDRAAG QPA	2.92	0.01	3.78	1.81	0.22	0.28

24368	0	19093	GDRAAGQPAGDRAAG QPA	2.92	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
24369	0	19093	GDRAAGQPAGDRAAG QPA	2.92	0.01	3.78	3.06	0.22	0.28
24370	0	19093	GDRAAGQPAGDRAAG QPA	2.92	0.01	2.59	2.42	0.22	0.28
24371	0	19093	GDRAAGQPAGDRAAG QPA	2.92	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
24372	0	19095	GDRADGQAAGDRAAG QAA	2.91	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
24373	0	19096	GDRADGQPA	2.26	0.01	2.59	4.23	0.22	0.28
24374	0	19096	GDRADGQPA	2.26	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
24375	0	19096	GDRADGQPA	2.26	0.01	2.59	4.23	0.22	1.48
24376	0	19096	GDRADGQPA	2.26	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
24377	0	19096	GDRADGQPA	2.26	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
24378	0	19096	GDRADGQPA	2.26	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
24379	0	19096	GDRADGQPA	2.26	0.01	2.59	2.16	0.22	0.28
24380	0	19097	GDRADGQPAGDRAAG QPA	2.92	0.01	3.78	2.89	0.22	0.28
24381	0	19097	GDRADGQPAGDRAAG QPA	2.92	0.01	3.78	1.15	0.22	0.28
24382	0	19097	GDRADGQPAGDRAAG QPA	2.92	0.01	3.78	1.15	0.22	1.48
24383	0	19097	GDRADGQPAGDRAAG QPA	2.92	0.01	3.78	1.15	0.22	0.28
24384	0	19097	GDRADGQPAGDRAAG QPA	2.92	0.01	3.78	1.81	0.22	0.28
24385	0	19097	GDRADGQPAGDRAAG QPA	2.92	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
24386	0	19097	GDRADGQPAGDRAAG QPA	2.92	0.01	3.78	3.06	0.22	0.28
24387	0	19098	GDRADGQPAGDRAAG QPA	2.92	0.01	2.59	1.81	0.22	0.28
24388	0	19098	GDRADGQPAGDRAAG QPA	2.92	0.01	2.59	2.43	0.22	0.28
24389	0	19098	GDRADGQPAGDRAAG QPA	2.92	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
24390	0	19098	GDRADGQPAGDRAAG QPA	2.92	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
24391	0	19099	GDRADGQPAGDRAAG QPAGDRAAGQPAGDR ADGQPA	3.60	0.01	2.59	3.67	0.22	0.28
24392	0	19099	GDRADGQPAGDRAAG QPAGDRAAGQPAGDR ADGQPA	3.60	0.01	2.59	3.67	0.22	0.28

			GDRADGQPAGDRADG						
24393	0	19099	QPAGDRADGQPAGDR ADGQPA	3.60	0.01	2.59	3.67	0.22	0.28
24394	0	430298	GDRAGQPA	2.15	0.01	4.93	2.16	0.22	0.28
24395	0	19100	GDRAGV	1.91	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
24396	0	125063	GDRAVYENELVA	2.48	0.01	3.26	0.68	0.22	1.48
24397	0	125063	GDRAVYENELVA	2.48	0.01	3.26	0.68	0.22	1.48
24398	0	125063	GDRAVYENELVA	2.48	0.01	3.26	0.68	0.22	0.28
24399	0	19101	GDREIGEK	2.15	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
			GDRGILIHNTIFGEQVFL						
24400	0	19103	PLEHSQFSRYRWRGPTA AFLSLVDQKRSL	3.78	0.01	3.17	0.68	0.22	1.34
			GDRGILIHNTIFGEQVFL						
24401	0	19103	PLEHSQFSRYRWRGPTA AFLSLVDQKRSL	3.78	0.01	3.17	0.68	0.22	2.02
			GDRGILIHNTIFGEQVFL						
24402	0	19103	PLEHSQFSRYRWRGPTA AFLSLVDQKRSL	3.78	0.01	3.17	0.68	0.22	1.34
			GDRGILIHNTIFGEQVFL						
24403	0	19103	PLEHSQFSRYRWRGPTA AFLSLVDQKRSL	3.78	0.01	3.17	0.68	0.22	2.02
24404	0	123212	GDRHYLTGS	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
24405	0	123212	GDRHYLTGS	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
24406	0	19108	GDRRKAMFEDIA	2.46	0.01	2.40	1.20	0.22	0.28
24407	0	19108	GDRRKAMFEDIA	2.46	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
24408	0	19108	GDRRKAMFEDIA	2.46	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
24409	0	19108	GDRRKAMFEDIA	2.46	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
24410	0	105209	GDRSGYSS	2.14	0.01	1.60	0.68	0.22	2.56
24411	0	105209	GDRSGYSS	2.14	0.01	1.60	0.68	0.22	2.56
24412	0	107376	GDRSGYSSPGSPG	2.61	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
			GDRVADVIESSIGDSVSR						
24413	0	230829	ALTHALPAPTGQ	3.36	0.01	2.60	1.20	0.22	0.85
			GDRVADVIESSIGDSVSR						
24414	0	230829	ALTHALPAPTGQ	3.36	0.01	2.60	1.20	0.22	0.85
24415	0	182387	GDSARVL	1.99	0.01	2.51	0.44	1.13	0.28
24416	0	182387	GDSARVL	1.99	0.01	2.51	0.44	1.41	0.28
24417	0	182387	GDSARVL	1.99	0.01	2.51	0.44	1.13	0.28
24418	0	182387	GDSARVL	1.99	0.01	2.51	0.44	1.93	0.28
24419	0	182387	GDSARVL	1.99	0.01	2.51	0.44	1.41	0.28
24420	0	193454	GDSASAGLI	2.26	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
24421	0	193454	GDSASAGLI	2.26	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
24422	0	295269	GDSDLQLERINVYFD	2.64	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
			GDSEAASKAAGAVSAVS						
24423	0	19110	GEQILSAIV	3.24	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
24424	0	295305	GDSGEGESSGPGASP	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24425	0	144648	GDSKLLTITQSEPA	2.58	0.01	2.24	1.12	0.22	1.27
24426	0	144648	GDSKLLTITQSEPA	2.58	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28

24427	0	144648	GDSKLLTITQSEPA	2.58	0.01	2.24	1.12	0.22	1.27
24428	0	144648	GDSKLLTITQSEPA	2.58	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
24429	0	128693	GDSMDRIEKDRLQGMA	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
24430	0	97324	GDSQATYNY	2.21	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
24431	0	19118	GDSSNAGT	2.14	0.01	3.27	2.02	0.22	0.28
24432	0	19118	GDSSNAGT	2.14	0.01	3.27	2.82	0.22	0.28
24433	0	19119	GDSSNTGAGKALTGLST GTS	3.00	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
24434	0	19121	GDSYII	1.86	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
24435	0	19122	GDTAWD	1.90	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
24436	0	111308	GDTGPR	1.91	0.01	2.52	1.12	0.22	1.27
24437	0	450610	GDTHLGGEDFDQRVME H	2.79	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
24438	0	450610	GDTHLGGEDFDQRVME H	2.79	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
24439	0	450610	GDTHLGGEDFDQRVME H	2.79	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
24440	0	19128	GDTMKTTVTVDVTAIR NYKRL	3.04	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
24441	0	19128	GDTMKTTVTVDVTAIR NYKRL	3.04	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
24442	0	19128	GDTMKTTVTVDVTAIR NYKRL	3.04	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28
24443	0	19128	GDTMKTTVTVDVTAIR NYKRL	3.04	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
24444	0	19128	GDTMKTTVTVDVTAIR NYKRL	3.04	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
24445	0	111309	GDTPTLHEYMLDLQ	2.61	0.01	1.86	0.68	0.22	1.27
24446	0	111309	GDTPTLHEYMLDLQ	2.61	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
24447	0	111309	GDTPTLHEYMLDLQ	2.61	0.01	1.86	0.68	0.22	2.02
24448	0	143896	GDTQPRFLWQGKYKCH FFNGTERVQFLERLFYN QEEFVRF	3.63	0.01	0.78	2.36	0.22	2.12
24449	0	137866	GDTRPRFL	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
24450	0	137866	GDTRPRFL	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	2.12
24451	0	137866	GDTRPRFL	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
24452	0	143897	GDTRPRFLEQVKHECHF FNGTERVRFLDRYFYHQ EEYVRF	3.64	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
24453	0	143897	GDTRPRFLEQVKHECHF FNGTERVRFLDRYFYHQ EEYVRF	3.64	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
24454	0	137165	GDTRPRFLWQPKREC	2.64	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
24455	0	137165	GDTRPRFLWQPKREC	2.64	0.01	0.78	2.74	0.22	1.57
24456	0	137165	GDTRPRFLWQPKREC	2.64	0.01	0.78	1.12	0.22	1.57
24457	0	137165	GDTRPRFLWQPKREC	2.64	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57

24458	0	19133	GDTVIYSKYG	2.32	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
24459	0	19133	GDTVIYSKYG	2.32	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
24460	0	98792	GDTWDDD	2.01	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
24461	0	98792	GDTWDDD	2.01	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
24462	0	135931	GDVEEAIERAVV	2.49	0.01	3.21	0.44	0.85	0.28
24463	0	82594	GDVKAS	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
24464	0	141654	GDVLVIPAGHPVAIN	2.71	0.01	3.65	0.44	1.23	1.28
24465	0	229649	GDVPEAVENAVARVA	2.72	0.01	4.63	0.44	0.85	1.27
24466	0	229649	GDVPEAVENAVARVA	2.72	0.01	4.63	0.44	0.85	0.28
24467	0	120550	GDVQPAEVVAAAR	2.55	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
24468	0	109054	GDVRF SRVWMRG	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
24469	0	109054	GDVRF SRVWMRG	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
24470	0	95403	GDVTFTEVGYTR	2.50	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
24471	0	95403	GDVTFTEVGYTR	2.50	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85
24472	0	19143	GDVTSYAQIITNQIGMK AIKDGSASQRNV	3.32	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
24473	0	19143	GDVTSYAQIITNQIGMK AIKDGSASQRNV	3.32	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
24474	0	19143	GDVTSYAQIITNQIGMK AIKDGSASQRNV	3.32	0.01	2.98	1.12	0.22	0.28
24475	0	19143	GDVTSYAQIITNQIGMK AIKDGSASQRNV	3.32	0.01	2.98	0.44	0.85	0.28
24476	0	19143	GDVTSYAQIITNQIGMK AIKDGSASQRNV	3.32	0.01	2.98	1.12	0.22	0.28
24477	0	19143	GDVTSYAQIITNQIGMK AIKDGSASQRNV	3.32	0.01	2.98	1.12	0.22	0.85
24478	0	19179	GDWAAY	1.89	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
24479	0	190429	GDWHCDSTWMGDRV V	2.67	0.01	3.97	2.00	1.41	0.28
24480	0	111310	GDWIRRN VVAYWPSV	2.65	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
24481	0	78393	GDYLIDQGL	2.26	0.01	2.76	0.44	1.23	1.39
24482	0	123214	GDYKELPT	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
24483	0	131884	GDYNRTVGKGPGSRP	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
24484	0	19192	GDYSPSCCTLTIGVSSYH SKP	2.99	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
24485	0	19192	GDYSPSCCTLTIGVSSYH SKP	2.99	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
24486	0	78162	GDYSPSCCTLTIGVSSYH SKPCNPAQPVCS	3.33	0.01	3.19	0.44	1.59	0.28
24487	0	78162	GDYSPSCCTLTIGVSSYH SKPCNPAQPVCS	3.33	0.01	3.19	0.44	2.82	0.28
24488	0	19193	GDYSPSCCTLTIGVSSYH SKPGNPAQPVCS	3.33	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28

24489	0	19193	GDYSPSCCTLTIGVSSYH SKPGNPAQPVCS	3.33	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
24490	0	19193	GDYSPSCCTLTIGVSSYH SKPGNPAQPVCS	3.33	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
24491	0	19193	GDYSPSCCTLTIGVSSYH SKPGNPAQPVCS	3.33	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
24492	0	189222	GDYTTTCTDLKQCRA Y	2.74	0.01	2.92	2.49	0.22	0.28
24493	0	189222	GDYTTTCTDLKQCRA Y	2.74	0.01	2.92	3.61	0.22	0.28
24494	0	420598	GDYVFDRI GGGGGQAV ANGGAI	3.05	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
24495	0	175803	GDYVFDRIQAVANGGAI	2.81	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
24496	0	111311	GEADFN M	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
24497	0	118801	GEADYFEYHQEGGPDG EPDVPPGAIEQGPAD	3.41	0.01	2.43	0.44	1.13	0.28
24498	0	118801	GEADYFEYHQEGGPDG EPDVPPGAIEQGPAD	3.41	0.01	2.43	0.44	1.41	0.28
24499	0	19202	GEAGPGVA	2.17	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
24500	0	109057	GEAGPTGARGPEGAQ	2.73	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
24501	0	496505	GEALATLVVNRIRGGFR VCAVKAPGFGDRR	3.33	0.01	2.87	0.44	1.93	2.12
24502	0	496505	GEALATLVVNRIRGGFR VCAVKAPGFGDRR	3.33	0.01	2.87	0.44	1.93	2.12
24503	0	78659	GEAPLSACTSTSFP PPS GP	2.98	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
24504	0	19209	GEARIQEEEEGRNESSN DMDC	2.99	0.01	1.75	1.12	0.22	2.12
24505	0	19209	GEARIQEEEEGRNESSN DMDC	2.99	0.01	1.75	1.12	2.25	1.75
24506	0	19210	GEASGLCCRWSLRVV	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
24507	0	19210	GEASGLCCRWSLRVV	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
24508	0	19211	GEASGLCCRWSSLKGC	2.76	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
24509	0	19211	GEASGLCCRWSSLKGC	2.76	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
24510	0	19211	GEASGLCCRWSSLKGC	2.76	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
24511	0	19212	GEATALDT	2.14	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
24512	0	78394	GEAVTVTITDDNEEPIAP Y	2.91	0.01	3.22	1.20	0.22	1.27
24513	0	161344	GEDAEVAGTQYFHPSGK VPVFG	3.04	0.01	0.90	2.74	0.22	1.75
24514	0	161344	GEDAEVAGTQYFHPSGK VPVFG	3.04	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48

24515	0	135678	GEDAKPGQ	2.13	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
24516	0	423305	GEDDVLATIRNTLSA	2.65	0.01	3.97	0.44	2.35	1.28
24517	0	295659	GEDHEKQQQSDEAQV	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24518	0	79552	GEDVGAFPPGKFVTAAL	2.80	0.01	2.85	0.44	1.59	0.28
24519	0	19236	GEECDGSPENCQ	2.58	0.01	3.93	0.68	0.22	0.85
24520	0	19236	GEECDGSPENCQ	2.58	0.01	3.93	0.68	0.22	0.85
24521	0	19236	GEECDGSPENCQ	2.58	0.01	3.93	0.68	0.22	0.85
24522	0	295718	GEEEDHEKQQQSDET	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24523	0	19237	GEEENQRGCEWESRQC QMRH	2.97	0.01	3.89	0.44	1.23	0.85
24524	0	118367	GEEGLTLNLEDVQ	2.58	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
24525	0	106446	GEEEPSKECCS	2.52	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
24526	0	113426	GEEPISTPL	2.31	0.01	3.97	1.12	0.22	0.28
24527	0	192952	GEEPNYQEEW	2.32	0.01	3.26	0.68	0.22	0.28
24528	0	192952	GEEPNYQEEW	2.32	0.01	3.26	0.68	0.22	1.48
24529	0	19251	GEERQSYWFENR	2.47	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
24530	0	19251	GEERQSYWFENR	2.47	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
24531	0	19251	GEERQSYWFENR	2.47	0.01	2.88	2.22	0.85	0.28
24532	0	19251	GEERQSYWFENR	2.47	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
24533	0	19251	GEERQSYWFENR	2.47	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
24534	0	110859	GEESRISLPLPNFSSLNLR E	2.98	4.63	0.78	2.46	0.22	1.28
24535	0	110859	GEESRISLPLPNFSSLNLR E	2.98	4.63	0.78	1.81	1.41	1.27
24536	0	19256	GEEYLILSAR	2.30	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
24537	0	19256	GEEYLILSAR	2.30	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
24538	0	19264	GEFMFDGDEIF	2.61	0.01	0.78	3.65	0.22	0.85
24539	0	19266	GEFPRHVKLKNEIENLLD QV	2.92	0.01	2.24	2.75	0.22	0.28
24540	0	19266	GEFPRHVKLKNEIENLLD QV	2.92	0.01	2.24	2.75	0.22	1.34
24541	0	19266	GEFPRHVKLKNEIENLLD QV	2.92	0.01	2.24	2.75	2.25	1.75
24542	0	95084	GEFQRKLYKELLKNYNPL ER	2.97	0.01	2.25	2.04	0.22	1.57
24543	0	489194	GEFVSETESRGSESGIFT NT	2.99	3.37	0.78	0.44	1.13	0.28
24544	0	19268	GEGAPP	1.89	0.01	2.96	3.67	0.22	0.28
24545	0	19269	GEGAPPAKRARTDQME	2.75	0.01	2.96	1.20	0.22	0.28
24546	0	19269	GEGAPPAKRARTDQME	2.75	0.01	2.96	1.20	0.22	2.02
24547	0	19269	GEGAPPAKRARTDQME	2.75	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28

24548	0	19269	GEGAPPAKRARTDQME	2.75	0.01	2.96	2.74	0.22	0.28
24549	0	19269	GEGAPPAKRARTDQME	2.75	0.01	2.96	3.67	0.85	0.28
24550	0	19275	GEGAVQWMNRLIAFAS RGN	2.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
24551	0	19275	GEGAVQWMNRLIAFAS RGN	2.88	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
24552	0	19276	GEGAVQWMNRLIAFAS RGNH	2.92	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
24553	0	19276	GEGAVQWMNRLIAFAS RGNH	2.92	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
24554	0	177065	GEGGYGSHD	2.26	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
24555	0	177065	GEGGYGSHD	2.26	0.01	0.90	2.13	0.22	1.48
24556	0	177065	GEGGYGSHD	2.26	0.01	0.90	2.13	0.22	1.48
24557	0	115606	GEGKVTLRIRNV	2.48	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
24558	0	115606	GEGKVTLRIRNV	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
24559	0	131885	GEGMDEMEFTEASN MNDLVSEYQQYQDATA DEQGEF	3.58	0.01	2.73	1.12	0.22	1.34
24560	0	189223	GEGNPHGWPHEVVVYY	2.75	0.01	2.92	2.49	0.22	0.28
24561	0	189223	GEGNPHGWPHEVVVYY	2.75	0.01	2.92	3.61	0.22	0.28
24562	0	19289	GEGPVQWMNRLIAFAS RGNH	2.90	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
24563	0	97326	GEGQFNDAE	2.24	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
24564	0	175170	GEGTWRA	2.03	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
24565	0	195022	GEHAYPNATHPWDEDV MPELPYETWY	3.21	0.01	4.03	0.68	0.22	1.39
24566	0	195022	GEHAYPNATHPWDEDV MPELPYETWY	3.21	0.01	4.03	0.44	0.85	1.39
24567	0	195023	GEHAYPNATHPWDEDV MPELPYQT	3.11	0.01	3.85	0.68	0.22	1.39
24568	0	195023	GEHAYPNATHPWDEDV MPELPYQT	3.11	0.01	3.85	0.44	0.85	1.39
24569	0	97327	GEHQLLYLQHQLDELN	2.78	0.01	3.67	0.44	1.23	0.28
24570	0	189076	GEHTTTCTDVKQCRA	2.70	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
24571	0	189076	GEHTTTCTDVKQCRA	2.70	0.01	2.92	2.49	0.22	0.28
24572	0	189076	GEHTTTCTDVKQCRA	2.70	0.01	2.92	3.61	0.22	0.28
24573	0	295996	GEICRDEGGDEGNDE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24574	0	295998	GEIDDDSDVQNEIKV	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24575	0	150234	GEIDLPLEGTTNPNG	2.71	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28

24576	0	489550	GEIDLPLKGTTNPN	2.63	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
24577	0	489550	GEIDLPLKGTTNPN	2.63	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
24578	0	489550	GEIDLPLKGTTNPN	2.63	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
24579	0	489550	GEIDLPLKGTTNPN	2.63	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
24580	0	451318	GEIILT	1.89	0.01	4.03	0.68	0.22	1.34
24581	0	451318	GEIILT	1.89	0.01	4.03	0.68	0.22	1.34
24582	0	451318	GEIILT	1.89	0.01	4.03	0.68	0.22	1.48
24583	0	451318	GEIILT	1.89	0.01	4.03	0.68	0.22	1.48
24584	0	451318	GEIILT	1.89	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85
24585	0	451318	GEIILT	1.89	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85
24586	0	451318	GEIILT	1.89	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85
24587	0	451318	GEIILT	1.89	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85
24588	0	19297	GEIIWTLQDTQEIKQRV VF	2.88	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
24589	0	19297	GEIIWTLQDTQEIKQRV VF	2.88	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
24590	0	19297	GEIIWTLQDTQEIKQRV VF	2.88	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
24591	0	19297	GEIIWTLQDTQEIKQRV VF	2.88	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
24592	0	19297	GEIIWTLQDTQEIKQRV VF	2.88	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
24593	0	19297	GEIIWTLQDTQEIKQRV VF	2.88	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
24594	0	19297	GEIIWTLQDTQEIKQRV VF	2.88	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
24595	0	19297	GEIIWTLQDTQEIKQRV VF	2.88	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
24596	0	19297	GEIIWTLQDTQEIKQRV VF	2.88	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
24597	0	19297	GEIIWTLQDTQEIKQRV VF	2.88	0.01	3.16	0.44	1.93	1.57
24598	0	19297	GEIIWTLQDTQEIKQRV VF	2.88	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
24599	0	19297	GEIIWTLQDTQEIKQRV VF	2.88	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
24600	0	19297	GEIIWTLQDTQEIKQRV VF	2.88	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
24601	0	19297	GEIIWTLQDTQEIKQRV VF	2.88	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
24602	0	19297	GEIIWTLQDTQEIKQRV VF	2.88	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
24603	0	19297	GEIIWTLQDTQEIKQRV VF	2.88	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
24604	0	19297	GEIIWTLQDTQEIKQRV VF	2.88	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57

24605	0	19297	GEIIWTLQDTQEIKQRV VF	2.88	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
24606	0	137867	GEIKFEAVEGAV	2.52	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
24607	0	137867	GEIKFEAVEGAV	2.52	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
24608	0	171154	GEIKWIDFVRGAKEG	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
24609	0	19301	GEILLNQL	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
24610	0	167743	GEILLNQLA	2.23	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
24611	0	296009	GEIMTENEDDDEDEE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24612	0	19306	GEIPFYGKA IPL	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
24613	0	19306	GEIPFYGKA IPL	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
24614	0	19306	GEIPFYGKA IPL	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
24615	0	187655	GEIPFYGKALPLAAIK	2.76	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
24616	0	19310	GEIRPS	1.88	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
24617	0	19310	GEIRPS	1.88	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
24618	0	19311	GEIRPSAPLPPVA	2.62	0.01	3.27	0.44	0.85	0.28
24619	0	230466	GEIRTMNNFLDREQY	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
24620	0	115263	GEIVESLSSESITRINKK	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
24621	0	19318	GEKFIIRRSNSQSINDDI	2.91	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
24622	0	19318	GEKFIIRRSNSQSINDDI	2.91	0.01	3.45	0.44	0.22	1.57
24623	0	225294	GEKFYPTKYLIIYNDNKT	2.84	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
24624	0	225294	GEKFYPTKYLIIYNDNKT	2.84	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
24625	0	225294	GEKFYPTKYLIIYNDNKT	2.84	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
24626	0	296053	GEKKDEEQEKKEEEE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24627	0	192953	GEKKGNVVTSH	2.46	3.78	0.90	1.15	1.41	2.49
24628	0	192953	GEKKGNVVTSH	2.46	3.78	0.90	1.15	1.41	2.49
24629	0	192953	GEKKGNVVTSH	2.46	3.78	0.90	1.15	1.41	1.66
24630	0	192953	GEKKGNVVTSH	2.46	3.78	0.90	1.15	1.41	1.66
24631	0	192953	GEKKGNVVTSH	2.46	3.78	0.90	1.15	1.41	1.66
24632	0	192953	GEKKGNVVTSH	2.46	3.78	0.90	1.15	1.41	1.66
24633	0	192953	GEKKGNVVTSH	2.46	3.78	0.90	1.15	1.41	1.66
24634	0	192953	GEKKGNVVTSH	2.46	3.78	0.90	1.15	1.41	1.66
24635	0	192953	GEKKGNVVTSH	2.46	3.78	0.90	1.15	1.41	1.66
24636	0	192953	GEKKGNVVTSH	2.46	3.78	0.90	1.15	1.41	1.66
24637	0	192953	GEKKGNVVTSH	2.46	3.78	0.90	1.15	1.41	1.66
24638	0	192953	GEKKGNVVTSH	2.46	3.78	0.90	1.15	1.41	1.66
24639	0	192953	GEKKGNVVTSH	2.46	3.78	0.90	1.15	1.41	1.66
24640	0	192953	GEKKGNVVTSH	2.46	3.78	0.90	1.15	1.41	1.66
24641	0	192954	GEKKGNVVTTH	2.48	3.85	0.90	1.15	1.41	2.49
24642	0	192954	GEKKGNVVTTH	2.48	3.85	0.90	1.15	1.41	1.66
24643	0	192954	GEKKGNVVTTH	2.48	3.85	0.90	1.15	1.41	1.66
24644	0	192954	GEKKGNVVTTH	2.48	3.85	0.90	1.15	1.41	1.66

24645	0	192954	GEKKGNYVVTTH	2.48	3.85	0.90	1.15	1.41	1.66
24646	0	192954	GEKKGNYVVTTH	2.48	3.85	0.90	1.15	1.41	1.66
24647	0	192954	GEKKGNYVVTTH	2.48	3.85	0.90	1.15	1.41	1.66
24648	0	192954	GEKKGNYVVTTH	2.48	3.85	0.90	1.15	1.41	1.66
24649	0	192954	GEKKGNYVVTTH	2.48	3.85	0.90	1.15	1.41	1.66
24650	0	192954	GEKKGNYVVTTH	2.48	3.85	0.90	1.15	1.41	1.66
24651	0	192955	GEKKGNYVVTYA	2.48	4.08	0.90	1.15	1.41	2.49
24652	0	192955	GEKKGNYVVTYA	2.48	4.08	0.90	1.15	1.41	1.66
24653	0	192955	GEKKGNYVVTYA	2.48	4.08	0.90	1.15	1.41	1.66
24654	0	192955	GEKKGNYVVTYA	2.48	4.08	0.90	1.15	1.41	1.66
24655	0	192955	GEKKGNYVVTYA	2.48	4.08	0.90	1.15	1.41	1.66
24656	0	192955	GEKKGNYVVTYA	2.48	4.08	0.90	1.15	1.41	1.66
24657	0	192955	GEKKGNYVVTYA	2.48	4.08	0.90	1.15	1.41	1.66
24658	0	19326	GEKPKEGADKEKKKEKG KEKEEPPK	3.22	0.01	3.12	1.12	0.22	1.57
24659	0	19326	GEKPKEGADKEKKKEKG KEKEEPPK	3.22	0.01	3.12	1.12	0.22	0.85
24660	0	19328	GEKRIPLDVA	2.26	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
24661	0	19328	GEKRIPLDVA	2.26	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
24662	0	82603	GEKTREQAVLFGVDHKL HKQLL	3.04	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
24663	0	82603	GEKTREQAVLFGVDHKL HKQLL	3.04	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
24664	0	82603	GEKTREQAVLFGVDHKL HKQLL	3.04	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
24665	0	19329	GEKTRNQMGV	2.30	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
24666	0	101668	GEKVSQKVCNGTGSS GTQCGKNSGDTNGS	3.39	0.01	3.72	3.42	0.22	0.28
24667	0	238435	GEKVSRCVAVTCPKP	2.69	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
24668	0	238435	GEKVSRCVAVTCPKP	2.69	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
24669	0	103203	GELDNRSQFYLAMY	2.65	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
24670	0	112990	GELLQDNAKLVPVLS	2.66	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
24671	0	112990	GELLQDNAKLVPVLS	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
24672	0	107378	GELP	1.57	0.01	0.78	2.36	0.22	0.28
24673	0	107378	GELP	1.57	0.01	0.78	2.36	0.22	0.85
24674	0	105813	GELPNIEA	2.12	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
24675	0	105814	GELPNIEADVNTFVASH KPR	2.90	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
24676	0	105814	GELPNIEADVNTFVASH KPR	2.90	0.01	3.05	0.44	1.23	0.28
24677	0	19355	GELQIVDKIDAA	2.45	0.01	3.22	0.44	1.23	0.85
24678	0	122771	GELTSSEVATEVPFRLM HPQ	2.92	0.01	1.60	2.04	0.22	1.75
24679	0	123221	GENHAKSKAVPYSEMY AN	2.85	0.01	0.90	3.12	0.22	0.28
24680	0	123221	GENHAKSKAVPYSEMY AN	2.85	0.01	0.90	3.12	0.22	0.28

24681	0	123221	GENHAKSKAVPYSEMY AN	2.85	0.01	0.90	3.12	0.22	3.16
24682	0	123221	GENHAKSKAVPYSEMY AN	2.85	0.01	0.90	2.55	0.22	3.16
24683	0	123221	GENHAKSKAVPYSEMY AN	2.85	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28
24684	0	123221	GENHAKSKAVPYSEMY AN	2.85	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28
24685	0	19375	GENK	1.57	0.01	3.38	1.15	0.22	1.34
24686	0	19375	GENK	1.57	0.01	3.38	1.15	0.22	0.85
24687	0	82608	GENK FVATAASV	2.46	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
24688	0	82608	GENK FVATAASV	2.46	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
24689	0	19376	GENKRPNDKA	2.31	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
24690	0	19376	GENKRPNDKA	2.31	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
24691	0	19376	GENKRPNDKA	2.31	0.01	3.10	0.68	0.22	2.12
24692	0	92794	GENKRPNDKAGEV	2.56	0.01	4.45	0.68	0.22	0.28
24693	0	92794	GENKRPNDKAGEV	2.56	0.01	4.45	0.68	0.22	2.12
24694	0	296218	GENLDGDEEEDVVSQ	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24695	0	19383	GEPAPGATAR	2.36	4.15	2.70	0.44	0.85	0.28
24696	0	99267	GEPDLSNNFGKLFV	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
24697	0	107849	GEPGDDAPSC	2.33	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
24698	0	107849	GEPGDDAPSC	2.33	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
24699	0	107849	GEPGDDAPSC	2.33	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
24700	0	107849	GEPGDDAPSC	2.33	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
24701	0	107849	GEPGDDAPSC	2.33	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
24702	0	107849	GEPGDDAPSC	2.33	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
24703	0	107849	GEPGDDAPSC	2.33	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
24704	0	107127	GEPGDDAPSGAEGPPG PQG	2.96	0.01	0.78	0.68	0.22	2.56
24705	0	171163	GEPGDDGPS	2.27	0.01	0.78	2.16	0.22	0.28
24706	0	171163	GEPGDDGPS	2.27	0.01	0.78	2.16	0.22	0.28
24707	0	171163	GEPGDDGPS	2.27	0.01	0.78	2.16	0.22	1.27
24708	0	171163	GEPGDDGPS	2.27	0.01	0.78	2.16	0.22	1.27
24709	0	171163	GEPGDDGPS	2.27	0.01	0.78	2.16	0.22	1.27
24710	0	107380	GEPGIAGFKGDQGP	2.71	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
24711	0	107384	GEPGIAGFKGEQGP	2.72	0.01	2.19	3.20	0.22	1.75
24712	0	230837	GEPGIAGFKGEQGPGE PGPAGPQ	3.19	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
24713	0	230838	GEPGPAGPQGAPGPAG EEGKRGR	3.19	0.01	0.78	3.93	0.22	0.28
24714	0	230838	GEPGPAGPQGAPGPAG EEGKRGR	3.19	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
24715	0	230839	GEPGVSGPMGPRGPPG PPGKPGDD	3.16	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
24716	0	107852	GEPQSSIIQY	2.31	0.01	4.08	0.68	0.22	0.85
24717	0	107852	GEPQSSIIQY	2.31	0.01	4.08	0.68	0.22	1.48
24718	0	107852	GEPQSSIIQY	2.31	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28

24719	0	107852	GEPQSSIIQY GEPVVVHITDDNNEPIAP	2.31	0.01	4.08	0.44	0.85	0.28
24720	0	19398	YHFDLSGHAFGAMAKK G GEPVVVHITDDNNEPIAP	3.47	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
24721	0	19398	YHFDLSGHAFGAMAKK G	3.47	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
24722	0	99269	GEQEERGQRRWSTRS	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
24723	0	99270	GEQEWGTPGSHVREE	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
24724	0	98793	GEQFMQWFLQEIEEV ALMA	2.97	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
24725	0	109075	GEQGPKGE	2.17	0.01	1.60	2.61	0.22	0.28
24726	0	82611	GEQQEAIKSA	2.32	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
24727	0	19405	GEQQEAIKSAENATKVE DIK	2.95	0.01	2.84	1.12	0.22	1.27
24728	0	104798	GERAKRS	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
24729	0	104798	GERAKRS	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	1.27
24730	0	19407	GERCNLEDRDRSELSPLL LS	2.98	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
24731	0	112123	GERGAAGIAGPK	2.52	0.01	1.75	2.46	0.22	1.48
24732	0	112123	GERGAAGIAGPK	2.52	0.01	1.75	2.46	0.22	1.75
24733	0	112123	GERGAAGIAGPK	2.52	0.01	2.19	4.08	0.22	0.28
24734	0	110592	GERGAPGNRGFPGQD	2.71	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
24735	0	230840	GERGEQGAPGPSGFQGLP	2.89	0.01	0.78	3.93	0.22	0.28
24736	0	109080	GERGPSGLAGPKGAN	2.71	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
24737	0	109081	GERGRTGP	2.17	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
24738	0	132324	GERGSERGRD	2.37	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
24739	0	19410	GERGYIRMARNRGNMC	2.77	0.01	2.28	3.63	0.22	0.28
24740	0	92799	GERITSKQVD	2.26	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
24741	0	78163	GERLFT	1.88	0.01	0.90	2.02	1.59	1.39
24742	0	78164	GERLIV	1.88	0.01	0.90	2.02	1.59	1.39
24743	0	296333	GERMTEKEDGDNEDE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24744	0	98794	GERQH	1.74	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
24745	0	98794	GERQH	1.74	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
24746	0	19424	GERTRGRQPG	2.36	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
24747	0	19424	GERTRGRQPG	2.36	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
24748	0	98795	GERTRGRQPGDYDDD	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
24749	0	175171	GERTWAE	2.02	0.01	2.18	1.15	0.22	1.75
24750	0	175171	GERTWAE	2.02	0.01	2.18	1.15	0.22	1.34
24751	0	78165	GERVGY	1.91	0.01	0.90	2.02	1.59	1.39
24752	0	100872	GESADP	1.88	0.01	3.02	1.12	0.22	0.28
24753	0	19426	GESAPSDAKTVTDAVD	2.77	0.01	3.59	0.44	0.85	0.28

24754	0	19426	GESAPSDAKTVTDAVD	2.77	0.01	3.59	0.44	0.85	0.28
			GESAPSDAKTVTDAVDG						
24755	0	19427	GGGTSGWAEVVVTPTH VD	3.52	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
			GESAPSDAKTVTDAVDG						
24756	0	19427	GGGTSGWAEVVVTPTH VD	3.52	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
24757	0	141655	GESKEQVANS	2.41	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
24758	0	296424	GESSSFYSREVDVSQ	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24759	0	509244	GETGKEPHAGGPGDIEL GPL	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	1.28
24760	0	238439	GETICYKTFWNTHRG	2.65	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
24761	0	238439	GETICYKTFWNTHRG	2.65	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
24762	0	167907	GETLVNLPEGGQGCKR	2.73	0.01	2.75	0.44	1.59	2.51
24763	0	167907	GETLVNLPEGGQGCKR	2.73	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
24764	0	153386	GETQCVEIASID	2.45	0.01	0.90	2.16	0.22	0.85
24765	0	153386	GETQCVEIASID	2.45	0.01	0.90	2.16	0.22	0.85
24766	0	141282	GETRK	1.74	0.01	0.78	0.44	1.41	2.35
24767	0	141282	GETRK	1.74	0.01	0.78	0.44	1.41	2.35
24768	0	141282	GETRK	1.74	0.01	0.78	0.44	1.41	2.35
24769	0	141282	GETRK	1.74	0.01	0.78	0.44	1.41	2.35
24770	0	141282	GETRK	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
24771	0	120551	GEVIFQ	1.88	0.01	2.26	2.04	0.22	0.28
24772	0	120552	GEVIFQTP	2.10	0.01	2.26	2.36	0.22	0.28
24773	0	451319	GEVILT	1.88	0.01	4.03	0.68	0.22	1.34
24774	0	451319	GEVILT	1.88	0.01	4.03	0.68	0.22	1.34
24775	0	451319	GEVILT	1.88	0.01	4.03	0.68	0.22	1.48
24776	0	451319	GEVILT	1.88	0.01	4.03	0.68	0.22	1.48
24777	0	451319	GEVILT	1.88	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85
24778	0	451319	GEVILT	1.88	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85
24779	0	451319	GEVILT	1.88	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85
24780	0	451319	GEVILT	1.88	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85
24781	0	19469	GEVRQITFRDLDPKFNA YLANKW	3.03	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
24782	0	19470	GEVSTENGKLVNGKLIS VHCERDP	3.16	0.01	3.10	1.12	0.22	0.85
24783	0	19470	GEVSTENGKLVNGKLIS VHCERDP	3.16	0.01	3.10	0.44	1.74	0.28
24784	0	19471	GEVTELDISGCSGDT	2.71	0.01	4.23	1.12	0.22	0.85
24785	0	19472	GEVTELDITGCSGDT	2.71	0.01	4.23	1.12	0.22	0.85
24786	0	19474	GEVWVT	1.90	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
24787	0	19475	GEVWVTPV	2.14	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
24788	0	79554	GEVWVTPVIGSQARKC GLHI	2.90	0.01	2.85	0.44	1.59	0.28

24789	0	478550	GEWAF	1.74	0.01	3.28	3.16	0.22	0.28
24790	0	478550	GEWAF	1.74	0.01	3.28	3.16	0.22	0.28
24791	0	478550	GEWAF	1.74	0.01	3.28	3.16	0.22	0.28
24792	0	478550	GEWAF	1.74	0.01	3.28	3.16	0.22	0.28
24793	0	478550	GEWAF	1.74	0.01	3.28	3.16	0.22	1.27
24794	0	478550	GEWAF	1.74	0.01	3.28	3.16	0.22	1.75
24795	0	478550	GEWAF	1.74	0.01	3.28	3.16	0.22	2.35
24796	0	98059	GEWAGKDKIE	2.34	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
24797	0	134678	GEWNLPDNCRRGVS	2.59	0.01	2.72	1.15	0.22	0.85
24798	0	19481	GEYGEVTVDCEPRSGID TNA	2.94	0.01	2.85	2.02	0.22	1.34
24799	0	19481	GEYGEVTVDCEPRSGID TNA	2.94	0.01	2.85	2.02	0.22	1.48
24800	0	19481	GEYGEVTVDCEPRSGID TNA	2.94	0.01	2.85	2.02	0.22	1.48
24801	0	19481	GEYGEVTVDCEPRSGID TNA	2.94	0.01	2.85	2.02	0.22	1.48
24802	0	19481	GEYGEVTVDCEPRSGID TNA	2.94	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
24803	0	19481	GEYGEVTVDCEPRSGID TNA	2.94	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
24804	0	19481	GEYGEVTVDCEPRSGID TNA	2.94	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
24805	0	19482	GEYGGVIKDGTPGGA	2.68	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
24806	0	478551	GEYIIKDPYKLLDLEQKK	2.86	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
24807	0	181989	GEYQPPTGIRDPCVDTP AYP	2.95	0.01	3.85	2.13	1.74	0.28
24808	0	140853	GEYVQILDAHAAYLNAT PAA	2.91	0.01	3.01	0.68	0.22	0.85
24809	0	140853	GEYVQILDAHAAYLNAT PAA	2.91	0.01	3.01	0.68	0.22	1.34
24810	0	19491	GFADLMGYIP	2.30	0.01	2.68	2.74	0.22	0.28
24811	0	19491	GFADLMGYIP	2.30	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
24812	0	78661	GFADLMGYIPLVGAPLG	2.82	0.01	1.72	3.63	0.22	0.28
24813	0	132325	GFAE	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
24814	0	132325	GFAE	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
24815	0	108378	GFAGQAGPAGATGAPG RP	2.91	0.01	2.25	2.46	0.22	2.35
24816	0	108378	GFAGQAGPAGATGAPG RP	2.91	0.01	2.25	2.46	0.22	0.28
24817	0	108378	GFAGQAGPAGATGAPG RP	2.91	0.01	2.25	2.46	0.22	1.48
24818	0	108378	GFAGQAGPAGATGAPG RP	2.91	0.01	2.25	2.46	0.22	0.28

24819	0	108378	GFAGQAGPAGATGAPG RP	2.91	0.01	2.25	2.46	0.22	0.28
24820	0	19499	GFASKTPANQAIS	2.54	0.01	2.04	2.42	0.22	0.28
24821	0	19503	GFAVVLKAGNEG	2.49	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
24822	0	107853	GFBGADGIAGPKGPBGE R	2.87	0.01	1.60	2.46	0.22	0.28
24823	0	19504	GFCDGYCKTHLKASS	2.65	0.01	2.56	2.52	0.22	0.85
24824	0	19509	GFDARTMQ	2.10	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
24825	0	19511	GFDEMEECASHLPYIEQ GMQ	2.91	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
24826	0	19512	GFDHGLTPFDNY	2.48	0.01	0.90	2.36	0.22	1.27
24827	0	140854	GFDKYDITGEYVQILDAH AA	2.92	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
24828	0	140854	GFDKYDITGEYVQILDAH AA	2.92	0.01	3.01	0.68	0.22	0.85
24829	0	516506	GFEDQLVGAKAGDEV	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
24830	0	19517	GFEKISKGAN	2.32	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
24831	0	125420	GFESLEECYMAKILVAEG TRDVPIG	3.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
24832	0	19520	GFFGAIAGFIE	2.46	0.01	3.61	1.12	0.22	1.57
24833	0	19520	GFFGAIAGFIE	2.46	0.01	3.61	2.37	0.22	1.57
24834	0	19520	GFFGAIAGFIE	2.46	0.01	3.61	0.44	0.85	1.57
24835	0	19520	GFFGAIAGFIE	2.46	0.01	3.61	1.15	0.22	1.57
24836	0	19520	GFFGAIAGFIE	2.46	0.01	3.61	1.12	0.22	1.57
24837	0	19520	GFFGAIAGFIE	2.46	0.01	3.61	1.12	0.22	1.57
24838	0	19520	GFFGAIAGFIE	2.46	0.01	3.61	1.12	0.22	1.57
24839	0	19520	GFFGAIAGFIE	2.46	0.01	3.61	1.15	0.22	1.57
24840	0	19520	GFFGAIAGFIE	2.46	0.01	3.61	1.12	0.22	1.57
24841	0	19527	GFFSRLNWLTKS	2.46	0.01	3.27	1.12	0.22	1.39
24842	0	109085	GFGAMDF	2.05	0.01	1.86	1.15	0.22	0.85
24843	0	109085	GFGAMDF	2.05	0.01	1.86	1.15	0.22	0.85
24844	0	109085	GFGAMDF	2.05	0.01	1.86	1.15	0.22	2.98
24845	0	19532	GFGHIGVTVDVHKA	2.70	0.01	3.97	1.20	0.22	0.85
24846	0	100056	GFGKDITTGHSFTHKSN NDP	2.97	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
24847	0	19533	GFGCLKVWEVRREKEELK RDK	2.98	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
24848	0	19533	GFGCLKVWEVRREKEELK RDK	2.98	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28
24849	0	19533	GFGCLKVWEVRREKEELK RDK	2.98	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
24850	0	116096	GFGYGGRASDYKSAHK	2.76	0.01	0.78	3.18	2.60	1.75
24851	0	105211	GFIAALFYAHRFNASGCP ERNASCRPIDEFA	3.38	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
24852	0	419189	GFIFTR	1.90	0.01	2.19	2.97	0.22	2.66
24853	0	95406	GFITELSEFIPG	2.50	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85

24854	0	95406	GFITELSEFIPG	2.50	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
24855	0	97330	GFIVLEIQG	2.24	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
24856	0	19551	GFKAAVAAAAANA	2.51	0.01	3.22	0.44	1.23	0.85
24857	0	77882	GFKETSPTGLRW	2.46	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
			GFKNNKGVAEVLRDGD						
24858	0	156663	CPAVLIPSKPLARRCFPAI	3.68	0.01	0.78	0.44	1.59	0.28
			HAYKGV						
24859	0	19562	GFKVRPSFSFFAVGPDG	2.92	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
			MP						
24860	0	19562	GFKVRPSFSFFAVGPDG	2.92	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
			MP						
24861	0	193228	GFKYFAPANTLDENLEG	2.91	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
			EA						
24862	0	193228	GFKYFAPANTLDENLEG	2.91	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
			EA						
24863	0	175804	GFLCPEFPGSFRKKC	2.70	0.01	3.75	0.68	0.22	0.28
24864	0	175804	GFLCPEFPGSFRKKC	2.70	0.01	3.75	0.68	0.22	1.27
24865	0	97331	GFLKLNIGD	2.24	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
24866	0	19577	GFLMHAPAFETAGTY	2.69	4.45	2.40	0.68	0.22	0.28
24867	0	103208	GFLMPPSDGSGVTPG	2.70	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
24868	0	167064	GFLSELTQQLAQATGKP	2.86	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
			P						
24869	0	167064	GFLSELTQQLAQATGKP	2.86	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
			P						
24870	0	133580	GFLSSCNFRFCELVR	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
24871	0	133580	GFLSSCNFRFCELVR	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
24872	0	133580	GFLSSCNFRFCELVR	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	2.12
24873	0	133580	GFLSSCNFRFCELVR	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
24874	0	133580	GFLSSCNFRFCELVR	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
24875	0	19585	GFMKQYGECLGDINAR	2.74	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
			D						
24876	0	19585	GFMKQYGECLGDINAR	2.74	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
			D						
24877	0	423662	GFMNTNQLFFDP	2.46	0.01	0.90	2.46	0.22	1.39
24878	0	423662	GFMNTNQLFFDP	2.46	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
24879	0	118802	GFNEPNGNLQYQ	2.50	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
24880	0	118802	GFNEPNGNLQYQ	2.50	0.01	2.18	0.68	0.22	1.66
24881	0	118802	GFNEPNGNLQYQ	2.50	0.01	2.18	0.68	0.22	1.66
24882	0	239709	GFNGNVTGDDTGKIGG	3.02	0.01	2.56	1.20	0.22	1.34
			LIGAN						
24883	0	239709	GFNGNVTGDDTGKIGG	3.02	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
			LIGAN						
24884	0	239709	GFNGNVTGDDTGKIGG	3.02	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
			LIGAN						
24885	0	239709	GFNGNVTGDDTGKIGG	3.02	0.01	2.56	1.20	0.22	1.34
			LIGAN						

24886	0	239709	GFNGNVTGDDTGKIGG LIGAN	3.02	0.01	2.56	1.20	0.22	1.75
24887	0	239709	GFNGNVTGDDTGKIGG LIGAN	3.02	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
24888	0	239709	GFNGNVTGDDTGKIGG LIGAN	3.02	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
24889	0	19592	GFNSSVITYPDAQLVPGI NGKAI	3.06	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
24890	0	19596	GFPCLSVASACYGIT	2.67	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
24891	0	134975	GFPEEEFDGHQFQ	2.58	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
24892	0	134975	GFPEEEFDGHQFQ	2.58	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
24893	0	134975	GFPEEEFDGHQFQ	2.58	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
24894	0	109091	GFPGARGP	2.17	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
24895	0	110593	GFPGPRGPPGPQGAT	2.73	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
24896	0	230847	GFPGTPGLPGVKGHRG YPGLDGAK	3.14	0.01	0.78	3.93	0.22	0.28
24897	0	171176	GFPSRMTVGKLIELL	2.63	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
24898	0	171177	GFPTDATLDDIKEWL	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
24899	0	171177	GFPTDATLDDIKEWL	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
24900	0	150237	GFPTELKPGTNQFLT	2.71	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
24901	0	150237	GFPTELKPGTNQFLT	2.71	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
24902	0	150237	GFPTELKPGTNQFLT	2.71	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
24903	0	19607	GFQYSP	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
24904	0	19611	GFRINTNVAALNAKANA DLNSKSLDASLSR	3.37	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28
24905	0	19611	GFRINTNVAALNAKANA DLNSKSLDASLSR	3.37	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28
24906	0	19611	GFRINTNVAALNAKANA DLNSKSLDASLSR	3.37	0.01	3.27	1.20	0.22	0.28
24907	0	19614	GFRPKRLNFKLFNIQVKE VT	2.95	0.01	3.19	0.44	1.59	1.27
24908	0	103209	GFSEIMRSTLEKDNT	2.64	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
24909	0	99273	GFSEVI	1.88	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
24910	0	19617	GFSGNMVETEDTKEP	2.67	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
24911	0	98061	GFSGSVQFVP	2.36	0.01	3.08	0.68	0.22	0.28
24912	0	98061	GFSGSVQFVP	2.36	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
24913	0	112125	GFSLTTY	2.01	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
24914	0	19620	GFSPEEMEAVASKFR	2.68	0.01	3.33	2.16	0.22	0.28
24915	0	19620	GFSPEEMEAVASKFR	2.68	0.01	3.33	1.15	2.25	1.75
24916	0	19620	GFSPEEMEAVASKFR	2.68	0.01	3.33	2.16	2.25	1.75
24917	0	19620	GFSPEEMEAVASKFR	2.68	0.01	3.33	2.16	0.22	0.28
24918	0	19620	GFSPEEMEAVASKFR	2.68	0.01	3.33	2.16	0.22	1.34
24919	0	19620	GFSPEEMEAVASKFR	2.68	0.01	3.33	2.16	0.22	1.34
24920	0	106450	GFSYPFQLWTS	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
24921	0	19621	GFSYDT	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
24922	0	19623	GFSYYRPPWIL	2.36	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
24923	0	19623	GFSYYRPPWIL	2.36	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34

24924	0	19623	GFSYYRPPWIL	2.36	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
24925	0	19626	GFTDRAFWVCPGVVC	2.68	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
24926	0	450621	GFTFQPS	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
24927	0	450622	GFTIADPDDRGMLD	2.61	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
24928	0	450622	GFTIADPDDRGMLD	2.61	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
24929	0	450622	GFTIADPDDRGMLD	2.61	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
24930	0	19630	GFTKTCGGPPCNIGGLG NNT	2.98	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
24931	0	19632	GFTLEFLEHAFSV	2.56	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
24932	0	124186	GFTPGGGGS	2.26	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
24933	0	19636	GFTTNEERYNVFAE	2.62	0.01	2.86	1.12	0.22	0.85
24934	0	19636	GFTTNEERYNVFAE	2.62	0.01	2.86	1.81	0.22	0.28
24935	0	19636	GFTTNEERYNVFAE	2.62	0.01	2.86	1.81	0.22	0.28
24936	0	19636	GFTTNEERYNVFAE	2.62	0.01	2.86	1.81	0.22	1.34
24937	0	19636	GFTTNEERYNVFAE	2.62	0.01	2.86	1.81	2.25	1.75
24938	0	19636	GFTTNEERYNVFAE	2.62	0.01	3.10	3.57	0.22	1.57
24939	0	19636	GFTTNEERYNVFAE	2.62	0.01	3.10	1.15	0.22	1.57
24940	0	19636	GFTTNEERYNVFAE	2.62	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
24941	0	19636	GFTTNEERYNVFAE	2.62	0.01	3.10	1.81	2.25	1.75
24942	0	19636	GFTTNEERYNVFAE	2.62	0.01	3.10	1.81	0.22	1.34
24943	0	19636	GFTTNEERYNVFAE	2.62	0.01	3.10	1.81	0.22	0.28
24944	0	19636	GFTTNEERYNVFAE	2.62	0.01	3.10	1.81	0.22	0.28
24945	0	19636	GFTTNEERYNVFAE	2.62	0.01	3.10	1.81	0.22	0.28
24946	0	19637	GFTTNEPRYNVFAE	2.60	0.01	3.10	1.81	2.25	1.75
24947	0	19637	GFTTNEPRYNVFAE	2.60	0.01	3.10	1.81	0.22	0.28
24948	0	19637	GFTTNEPRYNVFAE	2.60	0.01	3.10	3.57	0.22	1.57
24949	0	19637	GFTTNEPRYNVFAE	2.60	0.01	3.10	1.15	0.22	1.57
24950	0	19637	GFTTNEPRYNVFAE	2.60	0.01	3.10	1.81	0.22	0.28
24951	0	19637	GFTTNEPRYNVFAE	2.60	0.01	3.10	1.81	0.22	0.28
24952	0	19637	GFTTNEPRYNVFAE	2.60	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
24953	0	19639	GFTWTGVTQNG	2.43	0.01	3.27	0.68	0.22	1.57
24954	0	19639	GFTWTGVTQNG	2.43	0.01	3.27	0.68	0.22	1.57
24955	0	19639	GFTWTGVTQNG	2.43	0.01	2.36	0.44	0.85	1.57
24956	0	19639	GFTWTGVTQNG	2.43	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
24957	0	19639	GFTWTGVTQNG	2.43	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
24958	0	19639	GFTWTGVTQNG	2.43	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
24959	0	19641	GFVDGLRDLTTTER	2.64	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
24960	0	19644	GFVPSM	1.88	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
24961	0	19647	GFVSASIFGFQAEVGPN NTR	2.94	0.01	3.10	1.12	0.22	0.28
24962	0	19650	GFYAEGSRGGSQASS	2.70	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
24963	0	109095	GFYFNKPTGYGS	2.50	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
24964	0	109095	GFYFNKPTGYGS	2.50	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
24965	0	109095	GFYFNKPTGYGS	2.50	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
24966	0	109095	GFYFNKPTGYGS	2.50	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
24967	0	137868	GFYPGSIEVRWFLNG	2.65	0.01	0.78	2.74	0.22	1.57

24968	0	137868	GFYPGSIEVRWFLNG	2.65	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
24969	0	137868	GFYPGSIEVRWFLNG	2.65	0.01	0.78	0.44	2.26	1.57
24970	0	115750	GFYTTGAVRQIFGDY	2.68	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
24971	0	115750	GFYTTGAVRQIFGDY	2.68	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
24972	0	19657	GFYTTTGIGYQPVRVVV	2.79	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
24973	0	151198	GGAAA	1.75	4.93	0.90	0.44	1.41	1.27
24974	0	19659	GGAAART	2.04	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
24975	0	151200	GGADVSPKP	2.31	0.01	3.35	1.81	0.22	0.85
24976	0	19672	GGAGAGGAGAGGAGA GGAGAG	3.07	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
24977	0	127989	GGAGAGGGAGAGG	2.59	0.01	2.43	0.44	1.41	0.28
24978	0	127990	GGAGAGGGAGAGGGA G	2.80	0.01	2.43	0.44	1.41	0.28
24979	0	105824	GGAGAGGGAGGAGAG GGAGGAG	3.11	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
24980	0	105824	GGAGAGGGAGGAGAG GGAGGAG	3.11	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
24981	0	105824	GGAGAGGGAGGAGAG GGAGGAG	3.11	0.01	2.43	0.44	1.74	1.27
24982	0	19674	GGAGGAGGAGAGGGA G	2.80	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
24983	0	117506	GGAHFSVSSLAEG	2.56	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
24984	0	117506	GGAHFSVSSLAEG	2.56	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
24985	0	117506	GGAHFSVSSLAEG	2.56	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
24986	0	117506	GGAHFSVSSLAEG	2.56	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
24987	0	117506	GGAHFSVSSLAEG	2.56	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
24988	0	117506	GGAHFSVSSLAEG	2.56	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
24989	0	117506	GGAHFSVSSLAEG	2.56	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
24990	0	113431	GGAISNMYAMMIARFK MFPEVKEKGMAALPRLI AFTSEHSH	3.65	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
24991	0	19678	GGAKTPSDAVQNILQKI EKIKNTEE	3.15	0.01	2.76	0.44	0.85	0.85
24992	0	19679	GGAKTPSDAVQNISQKI EKIKNTEE	3.16	0.01	2.76	0.44	0.85	0.85
24993	0	19679	GGAKTPSDAVQNISQKI EKIKNTEE	3.16	0.01	2.76	0.44	1.59	0.85
24994	0	19679	GGAKTPSDAVQNISQKI EKIKNTEE	3.16	0.01	2.76	0.44	1.59	0.85
24995	0	19679	GGAKTPSDAVQNISQKI EKIKNTEE	3.16	0.01	2.76	0.44	1.59	0.85
24996	0	111339	GGANVAVVVSESGWP	2.70	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
24997	0	296990	GGAQKGNVRKLQPQP	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

24998	0	296994	GGAQSEADADDDDPQ	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
24999	0	296995	GGAQSEADADVDDPQ	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
25000	0	195024	GGATGSVGGGKGSVG ISTGGWVGGSYFTDSYV I	3.49	0.01	3.85	0.68	0.22	1.39
25001	0	195024	GGATGSVGGGKGSVG ISTGGWVGGSYFTDSYV I	3.49	0.01	3.85	0.44	0.85	1.39
25002	0	123225	GGATPVVG	2.15	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
25003	0	98796	GGAVP	1.75	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
25004	0	19684	GGAVPGGAVPGGAVP GGFGPGGFGP	3.24	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
25005	0	19684	GGAVPGGAVPGGAVP GGFGPGGFGP	3.24	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
25006	0	19684	GGAVPGGAVPGGAVP GGFGPGGFGP	3.24	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
25007	0	19685	GGAVPGGAVPGGFGPG GFGPGGFGP	3.24	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
25008	0	19685	GGAVPGGAVPGGFGPG GFGPGGFGP	3.24	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
25009	0	19686	GGAVPGGAVPGGFGPG GFGPGGFGPGGFGP	3.41	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
25010	0	19686	GGAVPGGAVPGGFGPG GFGPGGFGPGGFGP	3.41	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
25011	0	114831	GGCRKELAAV	2.29	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
25012	0	114831	GGCRKELAAV	2.29	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
25013	0	19696	GGDDPDHDPDHPDL	2.74	0.01	2.40	1.15	2.26	0.28
25014	0	19696	GGDDPDHDPDHPDL	2.74	0.01	2.40	1.15	2.26	0.85
25015	0	297106	GGDDVEDGDGEDEE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
25016	0	297110	GGDEGNDEAEGGND	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
25017	0	92807	GGDGVDTIYG	2.35	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
25018	0	92807	GGDGVDTIYG	2.35	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
25019	0	92807	GGDGVDTIYG	2.35	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
25020	0	19700	GGDNHGRGRGRGRGR GGGRPGAPG	3.18	4.23	2.43	0.44	1.74	0.28
25021	0	19701	GGDNHGRGRGRGRGR GGGRPGAPG	3.18	4.93	2.43	0.44	1.74	0.28
25022	0	19702	GGDNHGRGRGRGRGR GGGRPGAPG	3.18	3.85	2.43	0.44	1.74	0.28

25023	0	19703	GGDNHGRGRGRGRGR GGGRPGAPG	3.18	4.33	2.43	0.44	1.74	1.27
25024	0	19703	GGDNHGRGRGRGRGR GGGRPGAPG	3.18	4.33	2.43	0.44	1.74	2.02
25025	0	19703	GGDNHGRGRGRGRGR GGGRPGAPG	3.18	4.33	2.43	0.44	1.74	0.28
25026	0	19703	GGDNHGRGRGRGRGR GGGRPGAPG	3.18	4.33	2.43	0.44	1.13	1.27
25027	0	19704	GGDNHGRGRGRGRGR GGGRPGAPG	3.18	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
25028	0	19704	GGDNHGRGRGRGRGR GGGRPGAPG	3.18	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
25029	0	19704	GGDNHGRGRGRGRGR GGGRPGAPG	3.18	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
25030	0	19704	GGDNHGRGRGRGRGR GGGRPGAPG	3.18	0.01	4.23	0.68	0.22	0.85
25031	0	19704	GGDNHGRGRGRGRGR GGGRPGAPG	3.18	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
25032	0	19704	GGDNHGRGRGRGRGR GGGRPGAPG	3.18	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
25033	0	19705	GGDNYSDKPEPLGG	2.61	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
25034	0	119892	GGDRGAPKRGSGKDSH H	2.82	0.01	0.78	3.18	2.60	1.75
25035	0	112127	GGDRGAPKRGSGKDSH HPAR	2.99	0.01	0.78	0.44	0.22	0.28
25036	0	297157	GGDSGGEGSSGPGAS	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
25037	0	423311	GGDWADSASDFDADC	2.72	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
25038	0	135679	GGEDAKPG	2.14	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
25039	0	146963	GGEDVAVFARGPQ	2.55	0.01	1.60	0.44	0.85	0.85
25040	0	19713	GGEGEGGKGGRGAAC	2.74	0.01	4.63	1.20	0.22	0.85
25041	0	19715	GGEILLNQ	2.12	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
25042	0	19720	GGEQPPSAPNGTATG	2.71	0.01	3.37	2.22	0.22	0.28
25043	0	19721	GGEQVP	1.89	0.01	4.03	3.97	0.22	0.28
25044	0	297257	GGERMTEKEDGDNE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
25045	0	19722	GGERRRPPLGVREGRGR T	2.89	0.01	2.19	1.12	0.22	0.85
25046	0	19722	GGERRRPPLGVREGRGR T	2.89	0.01	2.19	1.12	0.22	1.48
25047	0	19723	GGESSEELSESSFFNLIT	2.87	0.01	2.75	0.44	0.85	0.28
25048	0	19723	GGESSEELSESSFFNLIT	2.87	0.01	2.75	0.44	0.85	1.34
25049	0	108380	GGETLLHMA	2.21	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
25050	0	98797	GGFGP	1.78	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28

25051	0	98797	GGFGP	1.78	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
25052	0	98798	GGFGPGGFGP	2.37	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
25053	0	98798	GGFGPGGFGP	2.37	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
25054	0	98799	GGFGPVLDGW	2.33	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
25055	0	98799	GGFGPVLDGW	2.33	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
25056	0	238452	GGFGPVLDGWYGVD	2.64	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
25057	0	131446	GGFKVENHTACHCSTCY YHKS	2.98	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
25058	0	105825	GGFRIFGIV	2.27	0.01	0.90	3.01	0.22	0.28
25059	0	99274	GGFSEV	1.89	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
25060	0	19728	GGFSSDPGFLLRPRG	2.71	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
25061	0	19728	GGFSSDPGFLLRPRG	2.71	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
25062	0	19729	GGFSSDPGFLLRPRV	2.70	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
25063	0	19729	GGFSSDPGFLLRPRV	2.70	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
25064	0	19729	GGFSSDPGFLLRPRV	2.70	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
25065	0	19729	GGFSSDPGFLLRPRV	2.70	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
25066	0	19735	GGFVQFVTSTRNA	2.55	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
25067	0	19735	GGFVQFVTSTRNA	2.55	0.01	3.36	1.20	0.22	0.85
25068	0	19736	GGFWGDRVDSQPFAIP YIHPTNPFA	3.14	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
25069	0	19736	GGFWGDRVDSQPFAIP YIHPTNPFA	3.14	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
25070	0	19737	GGGAGAGGAGAGGGG R	2.80	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
25071	0	19737	GGGAGAGGAGAGGGG R	2.80	0.01	2.43	1.12	0.22	0.85
25072	0	19737	GGGAGAGGAGAGGGG R	2.80	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
25073	0	19737	GGGAGAGGAGAGGGG R	2.80	0.01	2.43	1.12	0.22	1.27
25074	0	19737	GGGAGAGGAGAGGGG R	2.80	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
25075	0	227204	GGGAGGAGAGGGAGG	2.72	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
25076	0	19738	GGGAGGAGAGGGAGG AG	2.86	0.01	2.48	1.12	0.22	0.28
25077	0	19738	GGGAGGAGAGGGAGG AG	2.86	0.01	2.48	0.44	1.74	1.27
25078	0	226347	GGGAIEVALDNADIDL	2.76	0.01	2.92	2.87	0.22	0.28
25079	0	123226	GGGATPVV	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
25080	0	123227	GGGDAPPSH	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
25081	0	233568	GGGEYVPVERSLTRVNP GRFRGAHLAP	3.24	0.01	3.67	2.61	0.85	1.28
25082	0	109099	GGGGDIVPIWAR	2.47	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
25083	0	109099	GGGGDIVPIWAR	2.47	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85

25084	0	119893	GGGGGGSGGGSGGG GGGGSS	3.05	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
25085	0	423312	GGGGGLDRNSGNYFN	2.69	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
25086	0	19833	GGGGWGQGGSHSQW NK	2.77	0.01	2.52	2.90	0.22	0.85
25087	0	19833	GGGGWGQGGSHSQW NK	2.77	0.01	2.52	3.93	0.22	0.85
25088	0	19833	GGGGWGQGGSHSQW NK	2.77	0.01	2.52	1.15	0.22	0.28
25089	0	19833	GGGGWGQGGSHSQW NK	2.77	0.01	2.52	1.15	0.22	0.85
25090	0	19833	GGGGWGQGGSHSQW NK	2.77	0.01	2.52	1.15	0.22	0.28
25091	0	19833	GGGGWGQGGSHSQW NK	2.77	0.01	2.52	2.90	0.22	0.28
25092	0	19849	GGGHTLIGGEQTRRTN MFTSLFSAGASQKIQLV	3.42	0.01	1.72	2.74	0.22	0.28
25093	0	19849	GGGHTLIGGEQTRRTN MFTSLFSAGASQKIQLV	3.42	0.01	1.72	3.27	0.22	0.28
25094	0	19849	GGGHTLIGGEQTRRTN MFTSLFSAGASQKIQLV	3.42	0.01	1.72	3.27	0.22	0.28
25095	0	132330	GGGLGGTRRG	2.37	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25096	0	19858	GGGQIVGGVYLLP	2.57	0.01	1.72	0.44	0.85	0.85
25097	0	118371	GGGRDRDRDRGGG	2.59	0.01	0.90	3.44	1.13	1.27
25098	0	177494	GGGRGGYGGGGPGYG NQGGG	2.99	0.01	0.78	0.44	2.26	0.28
25099	0	136315	GGGTGPADGTNATTI	2.71	0.01	2.93	1.15	0.22	0.28
25100	0	136315	GGGTGPADGTNATTI	2.71	0.01	2.93	0.44	0.85	0.28
25101	0	136315	GGGTGPADGTNATTI	2.71	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
25102	0	136315	GGGTGPADGTNATTI	2.71	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
25103	0	136315	GGGTGPADGTNATTI	2.71	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
25104	0	136315	GGGTGPADGTNATTI	2.71	0.01	2.93	1.15	0.22	1.34
25105	0	136315	GGGTGPADGTNATTI	2.71	0.01	2.93	0.68	0.22	1.34
25106	0	136315	GGGTGPADGTNATTI	2.71	0.01	2.93	1.15	0.22	1.34
25107	0	136315	GGGTGPADGTNATTI	2.71	0.01	2.93	0.68	0.22	1.34
25108	0	19862	GGGTHNQWNKPSKPKT NLKH	2.96	0.01	1.75	3.40	0.22	0.28
25109	0	19862	GGGTHNQWNKPSKPKT NLKH	2.96	0.01	1.75	3.40	0.22	0.28
25110	0	19862	GGGTHNQWNKPSKPKT NLKH	2.96	0.01	1.75	3.40	0.22	2.02
25111	0	111341	GGGTPRRPGKEIEAY	2.68	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85

25112	0	19865	GGGVTLQAAPALDKLK LTGDEATGANI	3.29	0.01	2.59	1.15	0.22	0.28
25113	0	19865	GGGVTLQAAPALDKLK LTGDEATGANI	3.29	0.01	2.59	1.15	0.22	0.85
25114	0	19866	GGGWGQGGGTHNQW NK	2.77	0.01	1.75	3.85	0.22	0.85
25115	0	19866	GGGWGQGGGTHNQW NK	2.77	0.01	1.75	3.85	0.22	0.28
25116	0	187349	GGGWGQGGGTHSQW NKPS	2.86	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
25117	0	19868	GGGWGQPHGGGWGQ PH	2.80	0.01	2.52	1.15	0.22	0.28
25118	0	19868	GGGWGQPHGGGWGQ PH	2.80	0.01	2.52	3.93	0.22	0.85
25119	0	19868	GGGWGQPHGGGWGQ PH	2.80	0.01	2.52	2.90	0.22	0.85
25120	0	19868	GGGWGQPHGGGWGQ PH	2.80	0.01	2.52	2.90	0.22	0.28
25121	0	19868	GGGWGQPHGGGWGQ PH	2.80	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
25122	0	19868	GGGWGQPHGGGWGQ PH	2.80	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
25123	0	19868	GGGWGQPHGGGWGQ PH	2.80	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
25124	0	19868	GGGWGQPHGGGWGQ PH	2.80	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
25125	0	19868	GGGWGQPHGGGWGQ PH	2.80	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
25126	0	19868	GGGWGQPHGGGWGQ PH	2.80	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
25127	0	19868	GGGWGQPHGGGWGQ PH	2.80	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
25128	0	19868	GGGWGQPHGGGWGQ PH	2.80	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
25129	0	19868	GGGWGQPHGGGWGQ PH	2.80	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
25130	0	19869	GGGWGQPHGGSW	2.51	0.01	1.75	2.19	0.22	1.27
25131	0	161345	GGHDAKFIDSLQENEF R LY	2.85	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
25132	0	100059	GGHGDVGMHV	2.36	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
25133	0	193457	GGHGSKPSG	2.27	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
25134	0	193457	GGHGSKPSG	2.27	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
25135	0	181990	GGHGTFRKTNIGDPST I PC	2.93	0.01	3.89	2.13	1.74	0.28
25136	0	106451	GGHWRGANAT	2.33	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
25137	0	132830	GGIITQTPKFLIQEGQ K LT	2.98	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28

25138	0	19887	GGIKITHFTTWTSIPTLA AQ	2.93	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
25139	0	119454	GGIKKIRLPSDDVWLDP	2.79	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
25140	0	119454	GGIKKIRLPSDDVWLDP	2.79	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
25141	0	119454	GGIKKIRLPSDDVWLDP	2.79	0.01	2.26	1.12	2.25	1.75
25142	0	78166	GGITGSMSLASGKSLLHE VDK	2.99	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
25143	0	78166	GGITGSMSLASGKSLLHE VDK	2.99	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28
25144	0	78166	GGITGSMSLASGKSLLHE VDK	2.99	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
25145	0	19891	GGITGSMSLASGKSLLHE VDKD	3.04	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
25146	0	19891	GGITGSMSLASGKSLLHE VDKD	3.04	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
25147	0	19891	GGITGSMSLASGKSLLHE VDKD	3.04	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
25148	0	19891	GGITGSMSLASGKSLLHE VDKD	3.04	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
25149	0	19891	GGITGSMSLASGKSLLHE VDKD	3.04	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
25150	0	19891	GGITGSMSLASGKSLLHE VDKD	3.04	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
25151	0	91363	GGIVNGYVTLMGASD	2.66	0.01	3.12	1.12	0.22	0.28
25152	0	19893	GGIVTC	1.89	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
25153	0	130850	GGIYQDLVS	2.20	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
25154	0	130850	GGIYQDLVS	2.20	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
25155	0	19894	GGIYYPYDIYYPYDIYYPY D	3.02	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
25156	0	19894	GGIYYPYDIYYPYDIYYPY D	3.02	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
25157	0	19894	GGIYYPYDIYYPYDIYYPY D	3.02	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
25158	0	19894	GGIYYPYDIYYPYDIYYPY D	3.02	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
25159	0	19894	GGIYYPYDIYYPYDIYYPY D	3.02	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
25160	0	19894	GGIYYPYDIYYPYDIYYPY D	3.02	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
25161	0	19894	GGIYYPYDIYYPYDIYYPY D	3.02	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
25162	0	19895	GGKFLEG	2.04	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
25163	0	92808	GGKGDDIFVH	2.32	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
25164	0	92808	GGKGDDIFVH	2.32	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28

25165	0	92808	GGKGDDIFVH	2.32	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
25166	0	92809	GGKGDDILDG	2.37	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
25167	0	92809	GGKGDDILDG	2.37	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
25168	0	92809	GGKGDDILDG	2.37	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
25169	0	92810	GGKGNDLLHG	2.34	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
25170	0	99276	GGKGPLLSILKAFN	2.63	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
25171	0	19900	GGKMQVV	2.12	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
25172	0	19900	GGKMQVV	2.12	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
25173	0	19901	GGKMQVVYD	2.31	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
25174	0	19901	GGKMQVVYD	2.31	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
25175	0	19902	GGKPALVPD	2.22	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
25176	0	297883	GGKPSPFGQAAAGDK	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
25177	0	297884	GGKPSPFGQAAAGGK	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
25178	0	478561	GGKSPASITCEENNGG C	2.83	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
25179	0	19906	GGLEPINFQT	2.28	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
25180	0	110248	GGLGIGTSGTGGRTGY IPL	3.00	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
25181	0	110248	GGLGIGTSGTGGRTGY IPL	3.00	0.01	1.86	2.66	0.22	0.28
25182	0	110248	GGLGIGTSGTGGRTGY IPL	3.00	0.01	1.86	2.66	0.22	0.28
25183	0	110248	GGLGIGTSGTGGRTGY IPL	3.00	0.01	1.86	2.66	0.22	1.34
25184	0	110248	GGLGIGTSGTGGRTGY IPL	3.00	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
25185	0	110248	GGLGIGTSGTGGRTGY IPL	3.00	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
25186	0	110248	GGLGIGTSGTGGRTGY IPL	3.00	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
25187	0	110248	GGLGIGTSGTGGRTGY IPL	3.00	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
25188	0	110248	GGLGIGTSGTGGRTGY IPL	3.00	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
25189	0	110248	GGLGIGTSGTGGRTGY IPL	3.00	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
25190	0	110248	GGLGIGTSGTGGRTGY IPL	3.00	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
25191	0	110248	GGLGIGTSGTGGRTGY IPL	3.00	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
25192	0	110248	GGLGIGTSGTGGRTGY IPL	3.00	0.01	1.86	2.66	0.22	1.34
25193	0	110248	GGLGIGTSGTGGRTGY IPL	3.00	0.01	1.86	2.66	0.22	1.34

25194	0	110248	GGLGIGTSGTGGRRTGY IPL	3.00	0.01	1.86	2.66	0.22	1.34
25195	0	110248	GGLGIGTSGTGGRRTGY IPL	3.00	0.01	1.86	2.66	0.22	1.34
25196	0	110248	GGLGIGTSGTGGRRTGY IPL	3.00	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
25197	0	110248	GGLGIGTSGTGGRRTGY IPL	3.00	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
25198	0	110248	GGLGIGTSGTGGRRTGY IPL	3.00	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
25199	0	110248	GGLGIGTSGTGGRRTGY IPL	3.00	0.01	1.86	1.12	0.22	0.85
25200	0	110248	GGLGIGTSGTGGRRTGY IPL	3.00	0.01	1.86	1.12	0.22	0.85
25201	0	110248	GGLGIGTSGTGGRRTGY IPL	3.00	0.01	1.86	1.12	0.22	0.85
25202	0	110248	GGLGIGTSGTGGRRTGY IPL	3.00	0.01	1.86	1.12	0.22	0.85
25203	0	189396	GGLGIGTSGTGGRRTGY IPLGTRPPT	3.25	0.01	1.86	1.81	0.22	0.85
25204	0	135460	GGLGVG	1.92	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
25205	0	135461	GGLGVS	1.92	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
25206	0	238470	GGLHIGALQSLQPE	2.63	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
25207	0	19911	GGLKNSNHNLNNIEMK YNTLNNNMNSINK	3.33	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
25208	0	19911	GGLKNSNHNLNNIEMK YNTLNNNMNSINK	3.33	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
25209	0	19911	GGLKNSNHNLNNIEMK YNTLNNNMNSINK	3.33	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
25210	0	19911	GGLKNSNHNLNNIEMK YNTLNNNMNSINK	3.33	0.01	2.22	0.44	0.85	1.34
25211	0	19911	GGLKNSNHNLNNIEMK YNTLNNNMNSINK	3.33	0.01	2.22	0.44	0.85	1.48
25212	0	19911	GGLKNSNHNLNNIEMK YNTLNNNMNSINK	3.33	0.01	2.22	1.15	0.22	0.28
25213	0	19912	GGLLGEKTRN	2.32	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
25214	0	19917	GGLPTELISSAGGQLFYS RPVVSANGEPTV	3.34	0.01	2.70	1.15	0.22	0.28
25215	0	19917	GGLPTELISSAGGQLFYS RPVVSANGEPTV	3.34	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28

25216	0	19917	GGLPTELISSAGGQLFYS RPVVSANGEPTV	3.34	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
25217	0	99277	GGLRILSPDRKRRAD	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
25218	0	99277	GGLRILSPDRKRRAD	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
25219	0	105826	GGLRILSPDRKRRQQ	2.66	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
25220	0	19919	GGLRVTAPAMRKPPQ	2.65	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
25221	0	122773	GGMGCSSPPCECHQEE	2.75	0.01	0.78	3.01	0.22	1.27
25222	0	122773	GGMGCSSPPCECHQEE	2.75	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
25223	0	122773	GGMGCSSPPCECHQEE	2.75	0.01	0.78	3.01	0.22	1.27
25224	0	19927	GGMPGGMPGGMPG	2.62	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
25225	0	19927	GGMPGGMPGGMPG	2.62	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
25226	0	19928	GGMPGGMPGGMPGG MNFP	2.92	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
25227	0	19928	GGMPGGMPGGMPGG MNFP	2.92	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
25228	0	19928	GGMPGGMPGGMPGG MNFP	2.92	0.01	1.66	3.70	0.22	0.28
25229	0	19928	GGMPGGMPGGMPGG MNFP	2.92	0.01	1.66	2.16	0.22	0.28
25230	0	19928	GGMPGGMPGGMPGG MNFP	2.92	0.01	1.66	3.70	0.22	0.28
25231	0	19928	GGMPGGMPGGMPGG MNFP	2.92	0.01	1.66	3.01	0.22	0.28
25232	0	19928	GGMPGGMPGGMPGG MNFP	2.92	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
25233	0	19928	GGMPGGMPGGMPGG MNFP	2.92	0.01	1.66	3.42	0.22	0.28
25234	0	19928	GGMPGGMPGGMPGG MNFP	2.92	0.01	1.66	3.27	0.22	0.28
25235	0	19928	GGMPGGMPGGMPGG MNFP	2.92	0.01	1.66	4.08	0.22	0.28
25236	0	19928	GGMPGGMPGGMPGG MNFP	2.92	0.01	1.66	4.15	0.22	0.28
25237	0	188861	GGMR	1.59	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25238	0	186761	GGNCNKNDHLFACWL	2.67	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
25239	0	177495	GGNFGGSPGYGGGRG GYGGG	2.99	0.01	0.78	0.44	2.26	0.28
25240	0	156873	GGNFMRA	2.01	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
25241	0	92811	GGNGDDFIDG	2.37	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
25242	0	92811	GGNGDDFIDG	2.37	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
25243	0	92811	GGNGDDFIDG	2.37	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28

25244	0	118805	GGNNGGIGGGMGGGV GIG	2.91	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
25245	0	118805	GGNNGGIGGGMGGGV GIG	2.91	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
25246	0	118805	GGNNGGIGGGMGGGV GIG	2.91	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
25247	0	118805	GGNNGGIGGGMGGGV GIG	2.91	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
25248	0	118805	GGNNGGIGGGMGGGV GIG	2.91	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
25249	0	118805	GGNNGGIGGGMGGGV GIG	2.91	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
25250	0	19943	GGNRYPPQGGGGW	2.56	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28
25251	0	19944	GGNRYPPQGGTWGQP HGGGWGQ	3.07	0.01	1.75	1.12	0.22	2.02
25252	0	19944	GGNRYPPQGGTWGQP HGGGWGQ	3.07	0.01	1.75	1.12	0.22	2.02
25253	0	128708	GGNSSPSAKDIKKIL	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
25254	0	118806	GGPDGEPDVPPGAIEQ GPAD	3.00	0.01	2.43	0.44	1.13	1.27
25255	0	118806	GGPDGEPDVPPGAIEQ GPAD	3.00	0.01	2.43	0.44	1.41	1.27
25256	0	118806	GGPDGEPDVPPGAIEQ GPAD	3.00	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
25257	0	118806	GGPDGEPDVPPGAIEQ GPAD	3.00	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
25258	0	118807	GGPDGEPDVPPGAIEQ GPADDPGEGPSTG	3.35	0.01	2.43	0.44	1.13	0.28
25259	0	118807	GGPDGEPDVPPGAIEQ GPADDPGEGPSTG	3.35	0.01	2.43	0.44	1.41	0.28
25260	0	19949	GGPEEFEGAGDGEPED DDS	2.99	0.01	2.40	0.44	1.59	0.85
25261	0	19950	GGPGAANGPAGDGDA GGRVTT	3.03	0.01	3.78	2.22	0.22	0.28
25262	0	123230	GGPGIGRAA	2.24	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
25263	0	191333	GGPGTIKKISFP	2.50	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
25264	0	146967	GGPIGDTLEKISNEIK	2.75	0.01	2.76	0.68	0.22	0.28
25265	0	146967	GGPIGDTLEKISNEIK	2.75	0.01	2.76	0.44	1.23	2.35
25266	0	146967	GGPIGDTLEKISNEIK	2.75	0.01	2.76	0.68	0.22	0.28
25267	0	146967	GGPIGDTLEKISNEIK	2.75	0.01	2.76	0.68	0.22	0.28
25268	0	146967	GGPIGDTLEKISNEIK	2.75	0.01	2.76	0.68	0.22	1.66
25269	0	146967	GGPIGDTLEKISNEIK	2.75	0.01	2.76	0.68	0.22	1.66
25270	0	146967	GGPIGDTLEKISNEIK	2.75	0.01	2.76	0.68	0.22	1.66
25271	0	146967	GGPIGDTLEKISNEIK	2.75	0.01	2.76	0.68	0.22	0.28
25272	0	19958	GGPIPTIPRPTL	2.52	0.01	0.90	1.12	2.26	1.39

			GGPKDHPLTCDDPRFQ							
25273	0	130851	DSSSSKAPPPSLPSPSRLP	3.75	0.01	0.78	2.61	0.22	1.27	
			GPSDTPILPQ							
			GGPKDHPLTCDDPRFQ							
25274	0	130851	DSSSSKAPPPSLPSPSRLP	3.75	0.01	0.78	1.12	0.22	1.57	
			GPSDTPILPQ							
			GGPKDHPLTCDDPRFQ							
25275	0	130851	DSSSSKAPPPSLPSPSRLP	3.75	0.01	0.78	3.89	0.22	1.57	
			GPSDTPILPQ							
			GGPKDHPLTCDDPRFQ							
25276	0	130851	DSSSSKAPPPSLPSPSRLP	3.75	0.01	0.78	2.61	0.22	1.27	
			GPSDTPILPQ							
			GGPKDHPLTCDDPRFQ							
25277	0	130851	DSSSSKAPPPSLPSPSRLP	3.75	0.01	0.78	2.61	0.22	1.27	
			GPSDTPILPQ							
			GGPKDHPLTCDDPRFQ							
25278	0	130851	DSSSSKAPPPSLPSPSRLP	3.75	0.01	0.78	2.61	0.22	1.34	
			GPSDTPILPQ							
25279	0	19965	GGPLTN	1.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28	
			GGPPMMPMMGPPPP							
25280	0	141286	GMMPVGPAPGMRPP	3.37	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28	
			M							
			GGPPMMPMMGPPPP							
25281	0	141286	GMMPVGPAPGMRPP	3.37	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02	
			M							
			GGPPMMPMMGPPPP							
25282	0	141286	GMMPVGPAPGMRPP	3.37	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28	
			M							
			GGPPMMPMMGPPPP							
25283	0	141286	GMMPVGPAPGMRPP	3.37	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85	
			M							
			GGPPMMPMMGPPPP							
25284	0	141286	GMMPVGPAPGMRPP	3.37	0.01	0.78	0.44	1.13	1.48	
			M							
			GGPPMMPMMGPPPP							
25285	0	141286	GMMPVGPAPGMRPP	3.37	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85	
			M							
25286	0	19970	GGPQTP	1.90	0.01	3.17	1.12	0.22	0.28	
25287	0	19971	GGPRRSRPLSSSKDSK	2.84	0.01	2.04	1.12	0.22	1.48	
25288	0	123232	GGPSQQVMTPQGRGT	2.71	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28	
25289	0	225735	GGPSVFIFPPKPKDV	2.70	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85	
25290	0	110862	GGPTLVSLHELPAETP	2.76	0.01	3.37	1.20	0.22	0.28	
25291	0	110862	GGPTLVSLHELPAETP	2.76	0.01	3.37	1.20	0.22	0.28	
25292	0	110862	GGPTLVSLHELPAETP	2.76	0.01	3.37	1.20	0.22	0.85	
25293	0	110862	GGPTLVSLHELPAETP	2.76	0.01	3.37	1.20	0.22	0.85	

25294	0	110862	GGPTLVSLHELPAETP	2.76	0.01	3.37	1.20	0.22	1.48
25295	0	110862	GGPTLVSLHELPAETP	2.76	0.01	3.37	1.20	0.22	1.48
25296	0	110862	GGPTLVSLHELPAETP	2.76	0.01	3.37	1.20	2.25	1.75
25297	0	111342	GGPTLVSLHELPAETPYV SSTNVT	3.14	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
25298	0	111342	GGPTLVSLHELPAETPYV SSTNVT	3.14	0.01	3.37	1.20	0.22	0.28
25299	0	111342	GGPTLVSLHELPAETPYV SSTNVT	3.14	0.01	3.37	1.20	0.22	0.28
25300	0	111342	GGPTLVSLHELPAETPYV SSTNVT	3.14	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
25301	0	111342	GGPTLVSLHELPAETPYV SSTNVT	3.14	0.01	3.37	1.20	0.22	0.28
25302	0	111342	GGPTLVSLHELPAETPYV SSTNVT	3.14	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
25303	0	111342	GGPTLVSLHELPAETPYV SSTNVT	3.14	0.01	3.37	1.20	0.22	0.28
25304	0	111342	GGPTLVSLHELPAETPYV SSTNVT	3.14	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
25305	0	111342	GGPTLVSLHELPAETPYV SSTNVT	3.14	0.01	3.37	1.20	0.22	0.28
25306	0	19974	GGPTRTIGGS	2.34	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
25307	0	19975	GGPTRTIGGSQAQTASG LVSMFSGGPSQK	3.32	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
25308	0	19975	GGPTRTIGGSQAQTASG LVSMFSGGPSQK	3.32	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
25309	0	19975	GGPTRTIGGSQAQTASG LVSMFSGGPSQK	3.32	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
25310	0	19975	GGPTRTIGGSQAQTASG LVSMFSGGPSQK	3.32	0.01	2.83	1.12	0.22	1.34
25311	0	119455	GGQFNFDEGTP	2.41	0.01	0.78	0.44	1.13	2.75
25312	0	119894	GGQFNFDEGTPPTNFD TFPAA	3.02	0.01	2.96	0.44	1.13	1.57
25313	0	94825	GGQFNP	1.89	0.01	3.72	0.68	0.22	0.85
25314	0	94825	GGQFNP	1.89	0.01	3.72	0.68	0.22	0.85
25315	0	107856	GGQGSRHQQAR	2.43	4.63	0.78	0.44	1.13	0.85
25316	0	107856	GGQGSRHQQAR	2.43	4.63	0.78	0.44	1.41	0.85
25317	0	19982	GGQIVGGVYLLPRRGPR LGVRATRKTSESRQPR	3.45	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
25318	0	19982	GGQIVGGVYLLPRRGPR LGVRATRKTSESRQPR	3.45	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
25319	0	19982	GGQIVGGVYLLPRRGPR LGVRATRKTSESRQPR	3.45	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
25320	0	149051	GGQMRQG	2.05	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39

25321	0	147722	GGQPAVRNE	2.20	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
25322	0	19983	GGQPAVRNER	2.30	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
25323	0	19983	GGQPAVRNER	2.30	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
25324	0	19983	GGQPAVRNER	2.30	0.01	3.05	1.20	0.22	1.34
25325	0	19983	GGQPAVRNER	2.30	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
25326	0	19983	GGQPAVRNER	2.30	0.01	3.05	0.68	0.22	1.34
25327	0	19983	GGQPAVRNER	2.30	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
25328	0	193458	GGQPPGGQP	2.28	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
25329	0	193458	GGQPPGGQP	2.28	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
25330	0	19985	GGQQQESSVSSQSDQA	2.78	0.01	3.41	1.12	0.22	0.85
25331	0	19990	GGQTFTDRE	2.22	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
25332	0	174122	GGRAETPSSPSLETQ	2.69	0.01	2.30	2.89	0.22	0.28
25333	0	174122	GGRAETPSSPSLETQ	2.69	0.01	2.30	2.89	0.22	0.28
25334	0	298253	GGRDAPQARKQQGRN	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
25335	0	19998	GGRGDSG	2.05	0.01	4.45	0.68	0.22	1.27
25336	0	114359	GGRGRDVNGFEETIC	2.67	0.01	3.48	0.44	1.23	0.85
25337	0	107144	GGRHPSPMGTFTDTQT	2.68	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
25338	0	20001	GGRKPA	1.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
25339	0	118809	GGRPGAPGGSGSGPRH RDGV	3.00	0.01	2.43	0.44	1.13	1.27
25340	0	118809	GGRPGAPGGSGSGPRH RDGV	3.00	0.01	2.43	0.44	1.41	1.27
25341	0	118809	GGRPGAPGGSGSGPRH RDGV	3.00	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
25342	0	118809	GGRPGAPGGSGSGPRH RDGV	3.00	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
25343	0	503986	GGRRGRGRERARGGSR ERAR	3.02	3.97	2.48	0.44	1.74	0.28
25344	0	503987	GGRRGRGRERARGGSR ERAR	3.02	3.50	2.48	0.44	1.74	0.28
25345	0	114360	GGRRLFFVKAHVRES	2.66	0.01	4.08	0.44	1.74	1.57
25346	0	20005	GGRRRGRSNSGRGRG	2.74	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
25347	0	20011	GGSGGRGRGGSGGRGR GGSG	3.03	0.01	2.43	0.44	2.82	0.28
25348	0	136316	GGSGGRRGRGRERARG GSRERA	3.11	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
25349	0	136316	GGSGGRRGRGRERARG GSRERA	3.11	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
25350	0	20012	GGSGGSVASGGSVAS	2.74	0.01	3.57	0.44	1.74	0.28
25351	0	20012	GGSGGSVASGGSVAS	2.74	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
25352	0	20012	GGSGGSVASGGSVAS	2.74	0.01	3.57	2.71	0.22	0.28
25353	0	20013	GGSGGSVASVASGGS	2.74	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
25354	0	20014	GGSGNSRRTNPSDNS	2.72	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
25355	0	134679	GGSGPQRRGG	2.34	0.01	2.43	0.44	1.13	0.85
25356	0	134679	GGSGPQRRGG	2.34	0.01	2.43	0.44	1.13	0.85

25357	0	134679	GGSGPQRRGG	2.34	0.01	2.43	0.44	1.13	0.85
25358	0	134679	GGSGPQRRGG	2.34	0.01	2.43	0.44	1.13	0.85
25359	0	134679	GGSGPQRRGG	2.34	0.01	2.43	0.44	1.13	0.85
25360	0	134679	GGSGPQRRGG	2.34	0.01	2.43	0.44	1.13	0.85
25361	0	134679	GGSGPQRRGG	2.34	0.01	2.43	0.44	1.13	0.85
25362	0	134679	GGSGPQRRGG	2.34	0.01	2.43	0.44	1.13	0.85
25363	0	134679	GGSGPQRRGG	2.34	0.01	2.43	0.44	1.13	0.85
25364	0	134679	GGSGPQRRGG	2.34	0.01	2.43	3.05	1.13	0.85
25365	0	20021	GGSILSGFTLEFL	2.59	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
25366	0	226033	GGSISYEYEGFGIVGAYG AA	2.99	0.01	2.24	3.70	0.22	0.28
25367	0	226033	GGSISYEYEGFGIVGAYG AA	2.99	0.01	2.24	3.70	0.22	0.28
25368	0	503988	GGSKTSLYNLRRGTALAI PQ	2.94	3.40	2.48	0.44	1.74	0.28
25369	0	20025	GGSLPPEWGSMANLRE LKIWELPL	3.13	0.01	2.78	1.12	0.22	0.28
25370	0	20025	GGSLPPEWGSMANLRE LKIWELPL	3.13	0.01	2.78	1.12	0.22	0.28
25371	0	20026	GGSLSSLANAGGLHDD G	2.84	0.01	2.51	0.44	1.59	0.28
25372	0	178903	GGSNVFD MFTQRQVA	2.65	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
25373	0	178903	GGSNVFD MFTQRQVA	2.65	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
25374	0	167908	GGSPEKHHCTVKLEFAG AA	2.87	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
25375	0	167908	GGSPEKHHCTVKLEFAG AA	2.87	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
25376	0	167908	GGSPEKHHCTVKLEFAG AA	2.87	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
25377	0	20029	GGSPQGSGASQPGSSE PSNPVSSGH	3.23	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
25378	0	20029	GGSPQGSGASQPGSSE PSNPVSSGH	3.23	0.01	3.93	0.68	0.22	0.85
25379	0	20029	GGSPQGSGASQPGSSE PSNPVSSGH	3.23	0.01	3.93	0.68	0.22	1.48
25380	0	298511	GGSTSSTPPSGTENK	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
25381	0	20039	GGSVASVASGGSGGS	2.74	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
25382	0	20042	GGSVTSGGSGASVAS	2.75	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
25383	0	20043	GGSWGQPHGGGW	2.51	0.01	1.75	2.19	0.22	1.27
25384	0	20044	GGSWGQPHGGSW	2.52	0.01	1.75	2.19	0.22	1.27
25385	0	115053	GGSYFMISR	2.22	0.01	2.08	4.63	0.22	0.28
25386	0	20046	GGTEESVVTASRS	2.56	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
25387	0	20046	GGTEESVVTASRS	2.56	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
25388	0	20046	GGTEESVVTASRS	2.56	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
25389	0	20046	GGTEESVVTASRS	2.56	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28

25390	0	20046	GGTEESVVTASRS	2.56	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
25391	0	20046	GGTEESVVTASRS	2.56	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
25392	0	20046	GGTEESVVTASRS	2.56	0.01	3.00	0.44	2.39	0.28
25393	0	20046	GGTEESVVTASRS	2.56	0.01	3.00	0.44	2.39	0.28
25394	0	20046	GGTEESVVTASRS	2.56	0.01	3.00	2.22	0.22	0.28
25395	0	20046	GGTEESVVTASRS	2.56	0.01	3.00	2.22	0.22	0.28
25396	0	20046	GGTEESVVTASRS	2.56	0.01	3.00	2.22	0.22	0.28
25397	0	20046	GGTEESVVTASRS	2.56	0.01	3.00	2.22	0.22	0.28
25398	0	20046	GGTEESVVTASRS	2.56	0.01	3.00	3.57	0.22	0.28
25399	0	20047	GGTEIKYNGE	2.33	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
25400	0	20047	GGTEIKYNGE	2.33	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
25401	0	164542	GGTHNQWNKPSKPKTN LK	2.86	0.01	1.75	1.12	0.22	1.48
25402	0	164542	GGTHNQWNKPSKPKTN LK	2.86	0.01	1.75	1.12	0.22	1.34
25403	0	20051	GGTHSQWNKP	2.28	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
25404	0	20051	GGTHSQWNKP	2.28	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
25405	0	20051	GGTHSQWNKP	2.28	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
25406	0	20051	GGTHSQWNKP	2.28	0.01	0.78	2.19	0.22	2.92
25407	0	20052	GGTHSQWNKPSKP	2.55	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
25408	0	20052	GGTHSQWNKPSKP	2.55	0.01	0.78	2.19	0.22	2.02
25409	0	20052	GGTHSQWNKPSKP	2.55	0.01	0.78	2.19	0.22	2.02
25410	0	20052	GGTHSQWNKPSKP	2.55	0.01	0.78	2.19	0.22	2.02
25411	0	20052	GGTHSQWNKPSKP	2.55	0.01	0.78	2.19	0.22	2.02
25412	0	20052	GGTHSQWNKPSKP	2.55	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
25413	0	156664	GGTHSQWNKPSKPKTN M	2.80	0.01	0.78	1.15	2.26	0.85
25414	0	112524	GGTLEDTYRF	2.30	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
25415	0	113438	GGTLEDTYRFVTQAIAC QKH	2.89	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
25416	0	113438	GGTLEDTYRFVTQAIAC QKH	2.89	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
25417	0	113438	GGTLEDTYRFVTQAIAC QKH	2.89	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
25418	0	167909	GGTNPLP	2.03	0.01	3.93	1.20	0.22	0.28
25419	0	180906	GGTPACPG	2.16	0.01	2.08	0.44	0.85	2.75
25420	0	167910	GGTRTSTAPAEAGKTE	2.78	0.01	2.75	0.44	1.59	2.51
25421	0	167910	GGTRTSTAPAEAGKTE	2.78	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
25422	0	167910	GGTRTSTAPAEAGKTE	2.78	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
25423	0	167910	GGTRTSTAPAEAGKTE	2.78	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
25424	0	119456	GGTTTPRTT	2.25	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
25425	0	20059	GGTWGQPHGGGW	2.51	0.01	1.75	2.19	0.22	1.27
25426	0	20060	GGTWRIGY	2.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28

25427	0	20062	GGTYVTGGTMAKNTLGI TSLFSPG	3.12	0.01	4.23	0.44	0.85	0.28
25428	0	20063	GGVAGLFKMGSQQKL	2.69	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
25429	0	98062	GGVAGMKAHK	2.35	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
25430	0	20064	GGVATY	1.89	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
25431	0	20064	GGVATY	1.89	0.01	2.39	3.53	0.22	0.28
25432	0	20064	GGVATY	1.89	0.01	2.39	3.53	0.22	1.27
25433	0	20064	GGVATY	1.89	0.01	2.39	3.53	0.22	1.27
25434	0	20064	GGVATY	1.89	0.01	2.39	0.44	1.74	1.57
25435	0	20064	GGVATY	1.89	0.01	2.39	2.61	0.22	1.57
25436	0	20065	GGVAVIKAGA	2.36	0.01	3.20	0.44	1.13	0.28
25437	0	444243	GGVEHRLNAACNWTRG ERCD	2.94	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
25438	0	444243	GGVEHRLNAACNWTRG ERCD	2.94	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
25439	0	444243	GGVEHRLNAACNWTRG ERCD	2.94	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
25440	0	444243	GGVEHRLNAACNWTRG ERCD	2.94	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
25441	0	20069	GGVFTS	1.89	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
25442	0	119895	GGVKKIHIPSEKIWRP	2.74	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
25443	0	119895	GGVKKIHIPSEKIWRP	2.74	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
25444	0	20071	GGVLGWS	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	2.02
25445	0	20071	GGVLGWS	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	2.02
25446	0	196492	GGVMATSRFKIIRAY	2.64	0.01	3.72	1.12	0.22	0.28
25447	0	135462	GGVPGV	1.92	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
25448	0	109102	GGVSAESLDHAW	2.46	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
25449	0	20077	GGVSAVPFMDYFPSW	2.67	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
25450	0	137869	GGVSTGLIQDDWTFQ	2.67	0.01	0.78	2.74	0.22	1.57
25451	0	137869	GGVSTGLIQDDWTFQ	2.67	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
25452	0	137869	GGVSTGLIQDDWTFQ	2.67	0.01	0.78	0.44	2.26	1.57
25453	0	225297	GGVTEHDGNQIDKNNS TD	2.84	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
25454	0	225297	GGVTEHDGNQIDKNNS TD	2.84	0.01	2.61	0.68	2.25	1.75
25455	0	225297	GGVTEHDGNQIDKNNS TD	2.84	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
25456	0	225297	GGVTEHDGNQIDKNNS TD	2.84	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
25457	0	225297	GGVTEHDGNQIDKNNS TD	2.84	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
25458	0	225297	GGVTEHDGNQIDKNNS TD	2.84	0.01	2.61	0.68	0.22	1.34
25459	0	108382	GGVVIA	1.91	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
25460	0	108382	GGVVIA	1.91	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66

25461	0	108382	GGVVIA	1.91	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
25462	0	108382	GGVVIA	1.91	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
25463	0	108382	GGVVIA	1.91	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
25464	0	108382	GGVVIA	1.91	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
25465	0	108382	GGVVIA	1.91	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
25466	0	108382	GGVVIA	1.91	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
25467	0	108382	GGVVIA	1.91	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
25468	0	108382	GGVVIA	1.91	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
25469	0	108382	GGVVIA	1.91	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
25470	0	108382	GGVVIA	1.91	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
25471	0	108382	GGVVIA	1.91	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
25472	0	108382	GGVVIA	1.91	0.01	1.75	1.81	0.22	1.48
25473	0	108382	GGVVIA	1.91	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
25474	0	108382	GGVVIA	1.91	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28
25475	0	20082	GGVYLLPR	2.12	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
25476	0	20084	GGVYLLPRRGPR LGV	2.74	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
25477	0	20084	GGVYLLPRRGPR LGV	2.74	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
25478	0	141656	GGVYQARFEQFKQEMK KQFAQYDKVH	3.21	0.01	3.33	1.15	0.22	0.28
25479	0	141656	GGVYQARFEQFKQEMK KQFAQYDKVH	3.21	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
25480	0	141656	GGVYQARFEQFKQEMK KQFAQYDKVH	3.21	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
25481	0	228203	GGWGQPHGGGWGQG	2.60	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
25482	0	20088	GGWGQPHGGGWGQG	2.67	0.01	0.90	2.19	0.22	0.28
25483	0	20088	GGWGQPHGGGWGQG	2.67	0.01	0.90	2.19	0.22	0.28
25484	0	20088	GGWGQPHGGGWGQG	2.67	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
25485	0	20088	GGWGQPHGGGWGQG	2.67	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
25486	0	20088	GGWGQPHGGGWGQG	2.67	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
25487	0	20088	GGWGQPHGGGWGQG	2.67	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
25488	0	176806	GGWHKHISRSDP	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
25489	0	20089	GGWNTGGSR	2.25	0.01	2.98	2.19	0.22	0.28
25490	0	20089	GGWNTGGSR	2.25	0.01	2.98	2.19	0.22	2.12
25491	0	20089	GGWNTGGSR	2.25	0.01	2.98	2.19	0.22	1.48
25492	0	20095	GGWYSFDSPYLSITEM RLR	2.92	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
25493	0	20095	GGWYSFDSPYLSITEM RLR	2.92	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
25494	0	20095	GGWYSFDSPYLSITEM RLR	2.92	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28

25495	0	20095	GGWYSFDSPYLMSITEM RLR	2.92	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
25496	0	462344	GGYDRYS	2.03	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
25497	0	82657	GGYEFLLANDVDNSNPV VQ	2.87	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
25498	0	82657	GGYEFLLANDVDNSNPV VQ	2.87	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
25499	0	82657	GGYEFLLANDVDNSNPV VQ	2.87	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
25500	0	82657	GGYEFLLANDVDNSNPV VQ	2.87	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
25501	0	82657	GGYEFLLANDVDNSNPV VQ	2.87	0.01	2.39	2.87	0.22	1.75
25502	0	82657	GGYEFLLANDVDNSNPV VQ	2.87	0.01	2.39	2.87	0.22	1.34
25503	0	20097	GGYGDGGAHGGGYGG	2.73	0.01	3.93	0.44	1.13	1.27
25504	0	20097	GGYGDGGAHGGGYGG	2.73	0.01	3.93	0.44	1.23	1.27
25505	0	20097	GGYGDGGAHGGGYGG	2.73	0.01	3.93	0.44	1.13	0.28
25506	0	20097	GGYGDGGAHGGGYGG	2.73	0.01	3.93	0.44	1.13	0.28
25507	0	20097	GGYGDGGAHGGGYGG	2.73	0.01	3.93	0.44	1.13	0.28
25508	0	20097	GGYGDGGAHGGGYGG	2.73	0.01	3.93	0.44	1.13	0.28
25509	0	20097	GGYGDGGAHGGGYGG	2.73	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
25510	0	20097	GGYGDGGAHGGGYGG	2.73	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
25511	0	20097	GGYGDGGAHGGGYGG	2.73	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
25512	0	20097	GGYGDGGAHGGGYGG	2.73	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
25513	0	20103	GGYMLGSAMSRPIIHFG SDYEDRYRENMHRYP NQVYYR	3.59	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
25514	0	20103	GGYMLGSAMSRPIIHFG SDYEDRYRENMHRYP NQVYYR	3.59	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
25515	0	20104	GGYMLGSAMSRPLIH	2.68	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28
25516	0	20105	GGYPQQMVRHFA	2.43	0.01	0.90	2.13	0.22	1.39
25517	0	234113	GGYSLK	1.89	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
25518	0	136317	GGYVAGFLPDPT	2.47	0.01	3.48	3.70	0.85	1.34
25519	0	127663	GGYVKLFPNS	2.28	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25520	0	20108	GGYYSASYSDPCSLK	2.69	0.01	2.04	0.44	0.85	1.57

25521	0	20109	GHADFGGRA	2.25	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
25522	0	107858	GHAksRPVRG	2.32	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
25523	0	107858	GHAksRPVRG	2.32	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
25524	0	107858	GHAksRPVRG	2.32	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
25525	0	126111	GHCQGDGYRVGFGQC	2.71	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
25526	0	140855	GHDEAAYSKNRR	2.42	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
25527	0	138412	GHEAQPH	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25528	0	132336	GHEAQPHSRPYMASL	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
25529	0	132336	GHEAQPHSRPYMASL	2.66	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
25530	0	132336	GHEAQPHSRPYMASL	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25531	0	178235	GHEDT	1.74	0.01	1.75	2.16	0.22	1.66
25532	0	178235	GHEDT	1.74	0.01	1.75	2.16	0.22	0.28
25533	0	178235	GHEDT	1.74	0.01	1.75	2.16	0.22	0.28
25534	0	178235	GHEDT	1.74	0.01	1.75	2.16	0.22	1.27
25535	0	178235	GHEDT	1.74	0.01	1.75	2.16	0.22	1.48
25536	0	178235	GHEDT	1.74	0.01	1.75	2.16	0.22	1.75
25537	0	20129	GHETQI	1.88	0.01	3.53	0.68	0.22	0.85
25538	0	20129	GHETQI	1.88	0.01	3.53	0.68	0.22	1.27
25539	0	20129	GHETQI	1.88	0.01	3.53	0.68	0.22	1.27
25540	0	161346	GHEVLNLTRNGYGSTQY IR	2.90	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
25541	0	161346	GHEVLNLTRNGYGSTQY IR	2.90	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
25542	0	156874	GHFPPTPIKTLA	2.47	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
25543	0	130852	GHFVKPEAFLPFSAGRR ACL	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25544	0	188204	GHFVTLHGAE	2.32	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
25545	0	188204	GHFVTLHGAE	2.32	0.01	2.92	3.37	0.22	0.85
25546	0	118810	GHGKGVGFGEVGSgK	2.80	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
25547	0	118810	GHGKGVGFGEVGSgK	2.80	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
25548	0	118810	GHGKGVGFGEVGSgK	2.80	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
25549	0	118810	GHGKGVGFGEVGSgK	2.80	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
25550	0	118810	GHGKGVGFGEVGSgK	2.80	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
25551	0	118810	GHGKGVGFGEVGSgK	2.80	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
25552	0	227208	GHGQDQVSQFPHLQS	2.71	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
25553	0	20137	GHGSETAWGT	2.34	0.01	2.84	0.68	0.22	0.28
25554	0	175177	GHGTfRA	2.03	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
25555	0	20141	GHIELEGKpALVPDKEVL YQ	2.95	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28

25556	0	20143	GHIELGGKPAIVPDKEVL YQ	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
25557	0	20144	GHIELGGKPALVPDKEVL YQ	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
25558	0	20145	GHIELGGKPALVPDRQV LYQ	2.93	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
25559	0	20148	GHITGHRMAWDMMM NWSPTT	2.92	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
25560	0	20148	GHITGHRMAWDMMM NWSPTT	2.92	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
25561	0	20148	GHITGHRMAWDMMM NWSPTT	2.92	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
25562	0	141021	GHKEVTVVT	2.24	0.01	4.03	2.00	0.22	0.28
25563	0	20152	GHLAPL	1.90	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
25564	0	419190	GHLNWAF	1.99	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
25565	0	20157	GHLTSVYAWLAFLS	2.61	0.01	2.71	2.13	0.22	0.85
25566	0	20158	GHHMHGSRN	2.15	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
25567	0	183374	GHNAVFN	2.02	0.01	2.86	0.44	1.74	0.28
25568	0	183375	GHNAVFNC	2.12	0.01	2.86	0.44	1.74	0.28
25569	0	98063	GHNGSGKSTLAKTIN	2.71	0.01	4.93	1.20	0.22	0.85
25570	0	20166	GHNMPNDPNRNV DEN ANANNAVKNNNNNEEPS DKHIEQ	3.55	0.01	3.37	0.44	1.74	0.28
25571	0	20166	GHNMPNDPNRNV DEN ANANNAVKNNNNNEEPS DKHIEQ	3.55	0.01	3.37	3.33	0.22	0.28
25572	0	20167	GHNSVDFEED	2.30	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
25573	0	20168	GHNYINEIATSSYTFSYI AQE	3.06	0.01	3.38	1.12	0.22	0.85
25574	0	20168	GHNYINEIATSSYTFSYI AQE	3.06	0.01	3.38	1.12	0.22	1.34
25575	0	124189	GHPLAPPQA	2.24	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
25576	0	124189	GHPLAPPQA	2.24	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
25577	0	124189	GHPLAPPQA	2.24	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
25578	0	99279	GHPQEI	1.88	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
25579	0	168667	GHPSKTSGHPLT	2.52	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
25580	0	20174	GHQVGDGE	2.15	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
25581	0	20174	GHQVGDGE	2.15	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
25582	0	20174	GHQVGDGE	2.15	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
25583	0	79555	GHQVSR	1.99	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
25584	0	20175	GHREAFPPWVFXFL	2.65	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
25585	0	20175	GHREAFPPWVFXFL	2.65	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
25586	0	20178	GHRMAWDM	2.12	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
25587	0	20179	GHRMAWDMM	2.21	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
25588	0	20179	GHRMAWDMM	2.21	0.01	1.72	1.20	0.22	1.34
25589	0	20179	GHRMAWDMM	2.21	0.01	1.72	0.44	0.85	0.85
25590	0	20179	GHRMAWDMM	2.21	0.01	1.72	0.44	0.85	0.85

25591	0	20179	GHRMAWDMM	2.21	0.01	1.72	0.44	0.85	0.85
25592	0	20179	GHRMAWDMM	2.21	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
25593	0	20179	GHRMAWDMM	2.21	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
25594	0	20179	GHRMAWDMM	2.21	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
25595	0	20179	GHRMAWDMM	2.21	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
25596	0	20179	GHRMAWDMM	2.21	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
25597	0	20179	GHRMAWDMM	2.21	0.01	1.72	0.44	0.85	1.34
25598	0	107859	GHRPLDKKREEAPSLRP A	2.85	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
25599	0	107859	GHRPLDKKREEAPSLRP A	2.85	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
25600	0	107859	GHRPLDKKREEAPSLRP A	2.85	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
25601	0	138182	GHRYTSSVSLTEACP	2.64	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
25602	0	225298	GHSFWYDMMMPESGEKF YP	2.85	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
25603	0	225298	GHSFWYDMMMPESGEKF YP	2.85	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
25604	0	225298	GHSFWYDMMMPESGEKF YP	2.85	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
25605	0	196946	GHSHTLGWTNG	2.50	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
25606	0	196946	GHSHTLGWTNG	2.50	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
25607	0	196946	GHSHTLGWTNG	2.50	0.01	0.90	0.44	1.41	1.48
25608	0	196946	GHSHTLGWTNG	2.50	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
25609	0	196946	GHSHTLGWTNG	2.50	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
25610	0	196946	GHSHTLGWTNG	2.50	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
25611	0	107860	GHSYYISPELKP	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
25612	0	238501	GHTDSVHVGGYATY	2.64	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
25613	0	196494	GHTHKAM	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
25614	0	156875	GHTSLR	1.88	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
25615	0	99280	GHVLVVPQNFVAGK	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
25616	0	97337	GHVTLSLLSLR	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
25617	0	112998	GHWGAWMPSSISAFEG TCVSI	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	2.97
25618	0	20197	GHWMDFNTKTA	2.54	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
25619	0	20198	GHWRCPPR	2.13	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
25620	0	20198	GHWRCPPR	2.13	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
25621	0	20198	GHWRCPPR	2.13	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
25622	0	106453	GHWRGANATS	2.32	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
25623	0	20199	GHWSRDCTQPRPPGP CPLCQDP	3.10	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
25624	0	20199	GHWSRDCTQPRPPGP CPLCQDP	3.10	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
25625	0	20199	GHWSRDCTQPRPPGP CPLCQDP	3.10	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
25626	0	79556	GHWTRFA	1.99	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39

25627	0	171212	GHYGYIDLELPCFHV	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25628	0	299043	GIAADGVGGGDGSAG	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
25629	0	20204	GIADLNDAS	2.23	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28
25630	0	423664	GIAEFPSRGKSSSYS	2.68	3.70	0.78	0.44	1.13	1.27
25631	0	232815	GIAFGAVELFD	2.42	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
25632	0	109104	GIAGAPGF	2.17	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
25633	0	110595	GIAGAPGFPGPRGPP	2.73	0.01	1.75	2.46	0.22	0.28
25634	0	230853	GIAGAPGFPGPRGPPGP QGATGPL	3.17	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
25635	0	110596	GIAGFKGDQGPKG	2.58	0.01	0.78	3.18	0.22	0.28
25636	0	110596	GIAGFKGDQGPKG	2.58	0.01	0.78	3.18	0.22	0.28
25637	0	110596	GIAGFKGDQGPKG	2.58	0.01	0.78	3.18	0.22	0.28
25638	0	110597	GIAGFKGDQGPKGGET	2.69	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
25639	0	107147	GIAGFKGEQGPKEP	2.50	0.01	2.19	2.46	0.22	0.28
25640	0	108384	GIAGFKGEQGPKEP	2.72	4.23	2.19	3.16	0.22	1.75
25641	0	108384	GIAGFKGEQGPKEP	2.72	4.23	2.19	3.16	0.22	1.75
25642	0	108384	GIAGFKGEQGPKEP	2.72	4.23	2.19	3.16	0.22	1.75
25643	0	108385	GIAGFKGEQGPKEPG	2.79	0.01	1.60	2.46	0.22	0.28
25644	0	107149	GIAGFKGEQGPKEGET	2.71	4.23	2.19	3.20	2.25	1.75
25645	0	107149	GIAGFKGEQGPKEGET	2.71	4.23	2.19	4.93	2.25	1.75
25646	0	238502	GIAHRTLRGTRAE	2.65	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
25647	0	20216	GIAIPHDIDLGESRVVIQ DY	2.93	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
25648	0	20216	GIAIPHDIDLGESRVVIQ DY	2.93	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
25649	0	141022	GIAKAFRAPSIREVSPGF GTLTQGGASIMYGN	3.39	0.01	4.63	0.68	0.22	0.85
25650	0	141022	GIAKAFRAPSIREVSPGF GTLTQGGASIMYGN	3.39	0.01	4.63	0.68	0.22	0.85
25651	0	20217	GIAKGIKEIVEAA	2.59	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
25652	0	118372	GIARVPLA	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25653	0	100880	GIASRITQIK	2.31	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
25654	0	238504	GICYKKITRGSSRPE	2.67	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
25655	0	238504	GICYKKITRGSSRPE	2.67	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
25656	0	141658	GIDDANKKACCAIRGS	2.75	0.01	1.66	2.55	0.22	0.28
25657	0	141658	GIDDANKKACCAIRGS	2.75	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
25658	0	141658	GIDDANKKACCAIRGS	2.75	0.01	2.86	2.55	0.22	0.28
25659	0	141658	GIDDANKKACCAIRGS	2.75	0.01	2.86	0.44	1.74	0.28
25660	0	114361	GIDFDKFFKNRIDTF	2.71	0.01	4.93	0.44	1.74	1.57

25661	0	102473	GIDGLV	1.91	0.01	3.04	1.20	0.22	0.28
25662	0	20224	GIDKKKKKKNI	2.43	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
25663	0	20224	GIDKKKKKKNI	2.43	0.01	1.66	3.33	0.22	1.57
25664	0	20224	GIDKKKKKKNI	2.43	0.01	1.66	0.44	1.59	1.57
25665	0	130853	GIDLIHAIPSLIVRDSCLPY VPCPHPYCNRG	3.40	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
25666	0	20237	GIDTNACHFMKCPLVKG QQYDAKY	3.07	0.01	3.72	1.15	0.22	0.85
25667	0	444262	GIDWLYC	1.99	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
25668	0	118373	GIEADDDRLNKVISE	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
25669	0	516679	GIEDIRPLGQLPNLK	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
25670	0	100065	GIEDLISEVAQGAL	2.64	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
25671	0	122365	GIEFSGGLYFNEKKSTEE NKQKNVLESVN	3.33	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
25672	0	122365	GIEFSGGLYFNEKKSTEE NKQKNVLESVN	3.33	0.01	2.22	0.44	1.74	1.34
25673	0	122365	GIEFSGGLYFNEKKSTEE NKQKNVLESVN	3.33	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
25674	0	454085	GIEPSEITPEKSFVDDLDI	2.91	0.01	2.04	1.15	0.22	0.28
25675	0	111344	GIEQNFGFLFYPNKQP	2.69	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
25676	0	299124	GIEQVEEEEEEEDEE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
25677	0	97339	GIFGAIAGFIEGGW	2.67	0.01	4.93	1.20	0.22	1.27
25678	0	97340	GIFGAIAGFIENGW GIFGAIAGFIENGWEGM	2.67	0.01	4.93	1.20	0.22	1.27
25679	0	141904	VDGWYGFRRHQNSEGT GQAADL GIFGAIAGFIENGWEGM	3.56	0.01	4.45	0.68	0.22	0.28
25680	0	141904	VDGWYGFRRHQNSEGT GQAADL GIFGAIAGFIENGWEGM	3.56	0.01	4.45	0.68	2.25	1.75
25681	0	141904	VDGWYGFRRHQNSEGT GQAADL GIFIYNMNLREILKLMT	3.56	0.01	4.45	0.68	2.25	1.75
25682	0	20255	DNIDTLKDKINEIKCSYAF LK GIFIYNMNLREILKLMT	3.61	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
25683	0	20255	DNIDTLKDKINEIKCSYAF LK GIFNTGLKMFPDLTKVYS	3.61	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
25684	0	122775	GIFNTGLKMFPDLTKVYS T	2.88	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
25685	0	122775	GIFNTGLKMFPDLTKVYS T	2.88	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
25686	0	122775	GIFNTGLKMFPDLTKVYS T	2.88	0.01	0.78	2.46	0.22	1.34
25687	0	122775	GIFNTGLKMFPDLTKVYS T	2.88	0.01	0.78	2.46	0.22	1.27

25688	0	122775	GIFNTGLKMFPDLTKVYS T	2.88	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
25689	0	115143	GIFQILAGLCVMSAAAIY TVRHPEWH	3.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25690	0	20260	GIFRAAVCTR	2.30	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
25691	0	241003	GIFVIQSESLKKC	2.52	0.01	0.78	0.44	1.13	2.35
25692	0	144649	GIGAIDSNLD	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25693	0	144649	GIGAIDSNLD	2.34	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
25694	0	20267	GIGAVLKVLTTGLPALIS W	2.92	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
25695	0	20268	GIGAVLKVLTTGLPALIS WI	2.97	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
25696	0	20269	GIGAVLKVLTTGLPALIS WIKR	3.06	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
25697	0	20270	GIGAVLKVLTTGLPALIS WIKRKR	3.15	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
25698	0	20271	GIGAVLKVLTTGLPALIS WIKRKRQQ	3.21	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
25699	0	20271	GIGAVLKVLTTGLPALIS WIKRKRQQ	3.21	0.01	3.57	0.68	0.22	1.27
25700	0	20271	GIGAVLKVLTTGLPALIS WIKRKRQQ	3.21	0.01	3.57	0.68	0.22	1.27
25701	0	20271	GIGAVLKVLTTGLPALIS WIKRKRQQ	3.21	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
25702	0	20271	GIGAVLKVLTTGLPALIS WIKRKRQQ	3.21	0.01	3.57	0.68	0.22	3.40
25703	0	94522	GIGFQTGLRF	2.34	0.01	0.90	0.44	0.22	1.27
25704	0	233571	GIGMLPRFIPENQRIVAV	2.84	0.01	3.67	2.61	1.74	1.28
25705	0	20281	GIGNIGDRNLGI	2.53	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
25706	0	20281	GIGNIGDRNLGI	2.53	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
25707	0	20281	GIGNIGDRNLGI	2.53	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
25708	0	20283	GIGPEKAF	2.13	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
25709	0	20284	GIGPEKAFRE	2.32	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
25710	0	20285	GIGSAVVSFAIKWE	2.63	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
25711	0	112129	GIGVGWI	2.06	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25712	0	20288	GIGVTQNVLYENQKQIA	2.80	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
25713	0	20288	GIGVTQNVLYENQKQIA	2.80	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
25714	0	190431	GIHAQQKEPMIGVNVQ	2.67	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
25715	0	190431	GIHAQQKEPMIGVNVQ	2.67	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
25716	0	20292	GIHVIPTLNGDDRHKIVN VD	2.96	0.01	3.27	3.16	0.22	0.28

25717	0	117875	GIIDLIEKRKFNQNSNST YCV	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25718	0	117875	GIIDLIEKRKFNQNSNST YCV	2.94	0.01	0.78	1.12	0.22	2.35
25719	0	117875	GIIDLIEKRKFNQNSNST YCV	2.94	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
25720	0	117875	GIIDLIEKRKFNQNSNST YCV	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
25721	0	117875	GIIDLIEKRKFNQNSNST YCV	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
25722	0	117875	GIIDLIEKRKFNQNSNST YCV	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
25723	0	117875	GIIDLIEKRKFNQNSNST YCV	2.94	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
25724	0	117875	GIIDLIEKRKFNQNSNST YCV	2.94	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
25725	0	117875	GIIDLIEKRKFNQNSNST YCV	2.94	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
25726	0	117875	GIIDLIEKRKFNQNSNST YCV	2.94	0.01	0.78	0.68	0.22	1.75
25727	0	20298	GIIIGKSGVDLP	2.48	0.01	4.23	1.15	0.22	0.85
25728	0	20298	GIIIGKSGVDLP	2.48	0.01	4.23	1.15	0.22	0.85
25729	0	20298	GIIIGKSGVDLP	2.48	0.01	4.23	1.15	0.22	0.85
25730	0	20310	GIIWVAVILHPRLV	2.63	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
25731	0	20318	GIKITHFTTWTSI	2.57	0.01	3.17	1.15	2.26	0.28
25732	0	299221	GIKTTTATTGSDSGV	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
25733	0	98065	GIKVNSAVGK	2.34	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
25734	0	114120	GILDSIGRFFGGDRG	2.73	0.01	0.78	2.36	0.22	0.85
25735	0	114120	GILDSIGRFFGGDRG	2.73	0.01	0.78	2.36	0.22	2.92
25736	0	225628	GILEDMPVDPDNEAY	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
25737	0	225628	GILEDMPVDPDNEAY	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
25738	0	225628	GILEDMPVDPDNEAY	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
25739	0	225628	GILEDMPVDPDNEAY	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
25740	0	20329	GILESRIKARITHVDTES Y	2.94	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
25741	0	20329	GILESRIKARITHVDTES Y	2.94	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
25742	0	20354	GILGFVFTL	2.26	0.01	2.36	0.44	2.39	0.28
25743	0	20354	GILGFVFTL	2.26	0.01	2.36	0.44	2.39	0.28
25744	0	20354	GILGFVFTL	2.26	0.01	2.36	0.44	2.39	0.28
25745	0	20354	GILGFVFTL	2.26	0.01	2.36	0.44	1.74	1.27
25746	0	20354	GILGFVFTL	2.26	0.01	2.36	0.44	1.74	1.34
25747	0	178133	GILGFVFTLTVPSEGLQ RR	2.95	0.01	3.51	1.12	0.22	1.27
25748	0	178133	GILGFVFTLTVPSEGLQ RR	2.95	0.01	3.51	0.68	0.22	1.27

25749	0	178133	GILGFVFTLTVPSEGLQ RR	2.95	0.01	3.51	0.68	0.22	0.85
25750	0	178133	GILGFVFTLTVPSEGLQ RR	2.95	0.01	3.51	0.68	0.22	0.85
25751	0	20358	GILGGKF	2.04	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
25752	0	20358	GILGGKF	2.04	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
25753	0	98801	GILLEN	1.89	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
25754	0	99281	GILVLASVSATHAKS	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
25755	0	117876	GIMAPPPGMR	2.34	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
25756	0	119178	GIMAPPPGMRPPM	2.59	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
25757	0	103925	GINDECDPDCACLGLA VRVD	3.00	0.01	1.75	3.33	1.13	1.39
25758	0	78979	GIPASWKTIDADGDGH GWKP	2.98	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
25759	0	20391	GIPDGWP	2.05	0.01	4.33	3.16	0.22	0.28
25760	0	110599	GIPGAKGSAGAPGIA	2.75	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
25761	0	186762	GIPGGCKKYENFNDF	2.67	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
25762	0	20412	GIQIICLAVL	2.32	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
25763	0	20413	GIQLFDRILL	2.31	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
25764	0	127665	GIQPTWVPFHST	2.45	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
25765	0	127666	GIQPTWVPFHSTLSREQ	2.76	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
25766	0	127666	GIQPTWVPFHSTLSREQ	2.76	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
25767	0	20420	GIREVWPAG	2.22	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
25768	0	20420	GIREVWPAG	2.22	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
25769	0	20420	GIREVWPAG	2.22	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
25770	0	113001	GIRKFAADAVKLERM	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
25771	0	113001	GIRKFAADAVKLERM	2.66	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
25772	0	98802	GIRRFL	1.89	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
25773	0	20427	GIRTINGLARTTADR	2.71	0.01	3.35	0.44	1.23	0.85
25774	0	79231	GISHTG	1.91	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
25775	0	131888	GISSPSPINAFLSVD	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
25776	0	20451	GISYYEVLAKYKDDLE	2.80	0.01	1.66	2.43	0.22	0.28
25777	0	20451	GISYYEVLAKYKDDLE	2.80	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
25778	0	20451	GISYYEVLAKYKDDLE	2.80	0.01	1.66	2.16	0.22	0.28
25779	0	20453	GITDVF	1.88	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
25780	0	20455	GITGETTTTEYSNARYV	2.79	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
25781	0	20455	GITGETTTTEYSNARYV	2.79	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
25782	0	20455	GITGETTTTEYSNARYV	2.79	0.01	2.14	3.00	0.22	0.28

25783	0	20458	GITGRTFIRMARPTEDV GVL	2.95	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
25784	0	117295	GITKPAIRRLARRGG	2.69	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
25785	0	117295	GITKPAIRRLARRGG	2.69	0.01	1.60	2.84	1.13	0.28
25786	0	20462	GITLKQATTAPCAVMDI TGV	2.95	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
25787	0	20463	GITNKCKMNLQDNNGN DIGFIGFHQ	3.18	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
25788	0	20463	GITNKCKMNLQDNNGN DIGFIGFHQ	3.18	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
25789	0	20463	GITNKCKMNLQDNNGN DIGFIGFHQ	3.18	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
25790	0	20463	GITNKCKMNLQDNNGN DIGFIGFHQ	3.18	0.01	2.08	0.68	2.25	1.75
25791	0	20463	GITNKCKMNLQDNNGN DIGFIGFHQ	3.18	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
25792	0	20463	GITNKCKMNLQDNNGN DIGFIGFHQ	3.18	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
25793	0	20463	GITNKCKMNLQDNNGN DIGFIGFHQ	3.18	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
25794	0	20463	GITNKCKMNLQDNNGN DIGFIGFHQ	3.18	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
25795	0	20463	GITNKCKMNLQDNNGN DIGFIGFHQ	3.18	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
25796	0	20463	GITNKCKMNLQDNNGN DIGFIGFHQ	3.18	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
25797	0	20463	GITNKCKMNLQDNNGN DIGFIGFHQ	3.18	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
25798	0	20463	GITNKCKMNLQDNNGN DIGFIGFHQ	3.18	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
25799	0	20463	GITNKCKMNLQDNNGN DIGFIGFHQ	3.18	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
25800	0	20464	GITQGIVE	2.15	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
25801	0	20468	GITVKKTNQA	2.30	0.01	3.85	0.44	1.23	0.85
25802	0	177699	GITVSRNGSSVFTTSQDS TLK	3.00	3.55	0.78	0.44	1.13	2.56
25803	0	20469	GIVAHQRGNQ	2.32	0.01	2.75	0.44	1.23	0.28
25804	0	106457	GIVDSKLPPIDV	2.48	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
25805	0	20473	GIVEFYTD	2.10	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
25806	0	20477	GIVPAKSVCGPVYCFTPS PVVVGTTDRSGAPTYS WGAND	3.60	0.01	1.72	1.12	2.26	0.85
25807	0	20477	GIVPAKSVCGPVYCFTPS PVVVGTTDRSGAPTYS WGAND	3.60	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28

			GIVPAKSVCGPVYCFTPS						
25808	0	20477	PVVVGTTDRSGAPTYS WGAND	3.60	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
25809	0	20478	GIVQIGVFDTSDGYKYFA PANTVND	3.17	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
25810	0	20478	GIVQIGVFDTSDGYKYFA PANTVND	3.17	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
25811	0	20478	GIVQIGVFDTSDGYKYFA PANTVND	3.17	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
25812	0	20480	GIVRTPLAELLDG	2.53	0.01	3.57	0.68	0.22	0.85
25813	0	20484	GIVTCA	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
25814	0	139062	GIWPEKIC	2.12	0.01	2.63	0.68	0.22	0.85
25815	0	175805	GIWPEKICKGVPTYL	2.67	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
25816	0	175805	GIWPEKICKGVPTYL	2.67	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
25817	0	175805	GIWPEKICKGVPTYL	2.67	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
25818	0	175805	GIWPEKICKGVPTYL	2.67	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
25819	0	193459	GIYGPGSYG	2.27	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
25820	0	193459	GIYGPGSYG	2.27	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
25821	0	181634	GIYNQEKEKVYPYEN	2.70	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
25822	0	181635	GIYNQEKIKKNPYEQ	2.71	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
25823	0	20512	GKAKTKAVSRSQRAGLQ FPV	2.97	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
25824	0	20512	GKAKTKAVSRSQRAGLQ FPV	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25825	0	20512	GKAKTKAVSRSQRAGLQ FPV	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25826	0	118374	GKALCWVCAQSRKHRD	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25827	0	118374	GKALCWVCAQSRKHRD	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25828	0	118374	GKALCWVCAQSRKHRD	2.71	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
25829	0	118374	GKALCWVCAQSRKHRD	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25830	0	118374	GKALCWVCAQSRKHRD	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25831	0	118374	GKALCWVCAQSRKHRD	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25832	0	118374	GKALCWVCAQSRKHRD	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25833	0	118374	GKALCWVCAQSRKHRD	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25834	0	118374	GKALCWVCAQSRKHRD	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25835	0	118374	GKALCWVCAQSRKHRD	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27

25836	0	118374	GKALCWVCAQSRKHRD	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
25837	0	118375	GKALCWVCAQSRKHRD HAMV	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25838	0	118375	GKALCWVCAQSRKHRD HAMV	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25839	0	118375	GKALCWVCAQSRKHRD HAMV	2.93	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
25840	0	237732	GKALYFLNDMAKTRKDI G	2.84	0.01	3.19	0.44	1.59	0.85
25841	0	237732	GKALYFLNDMAKTRKDI G	2.84	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
25842	0	237732	GKALYFLNDMAKTRKDI G	2.84	0.01	3.19	0.44	0.22	0.85
25843	0	434481	GKAMYAPPIRG	2.41	0.01	3.44	1.20	0.22	2.49
25844	0	434481	GKAMYAPPIRG	2.41	0.01	3.44	1.20	0.22	1.34
25845	0	434481	GKAMYAPPIRG	2.41	0.01	3.44	1.20	0.22	2.75
25846	0	434481	GKAMYAPPIRG	2.41	0.01	3.44	1.20	0.22	2.75
25847	0	434481	GKAMYAPPIRG	2.41	0.01	3.44	1.20	0.22	2.75
25848	0	434481	GKAMYAPPIRG	2.41	0.01	3.44	1.20	0.22	2.75
25849	0	434481	GKAMYAPPIRG	2.41	0.01	3.44	1.20	0.22	2.75
25850	0	434481	GKAMYAPPIRG	2.41	0.01	3.44	1.20	0.22	2.75
25851	0	434481	GKAMYAPPIRG	2.41	0.01	3.44	1.20	0.22	2.75
25852	0	434481	GKAMYAPPIRG	2.41	0.01	3.44	1.20	0.22	2.75
25853	0	434481	GKAMYAPPIRG	2.41	0.01	3.44	1.20	0.22	2.75
25854	0	434481	GKAMYAPPIRG	2.41	0.01	3.44	1.20	0.22	2.75
25855	0	434481	GKAMYAPPIRG	2.41	0.01	3.44	1.20	0.22	2.75
25856	0	434481	GKAMYAPPIRG	2.41	0.01	3.44	1.20	0.22	2.75
25857	0	434481	GKAMYAPPIRG	2.41	0.01	3.44	1.20	0.22	2.75
25858	0	434481	GKAMYAPPIRG	2.41	0.01	3.44	1.20	0.22	2.75
25859	0	434481	GKAMYAPPIRG	2.41	0.01	3.44	1.20	0.22	2.75
25860	0	434481	GKAMYAPPIRG	2.41	0.01	3.44	1.20	0.22	0.85
25861	0	434481	GKAMYAPPIRG	2.41	0.01	3.44	1.20	0.22	0.85
25862	0	434481	GKAMYAPPIRG	2.41	0.01	3.44	1.20	0.22	0.85
25863	0	434481	GKAMYAPPIRG	2.41	0.01	3.44	1.20	0.22	0.85
25864	0	434481	GKAMYAPPIRG	2.41	0.01	3.44	1.20	0.22	0.85
25865	0	299539	GKATGGSAGEDGESS	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
25866	0	299540	GKATGGSAGEDSDSS	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
25867	0	299541	GKATGSSAGEDGESS	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
25868	0	20519	GKATVLLGMVLSLMALV VVW	2.98	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
25869	0	20521	GKAVTKEQL	2.21	0.01	3.63	1.15	0.22	1.34
25870	0	20521	GKAVTKEQL	2.21	0.01	3.63	1.15	0.22	1.34
25871	0	20521	GKAVTKEQL	2.21	0.01	3.63	1.15	0.22	1.34
25872	0	20521	GKAVTKEQL	2.21	0.01	3.63	1.15	0.22	1.34
25873	0	128723	GKAVVLMGKNTMMRK	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85

25874	0	20523	GKCGVSIPYK	2.32	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
25875	0	133584	GKCNTDYSD	2.21	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
25876	0	150987	GKCPKYVKSTKLRLA	2.66	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
25877	0	150987	GKCPKYVKSTKLRLA	2.66	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
25878	0	150987	GKCPKYVKSTKLRLA	2.66	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
25879	0	150987	GKCPKYVKSTKLRLA	2.66	0.01	2.87	0.68	0.22	0.85
25880	0	150987	GKCPKYVKSTKLRLA	2.66	0.01	2.87	0.68	0.22	0.85
25881	0	150987	GKCPKYVKSTKLRLA	2.66	0.01	2.87	0.68	0.22	0.85
25882	0	150987	GKCPKYVKSTKLRLA	2.66	0.01	2.87	0.68	0.22	0.85
25883	0	150987	GKCPKYVKSTKLRLA	2.66	0.01	2.87	0.68	0.22	0.85
25884	0	20526	GKDDHYLLEF	2.29	0.01	2.75	0.44	1.23	0.28
25885	0	135463	GKDFVQPPTKICVGCPR DIPTNSPE	3.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25886	0	115265	GKDITADNK	2.23	0.01	3.93	1.20	0.22	1.34
25887	0	115265	GKDITADNK	2.23	0.01	3.93	1.20	0.22	0.28
25888	0	152584	GKDITEFDN	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
25889	0	105828	GKDLESIK	2.12	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
25890	0	79839	GKDLKRPGSSPM	2.49	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
25891	0	79839	GKDLKRPGSSPM	2.49	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
25892	0	79840	GKDLKRPGSSPME	2.55	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
25893	0	79840	GKDLKRPGSSPME	2.55	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
25894	0	106458	GKDPNHFRPAGLPEKY	2.72	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
25895	0	134062	GKDPVQCSRDVVICP	2.67	0.01	2.19	1.15	0.22	0.28
25896	0	20537	GKDRSIQ	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
25897	0	20537	GKDRSIQ	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
25898	0	20538	GKDSADKMPLTQLA	2.66	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
25899	0	20541	GKDVLCNKDLRPICGT DGV	2.97	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
25900	0	141659	GKDYSMIMAPTVIDYL	2.71	0.01	2.86	2.55	0.22	0.28
25901	0	118377	GKEAWDLGVCRDSVRR KG	2.85	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
25902	0	20545	GKEELRFRGQGVPI NSG	2.93	0.01	2.45	1.20	0.22	1.48
25903	0	106459	GKEEPSKGC	2.36	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
25904	0	20548	GKEKVNELSK	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
25905	0	20548	GKEKVNELSK	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
25906	0	20552	GKENALLPNW	2.30	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
25907	0	20552	GKENALLPNW	2.30	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
25908	0	115144	GKETTIKRKLVNGKMVA ECKMKGVC	3.21	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25909	0	115144	GKETTIKRKLVNGKMVA ECKMKGVC	3.21	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
25910	0	299702	GKEVKKAAPAAKTA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
25911	0	20555	GKEVLP	1.88	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28

25912	0	161347	GKFATDPAVTLAHELIHA G	2.90	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
25913	0	161347	GKFATDPAVTLAHELIHA G	2.90	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
25914	0	227769	GKFFEITPEKNPQLRD	2.70	0.01	2.72	4.03	1.59	0.28
25915	0	153388	GKFKKIVKGTHHWMLLT F	2.86	0.01	2.45	1.12	0.22	2.92
25916	0	20562	GKFLEGA	2.03	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
25917	0	20562	GKFLEGA	2.03	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
25918	0	20563	GKFPGSKPS	2.27	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
25919	0	20563	GKFPGSKPS	2.27	0.01	0.90	3.57	0.22	0.28
25920	0	20563	GKFPGSKPS	2.27	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
25921	0	20564	GKFPTLDH	2.10	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
25922	0	127668	GKFVLSSGKF	2.35	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25923	0	130856	GKGAAQREFH	2.31	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
25924	0	122101	GKGAGDL	2.05	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
25925	0	20567	GKGDGTGWSS	2.34	0.01	2.24	0.68	0.22	0.85
25926	0	20569	GKGGIV	1.92	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
25927	0	112130	GKGLEWL	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25928	0	113002	GKGRGLSLSR	2.37	0.01	2.52	1.15	1.41	3.25
25929	0	113002	GKGRGLSLSR	2.37	0.01	2.52	1.15	1.41	3.25
25930	0	181097	GKGRGLSLSRFSWGAE	2.77	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25931	0	181097	GKGRGLSLSRFSWGAE	2.77	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
25932	0	181097	GKGRGLSLSRFSWGAE	2.77	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
25933	0	181097	GKGRGLSLSRFSWGAE	2.77	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
25934	0	181097	GKGRGLSLSRFSWGAE	2.77	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
25935	0	181097	GKGRGLSLSRFSWGAE	2.77	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
25936	0	181097	GKGRGLSLSRFSWGAE	2.77	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
25937	0	181097	GKGRGLSLSRFSWGAE	2.77	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
25938	0	116729	GKGRGLSLSRFSWGGR DSRS	3.00	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
25939	0	20575	GKGTEEKEK	2.28	0.01	3.97	0.44	0.85	0.28
25940	0	78169	GKHGKEIKIT	2.36	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
25941	0	78169	GKHGKEIKIT	2.36	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
25942	0	78170	GKHGKEVKIT	2.34	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
25943	0	20583	GKICNNPHRILDGIDCTLI D	2.96	0.01	3.27	2.69	0.22	0.28
25944	0	20583	GKICNNPHRILDGIDCTLI D	2.96	0.01	3.27	2.69	0.22	0.28

25945	0	239720	GKIGGLIGANVSIGHTLK	2.87	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
25946	0	239720	GKIGGLIGANVSIGHTLK	2.87	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
25947	0	20586	GKIGMYP	2.03	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
25948	0	20586	GKIGMYP	2.03	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
25949	0	20586	GKIGMYP	2.03	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
25950	0	20586	GKIGMYP	2.03	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
25951	0	225737	GKIPSARVSILHEVRPVT S	2.89	0.01	4.63	1.15	0.22	1.28
25952	0	225737	GKIPSARVSILHEVRPVT S	2.89	0.01	4.63	1.15	0.22	1.28
25953	0	82705	GKIRAV	1.88	0.01	3.59	0.44	0.85	0.28
25954	0	82705	GKIRAV	1.88	0.01	3.59	0.44	0.85	0.28
25955	0	20591	GKISSDEAKNPFIG	2.61	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
25956	0	20591	GKISSDEAKNPFIG	2.61	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
25957	0	20592	GKIVFSGE	2.13	0.01	3.75	1.15	0.22	0.28
25958	0	299817	GKKEEDNDDDDLEE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
25959	0	299836	GKKKDEEQEPNEEEE	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
25960	0	240877	GKKKDEPNQPSTPE	2.61	0.01	2.84	1.20	0.22	0.85
25961	0	240877	GKKKDEPNQPSTPE	2.61	0.01	2.84	1.20	0.22	0.28
25962	0	240877	GKKKDEPNQPSTPE	2.61	0.01	2.84	1.20	0.22	0.28
25963	0	20604	GKKNKKKNP	2.27	0.01	3.04	2.13	0.22	1.27
25964	0	20604	GKKNKKKNP	2.27	0.01	3.04	2.13	0.22	1.27
25965	0	20604	GKKNKKKNP	2.27	0.01	3.04	2.13	0.22	1.27
25966	0	96320	GKKPNIWYSL	2.28	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
25967	0	133836	GKKRKRSRKE	2.36	0.01	1.60	3.05	0.22	0.28
25968	0	133836	GKKRKRSRKE	2.36	0.01	1.60	3.05	0.22	0.28
25969	0	133836	GKKRKRSRKE	2.36	0.01	1.60	3.05	0.22	0.28
25970	0	299863	GKKSAAAAAPAKAAA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
25971	0	299864	GKKSAAATAPAKAA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
25972	0	20606	GKKTTHKPTKKP	2.53	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
25973	0	20606	GKKTTHKPTKKP	2.53	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
25974	0	20606	GKKTTHKPTKKP	2.53	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
25975	0	109122	GKLAPTWTRQSA	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
25976	0	109122	GKLAPTWTRQSA	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
25977	0	95411	GKLCPNLCC	2.32	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
25978	0	138855	GKLEYSYCAPEAGWQC A	2.80	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
25979	0	138855	GKLEYSYCAPEAGWQC A	2.80	0.01	3.33	1.15	0.22	0.28
25980	0	99283	GKLFEVKPDKKNPQL	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
25981	0	162327	GKLGLITNTIAGVAGLI	2.84	0.01	3.28	0.68	0.22	2.49
25982	0	162327	GKLGLITNTIAGVAGLI	2.84	0.01	3.28	0.68	0.22	0.28
25983	0	162327	GKLGLITNTIAGVAGLI	2.84	0.01	3.28	0.68	0.22	0.28
25984	0	162327	GKLGLITNTIAGVAGLI	2.84	0.01	3.28	0.68	0.22	0.28

25985	0	162327	GKLGLITNTIAGVAGLI	2.84	0.01	3.28	0.68	0.22	1.66
25986	0	162327	GKLGLITNTIAGVAGLI	2.84	0.01	3.28	0.68	0.22	1.34
25987	0	162327	GKLGLITNTIAGVAGLI	2.84	0.01	3.28	0.68	0.22	0.28
25988	0	162327	GKLGLITNTIAGVAGLI	2.84	0.01	3.28	0.68	0.22	2.02
25989	0	162327	GKLGLITNTIAGVAGLI	2.84	0.01	3.28	0.68	0.22	0.85
25990	0	162327	GKLGLITNTIAGVAGLI	2.84	0.01	3.28	0.68	0.22	1.75
25991	0	140857	GKLGTVSYGEEK	2.49	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
25992	0	20616	GKLIIDENIYYFDDNYRG AVE	2.99	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
25993	0	20616	GKLIIDENIYYFDDNYRG AVE	2.99	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
25994	0	499195	GKLITEW	1.99	0.01	2.30	0.68	0.22	1.27
25995	0	499195	GKLITEW	1.99	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
25996	0	499195	GKLITEW	1.99	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
25997	0	499195	GKLITEW	1.99	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
25998	0	103928	GKLPIAM	1.99	0.01	0.90	0.44	1.74	1.39
25999	0	103929	GKLPIPY	2.02	0.01	0.90	0.44	1.74	1.39
26000	0	103930	GKLPKES	2.02	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
26001	0	103931	GKLPKMT	2.02	0.01	0.90	0.44	1.74	1.39
26002	0	103932	GKLPPPI	2.02	0.01	0.90	0.44	1.74	1.39
26003	0	103933	GKLPPWK	2.04	0.01	0.90	0.44	1.74	1.39
26004	0	20626	GKLSFWEAGTTKAGYPY NYNTTASDQLLVE	3.32	0.01	2.70	1.15	0.22	0.28
26005	0	20626	GKLSFWEAGTTKAGYPY NYNTTASDQLLVE	3.32	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
26006	0	117508	GKMTANS DVEPGNSEV SLVC	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26007	0	20635	GKMTFKDCGHGEVTE GKMTFKDCGHGEVTEL	2.69	0.01	4.23	1.12	0.22	0.85
26008	0	20636	DITGCSGDTTCVIHRGEK MTLEAKFAANQDT	3.77	0.01	4.23	0.44	1.23	0.85
26009	0	20638	GKMOVQVVY	2.13	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
26010	0	20638	GKMOVQVVY	2.13	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
26011	0	20639	GKMOVQVVYDY	2.32	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
26012	0	20639	GKMOVQVVYDY	2.32	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
26013	0	135681	GKNCELDV	2.10	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
26014	0	20641	GKN DKEE	2.00	0.01	2.43	1.12	0.22	0.85
26015	0	122371	GKNPLGDDEASTTVSKT ETSQVAPA	3.17	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
26016	0	20650	GKNRAINMLKRGLPR	2.71	0.01	3.04	0.44	0.22	0.28
26017	0	20650	GKNRAINMLKRGLPR	2.71	0.01	3.04	0.44	1.59	0.28
26018	0	20650	GKNRAINMLKRGLPR	2.71	0.01	3.04	0.44	0.85	0.28
26019	0	101679	GKNSGDTNGSSTTQHKI SAVFTDEATLLSA GKNSSNDRSVPNKNYR	3.34	0.01	3.72	3.42	0.22	0.28
26020	0	134680	NVKDFGGMSFKKNNLI DDD	3.49	0.01	2.72	1.15	0.22	0.85

26021	0	20653	GKPAIIPDR	2.22	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
26022	0	20654	GKPAIIPDRE	2.30	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
26023	0	20654	GKPAIIPDRE	2.30	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
26024	0	20654	GKPAIIPDRE	2.30	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28
26025	0	79841	GKPALELIRMVE	2.45	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
26026	0	79841	GKPALELIRMVE	2.45	0.01	2.14	3.55	0.22	0.28
26027	0	20656	GKPALVPDK	2.23	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
26028	0	20657	GKPALVPDKE	2.31	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
26029	0	20657	GKPALVPDKE	2.31	0.01	2.59	0.44	1.41	0.28
26030	0	20657	GKPALVPDKE	2.31	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
26031	0	98066	GKPGSDVYYA	2.31	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
26032	0	100068	GKPGWLLDNVAL	2.48	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
26033	0	118380	GKPIPNPLLGLDST	2.63	0.01	4.63	1.15	2.26	0.28
26034	0	118380	GKPIPNPLLGLDST	2.63	0.01	4.63	0.68	0.22	0.28
26035	0	20660	GKPNTNKSEKAERKSHD TQTTQEICE	3.19	0.01	4.63	0.44	0.85	0.28
26036	0	450631	GKPRGYAFIEYEHERDM	2.78	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
26037	0	450631	GKPRGYAFIEYEHERDM	2.78	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
26038	0	450631	GKPRGYAFIEYEHERDM	2.78	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
26039	0	450631	GKPRGYAFIEYEHERDM	2.78	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
26040	0	299989	GKPSPFGQAAAAGDKP	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
26041	0	299990	GKPSPFGQAAAAGGKP	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
26042	0	20662	GKPTEKHIQIRSTN	2.59	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
26043	0	20663	GKPVVQTLA	2.28	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
26044	0	20667	GKQPASD	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
26045	0	20667	GKQPASD	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
26046	0	20670	GKQSLTKLAAAWGGSG SEAYQGVQ	3.14	0.01	3.53	2.61	0.22	0.28
26047	0	20670	GKQSLTKLAAAWGGSG SEAYQGVQ	3.14	0.01	3.53	3.16	0.85	0.28
26048	0	137876	GKQVTGE	2.03	0.01	2.26	2.36	0.22	0.28
26049	0	137876	GKQVTGE	2.03	0.01	2.26	2.36	0.22	2.98
26050	0	171233	GKQYCGKGEDLCAND	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
26051	0	20673	GKREMA	1.88	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
26052	0	20674	GKREMVIITF	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
26053	0	20674	GKREMVIITF	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
26054	0	20674	GKREMVIITF	2.28	0.01	2.66	2.52	0.22	0.28
26055	0	20674	GKREMVIITF	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
26056	0	20674	GKREMVIITF	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
26057	0	20674	GKREMVIITF	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
26058	0	20674	GKREMVIITF	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28

26059	0	300052	GKRIYDREFDYEDD	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
26060	0	20678	GKRPE	1.74	0.01	4.93	1.15	0.22	0.85
26061	0	20679	GKRPEGENASYHLAYDK DRY	2.95	0.01	3.47	0.44	0.22	0.85
26062	0	107154	GKRPSCTGCSYELAQ	2.65	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
26063	0	137171	GKSCDDQFCPEDAKC	2.68	0.01	3.19	0.44	1.23	0.28
26064	0	105830	GKSGDRSGYSSPGSPGT PG	2.95	0.01	1.60	0.68	0.22	1.57
26065	0	105830	GKSGDRSGYSSPGSPGT PG	2.95	0.01	1.60	0.68	0.22	1.57
26066	0	105830	GKSGDRSGYSSPGSPGT PG	2.95	0.01	1.60	1.12	0.22	0.85
26067	0	20680	GKSKRDAKNNAAKLAV DKLL	2.97	0.01	3.10	0.68	0.22	0.85
26068	0	20680	GKSKRDAKNNAAKLAV DKLL	2.97	0.01	3.10	0.68	0.22	1.48
26069	0	20680	GKSKRDAKNNAAKLAV DKLL	2.97	0.01	3.10	0.68	0.22	1.48
26070	0	20680	GKSKRDAKNNAAKLAV DKLL	2.97	0.01	3.10	0.68	0.22	0.85
26071	0	20680	GKSKRDAKNNAAKLAV DKLL	2.97	0.01	3.10	0.68	0.22	0.85
26072	0	20680	GKSKRDAKNNAAKLAV DKLL	2.97	0.01	3.10	0.68	0.22	0.85
26073	0	20680	GKSKRDAKNNAAKLAV DKLL	2.97	0.01	3.10	0.68	0.22	0.85
26074	0	20680	GKSKRDAKNNAAKLAV DKLL	2.97	0.01	3.10	0.68	0.22	0.85
26075	0	20680	GKSKRDAKNNAAKLAV DKLL	2.97	0.01	3.10	0.68	0.22	0.85
26076	0	20683	GKSMANTWPYFGYYM GGNML	2.94	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
26077	0	465588	GKSNSRNDDEMLDPEASF WGEEKRASHTTPV	3.31	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
26078	0	465588	GKSNSRNDDEMLDPEASF WGEEKRASHTTPV	3.31	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
26079	0	434611	GKSRLGDLYEEEMREL	2.82	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
26080	0	300114	GKSSEEGEIDDDSDV	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
26081	0	300123	GKSVGLTAALSPRQR	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
26082	0	20690	GKTAKSNIVSQVYLN	2.66	0.01	3.38	1.12	0.22	0.28
26083	0	20690	GKTAKSNIVSQVYLN	2.66	0.01	3.38	1.12	0.22	0.28
26084	0	118381	GKTCPKKEIPKGSKNT	2.71	0.01	3.97	0.44	1.13	0.85
26085	0	118381	GKTCPKKEIPKGSKNT	2.71	0.01	3.97	0.44	1.13	0.28
26086	0	118381	GKTCPKKEIPKGSKNT	2.71	0.01	3.97	0.44	1.41	0.28
26087	0	118381	GKTCPKKEIPKGSKNT	2.71	0.01	3.97	0.44	1.13	0.28
26088	0	118381	GKTCPKKEIPKGSKNT	2.71	0.01	3.97	0.44	1.13	0.28

26089	0	118381	GKTCPKEIPKGSKNT	2.71	0.01	3.97	0.44	1.13	0.28
26090	0	118381	GKTCPKEIPKGSKNT	2.71	0.01	3.97	0.44	1.13	0.28
26091	0	152590	GKTFIDFKKY	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
26092	0	131889	GKTFTNGWKSTEEED	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
26093	0	119900	GKTINKIDIDTEAYT	2.70	0.01	0.78	3.81	0.22	0.28
26094	0	119900	GKTINKIDIDTEAYT	2.70	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
26095	0	119900	GKTINKIDIDTEAYT	2.70	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
26096	0	119900	GKTINKIDIDTEAYT	2.70	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
26097	0	119900	GKTINKIDIDTEAYT	2.70	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
26098	0	119900	GKTINKIDIDTEAYT	2.70	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
26099	0	82718	GKTLAEVKAL	2.33	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
26100	0	20693	GKTLAEVKALTTeltaen QE	2.99	0.01	2.84	1.12	0.22	1.34
26101	0	20693	GKTLAEVKALTTeltaen QE	2.99	0.01	2.84	0.68	1.41	2.97
26102	0	123236	GKTNQKLEWAFSLYDV DGNGTISKNEVLE	3.30	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
26103	0	111345	GKTTAAS	2.02	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
26104	0	144651	GKTVVGQITV	2.36	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
26105	0	144651	GKTVVGQITV	2.36	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
26106	0	135682	GKVDAFCG	2.13	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
26107	0	236534	GKVEVEGHLIDLKRV	2.71	0.01	3.70	2.13	0.22	1.28
26108	0	110251	GKVEVEGHLIDLKRVVL	2.82	0.01	2.71	2.13	0.22	0.85
26109	0	110251	GKVEVEGHLIDLKRVVL	2.82	0.01	2.71	2.13	0.22	0.85
26110	0	20710	GKVEYTKYNDDDTFTVK VGD	2.98	0.01	3.70	1.12	0.22	1.34
26111	0	20710	GKVEYTKYNDDDTFTVK VGD	2.98	0.01	3.70	1.12	0.22	1.27
26112	0	20710	GKVEYTKYNDDDTFTVK VGD	2.98	0.01	3.70	1.81	2.25	1.75
26113	0	20710	GKVEYTKYNDDDTFTVK VGD	2.98	0.01	3.70	1.12	0.22	1.27
26114	0	534843	GKVLLGEEEELEDDS	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
26115	0	534843	GKVLLGEEEELEDDS	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
26116	0	534843	GKVLLGEEEELEDDS	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
26117	0	125423	GKVLRFQKAFLTQLDELL TE	2.95	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
26118	0	114837	GKVMVLCNRA	2.29	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
26119	0	114837	GKVMVLCNRA	2.29	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
26120	0	103934	GKVQAQS	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
26121	0	20719	GKVSLEEFGRGFLKVV EVR	2.98	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
26122	0	20719	GKVSLEEFGRGFLKVV EVR	2.98	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28

26123	0	20719	GKVSLEEF CRGFGLKVW EVR	2.98	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
26124	0	20722	GKVTNGS	2.03	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
26125	0	20723	GKVTVSTKRSQQTIIPNV GSRPWVRGL	3.25	0.01	3.04	1.12	0.22	2.02
26126	0	20723	GKVTVSTKRSQQTIIPNV GSRPWVRGL	3.25	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
26127	0	20723	GKVTVSTKRSQQTIIPNV GSRPWVRGL	3.25	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
26128	0	20723	GKVTVSTKRSQQTIIPNV GSRPWVRGL	3.25	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
26129	0	20723	GKVTVSTKRSQQTIIPNV GSRPWVRGL	3.25	0.01	3.04	1.12	0.22	2.02
26130	0	20724	GKVVL P	1.89	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
26131	0	20725	GKVVL PEN	2.11	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
26132	0	20726	GKVYLVGGPELGGWK	2.71	0.01	3.41	0.44	1.23	1.57
26133	0	20726	GKVYLVGGPELGGWK	2.71	0.01	3.41	1.15	0.22	1.57
26134	0	20726	GKVYLVGGPELGGWK	2.71	0.01	3.41	1.15	0.22	1.57
26135	0	20726	GKVYLVGGPELGGWK	2.71	0.01	3.41	0.44	1.23	1.57
26136	0	20726	GKVYLVGGPELGGWK	2.71	0.01	3.41	1.12	0.22	1.57
26137	0	20726	GKVYLVGGPELGGWK	2.71	0.01	3.41	3.04	0.22	1.57
26138	0	107155	GKWLGH PDK	2.24	0.01	1.60	1.20	0.22	0.28
26139	0	107155	GKWLGH PDK	2.24	0.01	1.60	1.20	0.22	0.28
26140	0	20735	GKYREDFQMDEGDPS	2.67	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85
26141	0	20735	GKYREDFQMDEGDPS	2.67	0.01	4.03	0.68	0.22	1.48
26142	0	225740	GKYRTTEAQKSDSGS	2.68	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
26143	0	20737	GKYTTETFATNSYTF SYIA QE	3.01	0.01	3.03	1.12	0.22	1.34
26144	0	20737	GKYTTETFATNSYTF SYIA QE	3.01	0.01	3.03	1.12	0.22	0.28
26145	0	20737	GKYTTETFATNSYTF SYIA QE	3.01	0.01	3.03	1.12	0.22	0.28
26146	0	20737	GKYTTETFATNSYTF SYIA QE	3.01	0.01	3.03	1.12	0.22	1.34
26147	0	20737	GKYTTETFATNSYTF SYIA QE	3.01	0.01	3.03	1.12	0.22	1.34
26148	0	516836	GLAFRTPNPNKPPPARP GPI	2.97	3.97	2.40	0.44	1.59	1.28
26149	0	516837	GLAFRTPNPNKPPPARP GPI	2.97	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
26150	0	107156	GLAGAPGLR	2.27	4.63	0.78	1.15	0.22	1.34
26151	0	107156	GLAGAPGLR	2.27	4.63	0.78	1.15	0.22	0.28
26152	0	167584	GLAGPVRGVG	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
26153	0	165601	GLAGYPP	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
26154	0	165601	GLAGYPP	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
26155	0	165602	GLALLSEAVLRGQALLV NSS	2.97	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28

26156	0	78396	GLANDV	1.88	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
26157	0	123237	GLAPGQIP	2.15	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
26158	0	135464	GLAPGV	1.91	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
26159	0	146979	GLAPSKALDSKSY	2.57	0.01	1.60	0.44	0.85	0.85
26160	0	20769	GLAQALIDQKVKEI	2.63	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
26161	0	20770	GLARTTADRQTACNC	2.70	0.01	3.35	0.44	1.23	0.85
26162	0	20778	GLAWTRQQNQWKEPD	2.64	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
26163	0	421053	GLCCPTKEEELFA	2.53	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
26164	0	20788	GLCTLVAML	2.23	0.01	2.43	0.44	2.39	0.28
26165	0	20788	GLCTLVAML	2.23	0.01	2.43	0.44	2.39	0.28
26166	0	20788	GLCTLVAML	2.23	0.01	2.43	0.44	2.39	0.28
26167	0	164763	GLDATHAERAIPVSREEK PTSAPSS	3.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26168	0	164763	GLDATHAERAIPVSREEK PTSAPSS	3.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26169	0	164763	GLDATHAERAIPVSREEK PTSAPSS	3.15	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
26170	0	20793	GLDFNE	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
26171	0	20796	GLDGTVWAQSAKFP	2.58	0.01	3.34	1.12	0.22	0.85
26172	0	20797	GLDHILSLADIEEEQMIQ SV	2.95	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
26173	0	20801	GLDIQK	1.88	0.01	1.60	0.44	1.23	1.27
26174	0	98803	GLDIQKVAGT	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
26175	0	95414	GLDLDVNVFR	2.33	0.01	2.60	1.12	0.22	0.85
26176	0	94530	GLDLLFWEQGGGLCKALQ EQCRFPN	3.12	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
26177	0	94530	GLDLLFWEQGGGLCKALQ EQCRFPN	3.12	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
26178	0	20803	GLDLLPWEQGGGLCKAIQ EQCCFLN	3.11	0.01	3.01	0.44	1.59	0.28
26179	0	20803	GLDLLPWEQGGGLCKAIQ EQCCFLN	3.11	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
26180	0	123240	GLDLPNLPY	2.25	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
26181	0	423317	GLDRNSGNYFNDAKE	2.67	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
26182	0	177499	GLDSSKWPNWSL	2.49	0.01	0.90	1.20	0.22	1.27
26183	0	177499	GLDSSKWPNWSL	2.49	0.01	0.90	3.78	0.22	1.75
26184	0	177499	GLDSSKWPNWSL	2.49	0.01	0.90	3.78	0.22	0.28
26185	0	108390	GLDWCNAGWLSGGSV QYPITKPREP	3.11	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
26186	0	107861	GLEGGQDTKTITFDVS	2.67	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
26187	0	105224	GLEKD	1.74	0.01	3.21	1.20	0.22	0.28
26188	0	119457	GLELPE	1.91	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
26189	0	119457	GLELPE	1.91	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
26190	0	119457	GLELPE	1.91	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

			GLENLSGPAAVTARIKEL						
26191	0	20819	ATNGVVTNVKGS PNKL	3.66	0.01	2.75	1.20	0.22	0.85
			AYNGNA						
			GLENLSGPAAVTARIKEL						
26192	0	20819	ATNGVVTNVKGS PNKL	3.66	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
			AYNGNA						
26193	0	20823	GLEPRRRKVKT TVV	2.60	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
26194	0	20825	GLEQLESIIN	2.32	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
26195	0	112131	GLEWLAH	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26196	0	161348	GLFEFYKLLCVRGIITSKT	2.88	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
26197	0	161348	GLFEFYKLLCVRGIITSKT	2.88	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
26198	0	111347	GLFFPDKRPKYNLNF	2.70	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
26199	0	20836	GLFGAIAGF	2.27	0.01	3.78	0.68	0.22	1.75
26200	0	20836	GLFGAIAGF	2.27	0.01	3.78	0.68	0.22	1.75
26201	0	20836	GLFGAIAGF	2.27	0.01	3.78	0.68	0.22	1.34
26202	0	20836	GLFGAIAGF	2.27	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
26203	0	20836	GLFGAIAGF	2.27	0.01	3.78	0.68	0.22	1.34
26204	0	20838	GLFGAIAGFIE	2.45	0.01	3.89	1.12	0.22	1.57
26205	0	20838	GLFGAIAGFIE	2.45	0.01	3.89	1.12	0.22	1.57
26206	0	20838	GLFGAIAGFIE	2.45	0.01	3.89	2.37	0.22	1.57
26207	0	20838	GLFGAIAGFIE	2.45	0.01	3.89	2.37	0.22	1.57
26208	0	20838	GLFGAIAGFIE	2.45	0.01	3.89	0.44	0.85	1.57
26209	0	20838	GLFGAIAGFIE	2.45	0.01	3.89	1.15	0.22	1.57
26210	0	20838	GLFGAIAGFIE	2.45	0.01	3.89	1.12	0.22	1.57
26211	0	20838	GLFGAIAGFIE	2.45	0.01	3.89	1.12	0.22	1.57
26212	0	20838	GLFGAIAGFIE	2.45	0.01	3.89	1.12	0.22	1.57
26213	0	20838	GLFGAIAGFIE	2.45	0.01	3.89	1.15	0.22	1.57
26214	0	20838	GLFGAIAGFIE	2.45	0.01	3.89	1.12	0.22	1.57
26215	0	20838	GLFGAIAGFIE	2.45	0.01	2.36	0.44	0.85	1.57
26216	0	20838	GLFGAIAGFIE	2.45	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
26217	0	20838	GLFGAIAGFIE	2.45	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
26218	0	20838	GLFGAIAGFIE	2.45	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
26219	0	97348	GLFGAIAGFIEGGW	2.66	0.01	3.48	1.20	0.22	0.28
26220	0	97348	GLFGAIAGFIEGGW	2.66	0.01	3.48	1.20	0.22	1.27
26221	0	97348	GLFGAIAGFIEGGW	2.66	0.01	3.48	1.20	0.22	1.27
26222	0	97348	GLFGAIAGFIEGGW	2.66	0.01	3.48	1.20	0.22	1.27
26223	0	97348	GLFGAIAGFIEGGW	2.66	0.01	3.48	1.20	0.22	0.85
26224	0	97348	GLFGAIAGFIEGGW	2.66	0.01	3.48	1.20	0.22	0.85
26225	0	97348	GLFGAIAGFIEGGW	2.66	0.01	3.48	1.20	0.22	0.85
26226	0	97348	GLFGAIAGFIEGGW	2.66	0.01	3.48	1.20	0.22	0.85
26227	0	97348	GLFGAIAGFIEGGW	2.66	0.01	3.48	1.20	0.22	0.85
26228	0	97348	GLFGAIAGFIEGGW	2.66	0.01	3.48	1.20	0.22	0.85
26229	0	97348	GLFGAIAGFIEGGW	2.66	0.01	3.48	1.20	0.22	0.85
26230	0	97348	GLFGAIAGFIEGGW	2.66	0.01	3.48	1.20	0.22	0.85
26231	0	97348	GLFGAIAGFIEGGW	2.66	0.01	3.48	1.20	0.22	0.85

26232	0	97348	GLFGAIAGFIEGGW	2.66	0.01	3.48	1.20	0.22	0.85
26233	0	97348	GLFGAIAGFIEGGW	2.66	0.01	3.48	1.20	0.22	0.85
26234	0	97348	GLFGAIAGFIEGGW	2.66	0.01	3.48	1.20	0.22	0.85
26235	0	97348	GLFGAIAGFIEGGW	2.66	0.01	3.48	1.20	0.22	0.85
26236	0	97348	GLFGAIAGFIEGGW	2.66	0.01	3.48	1.20	0.22	2.02
26237	0	97348	GLFGAIAGFIEGGW	2.66	0.01	3.48	1.20	0.22	1.34
26238	0	97348	GLFGAIAGFIEGGW	2.66	0.01	3.48	1.20	0.22	1.34
26239	0	97348	GLFGAIAGFIEGGW	2.66	0.01	3.48	1.20	0.22	1.34
26240	0	97348	GLFGAIAGFIEGGW	2.66	0.01	3.48	1.20	0.22	1.34
26241	0	97348	GLFGAIAGFIEGGW	2.66	0.01	3.48	1.20	0.22	2.02
26242	0	97348	GLFGAIAGFIEGGW	2.66	0.01	3.48	1.20	0.22	2.02
26243	0	97348	GLFGAIAGFIEGGW	2.66	0.01	3.48	1.20	0.22	2.02
26244	0	97349	GLFGAIAGFIENGW	2.65	0.01	4.93	1.20	0.22	1.27
26245	0	20850	GLFGKG	1.92	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
26246	0	20851	GLFGKGGIVTCAMFT	2.68	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
26247	0	20851	GLFGKGGIVTCAMFT	2.68	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
26248	0	20851	GLFGKGGIVTCAMFT	2.68	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
26249	0	20852	GLFGKGGIVTCAMFTC	2.75	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
26250	0	20852	GLFGKGGIVTCAMFTC	2.75	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
26251	0	20852	GLFGKGGIVTCAMFTC	2.75	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
26252	0	20852	GLFGKGGIVTCAMFTC	2.75	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
26253	0	20852	GLFGKGGIVTCAMFTC	2.75	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
26254	0	20852	GLFGKGGIVTCAMFTC	2.75	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
26255	0	20852	GLFGKGGIVTCAMFTC	2.75	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
26256	0	94832	GLFGNNENQTKV	2.48	0.01	3.03	3.28	0.22	0.28
26257	0	94832	GLFGNNENQTKV	2.48	0.01	3.03	3.28	0.22	2.98
26258	0	94832	GLFGNNENQTKV	2.48	0.01	3.03	3.28	0.22	0.85
26259	0	108392	GLFGRKTGSVA	2.40	0.01	3.45	0.44	1.23	1.27
26260	0	97350	GLFGVKGT	2.15	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
26261	0	97351	GLFGVKGTTVNANELPN VLSNGVVEL	3.26	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
26262	0	97351	GLFGVKGTTVNANELPN VLSNGVVEL	3.26	0.01	2.87	0.68	0.22	0.85
26263	0	97351	GLFGVKGTTVNANELPN VLSNGVVEL	3.26	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
26264	0	97351	GLFGVKGTTVNANELPN VLSNGVVEL	3.26	0.01	2.87	1.81	0.22	0.85
26265	0	20854	GLFHKEKMILNEEEITTK GA	2.94	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28

26266	0	20854	GLFHKEKMILNEEEITTK GA	2.94	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
26267	0	20854	GLFHKEKMILNEEEITTK GA	2.94	0.01	1.66	0.68	0.22	0.85
26268	0	20854	GLFHKEKMILNEEEITTK GA	2.94	0.01	1.66	0.68	0.22	0.85
26269	0	20854	GLFHKEKMILNEEEITTK GA	2.94	0.01	1.66	0.68	0.22	0.85
26270	0	115266	GLFQINNKIW	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
26271	0	115266	GLFQINNKIW	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
26272	0	121335	GLFSSYRLPGHTQDTLV AQKSS	3.00	0.01	2.73	0.68	0.22	0.28
26273	0	121335	GLFSSYRLPGHTQDTLV AQKSS	3.00	0.01	2.73	0.68	0.22	0.28
26274	0	121335	GLFSSYRLPGHTQDTLV AQKSS	3.00	0.01	2.73	0.68	0.22	1.48
26275	0	121335	GLFSSYRLPGHTQDTLV AQKSS	3.00	0.01	2.73	0.68	0.22	1.48
26276	0	136322	GLFTPDKSPAKT	2.48	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
26277	0	136322	GLFTPDKSPAKT	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
26278	0	20869	GLFVPPFWGTTSGDL	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
26279	0	111348	GLFYPNKQP	2.21	0.01	3.20	0.44	1.23	0.85
26280	0	105832	GLGDRKDQGGYTMH	2.61	0.01	0.78	1.12	0.22	1.57
26281	0	116731	GLGESRK	2.03	0.01	1.60	0.68	0.22	2.92
26282	0	116731	GLGESRK	2.03	0.01	1.60	0.68	0.22	2.92
26283	0	116731	GLGESRK	2.03	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
26284	0	116731	GLGESRK	2.03	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
26285	0	116731	GLGESRK	2.03	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
26286	0	116731	GLGESRK	2.03	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
26287	0	116731	GLGESRK	2.03	0.01	1.60	0.68	0.22	2.92
26288	0	116731	GLGESRK	2.03	0.01	1.60	0.68	0.22	2.92
26289	0	180484	GLGFA	1.77	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
26290	0	116732	GLGFYG	1.92	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
26291	0	139761	GLGGTAQ	2.04	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
26292	0	238513	GLGMAAALGRGHS	2.65	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
26293	0	128740	GLGPEKTSFFQALGI	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
26294	0	103936	GLGSPNCHGPDWASPV CQRHS	2.99	0.01	3.16	0.44	1.59	0.28
26295	0	103937	GLGSPNCHGPDWASPV CQRHSPDCSRLV	3.29	0.01	3.16	0.44	1.59	0.28
26296	0	99285	GLGVPRERQMEPAFD	2.67	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
26297	0	156876	GLHANLQ	2.02	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
26298	0	181638	GLHKAADLGVIPGPS	2.68	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
26299	0	109133	GLHNHYT	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26300	0	156877	GLHSGIQ	2.03	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
26301	0	145799	GLIADSVKDNQITSALST Q	2.91	0.01	2.98	1.12	0.22	0.28

26302	0	20906	GLIAGAVGGSLLAAL	2.73	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
26303	0	187829	GLIETWNPNNKPFQCA	2.68	0.01	2.72	2.13	2.39	0.85
26304	0	127999	GLIEVQSDYGIVWGLSL QKV	2.97	0.01	2.87	2.75	0.22	0.28
26305	0	99286	GLIFPGCPRHYEEPH	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
26306	0	151887	GLIGALLVCRE	2.41	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
26307	0	20916	GLIGIPALICCCRGR	2.72	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
26308	0	193460	GLIGKIIAA	2.24	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
26309	0	193460	GLIGKIIAA	2.24	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
26310	0	167744	GLIGSFAACV	2.31	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
26311	0	167744	GLIGSFAACV	2.31	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
26312	0	167744	GLIGSFAACV	2.31	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
26313	0	20919	GLIGVKGS	2.15	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
26314	0	122375	GLINRAKAVKQFEESQG	2.77	0.01	1.75	2.42	0.22	1.27
26315	0	122375	GLINRAKAVKQFEESQG	2.77	0.01	1.75	2.82	0.22	0.28
26316	0	122375	GLINRAKAVKQFEESQG	2.77	0.01	1.75	2.25	0.22	1.48
26317	0	122375	GLINRAKAVKQFEESQG	2.77	0.01	2.19	2.42	0.22	0.28
26318	0	122375	GLINRAKAVKQFEESQG	2.77	0.01	2.19	2.42	0.22	0.28
26319	0	122375	GLINRAKAVKQFEESQG	2.77	0.01	2.19	2.42	0.22	0.28
26320	0	122375	GLINRAKAVKQFEESQG	2.77	0.01	2.19	2.42	0.22	0.28
26321	0	122375	GLINRAKAVKQFEESQG	2.77	0.01	2.19	2.42	0.22	0.28
26322	0	122375	GLINRAKAVKQFEESQG	2.77	0.01	2.19	2.42	0.22	0.28
26323	0	122375	GLINRAKAVKQFEESQG	2.77	0.01	2.19	3.63	0.22	0.28
26324	0	122375	GLINRAKAVKQFEESQG	2.77	0.01	2.19	3.63	0.22	0.28
26325	0	122375	GLINRAKAVKQFEESQG	2.77	0.01	2.19	2.82	0.22	0.28
26326	0	122375	GLINRAKAVKQFEESQG	2.77	0.01	2.19	2.82	0.22	0.28
26327	0	122375	GLINRAKAVKQFEESQG	2.77	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
26328	0	122375	GLINRAKAVKQFEESQG	2.77	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
26329	0	128001	GLINRAKAVKQFEESRG RTS	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26330	0	20934	GLIRACMLVR	2.31	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34

26331	0	20936	GLISDSGFLIPSKRR	2.69	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
26332	0	20939	GLIVDTRDVEERVHV	2.69	0.01	3.50	2.22	0.22	0.28
26333	0	171246	GLIYEETRRVFKVFL	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
			GLIYNRMGAVTTEVAFG						
26334	0	20947	LVCATCEQIADSQHRSH	3.51	0.01	3.85	1.15	0.22	0.85
			RQ						
			GLIYNRMGAVTTEVAFG						
26335	0	20947	LVCATCEQIADSQHRSH	3.51	0.01	3.85	1.15	0.22	0.85
			RQ						
			GLIYNRMGAVTTEVAFG						
26336	0	20947	LVCATCEQIADSQHRSH	3.51	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
			RQ						
26337	0	110602	GLKAKPKFTLGKRKATPT	2.94	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
			T						
26338	0	110602	GLKAKPKFTLGKRKATPT	2.94	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
			T						
26339	0	110863	GLKAKPKFTLGKRKATPT	2.99	0.01	1.86	0.44	0.85	1.27
			TS						
26340	0	110863	GLKAKPKFTLGKRKATPT	2.99	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
			TS						
26341	0	110864	GLKAKPKLKRAAPTSTRT	2.98	0.01	3.81	0.44	0.85	1.27
			SS						
26342	0	105835	GLKGEGGEPGA	2.43	0.01	0.78	2.46	2.25	1.75
26343	0	105835	GLKGEGGEPGA	2.43	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
26344	0	105835	GLKGEGGEPGA	2.43	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
26345	0	105835	GLKGEGGEPGA	2.43	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
26346	0	105835	GLKGEGGEPGA	2.43	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
26347	0	105835	GLKGEGGEPGA	2.43	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
26348	0	105835	GLKGEGGEPGA	2.43	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
26349	0	105835	GLKGEGGEPGA	2.43	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
26350	0	105835	GLKGEGGEPGA	2.43	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
26351	0	105835	GLKGEGGEPGA	2.43	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
26352	0	105835	GLKGEGGEPGA	2.43	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
26353	0	105835	GLKGEGGEPGA	2.43	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
26354	0	171247	GLKKKISDKCRKKNI	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
26355	0	126137	GLKKMLRTCAVHITL	2.65	4.93	0.78	0.44	1.13	1.27
26356	0	171248	GLKKMLRTCAVHITL	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
26357	0	118383	GLKKMLRTCAVHITLD	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26358	0	118383	GLKKMLRTCAVHITLD	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26359	0	118383	GLKKMLRTCAVHITLD	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
26360	0	118383	GLKKMLRTCAVHITLD	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26361	0	118383	GLKKMLRTCAVHITLD	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26362	0	118383	GLKKMLRTCAVHITLD	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26363	0	118383	GLKKMLRTCAVHITLD	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26364	0	118383	GLKKMLRTCAVHITLD	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26365	0	118383	GLKKMLRTCAVHITLD	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
26366	0	118383	GLKKMLRTCAVHITLD	2.70	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85

26367	0	238514	GLKKMLRTCAVHITLDP D	2.81	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26368	0	238514	GLKKMLRTCAVHITLDP D	2.81	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26369	0	122776	GLKMFPDLTKVYST	2.59	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
26370	0	20961	GLKNCTVQPWDATDVC D	2.78	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
26371	0	20961	GLKNCTVQPWDATDVC D	2.78	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
26372	0	78397	GLKNDSAVLVLVGS	2.65	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
26373	0	78398	GLKNDSAVLVYLVGS	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
26374	0	20969	GLKTENEGLKTENEGLKT E	2.97	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
26375	0	20970	GLKVY	1.74	0.01	0.90	0.44	1.13	0.85
26376	0	130859	GLLAQQMDY	2.21	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
26377	0	130859	GLLAQQMDY	2.21	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
26378	0	134065	GLLECCARC	2.25	0.01	1.60	1.20	0.22	0.28
26379	0	134065	GLLECCARC	2.25	0.01	1.60	1.20	0.22	0.28
26380	0	131891	GLLETNFTA	2.22	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26381	0	131891	GLLETNFTA	2.22	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
26382	0	124198	GLLFGLIALAEEVRKLKA R	2.93	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
26383	0	124198	GLLFGLIALAEEVRKLKA R	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
26384	0	124198	GLLFGLIALAEEVRKLKA R	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
26385	0	124198	GLLFGLIALAEEVRKLKA R	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
26386	0	124198	GLLFGLIALAEEVRKLKA R	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
26387	0	149323	GLLGPY	1.92	0.01	0.78	0.44	1.93	2.66
26388	0	186763	GLLLLAANPAMAMGN	2.73	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
26389	0	152593	GLLLNIDKDI	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
26390	0	300539	GLLLPVDNDGDESSD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
26391	0	78399	GLLNDS	1.89	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
26392	0	78400	GLLNDY	1.89	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
26393	0	21014	GLLQQATRQ	2.25	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
26394	0	21015	GLLQRATQQ	2.22	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
26395	0	21016	GLLQRATQQQ	2.31	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
26396	0	21016	GLLQRATQQQ	2.31	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
26397	0	21019	GLLQTASRQAEVIAPAV Q	2.84	0.01	3.18	0.44	1.59	0.28
26398	0	423319	GLLRDPRLMNRQKER	2.68	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
26399	0	21026	GLLRYHTYARFG	2.49	0.01	3.17	0.44	0.85	0.28
26400	0	21026	GLLRYHTYARFG	2.49	0.01	3.17	0.44	0.85	0.28
26401	0	21026	GLLRYHTYARFG	2.49	0.01	2.82	0.44	0.85	1.27

26402	0	21026	GLLRYHTYARFG	2.49	0.01	2.82	2.89	0.22	1.34
26403	0	111350	GLLTAYV	2.01	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
26404	0	21031	GLLTPGAKQN	2.31	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
26405	0	237736	GLLVISGLFPVSIPITAA	2.87	0.01	2.30	0.44	0.85	0.85
26406	0	237736	GLLVISGLFPVSIPITAA	2.87	0.01	2.30	0.44	0.85	0.85
26407	0	237736	GLLVISGLFPVSIPITAA	2.87	0.01	2.30	0.44	0.85	0.85
26408	0	237736	GLLVISGLFPVSIPITAA	2.87	0.01	2.30	0.44	0.85	0.85
26409	0	225305	GLMDNMRYLYDDKHVS EI	2.81	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
26410	0	225305	GLMDNMRYLYDDKHVS EI	2.81	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
26411	0	225305	GLMDNMRYLYDDKHVS EI	2.81	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
26412	0	21037	GLMKAV	1.88	0.01	2.24	2.66	0.22	1.27
26413	0	149721	GLMPSVLQNWIEGVQ	2.67	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
26414	0	105228	GLMVGGVV	2.14	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
26415	0	105228	GLMVGGVV	2.14	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
26416	0	105228	GLMVGGVV	2.14	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
26417	0	105228	GLMVGGVV	2.14	0.01	1.60	0.68	0.22	1.48
26418	0	105228	GLMVGGVV	2.14	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
26419	0	105228	GLMVGGVV	2.14	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
26420	0	105228	GLMVGGVV	2.14	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
26421	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
26422	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
26423	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	1.12	0.22	2.56
26424	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	1.20	0.22	2.56
26425	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	1.20	0.22	2.56
26426	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
26427	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
26428	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	1.20	0.22	2.56
26429	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	1.20	0.22	2.56
26430	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	1.20	0.22	2.56
26431	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	1.20	0.22	2.56
26432	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	1.20	0.22	2.56
26433	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
26434	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	3.70	0.22	1.28
26435	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
26436	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	2.71	0.22	2.66
26437	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	2.71	0.22	2.66
26438	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	2.71	0.22	1.66
26439	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	2.71	0.22	1.66
26440	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	2.71	0.22	1.66

26441	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	2.71	0.22	1.66
26442	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	2.71	0.22	1.66
26443	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	2.71	0.22	1.66
26444	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	2.71	0.22	1.66
26445	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	2.71	0.22	1.66
26446	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	2.71	0.22	1.66
26447	0	100070	GLMVGGVVIA	2.34	0.01	0.78	2.71	0.22	2.75
26448	0	82762	GLMVWCIENGTSPPNVN GV	2.84	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
26449	0	82762	GLMVWCIENGTSPPNVN GV	2.84	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
26450	0	82762	GLMVWCIENGTSPPNVN GV	2.84	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
26451	0	82762	GLMVWCIENGTSPPNVN GV	2.84	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
26452	0	82762	GLMVWCIENGTSPPNVN GV	2.84	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
26453	0	82762	GLMVWCIENGTSPPNVN GV	2.84	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
26454	0	82762	GLMVWCIENGTSPPNVN GV	2.84	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
26455	0	82762	GLMVWCIENGTSPPNVN GV	2.84	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
26456	0	82762	GLMVWCIENGTSPPNVN GV	2.84	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
26457	0	82762	GLMVWCIENGTSPPNVN GV	2.84	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
26458	0	82762	GLMVWCIENGTSPPNVN GV	2.84	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
26459	0	82762	GLMVWCIENGTSPPNVN GV	2.84	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
26460	0	182141	GLNFSAPQPLSLYE	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
26461	0	21045	GLNGPDIYKGVYQFKSV EFD	2.94	0.01	3.70	1.81	0.22	0.28
26462	0	237737	GLNTFTNMEAQLRQM EG	2.86	0.01	3.45	0.44	0.85	0.85
26463	0	237737	GLNTFTNMEAQLRQM EG	2.86	0.01	3.45	0.44	0.85	0.85
26464	0	237737	GLNTFTNMEAQLRQM EG	2.86	0.01	3.45	0.44	0.22	0.85
26465	0	115760	GLNYYQQKPV	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
26466	0	115760	GLNYYQQKPV	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
26467	0	21055	GLPAA	1.72	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
26468	0	21057	GLPDSEPTKTNGKCK	2.69	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
26469	0	21059	GLPDSVKIWTSETNK	2.64	0.01	2.56	3.17	0.22	1.75
26470	0	21059	GLPDSVKIWTSETNK	2.64	0.01	2.56	3.17	0.22	0.85

26471	0	21061	GLPEGTPKDPILRSLAYS NANKECQKLLQA	3.33	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
26472	0	21061	GLPEGTPKDPILRSLAYS NANKECQKLLQA	3.33	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
26473	0	21061	GLPEGTPKDPILRSLAYS NANKECQKLLQA	3.33	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
26474	0	21061	GLPEGTPKDPILRSLAYS NANKECQKLLQA	3.33	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
26475	0	21061	GLPEGTPKDPILRSLAYS NANKECQKLLQA	3.33	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28
26476	0	130860	GLPGARGLTGRP	2.53	0.01	1.60	2.46	0.22	0.28
26477	0	130860	GLPGARGLTGRP	2.53	0.01	1.60	2.46	0.22	0.28
26478	0	130860	GLPGARGLTGRP	2.53	0.01	1.60	2.46	0.22	0.28
26479	0	110603	GLPGARGLTGRPGDA	2.73	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
26480	0	109138	GLPGERGR	2.17	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
26481	0	230880	GLPGPPGPPGEGGKPG DQGVPEGA	3.17	0.01	0.78	3.93	0.22	0.28
26482	0	78171	GLPLK	1.75	0.01	0.90	2.02	1.59	0.28
26483	0	78401	GLPNDWPCRQASGTR	2.65	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
26484	0	78402	GLPNDWSGRQASGTR	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
26485	0	21065	GLPNNTASWFTALTQH GK	2.83	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
26486	0	128745	GLPPARGT	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26487	0	147736	GLPPFLNSL	2.24	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
26488	0	115267	GLPQEVLNENLLRFFVA PFP	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
26489	0	122377	GLPRLETPADLSTAIASRS	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	2.12
26490	0	122377	GLPRLETPADLSTAIASRS	2.92	0.01	0.78	4.63	0.22	2.35
26491	0	122377	GLPRLETPADLSTAIASRS	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
26492	0	122377	GLPRLETPADLSTAIASRS	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
26493	0	122377	GLPRLETPADLSTAIASRS	2.92	0.01	0.78	0.68	0.22	2.35
26494	0	122377	GLPRLETPADLSTAIASRS	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	2.35
26495	0	122377	GLPRLETPADLSTAIASRS	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	2.35
26496	0	122377	GLPRLETPADLSTAIASRS	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
26497	0	122377	GLPRLETPADLSTAIASRS	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28

26498	0	122377	GLPRLETPADLSTAIASRS	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	2.35
26499	0	122377	GLPRLETPADLSTAIASRS	2.92	0.01	0.78	0.68	0.22	2.35
26500	0	122377	GLPRLETPADLSTAIASRS	2.92	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
26501	0	122377	GLPRLETPADLSTAIASRS	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	2.35
26502	0	122377	GLPRLETPADLSTAIASRS	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	2.35
26503	0	122377	GLPRLETPADLSTAIASRS	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	2.35
26504	0	122377	GLPRLETPADLSTAIASRS	2.92	0.01	0.78	0.44	1.41	2.35
26505	0	122377	GLPRLETPADLSTAIASRS	2.92	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
26506	0	122377	GLPRLETPADLSTAIASRS	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
26507	0	122377	GLPRLETPADLSTAIASRS	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
26508	0	122377	GLPRLETPADLSTAIASRS	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
26509	0	122377	GLPRLETPADLSTAIASRS	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
26510	0	122377	GLPRLETPADLSTAIASRS	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	2.35
26511	0	122377	GLPRLETPADLSTAIASRS	2.92	0.01	0.78	0.68	0.22	2.35
26512	0	119582	GLQLIQLINVDEVNQI	2.78	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
26513	0	119582	GLQLIQLINVDEVNQI	2.78	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
26514	0	119904	GLQLIQLISVDEVNQI	2.77	0.01	2.26	1.15	0.22	1.57
26515	0	119904	GLQLIQLISVDEVNQI	2.77	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
26516	0	119904	GLQLIQLISVDEVNQI	2.77	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
26517	0	119904	GLQLIQLISVDEVNQI	2.77	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
26518	0	119904	GLQLIQLISVDEVNQI	2.77	0.01	2.26	2.25	0.22	1.57
26519	0	119904	GLQLIQLISVDEVNQI	2.77	0.01	2.26	3.65	0.22	1.57
26520	0	419193	GLQLRQQSQYDYSYPGT TST	2.99	0.01	3.50	2.13	0.22	0.28
26521	0	181100	GLQLYFS	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
26522	0	181100	GLQLYFS	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
26523	0	181100	GLQLYFS	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
26524	0	21084	GLQN	1.57	0.01	3.47	0.68	0.22	0.85
26525	0	21084	GLQN	1.57	0.01	3.47	0.68	0.22	0.28
26526	0	21084	GLQN	1.57	0.01	3.47	0.68	0.22	1.34
26527	0	78403	GLQNDF	1.88	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
26528	0	95416	GLQNDP	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
26529	0	95416	GLQNDP	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28

26530	0	111351	GLQPPPGGTLEDTYR	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
26531	0	21085	GLQPRADMAAPPTLPQ	2.75	0.01	3.16	0.44	1.59	0.28
26532	0	96328	GLQTSQDARF	2.29	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
26533	0	96328	GLQTSQDARF	2.29	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
26534	0	238515	GLQTSQTCPAGQKIC	2.69	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
26535	0	238515	GLQTSQTCPAGQKIC	2.69	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
26536	0	181639	GLQVVFGKIYNSLPS	2.66	0.01	1.66	2.37	0.22	1.28
26537	0	115268	GLQYTPSWLVG	2.40	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
26538	0	115268	GLQYTPSWLVG	2.40	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
26539	0	115268	GLQYTPSWLVG	2.40	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
26540	0	115268	GLQYTPSWLVG	2.40	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
26541	0	115268	GLQYTPSWLVG	2.40	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
26542	0	115268	GLQYTPSWLVG	2.40	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
26543	0	115268	GLQYTPSWLVG	2.40	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
26544	0	115268	GLQYTPSWLVG	2.40	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
26545	0	115268	GLQYTPSWLVG	2.40	0.01	0.90	2.84	0.22	1.39
26546	0	115268	GLQYTPSWLVG	2.40	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
26547	0	115268	GLQYTPSWLVG	2.40	0.01	0.90	2.84	0.22	1.39
26548	0	115268	GLQYTPSWLVG	2.40	0.01	0.90	2.84	0.22	1.39
26549	0	21090	GLQYTPSWMLVG	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	2.49
26550	0	119905	GLRAQACAFW	2.31	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
26551	0	21093	GLRAQDDFSGWDINTP AFEW	2.91	0.01	2.04	1.15	0.22	0.85
26552	0	21096	GLRAQDDYNGWDINTP AFEW	2.91	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
26553	0	21101	GLRFRER	2.04	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
26554	0	21102	GLRGEEMEEMVQS	2.57	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
26555	0	21109	GLRNVAAGAN	2.36	0.01	3.20	0.44	1.41	0.28
26556	0	105836	GLRPGEGAY	2.24	0.01	0.90	3.01	0.22	0.28
26557	0	516882	GLRRDLASREAKKQ	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
26558	0	516882	GLRRDLASREAKKQ	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
26559	0	142166	GLRRDLASREAKKQLE AEQ	2.98	0.01	2.24	0.44	0.85	0.28
26560	0	142166	GLRRDLASREAKKQLE AEQ	2.98	0.01	2.24	0.44	1.74	0.28
26561	0	142167	GLRRDLASREAKKQVE KAL	2.97	0.01	2.24	0.44	0.85	0.28
26562	0	142167	GLRRDLASREAKKQVE KAL	2.97	0.01	2.24	0.44	1.74	0.28
26563	0	142167	GLRRDLASREAKKQVE KAL	2.97	0.01	2.24	1.15	0.22	0.28
26564	0	21113	GLRSEFPIWM	2.26	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
26565	0	21113	GLRSEFPIWM	2.26	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
26566	0	134067	GLRVAQCSQKPCEDSCR PSA	3.55	0.01	0.78	1.12	0.22	1.39

26567	0	196500	GLRWIAP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
26568	0	116338	GLSATVTGGQK	2.41	0.01	1.75	3.44	0.22	0.28
26569	0	99288	GLSERRAQ	2.11	0.01	4.45	0.68	0.22	0.28
26570	0	21127	GLSLPPG	2.05	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
26571	0	117208	GLSLSRFSWGA	2.43	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
26572	0	115056	GLSLSRFSWGAEGQRP FG	2.93	3.85	0.78	0.44	1.13	0.28
26573	0	115056	GLSLSRFSWGAEGQRP FG	2.93	3.85	0.78	0.44	1.41	0.28
26574	0	21131	GLSNPTPQ	2.12	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
26575	0	21141	GLSRISSK	2.22	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
26576	0	123243	GLSRISYDP	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
26577	0	300810	GLTAALSPQRSLPR	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
26578	0	230883	GLTGPAEPGREGSPGA DGPPGRD	3.17	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
26579	0	110604	GLTGRPGDAGPQGV	2.69	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
26580	0	230885	GLTGRPGDAGPQGV PSGAPGED	3.14	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
26581	0	103940	GLTLPGYKYLPGNSLD	2.83	0.01	3.00	1.20	0.22	0.85
26582	0	21173	GLTSLFT	2.04	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
26583	0	164766	GLTYFDVSAIVN	2.43	0.01	3.78	0.44	1.23	0.85
26584	0	21184	GLVDCYINL	2.21	0.01	3.38	0.44	1.74	0.85
26585	0	21191	GLVGLLTPGAKQN	2.55	0.01	2.45	1.12	0.22	0.28
26586	0	21191	GLVGLLTPGAKQN	2.55	0.01	2.45	1.12	0.22	1.34
26587	0	112134	GLVGPRGERGF	2.43	0.01	1.75	3.16	0.22	1.48
26588	0	112134	GLVGPRGERGF	2.43	0.01	1.75	3.16	0.22	1.75
26589	0	112134	GLVGPRGERGF	2.43	0.01	2.19	4.08	0.22	0.28
26590	0	112134	GLVGPRGERGF	2.43	0.01	2.19	4.08	0.22	0.28
26591	0	112134	GLVGPRGERGF	2.43	0.01	2.19	4.08	0.22	0.28
26592	0	230886	GLVGPRGERGFP	2.52	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
26593	0	230886	GLVGPRGERGFP	2.52	0.01	0.78	2.61	0.22	0.28
26594	0	230886	GLVGPRGERGFP	2.52	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26595	0	230886	GLVGPRGERGFP	2.52	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
26596	0	77781	GLVGRPKSKL	2.34	0.01	3.93	0.44	1.59	0.28
26597	0	21194	GLVGTHNGQIGNDPNR DILIASNWYFNHLKDKIL GCDWYFVPTDEGWTN D	3.84	0.01	2.95	3.38	0.22	0.28
26598	0	21194	GLVGTHNGQIGNDPNR DILIASNWYFNHLKDKIL GCDWYFVPTDEGWTN D	3.84	0.01	2.95	0.68	0.22	0.28
26599	0	21210	GLVRKNLVQFGVGEKN GCVR	2.98	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
26600	0	181325	GLVSIITMPTTGTQN	2.68	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28

26601	0	21214	GLVSMFSVGP	2.34	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
26602	0	21214	GLVSMFSVGP	2.34	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
26603	0	21214	GLVSMFSVGP	2.34	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
26604	0	193461	GLVVLAVIA	2.27	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
26605	0	193461	GLVVLAVIA	2.27	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
26606	0	98804	GLVWTSGPAT	2.32	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
26607	0	98804	GLVWTSGPAT	2.32	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
26608	0	98804	GLVWTSGPAT	2.32	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
26609	0	98804	GLVWTSGPAT	2.32	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
26610	0	178136	GLWDSFRQSERGEETIE ERF	2.96	0.01	3.51	1.12	0.22	1.27
26611	0	105838	GLWWAEGVV	2.23	0.01	0.90	3.01	0.22	0.28
26612	0	162333	GLYEWGGARITNTD	2.59	0.01	0.90	1.15	0.22	2.49
26613	0	95417	GLYSMLVERDHK	2.43	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
26614	0	95417	GLYSMLVERDHK	2.43	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85
26615	0	113453	GLYSRTTQQV	2.29	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
26616	0	300898	GLYTLV	2.02	0.01	2.40	1.20	0.22	0.28
26617	0	79233	GLYVIWSRDW	2.29	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
26618	0	21247	GMAELGAFFSILQD	2.61	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
26619	0	21249	GMAGQTPQVETEDTK	2.75	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
26620	0	132342	GMALALAVTKYKQRNG WSHKDLLRL	3.14	0.01	0.78	3.72	0.22	0.28
26621	0	21253	GMAVHTAVSASSQKKA	2.75	0.01	3.41	0.68	0.22	0.85
26622	0	239735	GMCVKQNFERAMIAAT	2.68	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
26623	0	21254	GMDGTQLDRW	2.32	0.01	0.90	3.75	0.22	0.28
26624	0	21254	GMDGTQLDRW	2.32	0.01	0.90	3.75	0.22	0.28
26625	0	21254	GMDGTQLDRW	2.32	0.01	0.90	3.75	0.22	1.75
26626	0	21254	GMDGTQLDRW	2.32	0.01	0.90	0.68	2.60	1.75
26627	0	21254	GMDGTQLDRW	2.32	0.01	0.90	1.81	2.60	1.75
26628	0	21254	GMDGTQLDRW	2.32	0.01	0.90	0.68	2.60	1.75
26629	0	21254	GMDGTQLDRW	2.32	0.01	0.90	0.44	0.22	1.27
26630	0	21254	GMDGTQLDRW	2.32	0.01	0.90	0.44	0.22	1.27
26631	0	21254	GMDGTQLDRW	2.32	0.01	0.90	0.44	1.41	1.27
26632	0	21254	GMDGTQLDRW	2.32	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
26633	0	21254	GMDGTQLDRW	2.32	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
26634	0	21254	GMDGTQLDRW	2.32	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
26635	0	21254	GMDGTQLDRW	2.32	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
26636	0	21254	GMDGTQLDRW	2.32	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
26637	0	21254	GMDGTQLDRW	2.32	0.01	0.90	0.68	2.25	1.75
26638	0	141660	GMEKAKEELLETQIV	2.74	0.01	1.66	2.55	0.22	0.28
26639	0	141660	GMEKAKEELLETQIV	2.74	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
26640	0	77892	GMEPPKTPEAAAHCIHA EWD	2.93	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28

26641	0	188869	GMEVGWYRPPFSRVVH LYRNGKD	3.04	4.33	0.78	2.61	0.22	0.28
26642	0	188869	GMEVGWYRPPFSRVVH LYRNGKD	3.04	4.33	0.78	2.61	0.22	0.28
26643	0	188869	GMEVGWYRPPFSRVVH LYRNGKD	3.04	4.33	0.78	2.61	0.22	0.28
26644	0	188869	GMEVGWYRPPFSRVVH LYRNGKD	3.04	4.33	0.78	2.61	0.22	0.28
26645	0	114368	GMEVGWYRPPFSRVVH LYRNGKD	3.04	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
26646	0	114368	GMEVGWYRPPFSRVVH LYRNGKD	3.04	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
26647	0	114368	GMEVGWYRPPFSRVVH LYRNGKD	3.04	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
26648	0	114368	GMEVGWYRPPFSRVVH LYRNGKD	3.04	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
26649	0	114368	GMEVGWYRPPFSRVVH LYRNGKD	3.04	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
26650	0	114368	GMEVGWYRPPFSRVVH LYRNGKD	3.04	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
26651	0	114368	GMEVGWYRPPFSRVVH LYRNGKD	3.04	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
26652	0	114368	GMEVGWYRPPFSRVVH LYRNGKD	3.04	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
26653	0	114368	GMEVGWYRPPFSRVVH LYRNGKD	3.04	0.01	0.78	2.61	0.22	0.28
26654	0	114368	GMEVGWYRPPFSRVVH LYRNGKD	3.04	0.01	0.78	2.61	0.22	0.28
26655	0	114368	GMEVGWYRPPFSRVVH LYRNGKD	3.04	0.01	0.78	2.61	0.22	0.28
26656	0	114368	GMEVGWYRPPFSRVVH LYRNGKD	3.04	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
26657	0	114368	GMEVGWYRPPFSRVVH LYRNGKD	3.04	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
26658	0	114368	GMEVGWYRPPFSRVVH LYRNGKD	3.04	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
26659	0	21269	GMFTGLFNQGAQQL	2.70	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
26660	0	126151	GMGCSSPPCECHQEE	2.69	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
26661	0	126151	GMGCSSPPCECHQEE	2.69	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
26662	0	21277	GMGVSCTVTREDGTNR R	2.80	0.01	2.72	0.44	0.85	0.28
26663	0	21277	GMGVSCTVTREDGTNR R	2.80	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
26664	0	21277	GMGVSCTVTREDGTNR R	2.80	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28

26665	0	21277	GMGVSCTVTREDGTNR R	2.80	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
26666	0	128004	GMIEVQSNYGFVWDVS LKKV	2.91	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
26667	0	128004	GMIEVQSNYGFVWDVS LKKV	2.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
26668	0	128004	GMIEVQSNYGFVWDVS LKKV	2.91	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
26669	0	128004	GMIEVQSNYGFVWDVS LKKV	2.91	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
26670	0	128004	GMIEVQSNYGFVWDVS LKKV	2.91	0.01	2.40	2.75	0.22	0.85
26671	0	128004	GMIEVQSNYGFVWDVS LKKV	2.91	0.01	2.40	2.75	0.22	1.34
26672	0	128004	GMIEVQSNYGFVWDVS LKKV	2.91	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
26673	0	123244	GMIPPPGL	2.15	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
26674	0	123244	GMIPPPGL	2.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26675	0	118384	GMKFDRGYISPYF	2.54	0.01	0.78	0.44	1.59	0.85
26676	0	143907	GMKLTSEQKAML	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
26677	0	21293	GMLATVAFNTFTDNVD QR	2.85	0.01	4.08	0.68	0.22	1.27
26678	0	21293	GMLATVAFNTFTDNVD QR	2.85	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
26679	0	21293	GMLATVAFNTFTDNVD QR	2.85	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
26680	0	21293	GMLATVAFNTFTDNVD QR	2.85	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
26681	0	107162	GMLDIFAPIRHV	2.43	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
26682	0	107162	GMLDIFAPIRHV	2.43	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
26683	0	95086	GMLEASEGLDGWIHQ	2.67	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
26684	0	95086	GMLEASEGLDGWIHQ	2.67	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
26685	0	95086	GMLEASEGLDGWIHQ	2.67	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
26686	0	164768	GMLGEVQFGGWN	2.47	0.01	3.78	0.44	1.23	0.85
26687	0	123245	GMLGSTPEE	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
26688	0	123245	GMLGSTPEE	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
26689	0	123246	GMLGTTPEE	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
26690	0	133589	GMLPPQLFDRHH	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
26691	0	164769	GMLTFCGPKIQTGLDAT HAERAIPV	3.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26692	0	164769	GMLTFCGPKIQTGLDAT HAERAIPV	3.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26693	0	164769	GMLTFCGPKIQTGLDAT HAERAIPV	3.13	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
26694	0	164769	GMLTFCGPKIQTGLDAT HAERAIPV	3.13	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28

26695	0	21313	GMMLAEQFKQKALGLL QTAS	2.97	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
26696	0	118814	GMMPAPHM	2.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26697	0	118814	GMMPAPHM	2.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26698	0	118814	GMMPAPHM	2.16	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
26699	0	450632	GMMSSPP	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
26700	0	21318	GMNNMNGDINNINGD INNMNGDINNMNGDI NNMNGDINNMMN	3.72	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
26701	0	21318	GMNNMNGDINNINGD INNMNGDINNMNGDI NNMNGDINNMMN	3.72	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
26702	0	21318	GMNNMNGDINNINGD INNMNGDINNMNGDI NNMNGDINNMMN	3.72	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
26703	0	21318	GMNNMNGDINNINGD INNMNGDINNMNGDI NNMNGDINNMMN	3.72	0.01	2.22	0.44	0.85	1.48
26704	0	21318	GMNNMNGDINNINGD INNMNGDINNMNGDI NNMNGDINNMMN	3.72	0.01	2.22	1.15	0.22	1.48
26705	0	132343	GMPFMIHQLMGNGV W	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
26706	0	230888	GMPGERGAAGIAGPK	2.72	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
26707	0	230888	GMPGERGAAGIAGPK	2.72	0.01	0.78	2.61	0.22	0.28
26708	0	230888	GMPGERGAAGIAGPK	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26709	0	230888	GMPGERGAAGIAGPK	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
26710	0	21322	GMPGGMPGGMPGGM PG	2.82	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
26711	0	21323	GMPLLATGTS	2.33	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
26712	0	123247	GMPPMTQA	2.13	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
26713	0	123247	GMPPMTQA	2.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26714	0	128751	GMPPPGMR	2.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26715	0	21325	GMQAFFRPRCAKTLSCA	2.77	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
26716	0	121339	GMQGPAGSGWEEGSG SPPGVTPLFSP	3.22	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28

26717	0	121339	GMQGPAGSGWEEGSG SPPGVTPLFSP	3.22	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
26718	0	21330	GMQLAEQFK	2.21	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
26719	0	103941	GMQLAEQFKQKALGLL QTAT	2.99	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
26720	0	423320	GMRAVSQFLVTHPLG	2.65	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
26721	0	21334	GMRFDRGY	2.15	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
26722	0	144652	GMRGMKGLVY	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26723	0	144652	GMRGMKGLVY	2.34	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
26724	0	117885	GMRPPMGPP	2.37	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
26725	0	21341	GMSGSG	1.92	0.01	0.90	0.44	1.74	1.39
26726	0	178923	GMSKEVQKLIIDHF	2.62	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
26727	0	178923	GMSKEVQKLIIDHF	2.62	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
26728	0	178923	GMSKEVQKLIIDHF	2.62	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
26729	0	167269	GMSLLHGQRPHT	2.47	0.01	0.90	2.37	0.22	1.39
26730	0	423321	GMSLNQSTRDISYMG	2.67	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
26731	0	21345	GMSQDPVA	2.10	0.01	3.20	2.22	0.85	0.28
26732	0	134069	GMTALLKVSSCDKNTG DYEE	2.91	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
26733	0	132832	GMTALLKVSSCDKNTG DYYEDSYEDISAYLLSKN NAIEPRFSQNSRHPS	3.83	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
26734	0	21352	GMTFRAQEGA	2.32	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
26735	0	21353	GMTFRAQEGAFLTG	2.64	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
26736	0	78404	GMTGCGNTPIFKDGRG CG	2.86	0.01	3.22	0.44	1.23	1.27
26737	0	122778	GMTHMTSRDIEVQGFRI	2.78	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26738	0	122778	GMTHMTSRDIEVQGFRI	2.78	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
26739	0	118385	GMTSNGFIADPDDRGM L	2.77	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
26740	0	118385	GMTSNGFIADPDDRGM L	2.77	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
26741	0	133590	GMVDGWYG	2.15	0.01	2.36	1.15	0.22	0.28
26742	0	133590	GMVDGWYG	2.15	0.01	2.36	0.68	0.22	0.85
26743	0	133590	GMVDGWYG	2.15	0.01	2.36	0.68	0.22	0.85
26744	0	133590	GMVDGWYG	2.15	0.01	2.36	0.68	0.22	0.85
26745	0	133590	GMVDGWYG	2.15	0.01	2.36	0.68	0.22	0.28
26746	0	133590	GMVDGWYG	2.15	0.01	2.36	0.68	0.22	0.28
26747	0	21360	GMVQTHVTTGPSIPT	2.70	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
26748	0	21365	GMYGGTYLVEKP	2.47	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
26749	0	21365	GMYGGTYLVEKP	2.47	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
26750	0	21365	GMYGGTYLVEKP	2.47	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28

26751	0	21369	GNAAGNAAGNDAGNA AGNAAGNAAGNAAGN AA	3.48	0.01	3.93	4.63	1.59	0.28
26752	0	21369	GNAAGNAAGNDAGNA AGNAAGNAAGNAAGN AA	3.48	0.01	3.93	4.08	1.59	0.28
26753	0	21369	GNAAGNAAGNDAGNA AGNAAGNAAGNAAGN AA	3.48	0.01	3.93	0.44	1.74	0.28
26754	0	21369	GNAAGNAAGNDAGNA AGNAAGNAAGNAAGN AA	3.48	0.01	3.93	4.08	1.59	1.27
26755	0	21373	GNAEKYDKMDEPQHYG KS	2.84	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
26756	0	21373	GNAEKYDKMDEPQHYG KS	2.84	0.01	1.66	2.43	0.22	0.28
26757	0	21373	GNAEKYDKMDEPQHYG KS	2.84	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
26758	0	21373	GNAEKYDKMDEPQHYG KS	2.84	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
26759	0	21373	GNAEKYDKMDEPQHYG KS	2.84	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
26760	0	21374	GNAELQTYLRQITPGWS IYGLYDGTYL	3.28	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
26761	0	21374	GNAELQTYLRQITPGWS IYGLYDGTYL	3.28	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
26762	0	21374	GNAELQTYLRQITPGWS IYGLYDGTYL	3.28	0.01	2.14	1.20	0.22	1.34
26763	0	21374	GNAELQTYLRQITPGWS IYGLYDGTYL	3.28	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
26764	0	21374	GNAELQTYLRQITPGWS IYGLYDGTYL	3.28	0.01	2.14	1.20	0.22	0.85
26765	0	119187	GNAEVHASFFDIGG	2.59	0.01	2.18	1.81	0.22	0.28
26766	0	119187	GNAEVHASFFDIGG	2.59	0.01	2.18	1.81	0.22	1.34
26767	0	119187	GNAEVHASFFDIGG	2.59	0.01	2.18	1.20	0.22	0.28
26768	0	119187	GNAEVHASFFDIGG	2.59	0.01	2.18	1.20	0.22	0.28
26769	0	119187	GNAEVHASFFDIGG	2.59	0.01	2.18	1.20	0.22	1.34
26770	0	119187	GNAEVHASFFDIGG	2.59	0.01	2.18	1.20	0.22	2.56
26771	0	115058	GNAEVHASFFDIGGS	2.67	0.01	2.18	1.20	0.22	0.28
26772	0	115058	GNAEVHASFFDIGGS	2.67	0.01	2.18	1.20	0.22	0.28
26773	0	115058	GNAEVHASFFDIGGS	2.67	0.01	2.18	1.20	0.22	1.34
26774	0	115058	GNAEVHASFFDIGGS	2.67	0.01	2.18	1.20	0.22	1.27
26775	0	180326	GNAEVHASFFDIGGSGG GNAEVHASFFDIGGS	3.44	0.01	0.90	3.01	0.22	0.28

26776	0	180326	GNAEVHASFFDIGGSGG GNAEVHASFFDIGGS	3.44	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
26777	0	180326	GNAEVHASFFDIGGSGG GNAEVHASFFDIGGS	3.44	0.01	0.90	1.20	0.22	1.75
26778	0	180326	GNAEVHASFFDIGGSGG GNAEVHASFFDIGGS	3.44	0.01	0.90	1.20	0.22	1.34
26779	0	180326	GNAEVHASFFDIGGSGG GNAEVHASFFDIGGS	3.44	0.01	0.90	1.20	0.22	2.56
26780	0	180326	GNAEVHASFFDIGGSGG GNAEVHASFFDIGGS	3.44	0.01	0.90	1.20	0.22	2.56
26781	0	21379	GNALPSAV	2.12	0.01	2.66	2.61	0.22	0.28
26782	0	421056	GNANRFTTIKNCEQHCK MPD	2.89	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
26783	0	421056	GNANRFTTIKNCEQHCK MPD	2.89	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
26784	0	92841	GNDGNDRFLG	2.36	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
26785	0	92841	GNDGNDRFLG	2.36	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
26786	0	92841	GNDGNDRFLG	2.36	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
26787	0	21399	GNDLGKVQVA	2.32	0.01	3.38	1.15	0.22	1.34
26788	0	21399	GNDLGKVQVA	2.32	0.01	3.38	1.15	0.22	0.85
26789	0	92843	GNDRLFGGKG	2.34	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
26790	0	131892	GNDTSSVSGWGDPKP	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
26791	0	21406	GNDWEDRYRENMYRY PNQV	2.96	0.01	1.75	3.40	0.22	0.28
26792	0	21407	GNDYEDRYREN	2.52	0.01	2.52	2.19	0.22	0.28
26793	0	21407	GNDYEDRYREN	2.52	0.01	2.52	2.19	0.22	2.12
26794	0	21408	GNDYEDRYRENMYRY PNQ	2.94	0.01	2.52	1.15	0.22	0.85
26795	0	21408	GNDYEDRYRENMYRY PNQ	2.94	0.01	2.52	1.15	0.22	2.12
26796	0	21408	GNDYEDRYRENMYRY PNQ	2.94	0.01	2.52	2.90	0.22	0.85
26797	0	21408	GNDYEDRYRENMYRY PNQ	2.94	0.01	2.52	3.93	0.22	0.85
26798	0	21408	GNDYEDRYRENMYRY PNQ	2.94	0.01	2.52	2.90	0.22	0.28
26799	0	21409	GNDYEDRYRENMYRY PNQV	2.97	0.01	2.52	1.15	0.22	0.28
26800	0	21409	GNDYEDRYRENMYRY PNQV	2.97	0.01	2.52	1.15	0.22	0.85

26801	0	21409	GNDYEDRYRENMYRY PNQV	2.97	0.01	2.52	1.15	0.22	0.28
26802	0	107865	GNDYICNKYKNINVCKK NNDTWTDLVKNS	3.36	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
26803	0	167586	GNEGRGYGGRGEG	2.62	0.01	3.44	0.44	0.85	1.28
26804	0	167586	GNEGRGYGGRGEG	2.62	0.01	3.44	0.44	0.85	1.28
26805	0	167586	GNEGRGYGGRGEG	2.62	0.01	3.44	0.44	1.59	1.28
26806	0	107866	GNEITRGGSTS	2.43	3.50	0.78	0.68	0.22	0.28
26807	0	106466	GNESEIYRKY	2.31	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
26808	0	103942	GNESGGGGGGGGG	2.59	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
26809	0	450633	GNEVMTY	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
26810	0	21422	GNFERISGDLKTQID	2.65	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
26811	0	21424	GNFGDQDLIRQGTDYK HW	2.82	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
26812	0	21427	GNGAGGQAAGNGAGG QAA	2.91	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
26813	0	21429	GNGAGGQPAGNGAGG QPA	2.92	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
26814	0	131893	GNGANSGBSRRGWGT	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
26815	0	150989	GNGCFEFYHKCDNTC	2.69	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
26816	0	21431	GNGCGL	1.92	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
26817	0	21434	GNGGMVTGCAETPGCV AYIG	2.96	0.01	2.04	2.52	0.22	0.28
26818	0	92845	GNGKITQDEL	2.30	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
26819	0	92845	GNGKITQDEL	2.30	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
26820	0	118817	GNGLGEKGDTSGPEGS GGSG	2.99	0.01	2.43	0.44	1.13	1.27
26821	0	118817	GNGLGEKGDTSGPEGS GGSG	2.99	0.01	2.43	0.44	1.41	1.27
26822	0	118817	GNGLGEKGDTSGPEGS GGSG	2.99	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
26823	0	146986	GNGPGYALGGSR	2.56	0.01	1.60	0.44	0.85	0.85
26824	0	100072	GNGQGHNMPNDPNR NVDENA	2.97	0.01	1.66	2.63	0.22	1.48
26825	0	100073	GNGQGLNMNPPNPNF VDENA	2.96	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
26826	0	100073	GNGQGLNMNPPNPNF VDENA	2.96	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
26827	0	100073	GNGQGLNMNPPNPNF VDENA	2.96	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
26828	0	100073	GNGQGLNMNPPNPNF VDENA	2.96	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
26829	0	100073	GNGQGLNMNPPNPNF VDENA	2.96	0.01	0.90	2.63	0.22	0.85

26830	0	301345	GNGRPGRVKRVKRKA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
26831	0	132345	GNGVW	1.77	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
26832	0	132346	GNGVWHFGETMCTLIT AMDANSQF	3.08	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
26833	0	21441	GNHEYCVEVKYTAGVSP KVCKDVTV	3.17	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
26834	0	21441	GNHEYCVEVKYTAGVSP KVCKDVTV	3.17	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
26835	0	21441	GNHEYCVEVKYTAGVSP KVCKDVTV	3.17	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
26836	0	21442	GNHVSPTHYVPESD	2.61	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
26837	0	21443	GNIFSGFTPEFLEQA	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
26838	0	119458	GNIGIDVEDEDSDE	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	2.75
26839	0	119908	GNIGIDVEDEDSDEDEF	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
26840	0	100074	GNINYACQQGID	2.50	0.01	2.88	1.20	0.22	0.85
26841	0	174123	GNIVAVDIKP	2.31	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
26842	0	21450	GNIVDIDFDS	2.33	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
26843	0	174126	GNIVSVDIKS	2.33	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
26844	0	174126	GNIVSVDIKS	2.33	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
26845	0	103227	GNKASFLDQVHFQPL	2.64	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
26846	0	21459	GNKTLAGPKGPVTQ	2.64	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
26847	0	21460	GNKTLAGSRGPVTQ	2.60	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
26848	0	21462	GNLADDTIN	2.22	0.01	3.78	1.12	0.22	0.28
26849	0	226842	GNLEHVS	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26850	0	226842	GNLEHVS	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
26851	0	99290	GNLELVAVRKEQQQR	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
26852	0	189083	GNLFGRD	2.03	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
26853	0	128005	GNLKLCFCGDYIFSEE	2.72	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
26854	0	128005	GNLKLCFCGDYIFSEE	2.72	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
26855	0	128005	GNLKLCFCGDYIFSEE	2.72	0.01	2.40	2.75	0.22	0.85
26856	0	21466	GNLLFT	1.89	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
26857	0	21467	GNLLFTGH	2.14	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
26858	0	21469	GNLLLSCL	2.15	0.01	3.42	0.44	0.85	0.28
26859	0	21469	GNLLLSCL	2.15	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
26860	0	21469	GNLLLSCL	2.15	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
26861	0	21469	GNLLLSCL	2.15	0.01	3.85	0.68	0.22	1.48
26862	0	21469	GNLLLSCL	2.15	0.01	3.85	0.68	0.22	1.48
26863	0	21469	GNLLLSCL	2.15	0.01	3.85	0.68	0.22	1.48
26864	0	21469	GNLLLSCL	2.15	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
26865	0	152599	GNLQYQGKDI	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
26866	0	144311	GNLTAG	1.91	0.01	2.19	0.44	1.13	2.02
26867	0	144311	GNLTAG	1.91	0.01	2.19	0.44	1.13	1.48
26868	0	147742	GNMALDDIH	2.20	0.01	3.24	3.57	0.85	0.28
26869	0	21475	GNMVETEDTKEPGVL	2.69	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
26870	0	420612	GNNADV KYIYM	2.46	0.01	3.61	0.68	0.22	1.48

26871	0	420612	GNNADVKYVIYM	2.46	0.01	3.61	0.68	0.22	0.28
26872	0	420612	GNNADVKYVIYM	2.46	0.01	3.61	0.68	0.22	0.85
26873	0	420612	GNNADVKYVIYM	2.46	0.01	3.61	0.68	0.22	0.85
26874	0	420612	GNNADVKYVIYM	2.46	0.01	3.61	0.68	0.22	0.85
26875	0	420612	GNNADVKYVIYM	2.46	0.01	3.61	0.68	0.22	0.85
26876	0	420612	GNNADVKYVIYM	2.46	0.01	3.61	2.22	0.22	0.28
26877	0	420612	GNNADVKYVIYM	2.46	0.01	3.61	0.68	0.22	1.34
26878	0	21477	GNNDNVLDHLTGRSC	2.69	0.01	2.14	2.90	0.22	0.28
26879	0	21477	GNNDNVLDHLTGRSC	2.69	0.01	2.14	2.90	0.22	0.28
26880	0	21477	GNNDNVLDHLTGRSC	2.69	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
26881	0	21478	GNNEDNEK	2.16	0.01	3.29	1.20	0.22	0.28
26882	0	192960	GNNEPYKYWP	2.32	0.01	3.26	0.68	0.22	0.28
26883	0	192960	GNNEPYKYWP	2.32	0.01	3.26	0.68	0.22	1.48
26884	0	21479	GNNGHQTINKTAHEIID A	2.86	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
26885	0	21479	GNNGHQTINKTAHEIID A	2.86	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
26886	0	156317	GNNIFSGFDTQLLAQ	2.67	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27
26887	0	21480	GNNLEDPASRDL	2.46	0.01	2.08	0.68	2.26	0.85
26888	0	101689	GNNNDSTGSSDV	2.51	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
26889	0	101689	GNNNDSTGSSDV	2.51	0.01	3.10	1.15	0.22	0.85
26890	0	171268	GNNSLYRDTAVFECL	2.61	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
26891	0	171268	GNNSLYRDTAVFECL	2.61	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26892	0	21485	GNNSVSKEKPPSLNWP	2.76	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
26893	0	21486	GNNSVSKEKPPSLNWP P	2.81	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
26894	0	141661	GNPAPWKDWGSA	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
26895	0	110257	GNPGADGI	2.15	0.01	1.60	2.61	0.22	0.28
26896	0	110606	GNPGTDGIPGAKG	2.58	0.01	0.78	3.18	0.22	0.28
26897	0	110606	GNPGTDGIPGAKG	2.58	0.01	0.78	3.18	0.22	0.28
26898	0	110606	GNPGTDGIPGAKG	2.58	0.01	0.78	3.18	0.22	0.28
26899	0	21497	GNPNRPDGGILT	2.49	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
26900	0	21497	GNPNRPDGGILT	2.49	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
26901	0	21497	GNPNRPDGGILT	2.49	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
26902	0	21500	GNPTYSWGENDTDVLLL NNT	2.94	0.01	3.10	1.81	0.22	0.28
26903	0	301536	GNQDADEEDEGEDEE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
26904	0	77893	GNQFNGGCLLVAMVPE LCSI	2.92	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28
26905	0	21501	GNQHVD DRPS	2.28	0.01	3.14	1.20	0.22	0.28
26906	0	21502	GNQHVD DRPSPAPAPK RALGTL	3.03	0.01	3.14	2.49	0.22	0.28
26907	0	21502	GNQHVD DRPSPAPAPK RALGTL	3.03	0.01	3.14	2.13	0.85	0.28
26908	0	21502	GNQHVD DRPSPAPAPK RALGTL	3.03	0.01	3.14	0.44	0.85	0.28

26909	0	21502	GNQHVD DRPSPAPAPK RALGTL	3.03	0.01	3.14	2.49	0.22	0.28
26910	0	99292	GNQNGRIRVLQRFDQ	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
26911	0	516955	GNQNGRIRVLQRFDQR SKQFQNLQ	3.15	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
26912	0	21504	GNQSLLET	2.11	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
26913	0	167746	GNQSLLETH	2.20	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
26914	0	21506	GNRAQKELIQGKLNEEA ERWRRNNPPPPA	3.32	0.01	4.63	2.00	2.39	0.28
26915	0	21506	GNRAQKELIQGKLNEEA ERWRRNNPPPPA	3.32	0.01	4.63	2.37	2.39	0.28
26916	0	21507	GNRAQKELIQGKLNEEA ERWVRQNPPGPN	3.33	0.01	4.63	2.00	2.39	0.28
26917	0	21507	GNRAQKELIQGKLNEEA ERWVRQNPPGPN	3.33	0.01	4.63	2.37	2.39	0.28
26918	0	110607	GNRGFPQDGLAGPK	2.69	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
26919	0	21510	GNRPVRPQVYFSASS	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
26920	0	21510	GNRPVRPQVYFSASS	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
26921	0	82809	GNRQSFGLKGG	2.46	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
26922	0	21513	GNRSGGGV	2.15	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
26923	0	131895	GNSDARYTPGSSWGE	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
26924	0	21518	GNSIIHYTNINYYKDAAS NS	2.96	0.01	3.61	0.44	2.39	0.28
26925	0	150251	GNSIKPTGASRTAIT	2.71	0.01	3.45	1.12	0.22	0.28
26926	0	21519	GNSITAWIRASKYLLET	2.77	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
26927	0	21519	GNSITAWIRASKYLLET	2.77	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
26928	0	161349	GNSITAWIRASKYLLETI	2.83	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
26929	0	161349	GNSITAWIRASKYLLETI	2.83	0.01	0.90	2.74	0.22	1.75
26930	0	180976	GNSLHNYPRGPT	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
26931	0	191344	GNSNCAKDHTCEWH Q	2.69	0.01	0.90	2.84	1.13	1.39
26932	0	191344	GNSNCAKDHTCEWH Q	2.69	0.01	0.90	2.84	1.13	1.66
26933	0	191345	GNSNCWIWGLHCTPRS	2.74	0.01	0.90	2.84	1.13	1.39
26934	0	191345	GNSNCWIWGLHCTPRS	2.74	0.01	0.90	2.84	1.13	1.66
26935	0	78665	GNSRNSTPGS	2.36	0.01	4.45	0.68	0.22	0.85
26936	0	21527	GNSRRGPRVPSAPPM L	2.81	0.01	4.33	2.37	0.85	0.28
26937	0	167587	GNSRRKITY	2.20	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28

26938	0	167587	GNSRRKITY	2.20	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28
26939	0	167587	GNSRRKITY	2.20	0.01	3.18	0.44	1.59	1.28
26940	0	130506	GNSSYSYSYSFS	2.53	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
26941	0	79842	GNTDERGT	2.15	0.01	4.93	1.12	0.22	0.28
26942	0	182144	GNTHGMPCMFPPQYN	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
26943	0	21530	GNTLGRGTEITIELKPDA EQ	2.95	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
26944	0	147744	GNTLLDTLVPLT	2.51	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
26945	0	21532	GNTNTRVSRYSSTARHR LRRGADGTAELTT	3.35	0.01	2.70	1.15	0.22	0.28
26946	0	21532	GNTNTRVSRYSSTARHR LRRGADGTAELTT	3.35	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
26947	0	21532	GNTNTRVSRYSSTARHR LRRGADGTAELTT	3.35	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
26948	0	21535	GNTPIFKSGRGCSCFEI KCTKPEACSGEPVVVHIT DDNEEPIAPYHFDL	3.85	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
26949	0	21535	GNTPIFKSGRGCSCFEI KCTKPEACSGEPVVVHIT DDNEEPIAPYHFDL	3.85	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
26950	0	127670	GNVALSSRVNA	2.42	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
26951	0	125424	GNVALVSSRVNA	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
26952	0	181910	GNVDVRWIWGNF	2.50	0.01	0.90	3.15	0.22	1.39
26953	0	109160	GNVFSCS	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26954	0	119583	GNVFSCSV	2.14	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
26955	0	238520	GNVIETGGARRFAP	2.60	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
26956	0	148620	GNVIKGDNNHQVVLS QE	2.84	0.01	3.57	2.49	0.22	0.28
26957	0	226471	GNVKITVNGQTVRYKCN C	2.87	0.01	3.26	3.16	0.22	0.28
26958	0	21541	GNVQAAKDGGNTAAG R	2.76	0.01	3.59	2.69	0.22	0.28
26959	0	110867	GNVSPGTRREYHTEKLV T	2.83	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
26960	0	110866	GNVSPGTRREYHTEKLV T	2.83	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
26961	0	110868	GNVSPGTRREYHTEKLV T	2.83	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26962	0	239739	GNVTGDDTGKIGGLIG	2.78	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
26963	0	239739	GNVTGDDTGKIGGLIG	2.78	0.01	2.56	1.20	0.22	1.34
26964	0	239739	GNVTGDDTGKIGGLIG	2.78	0.01	2.56	1.20	0.22	1.75

26965	0	239739	GNVTGDDTGKIGGLIG	2.78	0.01	2.56	1.20	0.22	1.34
26966	0	82816	GNVTPRVSYAHG	2.46	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
26967	0	82816	GNVTPRVSYAHG	2.46	0.01	2.90	0.68	0.22	0.28
26968	0	190433	GNWHCDSQWLGDRI	2.65	0.01	3.97	2.00	1.41	0.28
26969	0	190434	GNWHCDSTWMGDRI	2.65	0.01	3.19	2.00	1.41	0.28
26970	0	21548	GNYD	1.57	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
26971	0	106468	GNYDAAKRGPGGVWA AEAISDARE	3.12	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
26972	0	21549	GNYDFWYQS	2.21	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
26973	0	139764	GNYDRLEQLAGN	2.48	0.01	2.75	1.20	0.22	0.28
26974	0	103944	GNYNLRR	2.00	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
26975	0	21553	GNYNKYRYLRHGKLRP FER	2.98	0.01	2.45	1.15	0.22	0.28
26976	0	21553	GNYNKYRYLRHGKLRP FER	2.98	0.01	2.45	2.37	0.22	0.28
26977	0	21553	GNYNKYRYLRHGKLRP FER	2.98	0.01	2.45	1.12	0.22	0.28
26978	0	21553	GNYNKYRYLRHGKLRP FER	2.98	0.01	2.45	2.37	0.22	1.34
26979	0	21554	GNYRLPSNKP	2.31	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
26980	0	21554	GNYRLPSNKP	2.31	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
26981	0	21557	GNYTKTDDEANQLLS	2.64	0.01	2.59	1.12	0.22	0.28
26982	0	21560	GPAARTTIGGSQAQTAS GLVSMFSGPSQK	3.36	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
26983	0	21560	GPAARTTIGGSQAQTAS GLVSMFSGPSQK	3.36	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
26984	0	21560	GPAARTTIGGSQAQTAS GLVSMFSGPSQK	3.36	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
26985	0	516976	GPADAPPGSPAPPPPEH RGG	2.97	4.63	2.40	0.44	1.59	1.28
26986	0	21562	GPADAPPGSPAPPPPEH RGG	2.97	0.01	2.40	0.44	1.59	0.85
26987	0	21562	GPADAPPGSPAPPPPEH RGG	2.97	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
26988	0	21566	GPAFHER	1.99	0.01	2.04	2.52	0.22	0.28
26989	0	109167	GPAGGPGF	2.18	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
26990	0	110608	GPAGGPGFPGAPGAK	2.75	0.01	1.75	2.46	0.22	0.28
26991	0	240878	GPAGPRGGGRGRGRGR GRGHNDGG	3.18	4.93	2.43	0.44	1.13	1.27
26992	0	142168	GPAGQAEPDRAH	2.50	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
26993	0	111359	GPAGQAEPDRAHYNIVT FCC	2.88	0.01	1.86	3.38	0.22	0.28

26994	0	21568	GPALKPRGCVGSTCFW A	2.78	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
26995	0	118818	GPAPGMRPP	2.25	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26996	0	123249	GPAPGMRPPM	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
26997	0	123249	GPAPGMRPPM	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
26998	0	123249	GPAPGMRPPM	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
26999	0	124202	GPAQITCTPRGWDSP	2.67	0.01	2.73	1.81	0.22	0.28
27000	0	124203	GPAQITCTPRGWDSPPP LCKDINECEDET	3.29	0.01	2.73	1.81	0.22	0.28
27001	0	21571	GPARRGAPY	2.27	0.01	4.33	2.61	0.85	0.28
27002	0	21571	GPARRGAPY	2.27	0.01	4.33	2.61	0.85	0.85
27003	0	21571	GPARRGAPY	2.27	0.01	4.33	0.44	1.59	0.85
27004	0	21571	GPARRGAPY	2.27	0.01	4.33	1.20	0.22	0.85
27005	0	489211	GPCATCT	2.04	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
27006	0	21580	GPCKTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	2.75
27007	0	21580	GPCKTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	1.34
27008	0	21580	GPCKTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	1.75
27009	0	21580	GPCKTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	1.75
27010	0	21580	GPCKTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	1.75
27011	0	21580	GPCKTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	1.75
27012	0	21580	GPCKTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	1.34
27013	0	21580	GPCKTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	1.75
27014	0	21580	GPCKTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	1.75
27015	0	21580	GPCKTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	1.75
27016	0	21580	GPCKTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	1.75
27017	0	21580	GPCKTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	1.75
27018	0	21580	GPCKTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	1.75
27019	0	21580	GPCKTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	1.75
27020	0	21580	GPCKTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	2.98
27021	0	489212	GPCRTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
27022	0	489212	GPCRTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
27023	0	489212	GPCRTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	0.85
27024	0	489212	GPCRTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	1.34
27025	0	489212	GPCRTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	1.34
27026	0	489212	GPCRTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	1.34
27027	0	489212	GPCRTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
27028	0	489212	GPCRTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
27029	0	489212	GPCRTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
27030	0	489212	GPCRTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
27031	0	489212	GPCRTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
27032	0	489212	GPCRTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
27033	0	489212	GPCRTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
27034	0	489212	GPCRTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
27035	0	489212	GPCRTCT	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
27036	0	153393	GPDAPRIPLSKM	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
27037	0	21599	GPDKEQIADEINNKNK LEEKAN	3.11	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28

27038	0	134986	GPDLIKDSQIYKDIGI	2.71	0.01	3.59	2.13	0.85	0.85
27039	0	127671	GPDRSPRQPPVLPAA	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
27040	0	21601	GPEET	1.75	4.63	4.15	1.15	0.22	1.48
27041	0	21601	GPEET	1.75	4.63	4.15	1.15	0.22	0.85
27042	0	21602	GPEETGPEETGPEET	2.75	0.01	4.15	1.12	0.22	0.85
27043	0	21602	GPEETGPEETGPEET	2.75	0.01	4.15	1.12	0.22	1.48
27044	0	21602	GPEETGPEETGPEET	2.75	0.01	4.15	1.15	0.22	1.48
27045	0	109175	GPEGAQGP	2.17	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
27046	0	144653	GPEGHGGLVEGSGTHPS ARRGAGWETGW	3.30	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
27047	0	144653	GPEGHGGLVEGSGTHPS ARRGAGWETGW	3.30	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
27048	0	144653	GPEGHGGLVEGSGTHPS ARRGAGWETGW	3.30	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
27049	0	144653	GPEGHGGLVEGSGTHPS ARRGAGWETGW	3.30	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
27050	0	144653	GPEGHGGLVEGSGTHPS ARRGAGWETGW	3.30	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
27051	0	21606	GPEKAFRE	2.12	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
27052	0	21606	GPEKAFRE	2.12	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
27053	0	21607	GPEKAFRELA	2.31	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
27054	0	21607	GPEKAFRELA	2.31	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
27055	0	21610	GPEQLLFLRPEP	2.51	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
27056	0	21610	GPEQLLFLRPEP	2.51	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
27057	0	109177	GPETLCGAELVD	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
27058	0	109177	GPETLCGAELVD	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
27059	0	109177	GPETLCGAELVD	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
27060	0	109177	GPETLCGAELVD	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
27061	0	109178	GPETLCGAELVDALQFV CGDR	3.00	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
27062	0	109178	GPETLCGAELVDALQFV CGDR	3.00	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
27063	0	109178	GPETLCGAELVDALQFV CGDR	3.00	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
27064	0	109178	GPETLCGAELVDALQFV CGDR	3.00	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
27065	0	137407	GPEYWDGETRKVKA	2.60	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
27066	0	137407	GPEYWDGETRKVKA	2.60	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
27067	0	137407	GPEYWDGETRKVKA	2.60	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
27068	0	137407	GPEYWDGETRKVKA	2.60	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
27069	0	137407	GPEYWDGETRKVKA	2.60	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
27070	0	140681	GPEYWEQQTRIAKEWE Q	2.79	0.01	2.19	3.42	0.22	0.28
27071	0	140681	GPEYWEQQTRIAKEWE Q	2.79	0.01	2.19	3.42	0.22	0.28
27072	0	140681	GPEYWEQQTRIAKEWE Q	2.79	0.01	2.19	3.42	2.35	0.28

27073	0	140681	GPEYWEQQTRIAKEWE Q	2.79	0.01	2.19	3.42	2.35	0.28
27074	0	140681	GPEYWEQQTRIAKEWE Q	2.79	0.01	2.19	3.42	0.22	0.28
27075	0	140681	GPEYWEQQTRIAKEWE Q	2.79	0.01	2.19	3.42	0.22	0.28
27076	0	21617	GPFFLSPTS	2.24	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
27077	0	21617	GPFFLSPTS	2.24	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
27078	0	21623	GPFTVRYTTEGGTKTE	2.76	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
27079	0	21625	GPFYTSAPQ	2.21	0.01	0.90	1.20	0.22	1.27
27080	0	21625	GPFYTSAPQ	2.21	0.01	0.90	1.20	0.22	1.27
27081	0	21625	GPFYTSAPQ	2.21	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
27082	0	21625	GPFYTSAPQ	2.21	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
27083	0	127672	GPGAGDRRREGPDRS	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
27084	0	21631	GPGEVWVT	2.15	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
27085	0	121346	GPGHPIRALVGDEAELP C	2.86	0.01	2.19	4.15	0.22	0.28
27086	0	121346	GPGHPIRALVGDEAELP C	2.86	0.01	2.19	4.15	0.22	0.28
27087	0	190235	GPGHRYQGIK	2.32	0.01	3.12	0.68	0.22	1.27
27088	0	190235	GPGHRYQGIK	2.32	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
27089	0	190235	GPGHRYQGIK	2.32	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
27090	0	190235	GPGHRYQGIK	2.32	0.01	3.12	0.68	0.22	1.34
27091	0	190235	GPGHRYQGIK	2.32	0.01	3.12	0.68	0.22	1.48
27092	0	190235	GPGHRYQGIK	2.32	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
27093	0	190235	GPGHRYQGIK	2.32	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
27094	0	190235	GPGHRYQGIK	2.32	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
27095	0	190236	GPGHRYQGIKVKTDDA NGWEKDANVDTANE	3.33	0.01	3.12	0.68	0.22	1.27
27096	0	190237	GPGHTFQGVK	2.32	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
27097	0	190238	GPGHTYQGIK	2.32	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
27098	0	489557	GPGALPDAQIFWVN	2.67	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
27099	0	78405	GPGMKNDLVPPPSLT	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
27100	0	78405	GPGMKNDLVPPPSLT	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
27101	0	190239	GPGNRYQGIK	2.32	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
27102	0	21642	GPGQCNTRNPCPRPM	2.72	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
27103	0	103230	GPGQEGLDQYGS IPL	2.71	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
27104	0	97359	GPGR	1.60	0.01	2.54	1.15	0.22	1.39
27105	0	97359	GPGR	1.60	0.01	2.54	1.15	0.22	1.66
27106	0	97359	GPGR	1.60	0.01	2.54	1.15	0.22	0.28
27107	0	95421	GPGRGPG	2.06	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
27108	0	193465	GPGSKLPWL	2.26	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
27109	0	193465	GPGSKLPWL	2.26	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
27110	0	146990	GPGTIKKISF	2.33	0.01	2.76	0.68	0.22	0.28
27111	0	146990	GPGTIKKISF	2.33	0.01	2.76	0.68	0.22	0.28

27112	0	146990	GPGTIKKISF	2.33	0.01	2.76	0.44	1.23	2.35
27113	0	146990	GPGTIKKISF	2.33	0.01	2.76	0.68	0.22	0.28
27114	0	146990	GPGTIKKISF	2.33	0.01	2.76	0.68	0.22	0.28
27115	0	146990	GPGTIKKISF	2.33	0.01	2.76	0.68	0.22	0.28
27116	0	146990	GPGTIKKISF	2.33	0.01	2.76	0.68	0.22	0.28
27117	0	146990	GPGTIKKISF	2.33	0.01	2.76	0.68	0.22	0.28
27118	0	146990	GPGTIKKISF	2.33	0.01	2.76	0.44	1.23	2.35
27119	0	146990	GPGTIKKISF	2.33	0.01	2.76	0.44	1.23	2.35
27120	0	146990	GPGTIKKISF	2.33	0.01	2.76	0.44	1.23	2.35
27121	0	146990	GPGTIKKISF	2.33	0.01	2.76	0.68	0.22	1.66
27122	0	146990	GPGTIKKISF	2.33	0.01	2.76	0.68	0.22	1.66
27123	0	146990	GPGTIKKISF	2.33	0.01	2.76	0.68	0.22	1.66
27124	0	21651	GPGTIKKISFPEGFPFKYV KDRVDEVDHTN	3.35	0.01	2.76	1.12	0.22	2.35
27125	0	21651	GPGTIKKISFPEGFPFKYV KDRVDEVDHTN	3.35	0.01	2.76	0.44	1.23	0.28
27126	0	21651	GPGTIKKISFPEGFPFKYV KDRVDEVDHTN	3.35	0.01	2.76	0.44	1.23	0.28
27127	0	21651	GPGTIKKISFPEGFPFKYV KDRVDEVDHTN	3.35	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
27128	0	21651	GPGTIKKISFPEGFPFKYV KDRVDEVDHTN	3.35	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
27129	0	21651	GPGTIKKISFPEGFPFKYV KDRVDEVDHTN	3.35	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
27130	0	21651	GPGTIKKISFPEGFPFKYV KDRVDEVDHTN	3.35	0.01	2.76	0.68	0.22	0.28
27131	0	21651	GPGTIKKISFPEGFPFKYV KDRVDEVDHTN	3.35	0.01	2.76	0.68	0.22	0.28
27132	0	175188	GPGTWRA	2.03	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
27133	0	175189	GPGTWRT	2.05	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
27134	0	175190	GPGTYRA	2.03	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
27135	0	21653	GPGVAGSG	2.17	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
27136	0	100075	GPGVDYKNNLDPLS	2.63	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
27137	0	193466	GPGYANAMP	2.26	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
27138	0	21657	GPHPRSV	2.02	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
27139	0	144654	GPHPTLEVVP MGRGS	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
27140	0	144654	GPHPTLEVVP MGRGS	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
27141	0	144654	GPHPTLEVVP MGRGS	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
27142	0	139510	GPIDDAF	2.01	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
27143	0	230898	GPIGPPGERGAPGNRGF PGQDGLA	3.15	0.01	0.78	3.93	0.22	0.28
27144	0	95087	GPIKNKMSESPNKT	2.63	0.01	3.42	1.20	0.22	0.28
27145	0	95087	GPIKNKMSESPNKT	2.63	0.01	3.42	1.20	0.22	0.28
27146	0	21664	GPIRPTLPPGILGLAPN TP	3.00	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
27147	0	187658	GPIVVEAGELVSHAGG	2.75	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28

27148	0	110609	GPKGANGDPGRPGE	2.72	0.01	1.75	2.46	0.22	0.28
27149	0	110610	GPKGAPGERGPSGLA	2.72	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
27150	0	110611	GPKGQAGEPGIAGFK	2.72	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
27151	0	130864	GPKGQAGEPGIAGFKG DQ	2.89	0.01	1.60	2.46	0.22	0.28
27152	0	130864	GPKGQAGEPGIAGFKG DQ	2.89	0.01	1.60	2.46	0.22	0.28
27153	0	130864	GPKGQAGEPGIAGFKG DQ	2.89	0.01	1.60	2.46	0.22	0.28
27154	0	130864	GPKGQAGEPGIAGFKG DQ	2.89	0.01	1.60	2.46	0.22	0.28
27155	0	130864	GPKGQAGEPGIAGFKG DQ	2.89	0.01	1.60	2.46	0.22	0.28
27156	0	106470	GPKGQTGEPGIAGFKGE QGPK	3.04	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
27157	0	106470	GPKGQTGEPGIAGFKGE QGPK	3.04	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
27158	0	106470	GPKGQTGEPGIAGFKGE QGPK	3.04	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
27159	0	106471	GPKGQTGKPGIAGFKGE QGPK	3.04	0.01	0.78	2.46	0.22	1.34
27160	0	106471	GPKGQTGKPGIAGFKGE QGPK	3.04	0.01	0.78	2.46	0.22	1.34
27161	0	21673	GPKGRNVVLEKKWGAP	2.74	0.01	2.04	2.04	0.22	0.28
27162	0	118387	GPKGRTVIIEQSW	2.51	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
27163	0	118387	GPKGRTVIIEQSW	2.51	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
27164	0	21675	GPKLSTDLIKNCVNFN F	2.82	0.01	2.45	1.81	0.22	1.34
27165	0	302066	GPKPAEPKSAEPKPA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
27166	0	79843	GPKQLTFEGKPA	2.48	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
27167	0	79843	GPKQLTFEGKPA	2.48	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
27168	0	78667	GPKRIRTGDR	2.34	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
27169	0	78667	GPKRIRTGDR	2.34	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
27170	0	78667	GPKRIRTGDR	2.34	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
27171	0	167588	GPKRR	1.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
27172	0	21683	GPLDRAFSWRLNPRV	2.66	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
27173	0	21683	GPLDRAFSWRLNPRV	2.66	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
27174	0	238530	GPLDVALASQARWT	2.59	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
27175	0	109189	GPLGPKGQ	2.17	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
27176	0	21685	GPLGSADAGRQDLPRR VVRH	2.97	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
27177	0	450638	GPLKTKWK	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
27178	0	124205	GPLQLGM	2.05	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
27179	0	124205	GPLQLGM	2.05	0.01	0.90	0.44	1.13	1.34

27180	0	141295	GPLSSTPAFARYFRCARG ALLNPSSRCQLW	3.35	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
27181	0	128766	GPLTLELQI	2.23	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
27182	0	128766	GPLTLELQI	2.23	0.01	0.78	3.89	0.22	0.28
27183	0	21699	GPLTNS	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
27184	0	121347	GPLTVAQKKAQNIME	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
27185	0	121347	GPLTVAQKKAQNIME	2.63	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
27186	0	175191	GPLTWRA	1.99	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
27187	0	127673	GPLVLSEAENGP	2.50	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
27188	0	78983	GPLWLHYAGAFLHP	2.65	0.01	0.90	2.16	0.22	1.39
27189	0	21704	GPLYHTP	2.02	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
27190	0	133594	GPLYQMNDALL	2.44	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
27191	0	139511	GPM	1.37	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
27192	0	109192	GPMEIDRSGDVD	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
27193	0	230904	GPMGPMGPRGPPGPA GAPGPQGQFQ	3.19	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
27194	0	230905	GPMGPRGLPGERGRTG PAGAAGAR	3.18	0.01	0.78	3.93	0.22	0.28
27195	0	21713	GPNHTKV	1.99	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
27196	0	132350	GPNICTTRGVSSC	2.54	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
27197	0	132350	GPNICTTRGVSSC	2.54	0.01	0.78	3.12	0.22	0.85
27198	0	78668	GNLVLDPDQK	2.31	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
27199	0	78668	GNLVLDPDQK	2.31	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
27200	0	78668	GNLVLDPDQK	2.31	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
27201	0	21715	GPNNSEAIPALTAAE	2.68	0.01	3.78	2.02	0.22	0.28
27202	0	21715	GPNNSEAIPALTAAE	2.68	0.01	3.67	1.20	0.22	0.28
27203	0	21715	GPNNSEAIPALTAAE	2.68	0.01	3.67	1.20	0.22	0.28
27204	0	21715	GPNNSEAIPALTAAE	2.68	0.01	3.67	2.04	0.22	0.85
27205	0	21715	GPNNSEAIPALTAAE	2.68	0.01	3.67	2.04	0.22	0.28
27206	0	177074	GNSSDADS	2.25	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
27207	0	177074	GNSSDADS	2.25	0.01	0.90	2.13	0.22	1.48
27208	0	177074	GNSSDADS	2.25	0.01	0.90	2.13	0.22	1.48
27209	0	177074	GNSSDADS	2.25	0.01	0.90	2.13	0.22	1.48
27210	0	175192	GPNTWRS	1.99	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
27211	0	21719	GPPAA	1.73	0.01	2.43	0.44	2.39	0.28
27212	0	21719	GPPAA	1.73	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
27213	0	124206	GPPAAAPGHPLAPGPH PAAPSSWGPRPRRY	3.38	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
27214	0	124206	GPPAAAPGHPLAPGPH PAAPSSWGPRPRRY	3.38	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
27215	0	124206	GPPAAAPGHPLAPGPH PAAPSSWGPRPRRY	3.38	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
27216	0	124206	GPPAAAPGHPLAPGPH PAAPSSWGPRPRRY	3.38	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
27217	0	124206	GPPAAAPGHPLAPGPH PAAPSSWGPRPRRY	3.38	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28

27218	0	124206	GPPAAAPGHPLAPGPH PAAPSSWGPRPRRY	3.38	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27219	0	21720	GPPAAEY	2.02	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
27220	0	21721	GPPAAEYGPPAAEY	2.68	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
27221	0	21722	GPPAAEYWNSQ	2.36	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
27222	0	21723	GPPAAGPPAAGPPAA	2.75	0.01	2.43	0.44	2.39	1.27
27223	0	21723	GPPAAGPPAAGPPAA	2.75	0.01	2.43	0.44	2.39	0.28
27224	0	21723	GPPAAGPPAAGPPAA	2.75	0.01	2.43	0.44	2.39	0.28
27225	0	21723	GPPAAGPPAAGPPAA	2.75	0.01	2.43	0.44	2.39	0.28
27226	0	21723	GPPAAGPPAAGPPAA	2.75	0.01	2.43	0.44	2.39	0.28
27227	0	134988	GPPGARGLTGRPGDAG pp	2.90	3.24	0.90	3.63	0.22	0.28
27228	0	134988	GPPGARGLTGRPGDAG pp	2.90	3.24	0.90	3.63	0.22	1.75
27229	0	134988	GPPGARGLTGRPGDAG pp	2.90	3.24	0.90	3.63	0.22	0.28
27230	0	134989	GPPGARGLTGRPGDAG pp	2.90	3.50	0.90	2.46	0.22	2.49
27231	0	134988	GPPGARGLTGRPGDAG pp	2.90	3.24	0.90	3.63	0.22	0.28
27232	0	134989	GPPGARGLTGRPGDAG pp	2.90	3.50	0.90	2.46	0.22	0.28
27233	0	134989	GPPGARGLTGRPGDAG pp	2.90	3.50	0.90	2.46	0.22	0.28
27234	0	134987	GPPGARGLTGRPGDAG pp	2.90	4.45	0.90	3.16	0.22	0.28
27235	0	134987	GPPGARGLTGRPGDAG pp	2.90	4.45	0.90	3.16	0.22	0.28
27236	0	109193	GPPGERGA	2.16	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
27237	0	110612	GPPGERGAPGNRGFP	2.73	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
27238	0	100076	GPPGEVMGRAIARVAD TIGS	2.96	0.01	4.45	2.13	0.22	0.28
27239	0	100076	GPPGEVMGRAIARVAD TIGS	2.96	0.01	4.45	2.13	0.22	0.28
27240	0	100076	GPPGEVMGRAIARVAD TIGS	2.96	0.01	4.45	2.13	0.22	0.28
27241	0	100077	GPPGGVTEGIIARVADT VGS	2.96	0.01	4.45	2.13	0.22	0.28
27242	0	100077	GPPGGVTEGIIARVADT VGS	2.96	0.01	4.45	2.13	0.22	0.28
27243	0	100077	GPPGGVTEGIIARVADT VGS	2.96	0.01	4.45	2.13	0.22	0.28

			GPPGPPGPPGPPGPPG						
27244	0	134990	ARGLTGRPGDAGPPGP PGACA	3.61	4.23	0.90	3.63	0.22	0.28
			GPPGPPGPPGPPGPPG						
27245	0	134990	ARGLTGRPGDAGPPGP PGACA	3.61	4.23	0.90	3.16	0.22	0.28
			GPPGPPGPPGPPGPPG						
27246	0	134990	ARGLTGRPGDAGPPGP PGACA	3.61	4.23	0.90	3.16	0.22	0.28
			GPPGPPGPPGPPGPPG						
27247	0	134990	ARGLTGRPGDAGPPGP PGACA	3.61	4.23	0.90	2.46	0.22	0.28
			GPPGPPGPPGPPGPPG						
27248	0	134990	ARGLTGRPGDAGPPGP PGACA	3.61	4.23	0.90	2.46	0.22	0.28
27249	0	108399	GPPGPQG	2.07	3.85	0.78	2.16	0.22	1.27
27250	0	108399	GPPGPQG	2.07	3.85	0.78	2.16	0.22	0.28
27251	0	108399	GPPGPQG	2.07	3.85	0.78	2.16	0.22	1.27
27252	0	108399	GPPGPQG	2.07	3.85	0.78	2.16	0.22	0.28
27253	0	108399	GPPGPQG	2.07	3.85	0.78	2.16	0.22	0.28
27254	0	108399	GPPGPQG	2.07	3.85	0.78	2.16	0.22	0.28
27255	0	108399	GPPGPQG	2.07	3.85	0.78	2.16	0.22	1.27
27256	0	107166	GPPGPQG	2.07	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
27257	0	107166	GPPGPQG	2.07	0.01	0.78	0.68	0.22	2.56
27258	0	107166	GPPGPQG	2.07	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
27259	0	107166	GPPGPQG	2.07	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
27260	0	107166	GPPGPQG	2.07	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
27261	0	110613	GPPGPQGATGPLGPK	2.73	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
27262	0	21729	GPPLGCLSLSCYDVA	2.70	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
27263	0	118820	GPPMMRPPA	2.26	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27264	0	123253	GPPPPGMMPVGPAPG M	2.80	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
27265	0	134071	GPPPPGMMPVGPAPG MRPPMG	3.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
27266	0	134071	GPPPPGMMPVGPAPG MRPPMG	3.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
27267	0	128769	GPPPPGMR	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27268	0	118822	GPPRPGMMPA	2.37	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27269	0	123254	GPPRPGMMPAPHMGG PPMMPMM	3.10	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
27270	0	108400	GPPRRLIDT	2.21	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
27271	0	21737	GPPVAP TSA	2.25	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
27272	0	21738	GPPVDPTSG	2.26	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
27273	0	21738	GPPVDPTSG	2.26	0.01	0.90	0.44	1.41	0.85
27274	0	167589	GPPYRYEPEKFT	2.49	0.01	3.10	0.44	0.85	1.28
27275	0	167589	GPPYRYEPEKFT	2.49	0.01	3.10	0.44	1.59	1.28
27276	0	109203	GPQGARGP	2.17	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28

27277	0	230912	GPQGATGPLGPKGQTG EPGIAGFK	3.17	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
27278	0	229665	GPQGEAVERAIARVA	2.72	0.01	4.93	0.44	0.85	1.27
27279	0	194925	GPQPFPEQLFPDPFR	2.72	0.01	0.90	0.44	1.93	0.28
27280	0	141296	GPQQLE	1.89	0.01	4.33	2.37	0.22	0.85
27281	0	141296	GPQQLE	1.89	0.01	4.33	2.37	0.22	1.27
27282	0	167590	GPQRR	1.72	0.01	2.43	0.44	1.13	0.85
27283	0	226349	GPQSENR	1.99	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
27284	0	21745	GPQTPY	1.90	0.01	3.17	1.12	0.22	0.28
27285	0	517178	GPQTTPPGPATPGPVG ASAA	3.00	4.23	2.40	0.44	1.59	1.28
27286	0	517177	GPQTTPPGPATPGPVG ASAA	3.00	4.45	2.40	0.44	1.59	1.28
27287	0	517179	GPQTTPPGPATPGPVG ASAA	3.00	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
27288	0	21750	GPRFLAASV	2.20	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
27289	0	21750	GPRFLAASV	2.20	0.01	0.90	1.20	0.22	1.27
27290	0	21750	GPRFLAASV	2.20	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
27291	0	109208	GPRGEPGT	2.17	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
27292	0	230914	GPRGERGFPGERGSPGA QGLQGPR	3.18	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
27293	0	109210	GPRGLPGE	2.17	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
27294	0	110614	GPRGLPGERGRTGPAG AAG	2.96	0.01	0.78	3.18	0.22	0.28
27295	0	110614	GPRGLPGERGRTGPAG AAG	2.96	0.01	0.78	3.18	0.22	0.28
27296	0	110615	GPRGPPGPQGATGPL	2.73	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
27297	0	115607	GPRHPIRALVGD	2.48	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
27298	0	115607	GPRHPIRALVGD	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27299	0	302235	GPRHVDPDHFRSTTQ	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
27300	0	21755	GPRLGVRA	2.15	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
27301	0	21756	GPRLGVRAIRKTSERSQP RG	2.95	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
27302	0	21758	GPRLGVRATR	2.34	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
27303	0	78984	GPRLGVRATRKTSESRQ P	2.86	0.01	3.81	0.44	0.85	0.28
27304	0	21760	GPRLGVRATRKTSESRQ PRG	2.97	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
27305	0	21760	GPRLGVRATRKTSESRQ PRG	2.97	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
27306	0	462348	GPRLGVRATRKTSESRQ PRGRRQPIPKARRPEGR T	3.53	0.01	1.96	2.90	0.22	0.28
27307	0	21761	GPRLGVRATRKTSESRQ RG	2.98	0.01	2.68	0.44	0.85	0.85
27308	0	21763	GPRLQPY	2.02	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
27309	0	21763	GPRLQPY	2.02	0.01	3.97	0.68	0.22	1.34

27310	0	21763	GPRLQPY	2.02	0.01	3.97	1.15	0.22	1.34
27311	0	21763	GPRLQPY	2.02	0.01	3.97	1.15	0.22	1.34
27312	0	21763	GPRLQPY	2.02	0.01	3.97	1.15	0.22	1.27
27313	0	21763	GPRLQPY	2.02	0.01	3.97	1.15	0.22	1.27
27314	0	21763	GPRLQPY	2.02	0.01	3.97	1.15	0.22	1.27
27315	0	21764	GPRLTHSGDLHL	2.50	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
27316	0	21765	GPRLYGEMTMQGTRKP RPSGP	3.02	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
27317	0	21765	GPRLYGEMTMQGTRKP RPSGP	3.02	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
27318	0	167591	GPRRR	1.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
27319	0	139512	GPRVVERHQSACKDS	2.63	3.97	0.78	0.44	1.13	0.28
27320	0	156675	GPRVVERHQSACKDS	2.63	3.81	0.78	0.44	1.13	0.28
27321	0	139512	GPRVVERHQSACKDS	2.63	3.97	0.78	0.44	1.13	0.28
27322	0	139512	GPRVVERHQSACKDS	2.63	3.97	0.78	0.44	1.13	1.66
27323	0	139512	GPRVVERHQSACKDS	2.63	3.97	0.78	0.44	1.13	0.28
27324	0	139512	GPRVVERHQSACKDS	2.63	3.97	0.78	0.44	1.93	0.28
27325	0	139512	GPRVVERHQSACKDS	2.63	3.97	0.78	0.44	1.13	0.28
27326	0	139512	GPRVVERHQSACKDS	2.63	3.97	0.78	0.44	1.41	0.28
27327	0	139512	GPRVVERHQSACKDS	2.63	3.97	0.78	0.44	1.13	1.27
27328	0	139512	GPRVVERHQSACKDS	2.63	3.97	0.78	0.44	1.93	0.28
27329	0	240880	GPRVVERHQSACKDS	2.63	3.65	0.78	0.44	1.13	1.27
27330	0	21776	GPRWNLNAHSAL	2.48	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
27331	0	161350	GPSADIIQFECKSFGHEV L	2.85	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
27332	0	161350	GPSADIIQFECKSFGHEV L	2.85	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
27333	0	161350	GPSADIIQFECKSFGHEV L	2.85	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
27334	0	106472	GPSDPAHKAR	2.31	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
27335	0	451482	GPSDTPILPQ	2.31	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
27336	0	110616	GPSGLAGPKGANGDP	2.72	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
27337	0	181644	GPSHFSQLYKKHTN	2.64	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
27338	0	178137	GPSIVHRKCF	2.26	3.33	0.78	0.44	1.13	0.28
27339	0	21791	GPSNSEQIPALTAVE	2.66	0.01	3.34	2.04	0.22	0.85
27340	0	21791	GPSNSEQIPALTAVE	2.66	0.01	3.34	2.04	0.22	0.28
27341	0	226940	GPSPKEFESSGKNEG	2.73	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
27342	0	21792	GPSQKIQ	2.02	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
27343	0	167592	GPSRR	1.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
27344	0	133116	GPSRRGPSLG	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27345	0	117298	GPSRRGPSLGASSH	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27346	0	134682	GPSRRGPSLGASSHQ	2.70	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
27347	0	134682	GPSRRGPSLGASSHQ	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27348	0	133117	GPSRRGPSLGASSHQH	2.77	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

27349	0	21797	GPSSDPAWERNDPTQQ IPKL	2.90	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
27350	0	21799	GPSSFSSR	2.15	0.01	3.72	0.44	0.85	1.34
27351	0	175193	GPSTWRA	1.99	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
27352	0	107421	GPSVFLF	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27353	0	21804	GPSYGFQYSPGQRVEFL VNT	2.95	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
27354	0	21807	GPTEESVERAMGRVA	2.70	0.01	3.34	1.20	0.22	1.27
27355	0	21807	GPTEESVERAMGRVA	2.70	0.01	3.34	1.20	0.22	1.27
27356	0	21807	GPTEESVERAMGRVA	2.70	0.01	3.34	2.04	0.22	0.28
27357	0	110617	GPTGARGPEGAQGSR	2.72	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
27358	0	109217	GPTGASGP	2.17	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
27359	0	230920	GPTGVTGPKGARGAQG PPGATGFP	3.17	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
27360	0	144656	GPTHAMFDSSGP	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
27361	0	144656	GPTHAMFDSSGP	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
27362	0	144656	GPTHAMFDSSGP	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
27363	0	144656	GPTHAMFDSSGP	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
27364	0	144656	GPTHAMFDSSGP	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
27365	0	82831	GPTHSKEIPALTAVE	2.66	0.01	2.57	0.44	0.85	0.28
27366	0	419197	GPTQPALHRTEs	2.45	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
27367	0	21812	GPTRTIGGSQ	2.33	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
27368	0	21812	GPTRTIGGSQ	2.33	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
27369	0	21812	GPTRTIGGSQ	2.33	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
27370	0	152607	GPTVPDRDND	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
27371	0	21814	GPVEDAITAAIGRV	2.63	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
27372	0	21815	GPVEDAITAAIGRVA	2.70	0.01	3.67	1.20	0.22	1.27
27373	0	21815	GPVEDAITAAIGRVA	2.70	0.01	3.67	2.04	0.22	0.85
27374	0	21815	GPVEDAITAAIGRVA	2.70	0.01	3.67	2.04	0.22	0.28
27375	0	21816	GPVEESVERAMVRVA	2.71	0.01	3.75	1.20	0.22	1.27
27376	0	21816	GPVEESVERAMVRVA	2.71	0.01	3.75	1.20	0.22	1.27
27377	0	21816	GPVEESVERAMVRVA	2.71	0.01	3.75	2.04	0.22	0.85
27378	0	21816	GPVEESVERAMVRVA	2.71	0.01	3.75	2.04	0.22	0.28
27379	0	110618	GPVGPGAGGPGFP	2.54	0.01	1.75	2.46	0.22	0.28
27380	0	110619	GPVGPGAGGPGFPGAP	2.75	0.01	1.75	2.46	0.22	0.28
27381	0	145803	GPVGPSDPSIVS	2.53	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
27382	0	145803	GPVGPSDPSIVS	2.53	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
27383	0	145804	GPVGPSDPSIVSLVEE	2.77	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
27384	0	145804	GPVGPSDPSIVSLVEE	2.77	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
27385	0	110275	GPVGPSDPSIVSLVEETS FI	2.97	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34

27386	0	110275	GPVGPSPDPSIVSLVEETS FI	2.97	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
27387	0	21823	GPVLRR	1.86	0.01	0.90	1.15	0.22	2.35
27388	0	21823	GPVLRR	1.86	0.01	0.90	3.48	0.22	0.28
27389	0	158592	GPVNMNL	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
27390	0	123255	GPVPGMPP	2.15	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
27391	0	115763	GPVRGPFPII	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
27392	0	115763	GPVRGPFPII	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
27393	0	78406	GPVSLSPFERSPFQPYQC QL	2.96	0.01	2.69	1.81	0.22	0.28
27394	0	21827	GPVSQHNNR	2.20	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
27395	0	133118	GPVTTITGETFDYSELAS HVVSYLRTSG	3.27	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27396	0	21831	GPVYCFTPSPVVVGTTD R	2.85	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
27397	0	444424	GPVYCFTPSPVVVGTTD RFG	2.96	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
27398	0	444424	GPVYCFTPSPVVVGTTD RFG	2.96	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
27399	0	444424	GPVYCFTPSPVVVGTTD RFG	2.96	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
27400	0	444424	GPVYCFTPSPVVVGTTD RFG	2.96	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
27401	0	21834	GPVYVSDSVTLNVNATG AQAVARSL	3.18	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
27402	0	21834	GPVYVSDSVTLNVNATG AQAVARSL	3.18	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
27403	0	21838	GPWSPIDIHHLS	2.48	0.01	3.97	2.49	0.22	0.28
27404	0	21838	GPWSPIDIHHLS	2.48	0.01	3.97	1.15	0.22	0.28
27405	0	21838	GPWSPIDIHHLS	2.48	0.01	3.97	1.15	2.26	0.85
27406	0	21838	GPWSPIDIHHLS	2.48	0.01	3.97	1.15	0.22	0.28
27407	0	21840	GPYAGPLERQKPLK	2.64	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
27408	0	21840	GPYAGPLERQKPLK	2.64	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
27409	0	21840	GPYAGPLERQKPLK	2.64	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
27410	0	21840	GPYAGPLERQKPLK	2.64	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
27411	0	21840	GPYAGPLERQKPLK	2.64	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
27412	0	21840	GPYAGPLERQKPLK	2.64	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
27413	0	21840	GPYAGPLERQKPLK	2.64	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
27414	0	21840	GPYAGPLERQKPLK	2.64	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
27415	0	21840	GPYAGPLERQKPLK	2.64	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
27416	0	233191	GPYAGPMER	2.24	0.01	3.02	0.68	0.22	0.28
27417	0	233191	GPYAGPMER	2.24	0.01	3.02	0.68	0.22	0.28
27418	0	233191	GPYAGPMER	2.24	0.01	3.02	2.22	0.22	2.35
27419	0	233191	GPYAGPMER	2.24	0.01	3.02	2.13	0.22	2.35
27420	0	233191	GPYAGPMER	2.24	0.01	3.02	2.00	0.22	2.35
27421	0	21841	GPYAGPMERQKPLK	2.62	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
27422	0	21841	GPYAGPMERQKPLK	2.62	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28

27423	0	21841	GPYAGPMERQKPLK	2.62	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
27424	0	21841	GPYAGPMERQKPLK	2.62	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
27425	0	21841	GPYAGPMERQKPLK	2.62	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
27426	0	21841	GPYAGPMERQKPLK	2.62	0.01	3.02	0.68	0.22	0.28
27427	0	21841	GPYAGPMERQKPLK	2.62	0.01	3.02	0.68	0.22	0.28
27428	0	136328	GPYDTPMFSLNM	2.45	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
27429	0	126165	GPYEGYDSTA	2.32	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
27430	0	126165	GPYEGYDSTA	2.32	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
27431	0	233192	GPYTGPLERQKPLK	2.64	0.01	3.02	0.68	0.22	0.28
27432	0	233192	GPYTGPLERQKPLK	2.64	0.01	3.02	0.68	0.22	0.28
27433	0	175196	GPYTWRS	1.99	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
27434	0	106473	GPYVPYPEDQFV	2.49	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
27435	0	302403	GQAAAADKPSLFGQA	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
27436	0	302404	GQAAAGDKLSLFGQA	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
27437	0	302405	GQAAAGDKPAPFGQA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
27438	0	302406	GQAAAGDKPPFPGQA	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
27439	0	302407	GQAAAGDKPSLFGQA	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
27440	0	302408	GQAAAGDKPSPFGQA	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
27441	0	302409	GQAAAGDKPSPFGQG	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
27442	0	302410	GQAAAGGKPSFGQA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
27443	0	302412	GQAAEGDKPPFPGQA	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
27444	0	21845	GQAAWKEARA	2.33	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
27445	0	21845	GQAAWKEARA	2.33	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
27446	0	111365	GQAEP	1.74	0.01	1.86	2.69	0.22	0.28
27447	0	111365	GQAEP	1.74	0.01	1.86	2.69	0.22	0.28
27448	0	142170	GQAEPDRAHYNI	2.43	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
27449	0	110869	GQAEPDRAHYNIVTFCC KCD	2.87	0.01	1.86	1.81	0.22	0.28
27450	0	110869	GQAEPDRAHYNIVTFCC KCD	2.87	0.01	1.86	3.57	0.22	0.28
27451	0	110869	GQAEPDRAHYNIVTFCC KCD	2.87	0.01	1.86	3.57	0.22	0.28
27452	0	110869	GQAEPDRAHYNIVTFCC KCD	2.87	0.01	1.86	3.89	2.82	0.28
27453	0	110869	GQAEPDRAHYNIVTFCC KCD	2.87	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
27454	0	110620	GQAGEPGIAGFKGDQ	2.71	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
27455	0	423665	GQAGSPFGMIPI	2.50	0.01	0.90	2.46	0.22	1.39
27456	0	423665	GQAGSPFGMIPI	2.50	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28

27457	0	21847	GQAKKKKPEKPHFPLAA EDDIRHHLTQT	3.26	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
27458	0	21847	GQAKKKKPEKPHFPLAA EDDIRHHLTQT	3.26	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
27459	0	21847	GQAKKKKPEKPHFPLAA EDDIRHHLTQT	3.26	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
27460	0	21847	GQAKKKKPEKPHFPLAA EDDIRHHLTQT	3.26	0.01	2.80	2.13	0.22	1.27
27461	0	21848	GQAMIMGIYD	2.34	0.01	3.34	0.68	0.22	0.85
27462	0	21848	GQAMIMGIYD	2.34	0.01	3.34	0.68	0.22	0.85
27463	0	450640	GQAMNHT	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
27464	0	190776	GQCCDGVKNL	2.31	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
27465	0	21851	GQCKWVNGREICNDRD RPTA	2.92	0.01	3.24	0.44	1.23	0.28
27466	0	21851	GQCKWVNGREICNDRD RPTA	2.92	0.01	3.24	4.45	1.23	0.28
27467	0	21851	GQCKWVNGREICNDRD RPTA	2.92	0.01	3.24	0.44	1.23	1.34
27468	0	21851	GQCKWVNGREICNDRD RPTA	2.92	0.01	3.24	4.45	1.23	3.40
27469	0	78407	GQCNMVVERLGDYLID	2.71	0.01	2.76	0.44	1.23	1.39
27470	0	181327	GQCPNNMMGTFSIRT	2.65	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
27471	0	21856	GQDLTAH	1.99	0.01	2.70	0.68	0.22	1.34
27472	0	21856	GQDLTAH	1.99	0.01	2.70	0.68	0.22	1.27
27473	0	21856	GQDLTAH	1.99	0.01	2.70	0.68	0.22	0.85
27474	0	21856	GQDLTAH	1.99	0.01	2.70	0.68	0.22	1.34
27475	0	21856	GQDLTAH	1.99	0.01	2.70	0.68	0.22	1.27
27476	0	111369	GQEEDIPPV	2.21	0.01	2.52	1.12	0.22	1.27
27477	0	99293	GQEEENEGGNIFSGF	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
27478	0	132352	GQELKNPQ	2.12	0.01	0.78	2.46	0.22	0.85
27479	0	132352	GQELKNPQ	2.12	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
27480	0	122780	GQELKNPQEETLQAFDS HYD	2.90	0.01	0.78	1.20	0.22	2.12
27481	0	122780	GQELKNPQEETLQAFDS HYD	2.90	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
27482	0	122780	GQELKNPQEETLQAFDS HYD	2.90	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27483	0	122780	GQELKNPQEETLQAFDS HYD	2.90	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27484	0	122780	GQELKNPQEETLQAFDS HYD	2.90	0.01	0.78	1.20	0.22	1.34
27485	0	122780	GQELKNPQEETLQAFDS HYD	2.90	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
27486	0	122780	GQELKNPQEETLQAFDS HYD	2.90	0.01	0.78	3.06	0.22	0.28

27487	0	122780	GQELKNPQEETLQAFDS HYD	2.90	0.01	0.78	3.59	0.22	0.28
27488	0	21860	GQFEHFRECC	2.31	0.01	3.89	0.44	1.23	0.85
27489	0	121348	GQFRVIGPGHPIRALVG D	2.86	0.01	2.19	4.33	0.22	0.28
27490	0	121348	GQFRVIGPGHPIRALVG D	2.86	0.01	2.19	4.15	0.22	0.28
27491	0	113458	GQFRVIGPGHPIRALVG DEAE	3.00	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
27492	0	113458	GQFRVIGPGHPIRALVG DEAE	3.00	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
27493	0	114841	GQFRVIGPGHPIRALVG DEAELP	3.10	0.01	2.19	3.81	0.22	0.28
27494	0	114841	GQFRVIGPGHPIRALVG DEAELP	3.10	0.01	2.19	3.81	0.22	1.75
27495	0	225309	GQFRVIGPGYPICALVG DEAELP	3.10	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
27496	0	112139	GQFRVIGPRHPIRALVG DEV	2.95	0.01	0.78	3.72	0.22	0.28
27497	0	112139	GQFRVIGPRHPIRALVG DEV	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27498	0	112139	GQFRVIGPRHPIRALVG DEV	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27499	0	112779	GQFRVIGPRHPIRALVG DEVELPCRI	3.21	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27500	0	112779	GQFRVIGPRHPIRALVG DEVELPCRI	3.21	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
27501	0	112779	GQFRVIGPRHPIRALVG DEVELPCRI	3.21	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27502	0	112779	GQFRVIGPRHPIRALVG DEVELPCRI	3.21	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
27503	0	112779	GQFRVIGPRHPIRALVG DEVELPCRI	3.21	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27504	0	112779	GQFRVIGPRHPIRALVG DEVELPCRI	3.21	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
27505	0	112779	GQFRVIGPRHPIRALVG DEVELPCRI	3.21	0.01	0.78	0.44	1.59	0.28
27506	0	21867	GQGGGTHNQWNKP	2.56	0.01	2.98	1.20	0.22	0.28
27507	0	21867	GQGGGTHNQWNKP	2.56	0.01	2.98	1.20	0.22	0.85
27508	0	21867	GQGGGTHNQWNKP	2.56	0.01	2.98	1.20	0.22	1.48
27509	0	78985	GQGGGTHNQWNKPSK	2.69	0.01	2.98	1.20	0.22	0.28
27510	0	78985	GQGGGTHNQWNKPSK	2.69	0.01	2.98	1.20	0.22	0.28
27511	0	21868	GQGGSHSQWNKP	2.49	0.01	2.52	1.12	0.22	0.85
27512	0	21868	GQGGSHSQWNKP	2.49	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28
27513	0	21868	GQGGSHSQWNKP	2.49	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28

27514	0	21868	GQGGSHSQWNKP	2.49	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28
27515	0	21868	GQGGSHSQWNKP	2.49	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28
27516	0	21868	GQGGSHSQWNKP	2.49	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28
27517	0	21868	GQGGSHSQWNKP	2.49	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28
27518	0	21868	GQGGSHSQWNKP	2.49	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28
27519	0	21868	GQGGSHSQWNKP	2.49	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28
27520	0	21868	GQGGSHSQWNKP	2.49	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28
27521	0	21868	GQGGSHSQWNKP	2.49	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28
27522	0	21869	GQGGSHSQWNKPSKPK TNMK	2.97	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28
27523	0	21876	GQGPQAPQGPQAPQG PGAPQGPQAP	3.25	0.01	3.33	1.81	0.22	0.28
27524	0	78986	GQGPTKEDDYVFEAGKK YHF	2.94	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
27525	0	113462	GQGQQAQQPGQGQQ	2.68	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
27526	0	113463	GQGQQGQQPGQGQQ	2.68	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
27527	0	113466	GQGQQPGQGQQGQQ	2.68	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
27528	0	113467	GQGQQPGQLQQPAQ	2.69	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
27529	0	113468	GQGQQPGQWQQPGQ	2.69	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
27530	0	21879	GQGVFKEVKA	2.34	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
27531	0	21879	GQGVFKEVKA	2.34	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
27532	0	106474	GQGWVDHFAD	2.32	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
27533	0	21881	GQHGHMHG	2.18	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
27534	0	21881	GQHGHMHG	2.18	0.01	1.66	2.43	0.22	0.28
27535	0	21881	GQHGHMHG	2.18	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
27536	0	113469	GQHGGQPGQGQQGQ	2.69	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
27537	0	21883	GQHPAKSM	2.10	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
27538	0	302592	GQHRHDTDTEDSTKN	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
27539	0	238541	GQHRLWVRN	2.21	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
27540	0	99294	GQHSRRERAGQEEEN	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
27541	0	21887	GQICYGRDAYLCFL	2.69	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
27542	0	21888	GQIFRSASPIPR	2.57	0.01	2.04	0.44	0.85	1.57
27543	0	117888	GQILDILVSRSLK	2.56	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27544	0	117888	GQILDILVSRSLK	2.56	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27545	0	117888	GQILDILVSRSLK	2.56	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
27546	0	107422	GQIPLRFNGEVKNPGSV V	2.82	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
27547	0	117509	GQIPPGAM	2.14	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
27548	0	117509	GQIPPGAM	2.14	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
27549	0	117509	GQIPPGAM	2.14	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
27550	0	117509	GQIPPGAM	2.14	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28

27551	0	117509	GQIPPGAM	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27552	0	117509	GQIPPGAM	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27553	0	117509	GQIPPGAM	2.14	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
27554	0	144657	GQITVDMMYG	2.31	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27555	0	21893	GQIVGGVY	2.16	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
27556	0	78987	GQIVGGVYLLPRRG	2.70	0.01	3.81	0.44	0.85	0.28
27557	0	103946	GQKAKSNPNRPLVPR NPCR	2.96	0.01	3.72	0.44	0.85	0.28
27558	0	115271	GQKGRGSRG	2.27	0.01	2.19	1.12	0.22	1.27
27559	0	115271	GQKGRGSRG	2.27	0.01	2.19	1.12	0.22	1.27
27560	0	115271	GQKGRGSRG	2.27	0.01	2.19	1.12	0.22	0.85
27561	0	115271	GQKGRGSRG	2.27	0.01	2.19	1.12	0.22	1.48
27562	0	156878	GQKKKCVRDCLPAT	2.57	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
27563	0	21900	GQKLVFTQAA	2.29	4.63	2.70	0.44	0.85	0.28
27564	0	131896	GQKPLSTWDNSPLR	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
27565	0	517322	GQKTDDMLNSNDMIK	2.68	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
27566	0	181991	GQKTEKEPLSDSDEESVI SS	2.94	0.01	3.89	2.13	1.74	0.28
27567	0	21902	GQKVHPNGIRLGIVKPW NSTW	2.99	0.01	3.63	0.68	0.22	2.35
27568	0	21902	GQKVHPNGIRLGIVKPW NSTW	2.99	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
27569	0	79558	GQLEVQVPPDPGDLVEY IMN	2.96	0.01	2.85	0.44	1.59	0.28
27570	0	161229	GQLFTFSPRRHWTTQD CNCS	2.91	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
27571	0	161229	GQLFTFSPRRHWTTQD CNCS	2.91	0.01	2.45	0.68	0.22	1.27
27572	0	227222	GQLGEDNEILLGTHRME T	2.85	0.01	4.63	1.12	0.22	0.85
27573	0	21911	GQLQAVNPNAGNRGQ	2.72	0.01	2.24	1.12	0.22	0.85
27574	0	21912	GQLSDHPHALSSSSSHA EPR	2.95	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
27575	0	164242	GQMLSGSNMQLP	2.52	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
27576	0	131897	GQMPNNQSINSKVSG	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
27577	0	21917	GQMQPVKAFKIHNKIW VIPERDTFTN	3.17	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
27578	0	21917	GQMQPVKAFKIHNKIW VIPERDTFTN	3.17	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
27579	0	21917	GQMQPVKAFKIHNKIW VIPERDTFTN	3.17	0.01	2.08	0.68	0.22	1.34
27580	0	21918	GQMRPDNSKP	2.29	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
27581	0	21918	GQMRPDNSKP	2.29	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
27582	0	21919	GQNCGY	1.91	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28

27583	0	92857	GQNGERITSK GQNLSTSNPLGFFPDHQ	2.30	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
27584	0	153258	LDPAFRANTANPDWDF NPN GQNLSTSNPLGFFPDHQ	3.55	0.01	2.08	0.68	0.22	2.02
27585	0	153258	LDPAFRANTANPDWDF NPN GQNLSTSNPLGFFPDHQ	3.55	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
27586	0	153258	LDPAFRANTANPDWDF NPN GQNLSTSNPLGFFPDHQ	3.55	0.01	2.08	0.68	0.22	1.34
27587	0	153258	LDPAFRANTANPDWDF NPN GQNLSTSNPLGFFPDHQ	3.55	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
27588	0	153258	LDPAFRANTANPDWDF NPN GQNLSTSNPLGFFPDHQ	3.55	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
27589	0	153258	LDPAFRANTANPDWDF NPN GQNLSTSNPLGFFPDHQ	3.55	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
27590	0	21922	LDPAFRANTANPDWDF NPNKDTWP GQNLSTSNPLGFFPDHQ	3.67	0.01	2.71	0.68	0.22	0.28
27591	0	153259	LDPAFRANTANPDWDF NPNKDTWPDANKVG GQNLSTSNPLGFFPDHQ	3.81	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
27592	0	153259	LDPAFRANTANPDWDF NPNKDTWPDANKVG GQNLSTSNPLGFFPDHQ	3.81	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
27593	0	153259	LDPAFRANTANPDWDF NPNKDTWPDANKVG GQNLSTSNPLGFFPDHQ	3.81	0.01	2.08	0.68	0.22	1.34
27594	0	153259	LDPAFRANTANPDWDF NPNKDTWPDANKVG GQNLSTSNPLGFFPDHQ	3.81	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
27595	0	153259	LDPAFRANTANPDWDF NPNKDTWPDANKVG GQNLSTSNPLGFFPDHQ	3.81	0.01	2.08	0.68	0.22	2.02
27596	0	153259	LDPAFRANTANPDWDF NPNKDTWPDANKVG GQNLSTSNPLGFFPDHQ	3.81	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
27597	0	137882	GQNVLSAD	2.10	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28

27598	0	137882	GQNVLSAD	2.10	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
27599	0	82843	GQPAADHYYSKVT	2.49	0.01	2.14	3.44	0.22	0.85
27600	0	82843	GQPAADHYYSKVT	2.49	0.01	2.14	3.44	0.22	0.28
27601	0	147752	GQPAVRNER	2.21	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
27602	0	21927	GQPAVRNERA	2.31	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
27603	0	21927	GQPAVRNERA	2.31	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
27604	0	21928	GQPAVRNERATGS	2.54	0.01	3.05	0.68	0.22	0.85
27605	0	21928	GQPAVRNERATGS	2.54	0.01	3.05	0.68	0.22	0.85
27606	0	21928	GQPAVRNERATGS	2.54	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
27607	0	21928	GQPAVRNERATGS	2.54	0.01	3.05	0.68	0.22	1.34
27608	0	21928	GQPAVRNERATGS	2.54	0.01	3.05	0.68	0.22	1.34
27609	0	21928	GQPAVRNERATGS	2.54	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
27610	0	21928	GQPAVRNERATGS	2.54	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
27611	0	91407	GQPAVRNERATGSGN	2.69	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
27612	0	91407	GQPAVRNERATGSGN	2.69	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
27613	0	119584	GQPENNYK	2.11	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
27614	0	21930	GQPGPSGAAQGQVISN	2.78	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
27615	0	21930	GQPGPSGAAQGQVISN	2.78	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
27616	0	21930	GQPGPSGAAQGQVISN	2.78	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
27617	0	21930	GQPGPSGAAQGQVISN	2.78	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
27618	0	189227	GQPHGGGW	2.15	0.01	1.75	2.19	0.22	1.66
27619	0	177075	GQPHGGGWG	2.27	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
27620	0	228237	GQPHGGSWG	2.26	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
27621	0	123259	GQPPYMPP	2.13	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
27622	0	123259	GQPPYMPP	2.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27623	0	21933	GQPQAQGDGANA	2.53	0.01	3.12	1.20	0.22	1.57
27624	0	21933	GQPQAQGDGANA	2.53	0.01	3.12	1.20	0.22	1.48
27625	0	193467	GQPQGGPYP	2.27	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
27626	0	193467	GQPQGGPYP	2.27	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
27627	0	109227	GQPREPQ	2.04	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27628	0	119585	GQPREPQV	2.14	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
27629	0	112141	GQPYIDVGTEKERIQ	2.74	0.01	2.19	2.04	0.22	2.97
27630	0	112141	GQPYIDVGTEKERIQ	2.74	0.01	2.19	2.04	0.22	2.97
27631	0	177076	GQQGLNGDS	2.25	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
27632	0	177076	GQQGLNGDS	2.25	0.01	0.90	2.13	0.22	1.48
27633	0	177076	GQQGLNGDS	2.25	0.01	0.90	2.13	0.22	1.48
27634	0	113474	GQQGQQPGQQQPG	2.69	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
27635	0	113475	GQQGQQVGGQQQAQ	2.69	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
27636	0	21938	GQQKQLLPRW	2.32	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28

27637	0	21938	GQQKQLLPBW	2.32	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
27638	0	113479	GQQPGQAQQGQQPG	2.69	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
27639	0	113480	GQQPGQGQPGYYPT	2.68	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
27640	0	113481	GQQPGQGQGGQQPG	2.69	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
27641	0	125426	GQQQPFPPQ	2.27	0.01	1.86	0.68	0.22	2.75
27642	0	125426	GQQQPFPPQ	2.27	0.01	1.86	0.68	0.22	2.98
27643	0	180107	GQQQQQQQQQQG	2.55	0.01	0.90	0.68	0.22	2.49
27644	0	180107	GQQQQQQQQQQG	2.55	0.01	0.90	0.68	0.22	2.49
27645	0	180107	GQQQQQQQQQQG	2.55	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
27646	0	188216	GQRDAADPDT	2.32	0.01	2.92	0.68	0.22	0.85
27647	0	188216	GQRDAADPDT	2.32	0.01	2.92	3.37	0.22	0.85
27648	0	95423	GQRHSDEHHDDSLPH PQ	2.87	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
27649	0	181101	GQRPFGYGGGRASY	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27650	0	140859	GQRRADAVKGYL	2.47	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
27651	0	157340	GQRREFQQRHQ	2.51	0.01	3.65	0.44	1.23	0.85
27652	0	115059	GQRRIVPGHPIRALVG DEA	3.01	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
27653	0	115059	GQRRIVPGHPIRALVG DEA	3.01	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
27654	0	115059	GQRRIVPGHPIRALVG DEA	3.01	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
27655	0	115059	GQRRIVPGHPIRALVG DEA	3.01	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
27656	0	115059	GQRRIVPGHPIRALVG DEA	3.01	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
27657	0	21950	GQRTKTNRTRKGPRKP IKK	2.98	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
27658	0	21951	GQRVEF	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
27659	0	21953	GQRVEFLVQAWKSK	2.59	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
27660	0	21953	GQRVEFLVQAWKSK	2.59	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
27661	0	21953	GQRVEFLVQAWKSK	2.59	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28
27662	0	450644	GQSEKHL	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
27663	0	21956	GQSFQNTWEGQAASA	2.70	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
27664	0	21956	GQSFQNTWEGQAASA	2.70	0.01	2.59	1.12	0.22	0.28
27665	0	112142	GQSPKLL	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27666	0	103947	GQSQQITDSIQTGLH	2.72	0.01	3.00	1.20	0.22	0.85
27667	0	144898	GQSRGQSRG	2.28	4.23	2.43	0.44	1.13	1.27
27668	0	144899	GQSRGQSRGRGRGRGR GRGKG	3.08	4.15	2.43	0.44	1.13	0.28
27669	0	144899	GQSRGQSRGRGRGRGR GRGKG	3.08	4.15	2.43	0.44	1.13	0.28

27670	0	144899	GQSRGQSRGRGRGRGR GRGKG	3.08	4.15	2.43	0.44	1.13	0.28
27671	0	144899	GQSRGQSRGRGRGRGR GRGKG	3.08	4.15	2.43	0.44	1.13	1.27
27672	0	144899	GQSRGQSRGRGRGRGR GRGKG	3.08	4.15	2.43	0.44	1.13	2.02
27673	0	144899	GQSRGQSRGRGRGRGR GRGKG	3.08	4.15	2.43	0.44	1.74	2.02
27674	0	130868	GQSYPPRPDTSLHVT	2.66	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
27675	0	130868	GQSYPPRPDTSLHVT	2.66	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
27676	0	130868	GQSYPPRPDTSLHVT	2.66	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
27677	0	130868	GQSYPPRPDTSLHVT	2.66	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
27678	0	130868	GQSYPPRPDTSLHVT	2.66	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
27679	0	21963	GQTITPADKSDKGFV	2.67	0.01	3.50	2.22	0.22	0.28
27680	0	225743	GQTRVPQVYVLAPHP	2.68	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
27681	0	21965	GQTPQVETEDTKEP	2.71	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
27682	0	422369	GQVCTKHRRKG	2.41	0.01	0.78	2.37	0.22	0.28
27683	0	422369	GQVCTKHRRKG	2.41	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
27684	0	157341	GQVEGRTYDAAMVA	2.61	0.01	3.47	2.49	0.85	0.28
27685	0	103948	GQVELGGGPGAGSLQP L	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27686	0	103948	GQVELGGGPGAGSLQP L	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
27687	0	103948	GQVELGGGPGAGSLQP L	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
27688	0	103948	GQVELGGGPGAGSLQP L	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
27689	0	103948	GQVELGGGPGAGSLQP L	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27690	0	103948	GQVELGGGPGAGSLQP L	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
27691	0	103948	GQVELGGGPGAGSLQP L	2.84	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
27692	0	103948	GQVELGGGPGAGSLQP L	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
27693	0	91410	GQVKRDNLAPMSDGA	2.65	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
27694	0	91410	GQVKRDNLAPMSDGA	2.65	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
27695	0	122781	GQVRRPEMGDQA	2.47	0.01	0.78	0.44	0.85	0.85
27696	0	122781	GQVRRPEMGDQA	2.47	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
27697	0	21972	GQVSGIDENSA	2.40	0.01	2.30	1.12	0.22	0.85
27698	0	21972	GQVSGIDENSA	2.40	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
27699	0	21972	GQVSGIDENSA	2.40	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
27700	0	21972	GQVSGIDENSA	2.40	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
27701	0	21972	GQVSGIDENSA	2.40	0.01	2.30	1.12	0.22	0.85

27702	0	302888	GQYDAADVEAGDGPD	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
27703	0	119910	GQYFAKPRNQGG	2.46	0.01	0.78	0.44	0.85	0.85
27704	0	119910	GQYFAKPRNQGG	2.46	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
27705	0	119910	GQYFAKPRNQGG	2.46	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
27706	0	119910	GQYFAKPRNQGG	2.46	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
27707	0	119910	GQYFAKPRNQGG	2.46	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
27708	0	119910	GQYFAKPRNQGG	2.46	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
27709	0	119910	GQYFAKPRNQGG	2.46	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
27710	0	119910	GQYFAKPRNQGG	2.46	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
27711	0	119910	GQYFAKPRNQGG	2.46	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
27712	0	119910	GQYFAKPRNQGG	2.46	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
27713	0	119910	GQYFAKPRNQGG	2.46	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
27714	0	119910	GQYFAKPRNQGG	2.46	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
27715	0	21990	GRAIN	1.74	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28
27716	0	21990	GRAIN	1.74	0.01	2.58	1.15	2.25	1.75
27717	0	21991	GRAINRRVE	2.22	0.01	2.58	1.15	2.25	1.75
27718	0	21992	GRAKLREAGKPKAKHTN HG	2.93	0.01	3.61	3.63	0.22	1.66
27719	0	21992	GRAKLREAGKPKAKHTN HG	2.93	0.01	3.61	3.63	0.22	1.66
27720	0	21993	GRAKTIADGITS AEDKEY GVLNNSDYIP	3.27	0.01	3.67	0.68	0.22	0.85
27721	0	21993	GRAKTIADGITS AEDKEY GVLNNSDYIP	3.27	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
27722	0	21993	GRAKTIADGITS AEDKEY GVLNNSDYIP	3.27	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
27723	0	21993	GRAKTIADGITS AEDKEY GVLNNSDYIP	3.27	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
27724	0	21993	GRAKTIADGITS AEDKEY GVLNNSDYIP	3.27	0.01	3.04	1.81	0.22	0.28
27725	0	21993	GRAKTIADGITS AEDKEY GVLNNSDYIP	3.27	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
27726	0	115769	GRASDYKSAH	2.31	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
27727	0	115769	GRASDYKSAH	2.31	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
27728	0	115770	GRASDYKSAHKGFGK	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27729	0	423325	GRASVVFVHHVVKYS	2.68	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
27730	0	21996	GRCDIKDLPKEITVATSR	2.82	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
27731	0	302974	GRDAPQARKQQGRDA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
27732	0	302975	GRDAPQARKQQGRNA	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
27733	0	302976	GRDAPQARKQQGRNE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
27734	0	123261	GRDDREKWL	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
27735	0	123262	GRDDREKWM	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28

27736	0	102487	GRDETTSFVLVDPLPSGY QF	2.94	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
27737	0	79235	GRDGYIV	2.03	0.01	3.85	1.12	0.22	0.28
27738	0	79235	GRDGYIV	2.03	0.01	3.85	3.55	0.22	0.28
27739	0	116740	GRDPYSPSQDPYSPS	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
27740	0	517356	GRDPYSPSQDPYSPSQD PDRRDY	3.19	0.01	2.16	1.12	0.22	1.39
27741	0	517356	GRDPYSPSQDPYSPSQD PDRRDY	3.19	0.01	2.16	1.12	0.22	1.39
27742	0	517356	GRDPYSPSQDPYSPSQD PDRRDY	3.19	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
27743	0	504102	GRDRIMAWTVVNSIC	2.63	0.01	3.89	0.44	1.74	1.28
27744	0	504102	GRDRIMAWTVVNSIC	2.63	0.01	3.89	0.44	1.74	1.28
27745	0	130869	GRDRQPRL	2.14	0.01	2.19	1.20	0.22	0.85
27746	0	130869	GRDRQPRL	2.14	0.01	2.19	1.20	0.22	0.85
27747	0	115272	GREAADAFSPE	2.41	0.01	3.93	1.20	0.22	1.34
27748	0	115272	GREAADAFSPE	2.41	0.01	3.93	1.20	0.22	0.28
27749	0	79236	GREDILEQWVSGRKKLE ELERDLRKLKKIKKLEED NP	3.59	0.01	2.96	0.44	1.59	0.28
27750	0	79237	GREDILEQWVSGRKKLE ELERDLRKLKKIKKLEED NPWLGNIKIIGK	3.85	0.01	2.96	0.44	1.59	1.57
27751	0	99296	GREGEQEWGTPGSHV	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
27752	0	22014	GREGKDED	2.17	0.01	3.29	1.20	0.22	0.28
27753	0	144659	GREGYPADGGAAGYCN TE	2.86	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
27754	0	144660	GREGYPADGGASASASA S	2.89	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
27755	0	144661	GREGYPADGGCAWPAC YC	2.88	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
27756	0	144662	GREGYPADGGDSVKIW TS	2.81	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
27757	0	144663	GREGYPADGGGCKITCF L	2.80	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
27758	0	144664	GREGYPADGGGLPDSV KI	2.82	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
27759	0	144664	GREGYPADGGGLPDSV KI	2.82	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
27760	0	144664	GREGYPADGGGLPDSV KI	2.82	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
27761	0	144664	GREGYPADGGGLPDSV KI	2.82	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
27762	0	144664	GREGYPADGGGLPDSV KI	2.82	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75

27763	0	144665	GREGYPADGGITCFLTA A	2.82	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
27764	0	144666	GREGYPADGGKGSSGY CA	2.86	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
27765	0	144667	GREGYPADGGKIWTSET N	2.81	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
27766	0	144668	GREGYPADGGPACYCY GL	2.89	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
27767	0	144669	GREGYPADGGTECTLKK G	2.85	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
27768	0	144670	GREGYPADGGTSETNKC G	2.84	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
27769	0	144671	GREGYPADGGYCNTECT L	2.85	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
27770	0	144672	GREGYPADGGYCYGLPD S	2.87	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
27771	0	22015	GREGYPADSKGCKIT	2.65	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
27772	0	22015	GREGYPADSKGCKIT	2.65	0.01	2.56	2.00	0.22	0.85
27773	0	22015	GREGYPADSKGCKIT	2.65	0.01	2.56	3.17	0.22	1.75
27774	0	22015	GREGYPADSKGCKIT	2.65	0.01	2.56	3.17	0.22	0.85
27775	0	104816	GREKFTIRPHYGKEI	2.69	0.01	3.13	1.81	0.22	0.28
27776	0	104816	GREKFTIRPHYGKEI	2.69	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
27777	0	104816	GREKFTIRPHYGKEI	2.69	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
27778	0	104816	GREKFTIRPHYGKEI	2.69	0.01	3.13	1.81	0.22	0.28
27779	0	22020	GREKFTIRPHYGKEIC	2.74	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
27780	0	22021	GREKFTIRPHYGKEIPFV PRADEPARKGKVH	3.40	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
27781	0	22021	GREKFTIRPHYGKEIPFV PRADEPARKGKVH	3.40	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
27782	0	22021	GREKFTIRPHYGKEIPFV PRADEPARKGKVH	3.40	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
27783	0	22021	GREKFTIRPHYGKEIPFV PRADEPARKGKVH	3.40	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
27784	0	22021	GREKFTIRPHYGKEIPFV PRADEPARKGKVH	3.40	0.01	0.90	2.88	0.22	0.28
27785	0	22022	GRENSRAEVSYVHVNG AKFI	2.95	0.01	3.24	0.44	1.23	0.28
27786	0	22022	GRENSRAEVSYVHVNG AKFI	2.95	0.01	3.24	1.15	0.22	0.28
27787	0	22027	GREVKAETRLNP	2.45	0.01	3.27	0.68	0.22	0.85
27788	0	22027	GREVKAETRLNP	2.45	0.01	3.27	0.68	0.22	0.85
27789	0	22027	GREVKAETRLNP	2.45	0.01	3.27	0.68	0.22	1.34
27790	0	22028	GRFDEAMQDQIRQLE	2.68	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
27791	0	22028	GRFDEAMQDQIRQLE	2.68	0.01	2.59	1.12	0.22	0.28
27792	0	22028	GRFDEAMQDQIRQLE	2.68	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
27793	0	22031	GRFKSQDA	2.10	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
27794	0	22031	GRFKSQDA	2.10	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28

27795	0	22032	GRFKSQDADY	2.29	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
27796	0	22037	GRFRTIVCGLFPTQ	2.62	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
27797	0	22039	GRFSDALRFTL	2.41	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
27798	0	121349	GRGCEVIQ	2.13	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
27799	0	22042	GRGDKQINHHWHKA	2.61	0.01	3.78	3.57	0.22	0.28
27800	0	22042	GRGDKQINHHWHKA	2.61	0.01	3.78	3.57	0.22	0.28
27801	0	22042	GRGDKQINHHWHKA	2.61	0.01	3.78	3.57	0.22	1.34
27802	0	107427	GRGDSVAYGLR	2.42	0.01	4.45	1.15	0.22	1.66
27803	0	107427	GRGDSVAYGLR	2.42	0.01	4.45	1.15	0.22	1.34
27804	0	107427	GRGDSVAYGLR	2.42	0.01	4.45	1.15	0.22	1.34
27805	0	107428	GRGDSVVYGLR	2.43	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
27806	0	107428	GRGDSVVYGLR	2.43	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
27807	0	107428	GRGDSVVYGLR	2.43	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
27808	0	107428	GRGDSVVYGLR	2.43	0.01	0.78	1.15	0.22	1.75
27809	0	107428	GRGDSVVYGLR	2.43	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
27810	0	167593	GRGEGGAEDDRP	2.59	0.01	3.10	0.44	0.85	1.28
27811	0	167593	GRGEGGAEDDRP	2.59	0.01	3.10	0.44	0.85	1.28
27812	0	167593	GRGEGGAEDDRP	2.59	0.01	3.10	0.44	1.59	1.28
27813	0	167594	GRGEGGEDDRRPL	2.59	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28
27814	0	167594	GRGEGGEDDRRPL	2.59	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28
27815	0	167594	GRGEGGEDDRRPL	2.59	0.01	3.18	0.44	1.59	1.28
27816	0	238551	GRGFAQRQQLDNRA	2.64	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
27817	0	238551	GRGFAQRQQLDNRA	2.64	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
27818	0	109232	GRGGAIWDRPEF	2.47	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
27819	0	109232	GRGGAIWDRPEF	2.47	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
27820	0	22044	GRGGIYRFVTPGER	2.63	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
27821	0	112144	GRGLSLSRFSWGAEGQ RPGF	2.98	0.01	0.78	0.44	0.22	0.28
27822	0	133841	GRGNBDPGGGMEKDG	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27823	0	133841	GRGNBDPGGGMEKDG	2.71	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
27824	0	133841	GRGNBDPGGGMEKDG	2.71	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
27825	0	227226	GRGRERARGGSRERA	2.75	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
27826	0	22055	GRGRGAIDREQSAA	2.63	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
27827	0	117510	GRGRGMGRGNIFQKR	2.72	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
27828	0	503990	GRGRGRGEKRPRSPSSQ SSS	2.99	3.67	2.48	0.44	1.74	0.28
27829	0	503991	GRGRGRGEKRPRSPSSQ SSS	2.99	3.97	2.48	0.44	1.74	0.28
27830	0	503992	GRGRGRGEKRPRSPSSQ SSS	2.99	3.50	2.48	0.44	1.74	0.28
27831	0	503990	GRGRGRGEKRPRSPSSQ SSS	2.99	3.67	2.48	0.44	1.74	0.28

27832	0	503991	GRGRGRGEKRPRSPSSQ SSS	2.99	3.97	2.48	0.44	1.74	0.28
27833	0	503992	GRGRGRGEKRPRSPSSQ SSS	2.99	3.50	2.48	0.44	1.74	0.28
27834	0	138856	GRGRGRGR	2.16	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
27835	0	117512	GRGRGRGRGGPRR	2.60	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
27836	0	144901	GRGRGRGRGRGGGRG	2.74	4.93	2.43	0.44	1.13	1.27
27837	0	22058	GRGRGRGRGRGGGRG G	2.79	4.93	0.90	0.44	1.74	0.28
27838	0	117513	GRGRGRGRGRGGPRR	2.73	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
27839	0	117514	GRGRGRGRGRGGPRR	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27840	0	117514	GRGRGRGRGRGGPRR	2.73	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
27841	0	128009	GRGRGRGRGRGGRG	2.68	0.01	2.43	0.44	1.13	0.28
27842	0	117515	GRGRGRGRGRGRG	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
27843	0	117516	GRGRGRGRGRGRGGP	2.75	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
27844	0	117299	GRGRGRGRGRGRGRGR GRGGPRR	3.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27845	0	117299	GRGRGRGRGRGRGRGR GRGGPRR	3.15	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
27846	0	117299	GRGRGRGRGRGRGRGR GRGGPRR	3.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27847	0	117299	GRGRGRGRGRGRGRGR GRGGPRR	3.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27848	0	117299	GRGRGRGRGRGRGRGR GRGGPRR	3.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27849	0	117299	GRGRGRGRGRGRGRGR GRGGPRR	3.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27850	0	117299	GRGRGRGRGRGRGRGR GRGGPRR	3.15	0.01	1.75	2.84	1.13	0.28
27851	0	117299	GRGRGRGRGRGRGRGR GRGGPRR	3.15	0.01	0.78	3.05	1.41	0.28
27852	0	433979	GRGRMR	1.92	0.01	0.90	2.36	0.22	1.39
27853	0	117519	GRGTVAAAAAAT	2.59	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
27854	0	117519	GRGTVAAAAAAT	2.59	0.01	0.78	3.05	1.13	1.39
27855	0	22063	GRGYNVSSIVTMTSQ	2.69	0.01	2.72	0.44	0.85	0.28
27856	0	82850	GRHNSESYHAGF	2.48	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
27857	0	82850	GRHNSESYHAGF	2.48	0.01	2.90	0.68	0.22	0.28
27858	0	104817	GRHSAEYYNKQYLERTR AELDTA	3.08	0.01	1.75	3.33	1.13	0.28
27859	0	104817	GRHSAEYYNKQYLERTR AELDTA	3.08	0.01	1.75	3.33	1.13	2.12
27860	0	303157	GRHSHDTEDEDSTKN	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

27861	0	437780	GRIIASYDPDNKEER	2.64	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
27862	0	22074	GRIILSGKPAIIPDREALY Q	2.94	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
27863	0	22074	GRIILSGKPAIIPDREALY Q	2.94	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
27864	0	22075	GRIILSGKPAIIPDREVL Q	2.92	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
27865	0	22076	GRIILSGKPATIPDREALY R	2.95	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
27866	0	22077	GRIILSGKPATIPDREAVL Y	2.93	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
27867	0	22078	GRIILSGKPATIPDREVL R	2.93	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
27868	0	22079	GRIILSGKPATVPDREVL YQ	2.91	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
27869	0	22080	GRIILSGKPAVIPDRELLY R	2.94	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
27870	0	22081	GRIILSGKPAVIPDREVL Q	2.93	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
27871	0	22082	GRIILSGKPAVIPDREVL R	2.95	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
27872	0	22083	GRIILSGKPAVVPDREVL YQ	2.92	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
27873	0	22084	GRIILSGRPAIIPDREALY Q	2.96	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
27874	0	22086	GRIILSGRPAIIPDREVL Q	2.94	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
27875	0	22087	GRIILSGRPAIIPDREVL R	2.96	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
27876	0	22088	GRIILSGRPAIVPDRELLY Q	2.94	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
27877	0	22089	GRIILSGRPAVIPDREVL Q	2.95	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
27878	0	22090	GRIILSGRPAVIPDREVL R	2.96	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
27879	0	22091	GRIILSGRPAVVPDREVL YQ	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
27880	0	22092	GRIILSGRPAVVPDREVL YR	2.96	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
27881	0	22093	GRIILSGRPVIVPDREVL R	2.98	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
27882	0	22094	GRIILTGKPAVIPDREVL Q	2.93	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
27883	0	113008	GRILDWHVANTDKKS	2.61	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
27884	0	303169	GRILPDLPGGRAGRI	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
27885	0	22101	GRITLTGKPAVVPDREIL YQ	2.93	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28

27886	0	22104	GRIVLSGKPAIIPDREVL R	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
27887	0	22105	GRIVLSGRPAIIPDREVL R	2.96	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
27888	0	22106	GRIVLSGRPAVIPDREVL YQ	2.95	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
27889	0	22107	GRIVLSGSPAIVPDREVL YQ	2.95	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
27890	0	123266	GRKHKENVKD	2.31	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
27891	0	79238	GRKIRMRCRAIDGDVTF CRPKSPVYVGN	3.26	0.01	3.42	0.68	0.22	0.85
27892	0	79238	GRKIRMRCRAIDGDVTF CRPKSPVYVGN	3.26	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
27893	0	22110	GRKPAR	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
27894	0	119459	GRKSAVSPA	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
27895	0	141542	GRKSFHKLDGSF	2.50	0.01	0.90	3.06	0.22	1.39
27896	0	237739	GRKTASFTVSSEKTILTM	2.83	0.01	3.19	0.44	1.74	0.85
27897	0	22115	GRKTEKYS DGWTSMH AEVCTQWNMSYCM	3.31	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
27898	0	22119	GRLDA	1.74	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
27899	0	122385	GRLEPLRKWRDDHRL	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
27900	0	122386	GRLERPSEPRLPLLA	2.72	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
27901	0	22121	GRLGIYRYVSTGER	2.64	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
27902	0	22121	GRLGIYRYVSTGER	2.64	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
27903	0	22122	GRLGTYRYVASGER	2.64	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
27904	0	22122	GRLGTYRYVASGER	2.64	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
27905	0	22123	GRLGTYRYVSSGER	2.64	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
27906	0	22123	GRLGTYRYVSSGER	2.64	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
27907	0	22123	GRLGTYRYVSSGER	2.64	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
27908	0	22123	GRLGTYRYVSSGER	2.64	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
27909	0	136333	GRLHFMFDLGKGRTKVS HP	2.90	0.01	1.75	2.84	1.13	0.28
27910	0	22124	GRLHINQRTVVAPDKE LYE	2.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
27911	0	22125	GRLHLINQRAVVAPDKE VLY	2.91	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
27912	0	22126	GRLHLNDQVVVTPDKE LYE	2.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
27913	0	22127	GRLHLNDRV	2.23	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
27914	0	22128	GRLHLNDRVVVAPDKE LYE	2.91	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
27915	0	22129	GRLHVNERAVVAPDKE VLYE	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
27916	0	22130	GRLHVNQRAVVAPDKE VLYE	2.93	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28

27917	0	95014	GRLIELSQEG	2.34	0.01	2.26	2.36	0.22	0.85
27918	0	95014	GRLIELSQEG	2.34	0.01	2.26	2.36	0.22	1.48
27919	0	136334	GRLILLCVGNNT	2.48	0.01	3.48	3.70	0.85	1.34
27920	0	136334	GRLILLCVGNNT	2.48	0.01	3.48	0.68	0.22	1.34
27921	0	22132	GRLITV	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
27922	0	22133	GRLITVNP	2.10	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
27923	0	22134	GRLITVNPIVT	2.41	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
27924	0	22134	GRLITVNPIVT	2.41	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
27925	0	22134	GRLITVNPIVT	2.41	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
27926	0	22134	GRLITVNPIVT	2.41	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
27927	0	22134	GRLITVNPIVT	2.41	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
27928	0	22134	GRLITVNPIVT	2.41	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
27929	0	22134	GRLITVNPIVT	2.41	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
27930	0	22134	GRLITVNPIVT	2.41	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
27931	0	22135	GRLKAESTV	2.18	0.01	2.51	0.68	0.22	0.28
27932	0	22135	GRLKAESTV	2.18	0.01	2.51	0.68	0.22	2.02
27933	0	167102	GRLTTVNPIVT	2.41	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
27934	0	167102	GRLTTVNPIVT	2.41	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
27935	0	167102	GRLTTVNPIVT	2.41	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
27936	0	167102	GRLTTVNPIVT	2.41	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
27937	0	167102	GRLTTVNPIVT	2.41	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
27938	0	167102	GRLTTVNPIVT	2.41	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
27939	0	167102	GRLTTVNPIVT	2.41	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
27940	0	167102	GRLTTVNPIVT	2.41	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
27941	0	22145	GRLVLSGKPAIIPDREVL R	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
27942	0	22147	GRMASCRSIDKFDQGW GPIT	2.92	0.01	3.10	1.81	0.22	0.28
27943	0	22149	GRMIPKGT	2.13	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
27944	0	79239	GRNAYCN	2.02	0.01	3.33	1.12	0.22	0.85
27945	0	123267	GRNDREKWL	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
27946	0	303264	GRNEPQARKQQGRDA	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
27947	0	303265	GRNEPQARRQQGRNE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
27948	0	22152	GRNGARPKQRRPQGL	2.71	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
27949	0	109234	GRNGKQTMWSGG	2.46	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
27950	0	109234	GRNGKQTMWSGG	2.46	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
27951	0	187659	GRPEGLKIGAHSATSVS GSFDAL	3.07	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
27952	0	22162	GRPGAPGGSGSGPRHR DGVR	3.00	0.01	2.43	0.44	2.82	0.28
27953	0	22162	GRPGAPGGSGSGPRHR DGVR	3.00	0.01	2.43	0.44	2.82	0.28
27954	0	22162	GRPGAPGGSGSGPRHR DGVR	3.00	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28

27955	0	110622	GRPGDAGPQGKVGPS	2.71	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
27956	0	109237	GRPGEAGL	2.15	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
27957	0	176810	GRPGRRGRPGLKG	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.28
27958	0	176810	GRPGRRGRPGLKG	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
27959	0	176810	GRPGRRGRPGLKG	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
27960	0	176810	GRPGRRGRPGLKG	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
27961	0	176810	GRPGRRGRPGLKG	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
27962	0	176810	GRPGRRGRPGLKG	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
27963	0	176810	GRPGRRGRPGLKG	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
27964	0	176810	GRPGRRGRPGLKG	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
27965	0	176810	GRPGRRGRPGLKG	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
27966	0	176810	GRPGRRGRPGLKG	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
27967	0	176810	GRPGRRGRPGLKG	2.62	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
27968	0	176810	GRPGRRGRPGLKG	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
27969	0	303305	GRPGRVKRVKRKA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
27970	0	131898	GRPLSVQQMMQSR	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
27971	0	22169	GRPSA	1.74	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
27972	0	22170	GRPVA	1.74	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
27973	0	174131	GRQAHGSEESGSGQS	2.73	0.01	2.30	2.89	0.22	0.28
27974	0	174131	GRQAHGSEESGSGQS	2.73	0.01	2.30	2.89	0.22	0.28
27975	0	158593	GRQAQYY	2.00	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
27976	0	103235	GRQERN DIALKTNGDKA SC	2.88	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
27977	0	181648	GRQGKRFDEGQKFEC	2.72	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
27978	0	175806	GRQLRIAGKRLEGRS	2.71	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
27979	0	175806	GRQLRIAGKRLEGRS	2.71	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
27980	0	175806	GRQLRIAGKRLEGRS	2.71	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
27981	0	175806	GRQLRIAGKRLEGRS	2.71	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
27982	0	175806	GRQLRIAGKRLEGRS	2.71	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
27983	0	99298	GRQPGDYDDRRQPR	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
27984	0	153261	GRQPTPLSPPLRNTH	2.69	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
27985	0	153261	GRQPTPLSPPLRNTH	2.69	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
27986	0	157343	GRQQHKFGQCQL	2.50	0.01	3.65	0.44	1.23	0.85
27987	0	22178	GRQTVKENKGTRIR	2.64	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
27988	0	22178	GRQTVKENKGTRIR	2.64	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
27989	0	22178	GRQTVKENKGTRIR	2.64	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
27990	0	238555	GRRFTHADGWFLPQA ELA	2.89	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
27991	0	22185	GRRGQKAKSNPNRPL	2.70	0.01	3.72	0.44	0.85	0.28
27992	0	22185	GRRGQKAKSNPNRPL	2.70	0.01	3.72	0.44	0.85	0.28
27993	0	22185	GRRGQKAKSNPNRPL	2.70	0.01	3.72	0.44	0.85	0.28
27994	0	22185	GRRGQKAKSNPNRPL	2.70	0.01	3.72	0.44	0.85	0.28
27995	0	22185	GRRGQKAKSNPNRPL	2.70	0.01	3.72	0.44	0.85	0.28
27996	0	22185	GRRGQKAKSNPNRPL	2.70	0.01	3.72	0.44	0.85	0.28

27997	0	22185	GRRGQKAKSNPNRPL	2.70	0.01	3.72	0.44	0.85	0.28
27998	0	22185	GRRGQKAKSNPNRPL	2.70	0.01	3.72	0.44	0.85	0.28
27999	0	79240	GRRGQKAKSNPNRPLP VPRNPCRGPS	3.23	0.01	3.72	0.44	0.85	0.28
28000	0	79240	GRRGQKAKSNPNRPLP VPRNPCRGPS	3.23	0.01	3.72	0.44	0.85	0.28
28001	0	79240	GRRGQKAKSNPNRPLP VPRNPCRGPS	3.23	0.01	3.72	0.44	0.85	1.48
28002	0	22186	GRRGQKAKSNPNRPLP VPRNPCRGPSG	3.27	0.01	3.72	0.44	0.85	0.28
28003	0	22186	GRRGQKAKSNPNRPLP VPRNPCRGPSG	3.27	0.01	3.72	0.44	0.85	0.28
28004	0	96335	GRRLPVVI	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
28005	0	158594	GRRPFFHPVGE	2.42	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
28006	0	118824	GRRPFFHPVGEADYFEY HQE	2.96	0.01	2.43	0.44	1.13	1.27
28007	0	118824	GRRPFFHPVGEADYFEY HQE	2.96	0.01	2.43	0.44	1.41	1.27
28008	0	118824	GRRPFFHPVGEADYFEY HQE	2.96	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
28009	0	118824	GRRPFFHPVGEADYFEY HQE	2.96	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
28010	0	22194	GRRQPIPKARRPEGRTW AQPGYPWP	3.19	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
28011	0	22194	GRRQPIPKARRPEGRTW AQPGYPWP	3.19	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
28012	0	128786	GRRRGIALPANT	2.48	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
28013	0	22195	GRRRYAHPSVRYVCLPP ERD	2.93	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
28014	0	22196	GRRSGGSGGGFWGDR VDSQPFAIPYIHPTN	3.32	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
28015	0	22196	GRRSGGSGGGFWGDR VDSQPFAIPYIHPTN	3.32	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
28016	0	227227	GRRTGNADRHRDRDG GDDDDDE	3.12	0.01	4.63	1.12	0.22	0.85
28017	0	22199	GRRVGLSN	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
28018	0	137409	GRRVLVYSCRHGYELQG REQ	2.98	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
28019	0	137409	GRRVLVYSCRHGYELQG REQ	2.98	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
28020	0	238556	GRRVTQYCSHACAIP	2.63	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
28021	0	141663	GRSLEGVYVPPRRQQL	2.75	0.01	1.66	2.55	0.22	0.28
28022	0	141663	GRSLEGVYVPPRRQQL	2.75	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
28023	0	141663	GRSLEGVYVPPRRQQL	2.75	0.01	2.86	2.55	0.22	0.28

28024	0	141663	GRSLEGVYVPPRRQQL	2.75	0.01	2.86	0.44	1.74	0.28
28025	0	22204	GRSNSGRGRGAIDREQS A	2.89	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
28026	0	79561	GRSPRRRTSPRRRRSQ SPRRRRSQSRESQC	3.41	0.01	2.71	0.44	0.85	0.28
28027	0	22206	GRSRVRSASAAAILE	2.70	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
28028	0	190436	GRSSFYCLEYFPSQM	2.66	0.01	3.19	2.00	1.41	0.28
28029	0	181649	GRSTNEIELSARDVL	2.66	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
28030	0	181649	GRSTNEIELSARDVL	2.66	0.01	2.86	2.36	0.22	1.28
28031	0	134073	GRTCPKPDDL GRTCPKPDDLFPSTVVPL	2.40	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28032	0	135853	KTFYEPGEEITYSCKPGY VSRG GRTCPKPDDLFPSTVVPL	3.64	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
28033	0	135853	KTFYEPGEEITYSCKPGY VSRG	3.64	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
28034	0	145228	GRTDRPSA	2.12	0.01	2.40	3.41	0.22	0.28
28035	0	145228	GRTDRPSA	2.12	0.01	2.40	3.41	0.22	0.28
28036	0	145228	GRTDRPSA	2.12	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
28037	0	145228	GRTDRPSA	2.12	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
28038	0	145228	GRTDRPSA	2.12	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
28039	0	145228	GRTDRPSA	2.12	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
28040	0	145228	GRTDRPSA	2.12	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
28041	0	145228	GRTDRPSA	2.12	0.01	2.40	1.15	0.22	1.34
28042	0	145228	GRTDRPSA	2.12	0.01	2.40	1.15	0.22	1.75
28043	0	145228	GRTDRPSA	2.12	0.01	2.40	1.15	0.22	1.75
28044	0	115608	GRTELLKDAIGE	2.47	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
28045	0	115608	GRTELLKDAIGE	2.47	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28046	0	115608	GRTELLKDAIGE	2.47	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28047	0	115608	GRTELLKDAIGE	2.47	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28048	0	115608	GRTELLKDAIGE	2.47	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
28049	0	113490	GRTELLKESIGEGKVALRI QN	3.00	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
28050	0	113490	GRTELLKESIGEGKVALRI QN	3.00	0.01	2.19	2.04	0.22	0.85
28051	0	109241	GRTGPAGA	2.17	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
28052	0	174132	GRTIIQRDNGYQPNYHA VNIVGYSNAQGVDYWI	3.45	0.01	2.78	1.12	0.22	0.85
28053	0	108407	GRTPEDNTL	2.21	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
28054	0	22217	GRTPFII	1.99	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
28055	0	22217	GRTPFII	1.99	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
28056	0	122105	GRTSRTV	2.04	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
28057	0	133121	GRTVIIEQSWGSPKVT	2.73	0.01	2.19	2.97	0.22	0.28
28058	0	22220	GRTWAQPG	2.13	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
28059	0	22222	GRTWAQPGYP	2.32	0.01	2.68	2.74	0.22	0.28

28060	0	22223	GRTWAQPGYPWP	2.50	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
28061	0	22223	GRTWAQPGYPWP	2.50	0.01	1.72	0.44	0.85	2.97
28062	0	22229	GRVASSTQSLVSWLSQG PSQK	3.01	0.01	4.03	0.44	0.85	0.28
28063	0	22230	GRVCLR	1.90	0.01	0.90	1.15	0.22	2.35
28064	0	22230	GRVCLR	1.90	0.01	0.90	3.48	0.22	0.28
28065	0	22231	GRVFFLVRP	2.24	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
28066	0	22233	GRVGMIEMDLASG	2.54	0.01	3.34	1.12	0.22	0.85
28067	0	22236	GRVILSGKPAIIPDREVL R	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
28068	0	22237	GRVILSGKPATIPDREVL YQ	2.92	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
28069	0	22238	GRVILSGRPAIVPDREVL YR	2.97	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
28070	0	303513	GRVKRVKRKAACKGA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
28071	0	77782	GRVSARGCTFVACWKG VVG	2.92	0.01	4.63	0.44	1.59	0.28
28072	0	113010	GRVSTEVDARLSFDK	2.66	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
28073	0	113010	GRVSTEVDARLSFDK	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
28074	0	135686	GRVSVSQT	2.14	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
28075	0	22244	GRVVLSGKPAIIPDREVL	2.85	0.01	3.18	0.44	1.59	0.28
28076	0	22246	GRVVLSGKPAIIPDREVL YREFDEM	3.15	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
28077	0	22247	GRVVLSGQPAVIPDREV LYQ	2.95	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
28078	0	22252	GRWDEEDGEKRIPLDVA	2.74	0.01	2.04	1.15	0.22	0.28
28079	0	128010	GRWGSQRAVNVSGGF QF	2.82	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
28080	0	128010	GRWGSQRAVNVSGGF QF	2.82	0.01	2.40	2.75	0.22	0.85
28081	0	182149	GRWHSTACESFLQGA	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
28082	0	22253	GRWNPQPGVYPHAA	2.66	0.01	2.75	0.44	0.85	0.28
28083	0	22256	GRYAES	1.88	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
28084	0	97363	GSAAANYT	2.12	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
28085	0	97363	GSAAANYT	2.12	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
28086	0	97363	GSAAANYT	2.12	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
28087	0	149327	GSAALKA AVDKAVAS	2.73	0.01	3.67	3.16	0.22	0.28
28088	0	157344	GSAASPPPSGTRT	2.59	0.01	3.40	2.49	0.85	0.28
28089	0	236538	GSAATPLTRVSAEQW	2.66	0.01	3.70	2.13	0.22	1.28
28090	0	144319	GSADDVVDAEVVDD	2.65	0.01	2.51	2.22	0.22	0.28
28091	0	144319	GSADDVVDAEVVDD	2.65	0.01	2.51	2.22	0.22	0.28
28092	0	165603	GSAFSAF	2.04	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
28093	0	109245	GSAGAPGI	2.17	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28

28094	0	109247	GSAGAPGIAGAPGFP	2.75	0.01	1.75	2.98	0.22	0.28
28095	0	22269	GSAGHTTAGLVGLLTPG AKQN	3.01	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
28096	0	22269	GSAGHTTAGLVGLLTPG AKQN	3.01	0.01	2.45	2.74	0.22	0.28
28097	0	22269	GSAGHTTAGLVGLLTPG AKQN	3.01	0.01	2.45	1.12	0.22	0.28
28098	0	22269	GSAGHTTAGLVGLLTPG AKQN	3.01	0.01	2.45	1.12	0.22	1.34
28099	0	22269	GSAGHTTAGLVGLLTPG AKQN	3.01	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
28100	0	22271	GSAGHTVSGFVSLLAPG AKQN	3.00	0.01	4.93	0.44	0.85	0.28
28101	0	167272	GSAGPPPTGEEDTAEH HHH	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28102	0	22275	GSAGRRTAGLVGLLTPG AKQN	3.01	0.01	2.45	0.68	0.22	1.34
28103	0	22275	GSAGRRTAGLVGLLTPG AKQN	3.01	0.01	2.45	0.68	0.22	2.12
28104	0	22275	GSAGRRTAGLVGLLTPG AKQN	3.01	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
28105	0	22280	GSAMSRPIIHFGSDYEDR YY	2.93	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
28106	0	22280	GSAMSRPIIHFGSDYEDR YY	2.93	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
28107	0	22280	GSAMSRPIIHFGSDYEDR YY	2.93	0.01	0.78	2.19	0.22	2.12
28108	0	22280	GSAMSRPIIHFGSDYEDR YY	2.93	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
28109	0	22280	GSAMSRPIIHFGSDYEDR YY	2.93	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
28110	0	22280	GSAMSRPIIHFGSDYEDR YY	2.93	0.01	0.78	2.19	0.22	2.12
28111	0	22281	GSAMSRPLIHFGN	2.52	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28
28112	0	22282	GSAMSRPMIHF	2.39	0.01	1.75	2.19	0.22	1.34
28113	0	22282	GSAMSRPMIHF	2.39	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
28114	0	145230	GSASPMELLS	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28115	0	78410	GSCFEIKCTKPESCSGEA V	2.91	0.01	3.22	0.44	1.23	1.27
28116	0	131455	GSCLEEFRASPFLECH	2.75	0.01	0.78	2.97	0.22	0.28
28117	0	125428	GSDDYVWLSRLLDLAPN YRQ	2.94	0.01	2.76	0.44	1.13	0.28
28118	0	125428	GSDDYVWLSRLLDLAPN YRQ	2.94	0.01	2.76	0.44	0.85	0.28
28119	0	303740	GSDEEDQDEDEDEGI	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

			GSDIPEKCDTLASNCFLS						
28120	0	227228	GNFNIEKCFQCALLVEKE NKNDVC	3.69	0.01	3.28	0.44	1.59	0.28
			GSDIPEKCDTLASNCFLS						
28121	0	227228	GNFNIEKCFQCALLVEKE NKNDVC	3.69	0.01	3.28	1.15	0.22	0.28
28122	0	423667	GSDIPITSRTRT	2.51	0.01	0.90	2.46	0.22	1.39
28123	0	423667	GSDIPITSRTRT	2.51	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
28124	0	114843	GSDNKTYGNK	2.34	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
28125	0	114843	GSDNKTYGNK	2.34	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
28126	0	114843	GSDNKTYGNK	2.34	0.01	2.25	0.44	2.98	0.85
28127	0	135559	GSDPQHYEG	2.22	4.63	0.78	1.12	0.22	0.28
28128	0	135559	GSDPQHYEG	2.22	4.63	0.78	1.12	0.22	0.28
28129	0	98078	GSDVYYAGLN	2.31	0.01	3.08	0.68	0.22	0.28
28130	0	98078	GSDVYYAGLN	2.31	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
28131	0	177500	GSDYEDR	2.02	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
28132	0	177500	GSDYEDR	2.02	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
28133	0	177500	GSDYEDR	2.02	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
28134	0	177500	GSDYEDR	2.02	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
28135	0	135465	GSDYEDRYREN	2.50	0.01	0.78	2.19	0.22	1.34
28136	0	22303	GSDYEDRYREN	2.56	0.01	1.60	3.00	0.22	0.28
28137	0	22303	GSDYEDRYREN	2.56	0.01	1.60	3.00	0.22	0.28
28138	0	22303	GSDYEDRYREN	2.56	0.01	1.60	3.00	0.22	0.28
28139	0	22303	GSDYEDRYREN	2.56	0.01	1.60	3.00	0.22	0.28
28140	0	22303	GSDYEDRYREN	2.56	0.01	1.60	3.00	0.22	0.28
28141	0	22303	GSDYEDRYREN	2.56	0.01	1.60	3.00	0.22	1.48
28142	0	22303	GSDYEDRYREN	2.56	0.01	1.60	3.00	0.22	0.28
28143	0	22303	GSDYEDRYREN	2.56	0.01	1.60	3.00	0.22	0.28
28144	0	22303	GSDYEDRYREN	2.56	0.01	1.60	3.00	0.22	1.48
28145	0	22303	GSDYEDRYREN	2.56	0.01	1.60	3.00	0.22	1.48
28146	0	22303	GSDYEDRYREN	2.56	0.01	1.60	3.00	0.22	1.48
28147	0	135466	GSDYEDRYRENMHRY PN	2.87	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
28148	0	135466	GSDYEDRYRENMHRY PN	2.87	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
28149	0	22305	GSDYEDRYRENMHRY PNQ	2.91	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
28150	0	22305	GSDYEDRYRENMHRY PNQ	2.91	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
28151	0	22305	GSDYEDRYRENMHRY PNQ	2.91	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
28152	0	22305	GSDYEDRYRENMHRY PNQ	2.91	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
28153	0	22305	GSDYEDRYRENMHRY PNQ	2.91	0.01	1.60	2.19	0.22	1.27
28154	0	22305	GSDYEDRYRENMHRY PNQ	2.91	0.01	1.60	2.19	0.22	1.27

28155	0	22305	GSDYEDRYYYRENMHRY PNQ	2.91	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
28156	0	22305	GSDYEDRYYYRENMHRY PNQ	2.91	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
28157	0	22305	GSDYEDRYYYRENMHRY PNQ	2.91	0.01	0.78	2.19	0.22	1.48
28158	0	22305	GSDYEDRYYYRENMHRY PNQ	2.91	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
28159	0	167917	GSEGSLSSEKMNIIVFKC	2.74	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
28160	0	167917	GSEGSLSSEKMNIIVFKC	2.74	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
28161	0	167917	GSEGSLSSEKMNIIVFKC	2.74	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
28162	0	149725	GSEKEAPSKDFYLKN	2.66	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
28163	0	149726	GSEKEAPTTDFYLKN	2.63	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
28164	0	22311	GSEKKIVSIKDFLGSENK RTGALGNLKN	3.35	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
28165	0	22311	GSEKKIVSIKDFLGSENK RTGALGNLKN	3.35	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
28166	0	22311	GSEKKIVSIKDFLGSENK RTGALGNLKN	3.35	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
28167	0	144320	GSEN	1.57	0.01	2.19	0.44	1.13	2.02
28168	0	144320	GSEN	1.57	0.01	2.19	0.44	1.13	1.48
28169	0	22312	GSENKRTGALGNLKN	2.71	0.01	2.80	1.15	0.22	1.27
28170	0	22312	GSENKRTGALGNLKN	2.71	0.01	2.80	1.12	0.22	1.27
28171	0	22312	GSENKRTGALGNLKN	2.71	0.01	2.80	1.15	0.22	1.27
28172	0	22312	GSENKRTGALGNLKN	2.71	0.01	2.80	1.15	0.22	1.27
28173	0	22312	GSENKRTGALGNLKN	2.71	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
28174	0	22312	GSENKRTGALGNLKN	2.71	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
28175	0	22312	GSENKRTGALGNLKN	2.71	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
28176	0	22312	GSENKRTGALGNLKN	2.71	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
28177	0	22312	GSENKRTGALGNLKN	2.71	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
28178	0	22316	GSENSEKTTMPLW	2.52	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
28179	0	22316	GSENSEKTTMPLW	2.52	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
28180	0	489568	GSENSGKTTMPLW	2.53	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
28181	0	130871	GSESGIFTNTK	2.42	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
28182	0	22321	GSFCTQLN	2.10	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
28183	0	22321	GSFCTQLN	2.10	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
28184	0	22321	GSFCTQLN	2.10	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
28185	0	22321	GSFCTQLN	2.10	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
28186	0	109251	GSFFLYS	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28187	0	130872	GSFLTKGPSKLNDRA	2.67	0.01	0.78	1.20	0.22	1.34
28188	0	130872	GSFLTKGPSKLNDRA	2.67	0.01	0.78	1.81	0.22	1.34
28189	0	130872	GSFLTKGPSKLNDRA	2.67	0.01	0.78	1.20	0.22	2.12
28190	0	130872	GSFLTKGPSKLNDRA	2.67	0.01	0.78	1.81	0.22	2.12
28191	0	149328	GSFQPQQLPQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
28192	0	149328	GSFQPQQLPQ	2.35	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
28193	0	98807	GSFRPSQQNPQA	2.49	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
28194	0	22329	GSFSAEHFLDDFAIW	2.67	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28

28195	0	117520	GSFSDADLAD	2.35	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
28196	0	117520	GSFSDADLAD	2.35	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
28197	0	117520	GSFSDADLAD	2.35	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
28198	0	117520	GSFSDADLAD	2.35	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
28199	0	117520	GSFSDADLAD	2.35	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
28200	0	117520	GSFSDADLAD	2.35	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
28201	0	117520	GSFSDADLAD	2.35	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
28202	0	141664	GSFTVRADHGEP	2.44	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
28203	0	190437	GSGAPMADNNEGADG	2.71	0.01	3.19	2.00	1.41	0.28
28204	0	22332	GSGASDLR	2.15	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
28205	0	182150	GSGCLGLNFSAPEQP	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
28206	0	304001	GSGGAQSEADADDDD	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
28207	0	95428	GSGGDDDDPHGVPVQLS YYD	2.92	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
28208	0	22337	GSGGGFWGDRVDSQPF AI	2.85	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
28209	0	503995	GSGGRGRGGSGGRRGR GRER	3.03	3.93	2.48	0.44	1.74	0.28
28210	0	503996	GSGGRGRGGSGGRRGR GRER	3.03	3.33	2.48	0.44	1.74	0.28
28211	0	115774	GSGKDSHTRTTHYGS	2.71	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
28212	0	118826	GSGKGAGIGLVGGGV GA	2.90	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
28213	0	118826	GSGKGAGIGLVGGGV GA	2.90	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
28214	0	118826	GSGKGAGIGLVGGGV GA	2.90	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
28215	0	118826	GSGKGAGIGLVGGGV GA	2.90	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
28216	0	118826	GSGKGAGIGLVGGGV GA	2.90	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
28217	0	118826	GSGKGAGIGLVGGGV GA	2.90	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
28218	0	117521	GSGKGKVQFQGKKTkf	2.80	4.15	0.78	0.44	1.13	0.28
28219	0	117521	GSGKGKVQFQGKKTkf	2.80	4.15	0.78	0.44	1.13	0.28
28220	0	117521	GSGKGKVQFQGKKTkf	2.80	4.15	0.78	0.44	1.13	1.27
28221	0	117300	GSGKGKVQFQGKKTkf	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
28222	0	117300	GSGKGKVQFQGKKTkf	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28223	0	117300	GSGKGKVQFQGKKTkf	2.80	0.01	0.78	0.44	0.22	1.27

28224	0	117300	GSGKGKVQFQGKKTKF	2.80	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
28225	0	117300	GSGKGKVQFQGKKTKF	2.80	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
28226	0	117300	GSGKGKVQFQGKKTKF	2.80	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
28227	0	117300	GSGKGKVQFQGKKTKF	2.80	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
28228	0	117300	GSGKGKVQFQGKKTKF	2.80	0.01	0.78	1.20	0.22	2.35
28229	0	117300	GSGKGKVQFQGKKTKF	2.80	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
28230	0	117300	GSGKGKVQFQGKKTKF	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28231	0	117300	GSGKGKVQFQGKKTKF	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28232	0	117300	GSGKGKVQFQGKKTKF	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28233	0	117300	GSGKGKVQFQGKKTKF	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28234	0	117300	GSGKGKVQFQGKKTKF	2.80	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
28235	0	117300	GSGKGKVQFQGKKTKF	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
28236	0	117300	GSGKGKVQFQGKKTKF	2.80	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
28237	0	117300	GSGKGKVQFQGKKTKF	2.80	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
28238	0	117300	GSGKGKVQFQGKKTKF	2.80	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
28239	0	117300	GSGKGKVQFQGKKTKF	2.80	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
28240	0	117300	GSGKGKVQFQGKKTKF	2.80	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
28241	0	117301	GSGKGKVQFQGKKTKF ASDD	2.98	4.45	0.78	0.44	0.22	1.27
28242	0	117302	GSGKGKVQFQGKKTKF ASDD	2.98	0.01	0.78	0.44	0.22	1.27
28243	0	111376	GSGLPLYMLWLT	2.50	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
28244	0	181651	GSGNYKLRDWWTA	2.63	0.01	2.86	2.36	0.22	1.28
28245	0	22349	GSGPDQRPYC	2.32	0.01	1.72	2.74	0.22	0.28
28246	0	118827	GSGPRHRDGVRRPQKR PSCI	2.96	0.01	2.43	0.44	1.13	1.27
28247	0	118827	GSGPRHRDGVRRPQKR PSCI	2.96	0.01	2.43	0.44	1.41	1.27

28248	0	118827	GSGPRHRDGVRRPQKR PSCI	2.96	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
28249	0	118827	GSGPRHRDGVRRPQKR PSCI	2.96	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
28250	0	118828	GSGPRHRDGVRRPQKR PSCIGCKGTHGGTG	3.37	0.01	2.43	0.44	1.13	0.28
28251	0	118828	GSGPRHRDGVRRPQKR PSCIGCKGTHGGTG	3.37	0.01	2.43	0.44	1.41	0.28
28252	0	95429	GSGRRGDM GSGRRGDMGSLAARVV	2.16	0.01	3.48	2.22	0.22	0.28
28253	0	95430	KQGSRRGDMGSLAAR VVKQPCG	3.63	0.01	0.90	2.59	0.22	1.75
28254	0	95430	GSGRRGDMGSLAARVV KQGSRRGDMGSLAAR VVKQPCG	3.63	0.01	0.90	2.59	0.22	0.28
28255	0	95430	GSGRRGDMGSLAARVV KQGSRRGDMGSLAAR VVKQPCG	3.63	0.01	0.90	2.59	0.22	0.28
28256	0	151221	GSGRSAPASR	2.37	0.01	3.35	1.81	0.22	0.85
28257	0	112145	GSGSGTD	2.06	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28258	0	110872	GSGSTANLASSNYFP	2.70	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
28259	0	112146	GSGTDFT	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28260	0	110873	GSGTGGRTGYIPL	2.58	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
28261	0	110873	GSGTGGRTGYIPL	2.58	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
28262	0	238570	GSGTPVDELDRCCKV	2.66	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
28263	0	22357	GSGVRGDFG	2.26	0.01	3.14	2.37	0.22	0.85
28264	0	22357	GSGVRGDFG	2.26	0.01	3.14	2.37	0.22	0.85
28265	0	22357	GSGVRGDFG	2.26	0.01	3.14	2.59	0.22	0.85
28266	0	22357	GSGVRGDFG	2.26	0.01	3.14	2.59	0.22	0.85
28267	0	22357	GSGVRGDFG	2.26	0.01	3.14	2.37	0.22	1.27
28268	0	22357	GSGVRGDFG	2.26	0.01	3.14	2.37	0.22	1.27
28269	0	22359	GSGVRGDFGSLAPRVAR QL	2.93	4.23	3.14	2.13	0.22	1.75
28270	0	22359	GSGVRGDFGSLAPRVAR QL	2.93	4.23	3.14	2.13	0.22	0.28
28271	0	22359	GSGVRGDFGSLAPRVAR QL	2.93	4.23	3.14	2.13	0.22	0.28
28272	0	22359	GSGVRGDFGSLAPRVAR QL	2.93	4.23	3.14	2.13	0.22	0.28
28273	0	22359	GSGVRGDFGSLAPRVAR QL	2.93	4.23	3.14	2.13	0.22	0.28
28274	0	22360	GSGVRGDFGSLAPRVAR QL	2.93	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28
28275	0	22360	GSGVRGDFGSLAPRVAR QL	2.93	0.01	3.14	0.68	0.22	1.34

28276	0	22360	GSGVRGDFGSLAPRVAR QL	2.93	0.01	3.18	2.37	0.22	0.28
28277	0	22360	GSGVRGDFGSLAPRVAR QL	2.93	0.01	3.18	2.37	0.22	0.28
28278	0	22360	GSGVRGDFGSLAPRVAR QL	2.93	0.01	3.18	2.59	0.22	1.27
28279	0	22360	GSGVRGDFGSLAPRVAR QL	2.93	0.01	3.18	2.59	0.22	1.34
28280	0	22360	GSGVRGDFGSLAPRVAR QL	2.93	0.01	3.14	2.59	0.22	0.28
28281	0	22360	GSGVRGDFGSLAPRVAR QL	2.93	0.01	3.14	2.59	0.22	0.28
28282	0	22360	GSGVRGDFGSLAPRVAR QL	2.93	0.01	3.14	2.59	0.22	1.34
28283	0	22360	GSGVRGDFGSLAPRVAR QL	2.93	0.01	3.14	2.59	0.22	1.75
28284	0	22361	GSGVRGDSGSLALRVAR QL	2.95	0.01	3.18	2.37	0.22	0.28
28285	0	22361	GSGVRGDSGSLALRVAR QL	2.95	0.01	3.18	2.37	0.22	0.28
28286	0	22362	GSGVRVRKRKNVKNQP ENLT	2.97	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
28287	0	22367	GSHLPYIEQGMQLAEQF KQK	2.94	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
28288	0	142695	GSHSLRYFYTAVSRP	2.66	0.01	2.19	3.42	0.22	1.34
28289	0	142695	GSHSLRYFYTAVSRP	2.66	0.01	2.19	3.42	2.60	1.75
28290	0	142695	GSHSLRYFYTAVSRP	2.66	0.01	2.19	3.42	0.22	1.75
28291	0	181911	GSHSRIGSVSMY	2.50	0.01	0.90	3.15	0.22	0.28
28292	0	131457	GSHTRGD	2.03	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
28293	0	131457	GSHTRGD	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28294	0	131457	GSHTRGD	2.03	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
28295	0	22372	GSIGAASMEF	2.33	0.01	2.25	0.44	1.23	1.27
28296	0	22372	GSIGAASMEF	2.33	0.01	2.25	1.12	0.22	1.27
28297	0	22387	GSINTGWFNNTGNANTG	2.79	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
28298	0	22387	GSINTGWFNNTGNANTG	2.79	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
28299	0	132359	GSISYINIIMPSVFGTIC	2.85	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
28300	0	124232	GSITRDSIFRLR	2.49	0.01	2.73	3.65	0.22	0.28
28301	0	124232	GSITRDSIFRLR	2.49	0.01	2.73	3.65	0.22	0.28
28302	0	124232	GSITRDSIFRLR	2.49	0.01	2.73	3.65	0.22	1.34
28303	0	124232	GSITRDSIFRLR	2.49	0.01	2.73	3.65	0.22	1.48
28304	0	22389	GSITTATSLDFPALW	2.68	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
28305	0	115146	GSIVIHNLDYSDNGTFTC DVKNPPD	3.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

28306	0	115146	GSIVIHNLDYSDNGTFTC DVKNPPD	3.15	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
28307	0	118390	GSYINPEVLDI	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28308	0	92864	GSKFNDAFNG	2.34	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
28309	0	225312	GSKIDGSKILKTEFNNS	2.86	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
28310	0	225312	GSKIDGSKILKTEFNNS	2.86	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
28311	0	225312	GSKIDGSKILKTEFNNS	2.86	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
28312	0	192962	GSKNWPTSTKTGGVPS DTTN	2.98	0.01	3.47	2.00	0.22	0.28
28313	0	22395	GSKPPSGSPETGAG	2.67	0.01	2.04	2.49	0.22	0.85
28314	0	22396	GSKTLAGPKGPITQ	2.64	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
28315	0	22396	GSKTLAGPKGPITQ	2.64	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
28316	0	22398	GSKVPEDT	2.10	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
28317	0	22401	GSLAAR	1.89	0.01	3.48	0.68	0.22	1.34
28318	0	22401	GSLAAR	1.89	0.01	3.48	0.68	0.22	0.28
28319	0	22401	GSLAAR	1.89	0.01	3.48	0.68	0.22	1.27
28320	0	22401	GSLAAR	1.89	0.01	3.48	0.68	0.22	1.27
28321	0	22401	GSLAAR	1.89	0.01	3.48	0.68	0.22	1.27
28322	0	22401	GSLAAR	1.89	0.01	3.48	0.68	0.22	1.27
28323	0	22401	GSLAAR	1.89	0.01	3.48	0.68	0.22	1.34
28324	0	22401	GSLAAR	1.89	0.01	3.48	0.68	0.22	1.34
28325	0	95431	GSLAARVV	2.10	0.01	3.48	2.22	0.22	0.28
28326	0	119913	GSLDSLRRREIEQMRR	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28327	0	22405	GSLFESTCTW	2.31	4.15	2.70	0.44	0.85	0.28
28328	0	128795	GSLICNVGAGGPAPA	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
28329	0	120569	GSLIFAAVLVMLIAVLAR LMMRGWR	3.20	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
28330	0	120569	GSLIFAAVLVMLIAVLAR LMMRGWR	3.20	0.01	2.86	0.44	1.41	0.28
28331	0	238572	GSLIYSFSECAFTGPLRP	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28332	0	22410	GSLLAALVICGIVYW	2.69	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
28333	0	175811	GSLQLDTALYLVDGM	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
28334	0	175811	GSLQLDTALYLVDGM	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
28335	0	175811	GSLQLDTALYLVDGM	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
28336	0	115609	GSLPQKAQGHRPQDE	2.67	0.01	1.60	1.12	0.22	2.56
28337	0	115609	GSLPQKAQGHRPQDE	2.67	0.01	1.60	1.12	0.22	2.56
28338	0	115609	GSLPQKAQGHRPQDE	2.67	0.01	1.60	2.61	0.22	2.56
28339	0	115609	GSLPQKAQGHRPQDE	2.67	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27

28340	0	115610	GSLPQKAQGHRPQDEN	2.72	0.01	1.60	1.12	0.22	2.56
28341	0	115610	GSLPQKAQGHRPQDEN	2.72	0.01	1.60	1.12	0.22	2.56
28342	0	115610	GSLPQKAQGHRPQDEN	2.72	0.01	1.60	2.61	0.22	2.56
28343	0	115610	GSLPQKAQGHRPQDEN	2.72	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
28344	0	115610	GSLPQKAQGHRPQDEN	2.72	0.01	1.60	2.04	0.22	1.27
28345	0	115611	GSLPQKAQRPQDEN	2.59	0.01	0.90	1.12	0.22	2.56
28346	0	115611	GSLPQKAQRPQDEN	2.59	0.01	0.90	1.12	0.22	2.56
28347	0	115611	GSLPQKAQRPQDEN	2.59	0.01	0.90	2.61	0.22	2.56
28348	0	115612	GSLPQKAQRPQDENG	2.67	0.01	0.90	3.38	0.22	1.57
28349	0	115612	GSLPQKAQRPQDENG	2.67	0.01	0.90	3.38	0.22	1.57
28350	0	115612	GSLPQKAQRPQDENG	2.67	0.01	0.90	2.04	0.22	1.57
28351	0	115612	GSLPQKAQRPQDENG	2.67	0.01	0.90	2.04	0.22	1.27
28352	0	115612	GSLPQKAQRPQDENG	2.67	0.01	0.90	2.04	0.22	2.56
28353	0	115612	GSLPQKAQRPQDENG	2.67	0.01	0.90	2.04	0.22	2.56
28354	0	115612	GSLPQKAQRPQDENG	2.67	0.01	0.90	2.04	0.22	2.56
28355	0	112783	GSLPQKSHGRTQDEN	2.65	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
28356	0	112783	GSLPQKSHGRTQDEN	2.65	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
28357	0	114211	GSLPQKSHGRTQDENP VVHF	2.91	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
28358	0	114211	GSLPQKSHGRTQDENP VVHF	2.91	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
28359	0	114211	GSLPQKSHGRTQDENP VVHF	2.91	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
28360	0	114211	GSLPQKSHGRTQDENP VVHF	2.91	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
28361	0	114211	GSLPQKSHGRTQDENP VVHF	2.91	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
28362	0	114211	GSLPQKSHGRTQDENP VVHF	2.91	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
28363	0	114211	GSLPQKSHGRTQDENP VVHF	2.91	0.01	0.78	3.45	0.22	1.57
28364	0	134684	GSLPQKSQRDEN	2.45	0.01	2.95	2.04	0.22	0.28
28365	0	134684	GSLPQKSQRDEN	2.45	0.01	2.95	2.04	2.60	1.75
28366	0	113495	GSLPQKSQRSQ	2.43	0.01	2.95	2.04	0.22	1.75
28367	0	113495	GSLPQKSQRSQ	2.43	0.01	2.95	1.12	0.22	1.75

28368	0	113013	GSLPQKSQRSQDEN	2.61	0.01	2.95	2.04	0.22	1.57
28369	0	113013	GSLPQKSQRSQDEN	2.61	0.01	2.95	2.04	0.22	0.28
28370	0	113013	GSLPQKSQRSQDEN	2.61	0.01	2.95	2.04	0.22	0.28
28371	0	113013	GSLPQKSQRSQDEN	2.61	0.01	2.95	2.04	0.22	0.28
28372	0	113013	GSLPQKSQRSQDEN	2.61	0.01	2.95	2.04	2.60	1.75
28373	0	113013	GSLPQKSQRSQDEN	2.61	0.01	2.95	2.04	0.22	1.27
28374	0	113014	GSLPQKSQRSQDENG	2.69	0.01	0.90	3.38	0.22	1.57
28375	0	113014	GSLPQKSQRSQDENG	2.69	0.01	0.90	3.38	0.22	1.57
28376	0	113014	GSLPQKSQRSQDENG	2.69	0.01	0.90	3.38	0.22	1.57
28377	0	113014	GSLPQKSQRSQDENG	2.69	0.01	0.90	4.45	0.22	1.57
28378	0	113014	GSLPQKSQRSQDENG	2.69	0.01	0.90	3.38	0.22	1.27
28379	0	109252	GSLPQKSQRSQDENPV	2.73	0.01	2.95	2.04	0.22	1.27
28380	0	109252	GSLPQKSQRSQDENPV	2.73	0.01	2.95	2.04	0.22	1.57
28381	0	109253	GSLPQKSQRSQDENPV VHF	2.87	0.01	2.95	2.04	0.22	1.27
28382	0	109253	GSLPQKSQRSQDENPV VHF	2.87	0.01	2.95	2.04	0.22	1.57
28383	0	109253	GSLPQKSQRSQDENPV VHF	2.87	0.01	2.95	2.04	0.22	1.57
28384	0	109253	GSLPQKSQRSQDENPV VHF	2.87	0.01	2.95	2.04	0.22	1.57
28385	0	109253	GSLPQKSQRSQDENPV VHF	2.87	0.01	2.95	2.04	0.22	1.57
28386	0	109253	GSLPQKSQRSQDENPV VHF	2.87	0.01	2.95	2.04	0.22	0.28
28387	0	110875	GSLPQKSQRTQDENPV VHF	2.85	0.01	2.19	2.04	0.22	1.57
28388	0	110875	GSLPQKSQRTQDENPV VHF	2.85	0.01	2.19	2.04	0.22	1.57
28389	0	232839	GSLSYIGFTNFDWGS	2.69	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
28390	0	232839	GSLSYIGFTNFDWGS	2.69	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
28391	0	232839	GSLSYIGFTNFDWGS	2.69	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
28392	0	232839	GSLSYIGFTNFDWGS	2.69	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
28393	0	232839	GSLSYIGFTNFDWGS	2.69	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
28394	0	450654	GSLVDEFKELVYPPDYN	2.79	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
28395	0	450654	GSLVDEFKELVYPPDYN	2.79	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
28396	0	450654	GSLVDEFKELVYPPDYN	2.79	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
28397	0	450654	GSLVDEFKELVYPPDYN	2.79	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
28398	0	430345	GSLVQGGQIIQP	2.51	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
28399	0	234119	GSMAPH	1.88	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

28400	0	22418	GSMFQQILPSNLSIYATT AAN	2.98	0.01	2.86	1.81	0.22	0.85
28401	0	22418	GSMFQQILPSNLSIYATT AAN	2.98	0.01	2.86	1.81	0.22	0.85
28402	0	22418	GSMFQQILPSNLSIYATT AAN	2.98	0.01	2.86	1.81	0.22	0.85
28403	0	22418	GSMFQQILPSNLSIYATT AAN	2.98	0.01	2.86	1.81	0.22	0.85
28404	0	22418	GSMFQQILPSNLSIYATT AAN	2.98	0.01	2.86	1.81	0.22	0.85
28405	0	22418	GSMFQQILPSNLSIYATT AAN	2.98	0.01	2.86	2.89	0.22	0.85
28406	0	228249	GSMGVFFGGLGIGTGS GTGGRTG	3.12	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
28407	0	228249	GSMGVFFGGLGIGTGS GTGGRTG	3.12	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
28408	0	22423	GSNDDLWHQWKRMYY NKEYN	2.87	0.01	2.28	3.06	0.22	1.75
28409	0	22423	GSNDDLWHQWKRMYY NKEYN	2.87	0.01	2.28	3.06	0.22	0.28
28410	0	22423	GSNDDLWHQWKRMYY NKEYN	2.87	0.01	2.28	3.06	0.22	0.28
28411	0	22423	GSNDDLWHQWKRMYY NKEYN	2.87	0.01	2.28	3.06	0.22	0.28
28412	0	105232	GSNKGAIIGLM	2.41	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
28413	0	105232	GSNKGAIIGLM	2.41	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
28414	0	105232	GSNKGAIIGLM	2.41	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
28415	0	105232	GSNKGAIIGLM	2.41	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
28416	0	116745	GSNKGAIIGLMVGGVVI A	2.87	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
28417	0	116745	GSNKGAIIGLMVGGVVI A	2.87	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
28418	0	116745	GSNKGAIIGLMVGGVVI A	2.87	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
28419	0	116745	GSNKGAIIGLMVGGVVI A	2.87	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
28420	0	116745	GSNKGAIIGLMVGGVVI A	2.87	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
28421	0	116745	GSNKGAIIGLMVGGVVI A	2.87	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
28422	0	116745	GSNKGAIIGLMVGGVVI A	2.87	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
28423	0	116745	GSNKGAIIGLMVGGVVI A	2.87	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
28424	0	22434	GSNWIQ	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
28425	0	147760	GSPFLDLLAPAA	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39

28426	0	175467	GSPGTPGSRSRTPSLPTP PTREPKKVAVVR	3.38	0.01	0.78	1.15	0.22	2.66
28427	0	175467	GSPGTPGSRSRTPSLPTP PTREPKKVAVVR	3.38	0.01	0.78	1.15	0.22	2.49
28428	0	22444	GSPLRQRRS	2.24	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
28429	0	22445	GSPLRQRSL	2.25	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
28430	0	82891	GSPNCHGPDWASPVCQ RHS	2.90	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
28431	0	82891	GSPNCHGPDWASPVCQ RHS	2.90	0.01	3.16	0.68	0.22	1.34
28432	0	82891	GSPNCHGPDWASPVCQ RHS	2.90	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
28433	0	82891	GSPNCHGPDWASPVCQ RHS	2.90	0.01	3.16	0.68	0.22	1.34
28434	0	82891	GSPNCHGPDWASPVCQ RHS	2.90	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
28435	0	82891	GSPNCHGPDWASPVCQ RHS	2.90	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
28436	0	149054	GSPNFTQ	1.99	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
28437	0	22447	GSPRRRPPPGRRPFFHP VGE	2.99	0.01	2.43	0.44	2.82	0.28
28438	0	22447	GSPRRRPPPGRRPFFHP VGE	2.99	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
28439	0	22447	GSPRRRPPPGRRPFFHP VGE	2.99	0.01	2.43	0.44	2.82	0.28
28440	0	139766	GSPSATPPAADCGPASP T	2.91	0.01	3.65	2.00	0.22	0.28
28441	0	139766	GSPSATPPAADCGPASP T	2.91	0.01	3.65	2.00	0.22	0.28
28442	0	151895	GSPSQDGYWSFF	2.48	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
28443	0	151895	GSPSQDGYWSFF	2.48	0.01	2.80	2.78	0.22	1.34
28444	0	22454	GSPVNSYTNTPYTGALG LLDFALELEFRNL	3.36	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
28445	0	22454	GSPVNSYTNTPYTGALG LLDFALELEFRNL	3.36	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
28446	0	22456	GSQAIENQFYIKLTNGS	2.78	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
28447	0	22456	GSQAIENQFYIKLTNGS	2.78	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
28448	0	22456	GSQAIENQFYIKLTNGS	2.78	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
28449	0	22456	GSQAIENQFYIKLTNGS	2.78	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
28450	0	22456	GSQAIENQFYIKLTNGS	2.78	0.01	3.32	2.49	0.22	1.75
28451	0	22460	GSQGFP	1.91	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
28452	0	22461	GSQHID	1.88	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28

28453	0	22461	GSQHID	1.88	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
28454	0	22469	GSQLPCEPEPDVAVLTS ML	2.89	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
28455	0	22469	GSQLPCEPEPDVAVLTS ML	2.89	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
28456	0	304528	GSQSTLAATDTANNE	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
28457	0	22475	GSQVPE	1.88	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
28458	0	175813	GSRDCVIPVEQARSFVE RLR	2.93	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
28459	0	175813	GSRDCVIPVEQARSFVE RLR	2.93	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
28460	0	22481	GSRGGSQASSRSSR	2.74	0.01	3.30	4.08	0.22	0.28
28461	0	191355	GSRNCPTTKTHCRD TT	2.73	0.01	0.90	2.84	1.13	1.39
28462	0	191355	GSRNCPTTKTHCRD TT	2.73	0.01	0.90	2.84	1.13	1.66
28463	0	22484	GSRNNHPQ	2.11	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
28464	0	107170	GSRPSPIGSKWALQP	2.69	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
28465	0	22490	GSRSRRA	2.04	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
28466	0	179800	GSRSRTPSLPTP PTR	2.73	4.15	0.78	2.49	0.22	0.28
28467	0	179800	GSRSRTPSLPTP PTR	2.73	4.15	0.78	2.49	0.22	1.66
28468	0	179800	GSRSRTPSLPTP PTR	2.73	4.15	0.78	2.49	0.22	1.66
28469	0	179800	GSRSRTPSLPTP PTR	2.73	4.15	0.78	2.49	0.22	1.66
28470	0	106480	GSRSRTPSLPTP PTRE	2.78	4.33	0.78	1.15	0.22	0.28
28471	0	106480	GSRSRTPSLPTP PTRE	2.78	4.33	0.78	1.15	0.22	0.28
28472	0	106481	GSRSRTPSLPTP PTRE	2.78	3.85	0.78	1.15	0.22	0.28
28473	0	106481	GSRSRTPSLPTP PTRE	2.78	3.85	0.78	1.15	0.22	0.28
28474	0	106482	GSRSRTPSLPTP PTRE	2.78	4.15	0.78	1.15	0.22	0.28
28475	0	106482	GSRSRTPSLPTP PTRE	2.78	4.15	0.78	1.15	0.22	0.28
28476	0	106483	GSRSRTPSLPTP PTRE	2.78	4.63	0.78	1.15	0.22	0.28
28477	0	106483	GSRSRTPSLPTP PTRE	2.78	4.63	0.78	1.15	0.22	0.28
28478	0	22491	GSRTLAKHPALQ	2.62	0.01	2.59	0.44	1.41	0.28
28479	0	22491	GSRTLAKHPALQ	2.62	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
28480	0	156879	GSRTPLQ	1.99	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
28481	0	22493	GSRVPTGERVWDRGNV TLLCDCPNGPWV	3.30	0.01	3.59	0.44	0.85	0.28
28482	0	22494	GSRYPGQGSPG	2.45	0.01	1.75	2.19	0.22	1.34
28483	0	22494	GSRYPGQGSPG	2.45	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
28484	0	228253	GSRYPGQGSPGGNRYP PQG	2.96	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
28485	0	228253	GSRYPGQGSPGGNRYP PQG	2.96	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
28486	0	22495	GSSAMILAVNHPDQFIY AGSLSALLDPSQGMGPS L	3.51	0.01	4.08	1.15	2.26	0.85
28487	0	175591	GSSAYYDPNYLTT	2.52	0.01	4.45	1.12	0.22	0.85

			GSSAYYDPNYLTSTDVCEY						
28488	0	175592	YDPDYLNTPVSYDYDSTY LST	3.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
			GSSAYYDPNYLTSTDVCEY						
28489	0	175592	YDPDYLNTPVSYDYDSTY LST	3.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
28490	0	22497	GSSDLYLVTRHADVIPVR RR	2.92	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
28491	0	141665	GSSDTNDIDTKRARTD	2.76	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
28492	0	141665	GSSDTNDIDTKRARTD	2.76	0.01	1.66	2.55	0.22	0.28
28493	0	131900	GSSFLSPEHQ	2.31	4.15	2.19	2.55	0.22	0.28
28494	0	131900	GSSFLSPEHQ	2.31	4.15	2.19	2.55	0.22	0.28
28495	0	131900	GSSFLSPEHQ	2.31	4.15	2.19	2.55	2.25	1.75
28496	0	131901	GSSFLSPEHQKAQQRKE SKKPPAKLQPR	3.30	4.15	2.19	2.55	0.22	0.28
28497	0	131901	GSSFLSPEHQKAQQRKE SKKPPAKLQPR	3.30	4.15	2.19	2.55	0.22	0.28
28498	0	131901	GSSFLSPEHQKAQQRKE SKKPPAKLQPR	3.30	4.15	2.19	2.55	2.25	1.75
28499	0	22505	GSSGSSAVDSGTATGPP DQA	3.00	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
28500	0	22507	GSSGYCAWPACYCYG	2.73	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
28501	0	22507	GSSGYCAWPACYCYG	2.73	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
28502	0	137887	GSSHHETHYGYA	2.51	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
28503	0	178937	GSSHHHHHHSSGLVPR	2.77	0.01	0.90	0.68	0.22	2.66
28504	0	22508	GSSIAADQ	2.12	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
28505	0	22509	GSSIAADQLP	2.29	0.01	4.15	1.15	0.22	1.34
28506	0	22509	GSSIAADQLP	2.29	0.01	4.15	1.15	0.22	0.85
28507	0	94836	GSSK	1.59	4.45	3.85	1.12	0.22	1.27
28508	0	94836	GSSK	1.59	4.45	3.85	1.12	0.22	2.02
28509	0	94836	GSSK	1.59	4.45	3.85	1.12	0.22	1.48
28510	0	189085	GSSLDDS	2.05	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
28511	0	189085	GSSLDDS	2.05	0.01	0.90	3.41	0.22	0.28
28512	0	149055	GSSLHDI	2.01	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
28513	0	22516	GSSNSAFVSTSSRR	2.68	0.01	2.14	2.90	0.22	0.28
28514	0	175199	GSSNTNDIDTKRARTD	2.76	0.01	2.86	2.55	0.22	0.28
28515	0	22529	GSSTETVN	2.13	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
28516	0	22533	GSSYGF	1.92	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
28517	0	22536	GSTAHNARTLTGMFSLG ARQK	3.00	0.01	4.15	0.44	0.85	0.28
28518	0	95433	GSTDEYCSPD	2.31	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
28519	0	95433	GSTDEYCSPD	2.31	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85

28520	0	22538	GSTDSTSHGNYSTQIGA NQAVRFTI	3.17	0.01	3.61	1.81	0.22	0.28
28521	0	22538	GSTDSTSHGNYSTQIGA NQAVRFTI	3.17	0.01	3.61	3.01	0.22	0.28
28522	0	22538	GSTDSTSHGNYSTQIGA NQAVRFTI	3.17	0.01	3.61	0.68	0.22	0.28
28523	0	22542	GSTKSCARTLVSGSF	2.69	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
28524	0	22545	GSTMMQTKTFSSSSSSK KMG	2.98	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
28525	0	22545	GSTMMQTKTFSSSSSSK KMG	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28526	0	22545	GSTMMQTKTFSSSSSSK KMG	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28527	0	22545	GSTMMQTKTFSSSSSSK KMG	2.98	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
28528	0	123269	GSTPEERAR	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
28529	0	304876	GSTSSTPPSGTENKP	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
28530	0	22562	GSVNSFFSR	2.24	0.01	3.72	1.15	0.22	2.66
28531	0	22562	GSVNSFFSR	2.24	0.01	4.45	1.15	0.22	2.66
28532	0	22562	GSVNSFFSR	2.24	0.01	3.72	2.25	0.22	2.66
28533	0	22563	GSVNSFFSRLNWL	2.56	0.01	3.72	1.15	0.22	2.66
28534	0	22564	GSVPLSRRKEVWAGEEE SFGYWLNVWQEMM	3.31	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
28535	0	98081	GSVQFVPIQN	2.31	0.01	3.08	0.68	0.22	0.28
28536	0	98081	GSVQFVPIQN	2.31	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
28537	0	180977	GSVSAGFSNS	2.36	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
28538	0	136338	GSVTKKRKLESTES	2.64	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
28539	0	119914	GSVVAINPESDQPDLS	2.72	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
28540	0	119914	GSVVAINPESDQPDLS	2.72	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
28541	0	119914	GSVVAINPESDQPDLS	2.72	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
28542	0	100085	GSWCVPKPGVSD	2.50	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
28543	0	22575	GSWHINRT GSWIIAAGTSEALTQYKC	2.10	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
28544	0	104513	WIDRFSYDDALYSLYTDS KGNNKTAIR	3.75	0.01	3.36	0.44	1.23	0.28
28545	0	164771	GSWVGWNWYAYPT	2.48	0.01	3.78	0.44	1.23	0.85
28546	0	22586	GSYNRSSFESSGLV	2.69	0.01	2.72	0.68	0.22	0.85
28547	0	22586	GSYNRSSFESSGLV	2.69	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
28548	0	22586	GSYNRSSFESSGLV	2.69	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
28549	0	22586	GSYNRSSFESSGLV	2.69	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
28550	0	305067	GTAMKTTTATTGDSD	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
28551	0	105850	GTAPFEIH	2.10	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28

28552	0	105851	GTAPFEIHANRIVGFFSKI I	2.91	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
28553	0	105851	GTAPFEIHANRIVGFFSKI I	2.91	0.01	3.05	0.44	1.23	0.28
28554	0	22601	GTAPT	1.75	0.01	2.66	2.61	0.22	0.28
28555	0	190659	GTASHVSIFAMVTGLIGS IA	2.98	0.01	2.75	2.13	0.22	0.28
28556	0	78675	GTATGPPDQASDDGDK GSDVE	3.02	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
28557	0	94837	GTCKELKKL	2.24	0.01	4.23	1.15	0.22	0.85
28558	0	94837	GTCKELKKL	2.24	0.01	4.23	1.15	0.22	0.85
28559	0	305142	GTDEGLLLPVDNDGD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
28560	0	305148	GTDGDESIDEEEEKE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
28561	0	230936	GTDGIPGAKGSAGAPGI AGAPGFP	3.18	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
28562	0	22619	GTDGPCKVPISSVASLN DLT	2.95	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
28563	0	22620	GTDGV	1.77	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
28564	0	114845	GTDGVTYTND	2.36	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
28565	0	22621	GTDGVTYTNDCLLC	2.64	0.01	2.25	0.44	1.23	1.27
28566	0	22621	GTDGVTYTNDCLLC	2.64	0.01	2.25	1.12	0.22	1.27
28567	0	230227	GTDGVTYTNDCLLCAYSI EF	2.93	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
28568	0	226599	GTDKKTAAGEAPSPSG	2.78	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
28569	0	226599	GTDKKTAAGEAPSPSG	2.78	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
28570	0	226599	GTDKKTAAGEAPSPSG	2.78	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
28571	0	226599	GTDKKTAAGEAPSPSG	2.78	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
28572	0	226600	GTDKKTAAGGTPSPSG	2.78	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
28573	0	226600	GTDKKTAAGGTPSPSG	2.78	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
28574	0	226601	GTDKKTATGEAPSQPG	2.76	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
28575	0	226601	GTDKKTATGEAPSQPG	2.76	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
28576	0	226601	GTDKKTATGEAPSQPG	2.76	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
28577	0	22626	GTDLELIQILKDHYNISLD NPLENPSSLFDLVARIKN NLK	3.61	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
28578	0	82909	GTDSGWGNRQSF	2.48	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
28579	0	82909	GTDSGWGNRQSF	2.48	0.01	2.90	0.68	0.22	0.28

28580	0	95434	GTDTLISVEGNKDTINL QGMANNI	3.12	0.01	3.65	2.22	0.22	0.28
28581	0	22639	GTEKF	1.74	0.01	3.30	1.15	0.22	0.28
28582	0	226602	GTEKKAAGEAPSPSG	2.78	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
28583	0	226602	GTEKKAAGEAPSPSG	2.78	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
28584	0	226602	GTEKKAAGEAPSPSG	2.78	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
28585	0	226602	GTEKKAAGEAPSPSG	2.78	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
28586	0	226603	GTENKPAAGEAPSQPG	2.77	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
28587	0	226603	GTENKPAAGEAPSQPG	2.77	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
28588	0	226603	GTENKPAAGEAPSQPG	2.77	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
28589	0	305226	GTENKPATGEAPSQP	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
28590	0	226604	GTENKPATGEAPSQPG	2.77	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
28591	0	226604	GTENKPATGEAPSQPG	2.77	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
28592	0	226604	GTENKPATGEAPSQPG	2.77	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
28593	0	226604	GTENKPATGEAPSQPG	2.77	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
28594	0	226605	GTENKPATGETPSPSG	2.79	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
28595	0	226605	GTENKPATGETPSPSG	2.79	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
28596	0	226605	GTENKPATGETPSPSG	2.79	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
28597	0	226605	GTENKPATGETPSPSG	2.79	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
28598	0	22642	GTERVRLLEFIYN	2.61	0.01	0.78	3.65	0.22	0.85
28599	0	418982	GTEYTIKATPATTPVA PLIPG	3.11	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
28600	0	137888	GTEYTV EV	2.16	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
28601	0	137888	GTEYTV EV	2.16	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
28602	0	137888	GTEYTV EV	2.16	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
28603	0	137888	GTEYTV EV	2.16	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
28604	0	137888	GTEYTV EV	2.16	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
28605	0	144673	GTFCGGEECMRG	2.51	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
28606	0	144673	GTFCGGEECMRG	2.51	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
28607	0	144673	GTFCGGEECMRG	2.51	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
28608	0	139515	GTFEVSGNVSPGTR	2.70	3.85	0.78	0.44	1.13	0.28
28609	0	128812	GTFKAFDK	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

28610	0	128812	GTFKAFDK	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28611	0	150267	GTFSVRTVGTSKSKY	2.72	0.01	3.45	1.12	0.22	0.28
28612	0	125432	GTFTISNLGMFGIKNFSA IINPPQA	3.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28613	0	125432	GTFTISNLGMFGIKNFSA IINPPQA	3.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28614	0	22652	GTGA	1.60	0.01	3.38	1.15	0.22	0.85
28615	0	22652	GTGA	1.60	0.01	3.38	1.15	0.22	1.34
28616	0	82914	GTGALASSAPST	2.53	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
28617	0	82915	GTGEGNHIE	2.36	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
28618	0	305280	GTGENLDGDEEEGDV	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
28619	0	22656	GTGFSLSLDP	2.34	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
28620	0	22656	GTGFSLSLDP	2.34	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
28621	0	305289	GTGGDDVEDGDGEDE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
28622	0	145810	GTGGRTGY	2.18	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
28623	0	145810	GTGGRTGY	2.18	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
28624	0	228255	GTGGRTGYIPLGGRSNT VVDV	3.00	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
28625	0	228255	GTGGRTGYIPLGGRSNT VVDV	3.00	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
28626	0	228255	GTGGRTGYIPLGGRSNT VVDV	3.00	0.01	3.11	0.68	0.22	1.75
28627	0	228255	GTGGRTGYIPLGGRSNT VVDV	3.00	0.01	3.11	0.68	0.22	1.34
28628	0	180109	GTGGRTGYIPLGTRPPT	2.85	0.01	1.86	1.12	0.22	1.75
28629	0	180109	GTGGRTGYIPLGTRPPT	2.85	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
28630	0	228256	GTGGRTGYIPLGTRPPT ATDT	3.03	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
28631	0	228256	GTGGRTGYIPLGTRPPT ATDT	3.03	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
28632	0	228256	GTGGRTGYIPLGTRPPT ATDT	3.03	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
28633	0	228256	GTGGRTGYIPLGTRPPT ATDT	3.03	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
28634	0	228256	GTGGRTGYIPLGTRPPT ATDT	3.03	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
28635	0	228256	GTGGRTGYIPLGTRPPT ATDT	3.03	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
28636	0	228256	GTGGRTGYIPLGTRPPT ATDT	3.03	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
28637	0	228256	GTGGRTGYIPLGTRPPT ATDT	3.03	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
28638	0	228257	GTGGRTGYVPLGTRPPT VVDV	3.04	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28

28639	0	228257	GTGGRTGYVPLGTRPPT VVDV	3.04	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
28640	0	228257	GTGGRTGYVPLGTRPPT VVDV	3.04	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
28641	0	228257	GTGGRTGYVPLGTRPPT VVDV	3.04	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
28642	0	228257	GTGGRTGYVPLGTRPPT VVDV	3.04	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
28643	0	228257	GTGGRTGYVPLGTRPPT VVDV	3.04	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
28644	0	228257	GTGGRTGYVPLGTRPPT VVDV	3.04	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
28645	0	22658	GTGGTASMSYKFPPVPP ENL	2.92	0.01	2.75	0.44	1.59	0.28
28646	0	462350	GTGIKPFLE	2.22	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
28647	0	22662	GTGKRNQITITNDKGRLS KD	2.98	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
28648	0	22666	GTGLVPLFDPRYRFL	2.71	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
28649	0	98808	GTGNLELVAV	2.34	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
28650	0	100086	GTGNLELVAVRKEQQQ RGRR	2.95	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
28651	0	22669	GTGP	1.60	0.01	3.70	0.44	0.85	0.28
28652	0	111380	GTGSGTGGRTGYIPL	2.72	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
28653	0	111380	GTGSGTGGRTGYIPL	2.72	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
28654	0	111380	GTGSGTGGRTGYIPL	2.72	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
28655	0	111380	GTGSGTGGRTGYIPL	2.72	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
28656	0	111380	GTGSGTGGRTGYIPL	2.72	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
28657	0	111380	GTGSGTGGRTGYIPL	2.72	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
28658	0	111380	GTGSGTGGRTGYIPL	2.72	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
28659	0	111380	GTGSGTGGRTGYIPL	2.72	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
28660	0	111380	GTGSGTGGRTGYIPL	2.72	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
28661	0	111380	GTGSGTGGRTGYIPL	2.72	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
28662	0	111380	GTGSGTGGRTGYIPL	2.72	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
28663	0	111381	GTGSGTGGRTGYVPL	2.72	0.01	3.89	1.12	0.22	0.28
28664	0	111381	GTGSGTGGRTGYVPL	2.72	0.01	3.89	1.12	0.22	0.28
28665	0	111381	GTGSGTGGRTGYVPL	2.72	0.01	3.89	1.12	0.22	0.28
28666	0	111381	GTGSGTGGRTGYVPL	2.72	0.01	3.89	1.12	0.22	1.34
28667	0	111381	GTGSGTGGRTGYVPL	2.72	0.01	3.89	1.12	0.22	1.34
28668	0	450657	GTGSQAS	2.05	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
28669	0	226731	GTGTEDSHPPYKQ	2.53	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
28670	0	181331	GTGVVPALQAAETGA	2.71	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
28671	0	137889	GTGYHSRFGSDA	2.48	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
28672	0	144674	GTHCRGBGCMTG	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
28673	0	144674	GTHCRGBGCMTG	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
28674	0	144674	GTHCRGBGCMTG	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
28675	0	144674	GTHCRGBGCMTG	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
28676	0	91420	GTHNENYIFGNCY	2.56	0.01	3.12	1.12	0.22	0.28

28677	0	91420	GTHNENYIFGNCY	2.56	0.01	3.12	1.12	0.22	0.28
28678	0	22685	GTHNGQIGNDPNRDI	2.71	0.01	2.95	3.38	0.22	0.28
28679	0	22686	GTHNQWNKPSKP	2.48	0.01	2.98	2.19	0.22	0.28
28680	0	22687	GTHNQWNKPSKPKTNL K	2.81	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
28681	0	22687	GTHNQWNKPSKPKTNL K	2.81	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
28682	0	22687	GTHNQWNKPSKPKTNL K	2.81	0.01	1.75	2.19	0.22	1.34
28683	0	144675	GTHPFLSQW	2.18	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
28684	0	144675	GTHPFLSQW	2.18	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
28685	0	144675	GTHPFLSQW	2.18	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
28686	0	144676	GTHPSLQFT	2.21	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
28687	0	144676	GTHPSLQFT	2.21	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
28688	0	144676	GTHPSLQFT	2.21	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
28689	0	22691	GTHPSSSAGLKNDLLEN	2.77	0.01	2.97	0.68	0.22	0.28
28690	0	22691	GTHPSSSAGLKNDLLEN	2.77	0.01	2.97	0.68	0.22	0.28
28691	0	22691	GTHPSSSAGLKNDLLEN	2.77	0.01	2.97	0.68	0.22	0.28
28692	0	22691	GTHPSSSAGLKNDLLEN	2.77	0.01	2.97	0.68	0.22	0.28
28693	0	144677	GTHPTLVVHSREL	2.55	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
28694	0	144677	GTHPTLVVHSREL	2.55	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
28695	0	144677	GTHPTLVVHSREL	2.55	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
28696	0	22693	GTHSWDHPHHSYC	2.55	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
28697	0	22693	GTHSWDHPHHSYC	2.55	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
28698	0	22693	GTHSWDHPHHSYC	2.55	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
28699	0	22694	GHTTIGGSQAQQANRF VSMFSRGPSQK	3.23	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
28700	0	22694	GHTTIGGSQAQQANRF VSMFSRGPSQK	3.23	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
28701	0	22694	GHTTIGGSQAQQANRF VSMFSRGPSQK	3.23	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
28702	0	22694	GHTTIGGSQAQQANRF VSMFSRGPSQK	3.23	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
28703	0	22694	GHTTIGGSQAQQANRF VSMFSRGPSQK	3.23	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
28704	0	22700	GTHVTGGKVAYTTQGFT SFFSRGPSQK	3.25	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
28705	0	22700	GTHVTGGKVAYTTQGFT SFFSRGPSQK	3.25	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
28706	0	22700	GTHVTGGKVAYTTQGFT SFFSRGPSQK	3.25	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
28707	0	22700	GTHVTGGKVAYTTQGFT SFFSRGPSQK	3.25	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28

28708	0	22700	GTHVTGGKVAYTTQGFT SFFSRGPSQK	3.25	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
28709	0	127676	GTIFDNFLIT	2.33	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
28710	0	22708	GTIINQDPDKILTYI	2.68	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
28711	0	22716	GTIVIR	1.90	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
28712	0	22717	GTIVIRVQYEG	2.42	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
28713	0	22717	GTIVIRVQYEG	2.42	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
28714	0	22717	GTIVIRVQYEG	2.42	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
28715	0	22717	GTIVIRVQYEG	2.42	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
28716	0	22718	GTK	1.37	0.01	3.38	2.22	0.85	0.85
28717	0	22719	GTKAIDVGQG	2.32	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
28718	0	22719	GTKAIDVGQG	2.32	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
GTKAPPRLCIRVNNSELF FVASESSYNENDINTPKE IDDTTNLNNNYRNNLDE VILDYNSQTIPQISNRTL NTLVQDQNSYVPRYDSN GTSEIEEYDVVDFNVFFY LHAQKVPEGETNISLTSSI DTALLEESKDIFFSEFID TINKPVNAALFIDWISKV IRDFTTEATQKSTVDKIA DISLIVPYVGLALNIIIEAE KGNFEEAFELLGVGILLE FVPELTIPVILVFTIKSYID									
28719	0	22720	SYENKNKAIKAINNSLIER EAKWKEIYSWIVSNWLT RINTQFNKRKEQMYQAL QNQVDAIKTAIEYKYN YTSDEKNRLESEYNINNI EEELNKKVSLAMKNIERF MTESSISYLMKLINEAKV GKLKKYDNHVKSDLLNYI LDHRSILGEQTNELSDLV TSTLNSSIPFELSSYTNDK ILIIYFNRLYKKIKDSSILD MRYENNKFIDISGYGSNI SINGNVYIYSTNRNQFGI YNSRLSEVNIAQNNDIY NCRVQNFESIC	6.20	0.01	4.45	0.68	0.22	0.85
28720	0	133843	GTKAVTKYTSSK	2.50	0.01	1.60	1.12	0.22	0.28
28721	0	22721	GTKCEDGKVC	2.34	0.01	3.93	0.68	0.22	0.85
28722	0	22721	GTKCEDGKVC	2.34	0.01	3.93	0.68	0.22	0.85
28723	0	22722	GTKFIIKKYASGNKDNIV RNNDRVY	3.17	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
28724	0	22722	GTKFIIKKYASGNKDNIV RNNDRVY	3.17	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28

28725	0	22722	GTKFIIKKYASGNKDNIV RNNDRVY	3.17	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
28726	0	22722	GTKFIIKKYASGNKDNIV RNNDRVY	3.17	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
28727	0	22722	GTKFIIKKYASGNKDNIV RNNDRVY	3.17	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
28728	0	22722	GTKFIIKKYASGNKDNIV RNNDRVY	3.17	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
28729	0	22722	GTKFIIKKYASGNKDNIV RNNDRVY	3.17	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
28730	0	22722	GTKFIIKKYASGNKDNIV RNNDRVY	3.17	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
28731	0	22722	GTKFIIKKYASGNKDNIV RNNDRVY	3.17	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
28732	0	22722	GTKFIIKKYASGNKDNIV RNNDRVY	3.17	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
28733	0	22722	GTKFIIKKYASGNKDNIV RNNDRVY	3.17	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
28734	0	22722	GTKFIIKKYASGNKDNIV RNNDRVY	3.17	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
28735	0	22725	GTKHFLVHREWFNDLLL PWTSPAS	3.08	0.01	3.61	1.81	0.22	0.28
28736	0	22725	GTKHFLVHREWFNDLLL PWTSPAS	3.08	0.01	3.61	0.68	0.22	0.28
28737	0	78411	GTKPTFHVEKGSNPNYL A	2.82	0.01	3.22	1.20	0.22	0.28
28738	0	22732	GTKSLEPCTCGAVD	2.60	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
28739	0	22732	GTKSLEPCTCGAVD	2.60	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
28740	0	22733	GTKTEAEDVIPEGWKAD TSYESK	3.10	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
28741	0	192964	GTKYEVYRALATNEQPY T	2.84	3.70	2.84	0.44	1.74	0.28
28742	0	450658	GTLASLN	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
28743	0	111382	GTLGIVCPICSQKP	2.62	0.01	1.86	3.22	0.22	0.28
28744	0	134399	GTLHVVQR	2.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28745	0	134399	GTLHVVQR	2.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28746	0	149728	GTLINNQ	2.01	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
28747	0	22742	GTLKV	1.74	0.01	0.90	0.44	1.13	0.85
28748	0	22742	GTLKV	1.74	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
28749	0	22742	GTLKV	1.74	0.01	0.90	0.44	1.13	0.85
28750	0	128816	GTLT	1.57	0.01	4.93	1.15	0.22	0.85
28751	0	22751	GTLTDIPSDTPNLLAWN GGGSANYTKILADGGY	3.46	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
28752	0	22752	GTLTTRTIGGSQAQTAG GLVSMFSVGPSPK	3.35	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28

28753	0	22752	GTLTTRTIGGSQAQTAG GLVSMFSGVGPSPK	3.35	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
28754	0	22752	GTLTTRTIGGSQAQTAG GLVSMFSGVGPSPK	3.35	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
28755	0	22753	GTLTWSGK	2.15	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
28756	0	22755	GTLVKTITDDQIEV	2.62	0.01	3.27	0.68	0.22	1.75
28757	0	22755	GTLVKTITDDQIEV	2.62	0.01	2.36	0.44	0.85	1.57
28758	0	22755	GTLVKTITDDQIEV	2.62	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
28759	0	22755	GTLVKTITDDQIEV	2.62	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
28760	0	22755	GTLVKTITDDQIEV	2.62	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
28761	0	22756	GTLVRMAPVIG	2.40	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
28762	0	22756	GTLVRMAPVIG	2.40	0.01	2.14	0.68	2.25	1.75
28763	0	22756	GTLVRMAPVIG	2.40	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
28764	0	22756	GTLVRMAPVIG	2.40	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
28765	0	22756	GTLVRMAPVIG	2.40	0.01	2.14	0.68	0.22	1.34
28766	0	450659	GTMHSMK	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
28767	0	114847	GTNISKEHDG	2.30	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
28768	0	22771	GTNISKEHDGECKE	2.62	0.01	2.25	0.44	1.23	1.27
28769	0	22771	GTNISKEHDGECKE	2.62	0.01	2.25	1.12	0.22	1.27
28770	0	22773	GTNLSVPNPLGFFPDHQ LDPAFGANSNNPDWDF NPVKDD	3.61	0.01	2.58	0.68	0.22	1.27
28771	0	22773	GTNLSVPNPLGFFPDHQ LDPAFGANSNNPDWDF NPVKDD	3.61	0.01	2.58	0.68	0.22	0.85
28772	0	22773	GTNLSVPNPLGFFPDHQ LDPAFGANSNNPDWDF NPVKDD	3.61	0.01	2.58	0.68	0.22	0.28
28773	0	100087	GTNPLPLPFQYYRIRKAK	2.83	0.01	3.06	0.68	0.22	0.28
28774	0	100087	GTNPLPLPFQYYRIRKAK	2.83	0.01	3.06	0.68	0.22	0.28
28775	0	127677	GTNTAQK	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
28776	0	82932	GTNVELGGRLSI	2.47	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
28777	0	419207	GTPGHPVQAIPQQPLRT QAT	2.98	0.01	3.50	2.13	0.22	0.28
28778	0	230939	GTPGSPGPAGASGNPG TDGIPGAK	3.18	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
28779	0	22783	GTPLDIDTASESS	2.53	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
28780	0	305582	GTPNNDPAADGAETR	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
28781	0	22784	GTPNPNPNPNPNPNPG TT	2.92	0.01	2.84	0.68	0.22	0.28
28782	0	22784	GTPNPNPNPNPNPNPNPG TT	2.92	0.01	2.84	0.68	0.22	1.34
28783	0	79241	GTPPLDEDGRWDPALM YNPCGPEPPAHV	3.25	0.01	2.85	1.20	0.22	0.85

28784	0	79241	GTPPLDEDGRWDPALM YNPCGPEPPAHV	3.25	0.01	2.85	0.44	1.59	0.28
28785	0	22786	GTPSMDALSALLSNTLSL AS	2.99	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
28786	0	106486	GTQEFRH	1.99	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
28787	0	22792	GTQETGDTTPSAYSMS	2.75	0.01	3.38	1.12	0.22	0.85
28788	0	22792	GTQETGDTTPSAYSMS	2.75	0.01	3.38	1.12	0.22	1.34
28789	0	22793	GTQFTFDSWNYSFEDNY S	2.87	0.01	1.75	1.12	0.22	2.35
28790	0	22793	GTQFTFDSWNYSFEDNY S	2.87	0.01	1.75	1.12	2.25	1.75
28791	0	144678	GTQPTLEVVPMPGRGS	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
28792	0	144678	GTQPTLEVVPMPGRGS	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
28793	0	144678	GTQPTLEVVPMPGRGS	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
28794	0	121357	GTQVHGTI	2.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28795	0	121357	GTQVHGTI	2.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28796	0	121357	GTQVHGTI	2.15	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
28797	0	132834	GTRAKFEGGQAIYEN	2.66	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
28798	0	125434	GTRDVPIGAIIICITVGKPE DIEAFK	3.18	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28799	0	125434	GTRDVPIGAIIICITVGKPE DIEAFK	3.18	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28800	0	22799	GTRIRFKDDTSFED	2.63	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
28801	0	22799	GTRIRFKDDTSFED	2.63	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
28802	0	22799	GTRIRFKDDTSFED	2.63	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
28803	0	22799	GTRIRFKDDTSFED	2.63	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
28804	0	22803	GTRQTLQGASVTVTGQ GNSLKVGNADVVC GG VSTANATVYMIDSVLMPP A	3.86	0.01	3.20	1.15	2.26	0.28
28805	0	22806	GTRTIASPKGPVIQ	2.62	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
28806	0	22806	GTRTIASPKGPVIQ	2.62	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28
28807	0	22806	GTRTIASPKGPVIQ	2.62	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
28808	0	22809	GTSAPSGSGTSPSSR	2.74	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
28809	0	230384	GTSAVYERYLLLT	2.59	0.01	3.47	2.49	0.85	0.28
28810	0	450661	GTSDKLP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
28811	0	22812	GTSEEGSRGGSSMPSGT SEEGSRGGSSMPA	3.39	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
28812	0	22813	GTSESTETSEVSTYSMS	2.85	0.01	3.03	1.12	0.22	1.34
28813	0	22813	GTSESTETSEVSTYSMS	2.85	0.01	3.03	1.12	0.22	0.28
28814	0	22813	GTSESTETSEVSTYSMS	2.85	0.01	3.03	1.12	0.22	1.34
28815	0	22815	GTSGPSGTGPSGTSP	2.76	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28

28816	0	242563	GTSGSSADSPTGLLSP	2.79	0.01	3.32	1.20	2.25	1.75
28817	0	242563	GTSGSSADSPTGLLSP	2.79	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
28818	0	242563	GTSGSSADSPTGLLSP	2.79	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
28819	0	242563	GTSGSSADSPTGLLSP	2.79	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
28820	0	22828	GTSGTSAQSGTSGTS	2.75	0.01	3.26	0.44	0.85	0.28
28821	0	22828	GTSGTSAQSGTSGTS	2.75	0.01	3.26	2.71	0.22	0.28
28822	0	22831	GTSGWAEVVVTPTHVD	2.74	0.01	3.59	0.44	0.85	0.28
28823	0	22831	GTSGWAEVVVTPTHVD	2.74	0.01	3.59	0.44	0.85	0.28
28824	0	22832	GTSGWAEVVVTPTHVD GGGGESAPSDAKTVTD AVD	3.52	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
28825	0	22832	GTSGWAEVVVTPTHVD GGGGESAPSDAKTVTD AVD	3.52	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
28826	0	22835	GTSMDDEADRYF	2.45	0.01	2.88	2.22	0.85	0.28
28827	0	22835	GTSMDDEADRYF	2.45	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
28828	0	22835	GTSMDDEADRYF	2.45	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
28829	0	22835	GTSMDDEADRYF	2.45	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
28830	0	22837	GTSNGSNPST	2.37	0.01	3.97	4.63	0.22	0.28
28831	0	22838	GTSNGTVINLTELDGTPF HPFEGPAPIGFPDLGGC DWHINMTQFGHSSQT Q	3.87	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
28832	0	22838	GTSNGTVINLTELDGTPF HPFEGPAPIGFPDLGGC DWHINMTQFGHSSQT Q	3.87	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
28833	0	22838	GTSNGTVINLTELDGTPF HPFEGPAPIGFPDLGGC DWHINMTQFGHSSQT Q	3.87	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
28834	0	22841	GTSPSSRSNTLPRSN	2.73	0.01	3.26	2.71	0.22	0.28
28835	0	196507	GTSQFQL	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
28836	0	225747	GTSSACIRRSNNSFFSRL N	2.91	0.01	3.97	1.15	0.22	1.28
28837	0	225747	GTSSACIRRSNNSFFSRL N	2.91	0.01	3.97	1.15	0.22	1.28
28838	0	225747	GTSSACIRRSNNSFFSRL N	2.91	0.01	3.97	1.12	0.22	1.28
28839	0	94838	GTSSCRLVP	2.20	0.01	3.08	1.12	0.22	0.85
28840	0	94838	GTSSCRLVP	2.20	0.01	3.08	0.44	1.23	1.27
28841	0	94838	GTSSCRLVP	2.20	0.01	3.08	1.12	0.22	0.85
28842	0	94838	GTSSCRLVP	2.20	0.01	3.08	1.12	0.22	2.02
28843	0	94838	GTSSCRLVP	2.20	0.01	3.08	0.44	1.23	1.27
28844	0	94838	GTSSCRLVP	2.20	0.01	3.08	0.44	1.23	2.35

28845	0	107874	GTSSPSAD	2.14	0.01	0.90	3.18	0.22	2.49
28846	0	106487	GTSTEVWLAPDP	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
28847	0	106487	GTSTEVWLAPDP	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
28848	0	106487	GTSTEVWLAPDP	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.34
28849	0	106487	GTSTEVWLAPDP	2.45	0.01	0.90	1.15	2.25	1.75
28850	0	106487	GTSTEVWLAPDP	2.45	0.01	0.90	1.15	2.25	1.75
28851	0	106487	GTSTEVWLAPDP	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
28852	0	123273	GTSVSHVDF	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
28853	0	22849	GTTCQGGVYARGAGGI ASLFSVGANQK	3.23	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
28854	0	22849	GTTCQGGVYARGAGGI ASLFSVGANQK	3.23	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
28855	0	22849	GTTCQGGVYARGAGGI ASLFSVGANQK	3.23	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
28856	0	22849	GTTCQGGVYARGAGGI ASLFSVGANQK	3.23	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
28857	0	22849	GTTCQGGVYARGAGGI ASLFSVGANQK	3.23	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
28858	0	22849	GTTCQGGVYARGAGGI ASLFSVGANQK	3.23	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
28859	0	22849	GTTCQGGVYARGAGGI ASLFSVGANQK	3.23	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
28860	0	108412	GTTDHVGVPTYDWGK	2.70	0.01	1.72	2.37	0.22	1.34
28861	0	108412	GTTDHVGVPTYDWGK	2.70	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
28862	0	108412	GTTDHVGVPTYDWGK	2.70	0.01	1.72	2.37	0.22	0.28
28863	0	108412	GTTDHVGVPTYDWGK	2.70	0.01	1.72	2.37	0.22	0.85
28864	0	108412	GTTDHVGVPTYDWGK	2.70	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
28865	0	108412	GTTDHVGVPTYDWGK	2.70	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
28866	0	108412	GTTDHVGVPTYDWGK	2.70	0.01	1.72	0.44	0.85	1.34
28867	0	171322	GTTEPRVLYQLDRIT	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
28868	0	423330	GTTGSYTPPDGSFP	2.72	0.01	3.97	0.44	1.59	1.28
28869	0	22853	GTTKAGYPYNYNTTASD QLLVENAAGHRVA	3.32	0.01	2.70	1.15	0.22	0.28
28870	0	22853	GTTKAGYPYNYNTTASD QLLVENAAGHRVA	3.32	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
28871	0	22855	GTTLPK	1.89	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
28872	0	22855	GTTLPK	1.89	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
28873	0	136341	GTTMPLHAAPHS	2.47	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
28874	0	136341	GTTMPLHAAPHS	2.47	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
28875	0	136341	GTTMPLHAAPHS	2.47	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34

28876	0	136341	GTTMPLHAAPHS	2.47	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
28877	0	136341	GTTMPLHAAPHS	2.47	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
28878	0	136341	GTTMPLHAAPHS	2.47	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
28879	0	151898	GTTPEVHSIFL	2.35	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
28880	0	149056	GTTRTVNPLGFFKKEALP	3.46	0.01	2.88	0.44	1.23	0.28
			KCAQVYNKLGMYPPN						
			M						
28881	0	149056	GTTRTVNPLGFFKKEALP	3.46	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
			KCAQVYNKLGMYPPN						
			M						
28882	0	22860	GTTRVGGAAARTTSSFA	3.24	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
28883	0	22860	SLLTHGPSQN	3.24	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
			GTTRVGGAAARTTSSFA						
28884	0	22860	SLLTHGPSQN	3.24	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
			GTTRVGGAAARTTSSFA						
28885	0	22860	SLLTHGPSQN	3.24	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
			GTTRVGGAAARTTSSFA						
28886	0	22860	SLLTHGPSQN	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
			GTTRVGGAAARTTSSFA						
28887	0	22860	SLLTHGPSQN	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
			GTTRVGGAAARTTSSFA						
28888	0	22860	SLLTHGPSQN	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
			GTTRVGGAAARTTSSFA						
28889	0	22863	GTTTVGSAVSSTTYRFA	3.25	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
			GMFSQGAQQN						
28890	0	22863	GTTTVGSAVSSTTYRFA	3.25	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
			GMFSQGAQQN						
28891	0	22863	GTTTVGSAVSSTTYRFA	3.25	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
			GMFSQGAQQN						
28892	0	22863	GTTTVGSAVSSTTYRFA	3.25	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
			GMFSQGAQQN						
28893	0	22863	GTTTVGSAVSSTTYRFA	3.25	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
			GMFSQGAQQN						
28894	0	22863	GTTTVGSAVSSTTYRFA	3.25	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
			GMFSQGAQQN						
28895	0	22863	GTTTVGSAVSSTTYRFA	3.25	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
			GMFSQGAQQN						
28896	0	22865	GTTTYTTSARRGDLAHL	3.27	0.01	4.63	1.15	0.22	0.85
			ATAHARHLPT						
28897	0	22865	GTTTYTTSARRGDLAHL	3.27	0.01	4.63	1.15	0.22	0.85
			ATAHARHLPT						
28898	0	131902	GTTWGAYGSNYSGDK	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
28899	0	97368	GTTYIRAIAALEGLK	2.69	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
28900	0	227772	GTTYLVNPHDHQNLK	2.71	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28

28901	0	97369	GTVALTAGA	2.27	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
28902	0	22870	GTVAPQIPPNWHIPSIQ D	2.83	4.45	2.40	1.15	0.22	0.85
28903	0	22870	GTVAPQIPPNWHIPSIQ D	2.83	4.45	2.40	1.12	0.22	0.85
28904	0	22870	GTVAPQIPPNWHIPSIQ D	2.83	4.45	2.40	1.12	0.22	0.85
28905	0	22871	GTVAPQIPPNWHIPSIQ D	2.83	0.01	2.40	1.15	0.22	1.34
28906	0	22873	GTVCKRDQSDRGWGN HAGLFGKGSIVTCVKA	3.36	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
28907	0	22873	GTVCKRDQSDRGWGN HAGLFGKGSIVTCVKA	3.36	0.01	0.90	0.68	2.25	1.75
28908	0	418157	GTVELLGGPLAHPFQPL	2.80	0.01	2.86	0.44	1.13	0.28
28909	0	418157	GTVELLGGPLAHPFQPL	2.80	0.01	2.86	0.44	1.41	0.28
28910	0	418157	GTVELLGGPLAHPFQPL	2.80	0.01	2.86	0.44	1.13	1.27
28911	0	418157	GTVELLGGPLAHPFQPL	2.80	0.01	2.51	0.44	1.74	0.28
28912	0	418157	GTVELLGGPLAHPFQPL	2.80	0.01	2.51	0.44	1.74	0.28
28913	0	418157	GTVELLGGPLAHPFQPL	2.80	0.01	2.04	0.44	1.41	0.28
28914	0	418157	GTVELLGGPLAHPFQPL	2.80	0.01	2.51	0.44	1.74	0.28
28915	0	418157	GTVELLGGPLAHPFQPL	2.80	0.01	2.51	0.44	1.41	0.28
28916	0	110877	GTVGENVPDDLYIKG	2.66	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
28917	0	110877	GTVGENVPDDLYIKG	2.66	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
28918	0	110877	GTVGENVPDDLYIKG	2.66	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
28919	0	110877	GTVGENVPDDLYIKG	2.66	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
28920	0	110877	GTVGENVPDDLYIKG	2.66	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
28921	0	110877	GTVGENVPDDLYIKG	2.66	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
28922	0	175830	GTVIEGPCNFNVSVE	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
28923	0	175830	GTVIEGPCNFNVSVE	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
28924	0	100901	GTVLPDLSRNPY	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
28925	0	100901	GTVLPDLSRNPY	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
28926	0	97370	GTVLVTRKAL	2.33	0.01	3.13	1.15	0.22	0.28
28927	0	97370	GTVLVTRKAL	2.33	0.01	3.13	1.15	0.22	0.85
28928	0	97370	GTVLVTRKAL	2.33	0.01	3.13	1.15	0.22	2.98
28929	0	190439	GTVNSQGALPGMVWQ	2.67	0.01	3.61	2.00	1.41	0.28
28930	0	140861	GTVSYGEEKPAV	2.47	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28

28931	0	140862	GTVSYGEEKPAVLGHDE AAY	2.94	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
28932	0	149729	GTVTGHPTFNALLDA	2.68	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
28933	0	149729	GTVTGHPTFNALLDA	2.68	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
28934	0	22879	GTVTLGRFSRSLFG	2.73	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
28935	0	22881	GTVVAVGPGR	2.36	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
28936	0	22881	GTVVAVGPGR	2.36	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
28937	0	22882	GTVVAVGPGRWDEDG	2.70	0.01	2.59	0.44	1.74	0.28
28938	0	22882	GTVVAVGPGRWDEDG	2.70	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
28939	0	22882	GTVVAVGPGRWDEDG	2.70	0.01	2.59	0.44	1.74	0.28
28940	0	22882	GTVVAVGPGRWDEDG	2.70	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
28941	0	22882	GTVVAVGPGRWDEDG	2.70	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
28942	0	22882	GTVVAVGPGRWDEDG	2.70	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
28943	0	22882	GTVVAVGPGRWDEDG	2.70	0.01	2.59	0.44	1.74	0.28
28944	0	22882	GTVVAVGPGRWDEDG	2.70	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
28945	0	22882	GTVVAVGPGRWDEDG	2.70	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
28946	0	22882	GTVVAVGPGRWDEDG	2.70	0.01	2.04	0.44	1.74	0.28
28947	0	22884	GTVVAVGPGRWDEDG E	2.77	0.01	2.04	1.15	0.22	0.28
28948	0	22885	GTVVLELQYTGTGPCK VPI	2.95	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
28949	0	145235	GTWICDFKSCSW	2.48	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
28950	0	177501	GTWNPGSSERGSAGH WTSES	2.98	3.37	0.78	0.44	2.26	0.28
28951	0	177501	GTWNPGSSERGSAGH WTSES	2.98	3.37	0.78	0.44	1.13	0.28
28952	0	503998	GTWVAGVFVYGGSKTS LYNL	2.96	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
28953	0	503998	GTWVAGVFVYGGSKTS LYNL	2.96	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
28954	0	115275	GTWYSLAMAA	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
28955	0	22894	GTYETGNK	2.15	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28
28956	0	22894	GTYETGNK	2.15	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28
28957	0	103960	GTYFLRS	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
28958	0	107875	GTKAGNQHNHVKYG	2.71	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39

28959	0	22897	GYLGQAYGGIIKDAPP GAGFIYRETFC	3.27	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
28960	0	22897	GYLGQAYGGIIKDAPP GAGFIYRETFC	3.27	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
28961	0	22897	GYLGQAYGGIIKDAPP GAGFIYRETFC	3.27	0.01	2.14	1.20	0.22	1.34
28962	0	22897	GYLGQAYGGIIKDAPP GAGFIYRETFC	3.27	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
28963	0	238589	GTYPQTPLHLQVPPCQV G	2.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
28964	0	305968	GTYYQGDSDLQLERIN	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
28965	0	22898	GTYRATYQ	2.14	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
28966	0	22898	GTYRATYQ	2.14	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
28967	0	22899	GTYRATYQDF	2.31	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
28968	0	22899	GTYRATYQDF	2.31	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
28969	0	22903	GTYYTGGAQGRATQGL ASLFSRGSARK	3.28	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
28970	0	444643	GTYYVTGGAQAHTTRGF ASLF	2.96	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
28971	0	444643	GTYYVTGGAQAHTTRGF ASLF	2.96	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
28972	0	444643	GTYYVTGGAQAHTTRGF ASLF	2.96	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
28973	0	22905	GTYYVTGGATAHTASGFA SLFTTGSKQN	3.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
28974	0	97371	GVAFPLPT	2.12	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
28975	0	97371	GVAFPLPT	2.12	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
28976	0	22912	GVAGSGAS	2.18	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
28977	0	509678	GVAMPGAEDDVV	2.49	0.01	0.78	2.87	0.22	2.49
28978	0	509678	GVAMPGAEDDVV	2.49	0.01	0.78	2.87	0.22	2.02
28979	0	509678	GVAMPGAEDDVV	2.49	0.01	0.78	2.87	0.22	2.75
28980	0	509678	GVAMPGAEDDVV	2.49	0.01	0.78	2.87	0.22	2.12
28981	0	157357	GVAPPGWYDPPVQ	2.57	0.01	3.40	2.49	0.85	0.28
28982	0	193470	GVAQDVPGA	2.26	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
28983	0	193470	GVAQDVPGA	2.26	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
28984	0	97372	GVATATGT	2.18	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
28985	0	22921	GVATKGLGVHAKSSDW G	2.81	0.01	2.14	1.12	0.22	0.85
28986	0	22921	GVATKGLGVHAKSSDW G	2.81	0.01	2.14	1.12	0.22	0.85
28987	0	22921	GVATKGLGVHAKSSDW G	2.81	0.01	2.14	1.12	0.22	0.85
28988	0	22922	GVATKGLNVHKGSSDW G	2.79	0.01	2.18	1.12	0.22	0.85
28989	0	22922	GVATKGLNVHKGSSDW G	2.79	0.01	2.18	1.12	0.22	0.85

28990	0	22922	GVATKGLNVHKGSSDW G	2.79	0.01	2.18	1.12	0.22	0.85
28991	0	171327	GVCGLIVPQEDMPFC	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
28992	0	22929	GVCYGD	1.91	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
28993	0	22932	GVDAYVIDTGANVKHV DFE	2.90	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
28994	0	109274	GVDGLDLPLEQL	2.52	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
28995	0	306143	GVDPTGTYQGSDSQ	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
28996	0	118391	GVDQHDNGSRAR	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
28997	0	118391	GVDQHDNGSRAR	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
28998	0	118391	GVDQHDNGSRAR	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
28999	0	118391	GVDQHDNGSRAR	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
29000	0	306148	GVDSREQDGEVTTSE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
29001	0	164772	GVDTGIDISHSDF	2.58	0.01	3.75	0.44	1.23	0.85
29002	0	92873	GVDTIYGNDG	2.34	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
29003	0	117524	GVDVSMNTHLKAVKM	2.66	0.01	1.75	2.16	0.22	0.28
29004	0	509679	GVEIWSNKDLINVQP	2.64	0.01	4.08	1.20	0.22	0.28
29005	0	509679	GVEIWSNKDLINVQP	2.64	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
29006	0	22948	GVELGKRANRGGSTTS WHGSSLGDIQSYWT	3.32	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
29007	0	22949	GVELNDKNQFKLTSSAN SK	2.89	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
29008	0	22949	GVELNDKNQFKLTSSAN SK	2.89	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
29009	0	22949	GVELNDKNQFKLTSSAN SK	2.89	0.01	3.45	0.44	0.22	1.57
29010	0	22950	GVELQQPEYEPSVHSID WQV	2.94	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
29011	0	135933	GVELRQLTPEQL	2.49	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29012	0	232646	GVENGVKYWLIANSWN EGWG	2.97	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
29013	0	232646	GVENGVKYWLIANSWN EGWG	2.97	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
29014	0	232646	GVENGVKYWLIANSWN EGWG	2.97	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
29015	0	232646	GVENGVKYWLIANSWN EGWG	2.97	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
29016	0	232646	GVENGVKYWLIANSWN EGWG	2.97	0.01	2.28	0.68	2.25	1.75
29017	0	232646	GVENGVKYWLIANSWN EGWG	2.97	0.01	2.28	0.68	2.25	1.75
29018	0	167921	GVEVTLAEKCEKEFGI	2.75	0.01	2.75	0.44	1.59	2.51
29019	0	167921	GVEVTLAEKCEKEFGI	2.75	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
29020	0	167921	GVEVTLAEKCEKEFGI	2.75	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
29021	0	167921	GVEVTLAEKCEKEFGI	2.75	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
29022	0	450663	GVFISYN	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39

29023	0	22972	GVFTSI	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
29024	0	22973	GVFTTIDKAQAHIKN	2.65	0.01	3.10	1.12	0.22	0.85
29025	0	122387	GVGARLPEQPPFV	2.62	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
29026	0	306280	GVGGGDGSAGEDLLL	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
29027	0	135467	GVGGLGG	2.04	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
29028	0	118392	GVGGPSQQ	2.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29029	0	119200	GVGGPSQQVMTPQGR GTVAAAA	3.06	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
29030	0	178951	GVGIYAPDAEAYTLF	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
29031	0	22980	GVGIYLLPNR	2.31	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
29032	0	135468	GVGLAP	1.91	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
29033	0	118393	GVGRAAGR	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29034	0	444646	GVGSVVVSFAIKWE	2.63	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
29035	0	22986	GVGSSAVILDDNFVT	2.67	0.01	3.06	2.13	0.22	0.28
29036	0	22986	GVGSSAVILDDNFVT	2.67	0.01	3.06	2.13	0.85	0.28
29037	0	22986	GVGSSAVILDDNFVT	2.67	0.01	3.06	2.13	1.74	0.28
29038	0	142705	GVGSSAVILNDDNFVT	2.68	0.01	3.06	2.13	0.22	0.28
29039	0	161230	GVGSSIASWAIKWEYV LLF	2.95	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
29040	0	190440	GVGSSSGNWHCDSTW	2.69	0.01	3.61	2.00	1.41	0.28
29041	0	122108	GVGVELENSMGGLNF	2.71	0.01	2.72	1.20	0.22	0.28
29042	0	122108	GVGVELENSMGGLNF	2.71	0.01	2.72	1.20	0.22	2.02
29043	0	122108	GVGVELENSMGGLNF	2.71	0.01	2.72	1.20	0.22	2.02
29044	0	112149	GVGWIRQ	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29045	0	121361	GVHAAYSTYPFFRVK	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
29046	0	121361	GVHAAYSTYPFFRVK	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
29047	0	121361	GVHAAYSTYPFFRVK	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
29048	0	79242	GVHANLHVAFHRSSEK IHSNEISSDSIGVLGYQKT VDHTKVNSKLSLFFEIKS	3.94	0.01	3.42	0.68	0.22	0.85
29049	0	79242	GVHANLHVAFHRSSEK IHSNEISSDSIGVLGYQKT VDHTKVNSKLSLFFEIKS	3.94	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
29050	0	22993	GVHHPSTNQEQTSLYV QASGRVTV	3.12	4.63	3.27	1.20	0.22	1.57
29051	0	22997	GVIFFFNPGEELLPEA	2.68	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
29052	0	22999	GVIGFSFFVK	2.35	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
29053	0	187837	GVIICGEGT	2.25	0.01	3.65	2.02	0.22	0.85
29054	0	187837	GVIICGEGT	2.25	0.01	3.65	2.02	0.22	0.85
29055	0	23004	GVII TW	1.89	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
29056	0	79851	GVINE	1.74	0.01	4.63	1.15	0.22	2.02
29057	0	79851	GVINE	1.74	0.01	4.63	1.15	0.22	2.02
29058	0	187660	GVINGRNTDDED	2.50	0.01	4.33	1.12	0.22	0.28
29059	0	181653	GVIPGPSHFSQLYYK	2.66	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28

29060	0	517668	GVKFVIIDDIIEGKD	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
29061	0	23021	GVKGSSIA	2.14	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
29062	0	178952	GVKGVQRPFTPDDWA	2.60	0.01	3.34	0.44	1.59	0.28
29063	0	178952	GVKGVQRPFTPDDWA	2.60	0.01	3.34	0.44	0.85	0.28
29064	0	23028	GVKYA	1.74	4.93	0.90	0.44	1.13	0.85
29065	0	118829	GVLAGQASQLNA	2.52	0.01	3.12	0.68	0.22	0.85
29066	0	118829	GVLAGQASQLNA	2.52	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
29067	0	118829	GVLAGQASQLNA	2.52	0.01	3.12	0.68	0.22	1.27
29068	0	23032	GVLAKDVRFSQV	2.45	0.01	0.90	0.44	0.85	1.27
29069	0	23032	GVLAKDVRFSQV	2.45	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
29070	0	23032	GVLAKDVRFSQV	2.45	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
29071	0	82953	GVLATLGYRFSDLGLLVS LDSGYAKT	3.23	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
29072	0	82953	GVLATLGYRFSDLGLLVS LDSGYAKT	3.23	0.01	3.04	1.12	0.22	0.85
29073	0	82953	GVLATLGYRFSDLGLLVS LDSGYAKT	3.23	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
29074	0	82953	GVLATLGYRFSDLGLLVS LDSGYAKT	3.23	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
29075	0	82953	GVLATLGYRFSDLGLLVS LDSGYAKT	3.23	0.01	3.04	0.44	0.85	0.28
29076	0	109276	GVLIQVYEGERAMTKDN NLLGRFELSGIPPAPGVP QIEVTFDI	3.69	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
29077	0	109276	GVLIQVYEGERAMTKDN NLLGRFELSGIPPAPGVP QIEVTFDI	3.69	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
29078	0	23041	GVLMSGQSESVEFTK	2.68	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
29079	0	23041	GVLMSGQSESVEFTK	2.68	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
29080	0	23047	GVLQTGVFSTEDGFK	2.69	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
29081	0	23048	GVLSVDLSLTVELKI	2.70	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
29082	0	23048	GVLSVDLSLTVELKI	2.70	0.01	2.72	0.44	0.85	0.28
29083	0	23049	GVLSVVAAGNE	2.42	0.01	2.75	1.20	0.22	0.85
29084	0	23051	GVLTSSSRFQPFQQFG	2.80	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
29085	0	23051	GVLTSSSRFQPFQQFG	2.80	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
29086	0	23051	GVLTSSSRFQPFQQFG	2.80	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
29087	0	23051	GVLTSSSRFQPFQQFG	2.80	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
29088	0	23051	GVLTSSSRFQPFQQFG	2.80	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
29089	0	23053	GVLTSSSRFQPFQQFG RDVSDFTDSVRDPK	3.41	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28

29090	0	114382	GVLYVGSKTSGVVQGV ASVAEKTKE	3.20	0.01	1.75	2.04	0.22	0.28
29091	0	131903	GVMAARGQL	2.23	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29092	0	131903	GVMAARGQL	2.23	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
29093	0	23058	GVMLAAQMFIVSPQ	2.60	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
29094	0	23059	GVMMLCPQYFPSCRSL	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
29095	0	187064	GVMRSNYDVRELR	2.54	0.01	3.33	2.00	1.59	0.28
29096	0	109277	GVNH	1.57	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
29097	0	109277	GVNH	1.57	0.01	3.11	0.68	0.22	1.48
29098	0	109277	GVNH	1.57	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
29099	0	489571	GVNHVIPYELFAGDGML TRL	2.90	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
29100	0	23068	GVNLEDPASRDL	2.45	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
29101	0	23068	GVNLEDPASRDL	2.45	0.01	2.08	0.44	0.85	1.27
29102	0	23068	GVNLEDPASRDL	2.45	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
29103	0	23068	GVNLEDPASRDL	2.45	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
29104	0	23069	GVNLEDPASRDLVVS	2.67	0.01	2.08	1.12	0.22	2.35
29105	0	23069	GVNLEDPASRDLVVS	2.67	0.01	2.08	1.12	0.22	0.28
29106	0	23069	GVNLEDPASRDLVVS	2.67	0.01	2.08	1.12	0.22	0.28
29107	0	23071	GVNLTSH	1.99	0.01	4.93	0.68	0.22	1.27
29108	0	23077	GVNPNNAAAGLPGKCG	2.70	0.01	3.35	1.12	0.22	0.85
29109	0	23077	GVNPNNAAAGLPGKCG	2.70	0.01	3.35	0.44	1.23	0.85
29110	0	23078	GVNQELAYFY	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
29111	0	23078	GVNQELAYFY	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
29112	0	23080	GVNVPAGAGAAILTP	2.71	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
29113	0	462351	GVNYATGNLPGCSFSILL ALLSCLTTIPASAYEVR	3.50	0.01	1.96	2.90	0.22	0.28
29114	0	237749	GVPACYLKYAQDKAPKG IKIAAENC	3.16	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
29115	0	237749	GVPACYLKYAQDKAPKG IKIAAENC	3.16	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
29116	0	237749	GVPACYLKYAQDKAPKG IKIAAENC	3.16	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
29117	0	118394	GVPAGVPI	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29118	0	23090	GVPDHIKVWDYATNK	2.64	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
29119	0	23090	GVPDHIKVWDYATNK	2.64	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
29120	0	171337	GVPDNHKPARTQ	2.43	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
29121	0	112150	GVPDRFT	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29122	0	117525	GVPIEKIYNKTQREKFA	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29123	0	23096	GVPIELQVECFTWDQ	2.64	0.01	2.72	0.44	0.85	0.28
29124	0	23102	GVPPLRVWR	2.24	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34

29125	0	23103	GVPQPAPVAAPARRTR KPQQPE	3.08	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
29126	0	23103	GVPQPAPVAAPARRTR KPQQPE	3.08	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
29127	0	82959	GVPRRQRAIDKRQRA	2.70	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
29128	0	186669	GVPSFLDMWLLY	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
29129	0	103244	GVPSRLGYLLDLAPK	2.69	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
29130	0	175838	GVPTYLATDTTELKEI	2.66	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
29131	0	187839	GVPYWTYNTGDEPVVA	2.75	0.01	2.72	2.13	2.39	1.27
29132	0	23107	GVQEGAKALY	2.32	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
29133	0	119461	GVQGGMV	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	2.75
29134	0	23110	GVQIASNENMDSIVSST LELR	2.97	0.01	3.72	1.15	0.22	2.66
29135	0	23110	GVQIASNENMDSIVSST LELR	2.97	0.01	3.93	1.15	0.22	2.66
29136	0	107434	GVQVHNA	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29137	0	103961	GVRATRKTSESRQPRGR RQP	2.97	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
29138	0	23119	GVRATRKTSESRQPRGR RQPIPK	3.10	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
29139	0	23119	GVRATRKTSESRQPRGR RQPIPK	3.10	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
29140	0	23119	GVRATRKTSESRQPRGR RQPIPK	3.10	0.01	1.72	0.68	0.22	1.48
29141	0	23121	GVREGK	1.91	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
29142	0	147005	GVRKRKQNLVQAW	2.56	0.01	1.60	0.44	0.85	0.85
29143	0	23125	GVRLLSGVFSDPAFA	2.70	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
29144	0	23125	GVRLLSGVFSDPAFA	2.70	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
29145	0	137179	GVRTLYRFENQTGFPPP DSRFDAYC	3.13	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
29146	0	23128	GVRVCE	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
29147	0	137180	GVSAAQEKISFG	2.47	0.01	2.80	2.13	0.22	0.28
29148	0	137180	GVSAAQEKISFG	2.47	0.01	2.80	2.13	0.22	1.34
29149	0	137180	GVSAAQEKISFG	2.47	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
29150	0	23133	GVSCFAGXASSRHRV	2.70	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
29151	0	23134	GVSVTVTREDGTNRR	2.69	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
29152	0	23134	GVSVTVTREDGTNRR	2.69	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
29153	0	23134	GVSVTVTREDGTNRR	2.69	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
29154	0	100089	GVSDDQLTGNIN	2.47	0.01	2.88	1.20	0.22	0.85
29155	0	149731	GVSDYHKNLINN	2.43	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
29156	0	149731	GVSDYHKNLINN	2.43	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
29157	0	149732	GVSDYYKNLINN	2.44	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
29158	0	149732	GVSDYYKNLINN	2.44	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
29159	0	23136	GVSELLISTA	2.30	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
29160	0	23139	GVSGGS	1.92	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28

29161	0	23142	GVSGSSITTLSSGPHSLSP A	2.98	0.01	3.36	0.44	2.82	0.28
29162	0	23149	GVSPKVCKDVTVEGSNE FAPVQNLT	3.16	0.01	2.84	1.15	0.22	0.85
29163	0	23149	GVSPKVCKDVTVEGSNE FAPVQNLT	3.16	0.01	2.84	0.68	0.22	0.85
29164	0	134685	GVSSYMKVSICLPMDVE	2.77	0.01	2.73	1.20	0.22	0.28
29165	0	134685	GVSSYMKVSICLPMDVE	2.77	0.01	2.73	1.20	0.22	1.34
29166	0	134685	GVSSYMKVSICLPMDVE	2.77	0.01	2.73	1.20	0.22	1.57
29167	0	23156	GVSTANATVYMIDSVL MPPA	2.94	0.01	3.59	2.79	0.22	0.28
29168	0	144324	GVSTITADEIR	2.39	0.01	3.63	0.68	0.22	0.85
29169	0	144324	GVSTITADEIR	2.39	0.01	3.63	0.68	0.22	2.12
29170	0	23160	GVSWTM	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
29171	0	23162	GVSYNIGSQEWYTTV	2.68	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
29172	0	150994	GVTAACPHAGAKSFY	2.67	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
29173	0	105853	GVTHDQLN	2.10	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
29174	0	23169	GVTHDQLNNFR	2.35	0.01	3.05	0.44	1.23	1.57
29175	0	23169	GVTHDQLNNFR	2.35	0.01	3.05	1.12	0.22	1.57
29176	0	23169	GVTHDQLNNFR	2.35	0.01	3.05	0.68	0.22	1.57
29177	0	23169	GVTHDQLNNFR	2.35	0.01	3.05	0.68	0.22	1.57
29178	0	23169	GVTHDQLNNFR	2.35	0.01	3.05	0.44	1.23	1.57
29179	0	105854	GVTHDQLNNFRAGFVS YMKA	2.89	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
29180	0	105854	GVTHDQLNNFRAGFVS YMKA	2.89	0.01	3.05	0.44	1.23	0.28
29181	0	125435	GVTHMTSRDIEVQGFRI PKG	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29182	0	23171	GVTLQAAPT	2.31	0.01	3.20	0.44	1.41	0.28
29183	0	23171	GVTLQAAPT	2.31	0.01	3.20	0.44	1.13	0.28
29184	0	193471	GVTNFVPSM	2.21	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
29185	0	193471	GVTNFVPSM	2.21	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
29186	0	23173	GVTQNGGSSACKRGPD SGFFSR	3.02	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
29187	0	23173	GVTQNGGSSACKRGPD SGFFSR	3.02	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
29188	0	23174	GVTRPS	1.88	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
29189	0	23176	GVTRPSAPPLPHVV	2.61	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
29190	0	23179	GVTSAPDTRPAPGSTA	2.79	4.45	0.78	1.15	0.22	1.34
29191	0	23178	GVTSAPDTRPAPGSTA	2.79	4.45	0.78	1.15	0.22	1.34
29192	0	23179	GVTSAPDTRPAPGSTA	2.79	4.45	0.78	1.15	0.22	1.34

29193	0	23179	GVTSPDTRPAPGSTA	2.79	4.45	0.78	1.15	0.22	2.12
29194	0	23178	GVTSPDTRPAPGSTA	2.79	4.45	0.78	1.15	0.22	1.34
29195	0	23178	GVTSPDTRPAPGSTA	2.79	4.45	0.78	1.15	0.22	2.12
29196	0	186670	GVTSFDFRRHTE	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
29197	0	23184	GVTTSLS	2.03	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
29198	0	23185	GVTTSLSYF	2.22	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
29199	0	144325	GVTTV	1.75	0.01	2.19	0.44	1.13	2.02
29200	0	144325	GVTTV	1.75	0.01	2.19	0.44	1.13	1.48
			GVTVSVGGVDMRAGRII						
29201	0	23188	AWDGQAALQIHNPTQ QN	3.46	0.01	3.81	1.15	0.22	0.85
			GVTVSVGGVDMRAGRII						
29202	0	23188	AWDGQAALQIHNPTQ QN	3.46	0.01	3.81	1.15	0.22	0.85
			GVTVSVGGVDMRAGRII						
29203	0	23188	AWDGQAALQIHNPTQ QN	3.46	0.01	3.81	2.00	0.22	2.35
			GVTVSVGGVDMRAGRII						
29204	0	23188	AWDGQAALQIHNPTQ QN	3.46	0.01	3.81	2.00	0.22	2.35
			GVTVSVGGVDMRAGRII						
29205	0	23188	AWDGQAALQIHNPTQ QN	3.46	0.01	3.81	1.12	0.22	2.35
			GVTVSVGGVDMRAGRII						
29206	0	23188	AWDGQAALQIHNPTQ QN	3.46	0.01	3.81	1.12	0.22	2.35
			GVTVTPLLLGYTFQDSQ						
29207	0	178244	HNNGG	3.02	0.01	3.93	0.68	0.22	0.85
29208	0	114848	GVTYDNECLL	2.26	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
29209	0	23190	GVTYEIDLTNKNA	2.51	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
29210	0	23190	GVTYEIDLTNKNA	2.51	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
29211	0	23191	GVTYEIDLTNKNA	2.57	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
29212	0	23191	GVTYEIDLTNKNA	2.57	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
29213	0	23192	GVTYEIDLTNKNA	2.65	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
29214	0	23193	GVTYEIDLTNKNA	2.72	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
29215	0	23194	GVTYEIDLTNKNA	2.77	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
			GVTYEIDLTNKNA						
29216	0	23195	KL	2.83	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
			GVTYEIDLTNKNA						
29217	0	23196	GD	2.89	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
			GVTYTNDCLLCAYSIEFG						
29218	0	230228	TN	2.93	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
29219	0	105855	GVV	1.32	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28

29220	0	105855	GVV	1.32	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
29221	0	23199	GVVCAAILR	2.21	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
29222	0	306897	GVVEGESSFYREV	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
29223	0	517721	GVVGTPAAADSTLTV	2.70	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
29224	0	107435	GVVIA	1.75	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
29225	0	167922	GVVNQGPVDVPFSGKP	2.77	0.01	2.75	0.44	1.59	2.51
29226	0	167922	GVVNQGPVDVPFSGKP	2.77	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
29227	0	167922	GVVNQGPVDVPFSGKP	2.77	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
29228	0	167922	GVVNQGPVDVPFSGKP	2.77	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
29229	0	23207	GVVTLY	1.89	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
29230	0	189229	GVVWYLVAVAHGDLLE	3.58	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
			LDPPANHTPCVVQVHTL						
			TGAFL						
29231	0	189229	GVVWYLVAVAHGDLLE	3.58	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
			LDPPANHTPCVVQVHTL						
29232	0	146298	TGAFL	2.77	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
			GVYATRSSAVRLRSSV						
29233	0	421999	GVYATRSSAVRLRSSV	2.77	3.50	0.78	0.44	1.13	0.28
29234	0	103245	GVYKVCKGLEKIPLL	2.69	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
29235	0	23221	GVYLLPRR	2.10	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
29236	0	23223	GVYLLPRRGP	2.34	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
29237	0	23225	GVYLLPRRGPRLGVRAT	2.90	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
			R						
29238	0	23226	GVYLLPRRGPRLGVRAT	2.99	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
			RKT						
29239	0	23226	GVYLLPRRGPRLGVRAT	2.99	0.01	1.72	0.44	0.85	1.27
			RKT						
29240	0	23226	GVYLLPRRGPRLGVRAT	2.99	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
			RKT						
29241	0	23226	GVYLLPRRGPRLGVRAT	2.99	0.01	1.72	0.44	0.85	1.27
			RKT						
29242	0	23226	GVYLLPRRGPRLGVRAT	2.99	0.01	1.72	0.44	0.85	2.92
			RKT						
29243	0	165605	GVYSLSK	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
29244	0	23240	GWAGYWRGSNHS	2.50	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
29245	0	23240	GWAGYWRGSNHS	2.50	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
29246	0	104824	GWCGSTDEYC	2.32	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
29247	0	98809	GWCR	1.57	0.01	4.23	0.44	1.74	0.28
29248	0	118830	GWEFGGG	2.03	0.01	3.34	0.68	0.22	0.28
29249	0	118830	GWEFGGG	2.03	0.01	3.34	0.68	0.22	1.48
29250	0	450665	GWETRME	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
29251	0	23243	GWGCNPPDCPGV	2.52	0.01	2.56	2.69	2.26	0.85
29252	0	188228	GWGGDSGERW	2.36	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85

29253	0	106490	GWGGHWRGAN	2.36	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
29254	0	23246	GWGLHQPPQIFLKILP QSG	2.97	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
29255	0	23247	GWGLNWDLGLSQWAR EALQTGIT	3.10	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
29256	0	23247	GWGLNWDLGLSQWAR EALQTGIT	3.10	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
29257	0	23247	GWGLNWDLGLSQWAR EALQTGIT	3.10	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
29258	0	23247	GWGLNWDLGLSQWAR EALQTGIT	3.10	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28
29259	0	23247	GWGLNWDLGLSQWAR EALQTGIT	3.10	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
29260	0	23249	GWGNGC	1.92	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
29261	0	174534	GWGNKTPSQDVH	2.44	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
29262	0	175593	GWGQ	1.60	0.01	1.60	2.19	0.22	0.28
29263	0	175593	GWGQ	1.60	0.01	1.60	2.19	0.22	0.28
29264	0	175593	GWGQ	1.60	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
29265	0	175593	GWGQ	1.60	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
29266	0	175593	GWGQ	1.60	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
29267	0	175593	GWGQ	1.60	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
29268	0	175593	GWGQ	1.60	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
29269	0	175593	GWGQ	1.60	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
29270	0	175593	GWGQ	1.60	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
29271	0	175593	GWGQ	1.60	0.01	1.60	2.19	0.22	0.28
29272	0	175593	GWGQ	1.60	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
29273	0	134075	GWGQGGTHSQWN	2.51	0.01	1.60	3.40	0.22	0.28
29274	0	134075	GWGQGGTHSQWN	2.51	0.01	1.60	3.40	0.22	0.85
29275	0	134075	GWGQGGTHSQWN	2.51	0.01	1.60	3.40	0.22	0.85
29276	0	134075	GWGQGGTHSQWN	2.51	0.01	1.60	3.40	0.22	0.85
29277	0	134075	GWGQGGTHSQWN	2.51	0.01	1.60	3.40	0.22	0.85
29278	0	134075	GWGQGGTHSQWN	2.51	0.01	1.60	3.40	0.22	0.85
29279	0	134075	GWGQGGTHSQWN	2.51	0.01	1.60	3.40	0.22	0.85
29280	0	134075	GWGQGGTHSQWN	2.51	0.01	1.60	3.40	0.22	0.85
29281	0	106491	GWGQLFQ	2.05	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
29282	0	106491	GWGQLFQ	2.05	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
29283	0	23252	GWGQPHGGGGWGQP H	2.74	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28
29284	0	23252	GWGQPHGGGGWGQP H	2.74	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28
29285	0	23254	GWGQPHGGGGWGQPH G	2.75	0.01	2.98	2.19	0.22	0.28
29286	0	23254	GWGQPHGGGGWGQPH G	2.75	0.01	2.98	2.19	0.22	2.12
29287	0	23255	GWGQPHGGGGWGQPH GGGWGQPHGGGGWGQ PHG	3.44	0.01	2.52	1.15	0.22	0.85

29288	0	135934	GWGSPKVTKDGV	2.50	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
29289	0	123276	GWHAQFGGG	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
29290	0	149733	GWHSPMY	1.99	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
29291	0	149057	GWHTRIFVSDWYHTP	2.64	0.01	0.90	2.36	0.22	1.39
29292	0	112151	GWIRQRS	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29293	0	97375	GWKAAADGQ	2.25	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
29294	0	236083	GWKEPVPPDERFCGITE EAGQAVFSSV	3.21	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29295	0	23266	GWKHWV	1.90	0.01	2.26	0.68	0.22	0.28
29296	0	23266	GWKHWV	1.90	0.01	2.26	0.68	0.22	0.28
29297	0	23269	GWLAGLFYQHKF	2.48	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
29298	0	23269	GWLAGLFYQHKF	2.48	0.01	2.45	0.68	0.22	1.34
29299	0	23269	GWLAGLFYQHKF	2.48	0.01	2.45	2.36	0.22	0.28
29300	0	23269	GWLAGLFYQHKF	2.48	0.01	2.45	2.36	0.22	1.34
29301	0	134076	GWLGFNKERGHLQ	2.54	0.01	0.78	0.44	1.59	1.27
29302	0	134687	GWLKEIRKLQKSTHL	2.66	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
29303	0	23277	GW MDF	1.74	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
29304	0	421087	GWMMTILGKSCDDQFC PEDA	2.89	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
29305	0	23281	GWNTGGSRYPGQGSP GGNRYPP	3.07	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28
29306	0	111390	GWPSAGGGAEASTSN	2.70	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
29307	0	108413	GWPVAPDPA	2.25	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
29308	0	119920	GWRTPEDRSDPDACTIS KDHG	2.99	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
29309	0	119920	GWRTPEDRSDPDACTIS KDHG	2.99	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
29310	0	119920	GWRTPEDRSDPDACTIS KDHG	2.99	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
29311	0	123277	GWSRYIPEGMQCSCGID YYTPHEETNNES	3.29	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
29312	0	104826	GWTAFCGPVG	2.32	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
29313	0	107878	GWVAMHPQGDL	2.37	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
29314	0	107878	GWVAMHPQGDL	2.37	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
29315	0	107878	GWVAMHPQGDL	2.37	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
29316	0	106492	GWVDHFADGY	2.32	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
29317	0	23295	GWVDHFADGYDEVIA	2.69	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
29318	0	23295	GWVDHFADGYDEVIA	2.69	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
29319	0	23296	GWVFGSTMNNKSQSVI I	2.77	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
29320	0	23298	GWWEDHGQL	2.23	0.01	0.90	4.23	0.22	0.28
29321	0	23298	GWWEDHGQL	2.23	0.01	0.90	4.23	0.22	0.28
29322	0	151650	GWWPYAALRALS	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
29323	0	103963	GWWSALY	2.01	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39

29324	0	430401	GWYEHNNYYQGV	2.48	0.01	0.90	2.22	0.85	0.28
29325	0	112785	GWYRPPFSRVVHLYRN GKDQDGD	3.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29326	0	112785	GWYRPPFSRVVHLYRN GKDQDGD	3.05	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
29327	0	112785	GWYRPPFSRVVHLYRN GKDQDGD	3.05	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
29328	0	112785	GWYRPPFSRVVHLYRN GKDQDGD	3.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29329	0	112785	GWYRPPFSRVVHLYRN GKDQDGD	3.05	0.01	0.78	0.44	1.59	0.28
29330	0	112785	GWYRPPFSRVVHLYRN GKDQDGD	3.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29331	0	112785	GWYRPPFSRVVHLYRN GKDQDGD	3.05	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
29332	0	139770	GWYSFQH	1.99	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
29333	0	131222	GWYSPFQLGW PQ	2.50	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
29334	0	131222	GWYSPFQLGW PQ	2.50	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
29335	0	150850	GY	1.10	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
29336	0	150850	GY	1.10	0.01	3.03	0.68	0.22	1.34
29337	0	150850	GY	1.10	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
29338	0	243956	GYAHLNALTWNTDEIE R	2.82	0.01	3.34	1.20	0.22	2.66
29339	0	23307	GYAMDHEGCKFSCFI	2.65	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
29340	0	23308	GYAMNWSDS	2.21	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28
29341	0	23309	GYAQDQEPDARGRI RN GALL	2.95	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28
29342	0	181332	GYAQLRRKCELF TYM	2.63	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
29343	0	23313	GYCAWPACYCYGLPN	2.72	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
29344	0	23314	GYCGRECGIKKGSSG	2.70	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
29345	0	23315	GYCKTHLKASSGYCA	2.70	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
29346	0	23315	GYCKTHLKASSGYCA	2.70	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
29347	0	144679	GYCNTECTGGGLPDSVK I	2.80	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
29348	0	174135	GYDEDNQRQHFRQCC	2.66	0.01	3.27	0.44	2.98	1.28
29349	0	174135	GYDEDNQRQHFRQCC	2.66	0.01	3.27	0.44	1.23	1.28
29350	0	151901	GYDNLKLEGYYA	2.49	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
29351	0	23323	GYDRNMYL	2.12	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
29352	0	115277	GYDTQAIVQN	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
29353	0	106494	GYENPTYKFFEQM QN	2.67	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
29354	0	106494	GYENPTYKFFEQM QN	2.67	0.01	0.78	1.20	0.22	2.02
29355	0	106495	GYEVHHQKLVF	2.38	0.01	0.78	2.49	0.22	1.27
29356	0	106495	GYEVHHQKLVF	2.38	0.01	0.78	2.49	0.22	1.27
29357	0	106495	GYEVHHQKLVF	2.38	0.01	0.78	2.49	0.22	0.85
29358	0	106495	GYEVHHQKLVF	2.38	0.01	0.78	2.49	0.22	0.85

29359	0	23337	GYFGHQVG	2.15	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
29360	0	23337	GYFGHQVG	2.15	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
29361	0	23337	GYFGHQVG	2.15	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
29362	0	99306	GYFGLIFPGCPRHYE	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
29363	0	149736	GYFPLRLPLLSL	2.51	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
29364	0	23341	GYGESRPVADN	2.37	0.01	2.58	2.43	0.22	0.28
29365	0	23341	GYGESRPVADN	2.37	0.01	2.58	2.43	0.22	1.34
29366	0	182160	GYGFVCEKMQDTSGH	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
29367	0	182160	GYGFVCEKMQDTSGH	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29368	0	182160	GYGFVCEKMQDTSGH	2.63	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
29369	0	182160	GYGFVCEKMQDTSGH	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
29370	0	115278	GYGGVSLPEW	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
29371	0	96356	SGYDTQAIVQNNSTEY GLFQINNKK	3.65	4.93	1.60	0.44	1.23	0.28
29372	0	119587	GYGKINKKRIALTDNALI ARSLGKYGIICMEDLIHEI YTVGKRFKEANNF	3.85	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
29373	0	119587	GYGKINKKRIALTDNALI ARSLGKYGIICMEDLIHEI YTVGKRFKEANNF	3.85	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
29374	0	119587	GYGKINKKRIALTDNALI ARSLGKYGIICMEDLIHEI YTVGKRFKEANNF	3.85	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
29375	0	119587	GYGKINKKRIALTDNALI ARSLGKYGIICMEDLIHEI YTVGKRFKEANNF	3.85	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
29376	0	23345	GYGQNKSNQAQRNLNE LCYN	2.97	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
29377	0	177502	GYGSGRGFGDGYNGYG GGPG	3.00	0.01	0.78	0.44	2.26	0.28
29378	0	23349	GYGTVT	1.92	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
29379	0	23354	GYHGSSLY	2.16	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
29380	0	23354	GYHGSSLY	2.16	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
29381	0	97376	GYHHSNEQSGSYAADK ESTQKAIDGVTNK	3.32	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
29382	0	102503	GYHSSDPNAVCECDKW KYEN	2.90	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28

29383	0	113504	GYIPANTTIPFGGAYNIP LV	2.97	0.01	1.86	2.37	0.22	1.48
29384	0	23362	GYIPEITLPVIAALSIAESS TQK	3.08	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
29385	0	103246	GYIPILGAPWLADLV	2.71	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
29386	0	171351	GYIREIEATGLQTKE	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29387	0	119923	GYISKAQEYFN	2.36	0.01	2.26	1.12	0.22	1.27
29388	0	119923	GYISKAQEYFN	2.36	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
29389	0	23367	GYISQYFA	2.12	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
29390	0	99308	GYIVDDV	2.03	0.01	3.33	1.12	0.22	0.28
29391	0	79244	GYIVDDVNC	2.22	0.01	3.85	3.55	0.22	0.28
29392	0	23372	GYIWIQRNTG	2.32	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
29393	0	23372	GYIWIQRNTG	2.32	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
29394	0	78412	GYKDVDKAPFNGMTGC G	2.78	0.01	3.22	0.44	1.23	1.27
29395	0	23379	GYKDVDKPPFSGMTGC GNTPIFKSGRGC	3.27	0.01	2.53	0.68	0.22	0.28
29396	0	23379	GYKDVDKPPFSGMTGC GNTPIFKSGRGC	3.27	0.01	2.53	1.12	0.22	0.28
29397	0	23379	GYKDVDKPPFSGMTGC GNTPIFKSGRGC	3.27	0.01	2.53	0.68	0.22	0.85
29398	0	23379	GYKDVDKPPFSGMTGC GNTPIFKSGRGC	3.27	0.01	2.53	0.68	0.22	0.85
29399	0	23379	GYKDVDKPPFSGMTGC GNTPIFKSGRGC	3.27	0.01	2.53	0.68	0.22	0.85
29400	0	23379	GYKDVDKPPFSGMTGC GNTPIFKSGRGC	3.27	0.01	2.53	0.68	0.22	0.85
29401	0	23379	GYKDVDKPPFSGMTGC GNTPIFKSGRGC	3.27	0.01	2.53	1.12	0.22	2.35
29402	0	23380	GYKDVDKPPFSGMTGC GNTPIFKSGRGC GSCFEI KCTKPEACS	3.71	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
29403	0	124258	GYKEKSKFQD	2.31	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
29404	0	124258	GYKEKSKFQD	2.31	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
29405	0	126201	GYKEKSKFQDTHNNA	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29406	0	126201	GYKEKSKFQDTHNNA	2.63	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
29407	0	126201	GYKEKSKFQDTHNNA	2.63	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
29408	0	126201	GYKEKSKFQDTHNNA	2.63	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
29409	0	126201	GYKEKSKFQDTHNNA	2.63	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
29410	0	126201	GYKEKSKFQDTHNNA	2.63	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
29411	0	126201	GYKEKSKFQDTHNNA	2.63	0.01	0.78	1.20	0.22	2.02
29412	0	126201	GYKEKSKFQDTHNNA	2.63	0.01	0.78	1.20	0.22	1.34
29413	0	97377	GYKGVAFP	2.13	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
29414	0	97377	GYKGVAFP	2.13	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
29415	0	97378	GYKGVAFPLPTDAGVAT ATGTK	3.08	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28

29416	0	97378	GYKGVAFLPTDAGVAT ATGTK	3.08	0.01	2.87	0.68	0.22	0.85
29417	0	97378	GYKGVAFLPTDAGVAT ATGTK	3.08	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
29418	0	97378	GYKGVAFLPTDAGVAT ATGTK	3.08	0.01	2.87	1.81	0.22	0.85
29419	0	23390	GYKVLVLNPSVAAT	2.60	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
29420	0	23392	GYKVLVLNPSVAATLGF G	2.85	0.01	3.67	0.44	0.85	0.28
29421	0	103965	GYKYLPGNSLDQGEPT	2.80	0.01	3.00	1.20	0.22	0.85
29422	0	140864	GYLAGKGVDAGK	2.52	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
29423	0	140865	GYLAGKGVDAGKLGTVS YGE	2.98	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
29424	0	115060	GYLEQL	1.90	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
29425	0	115060	GYLEQL	1.90	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
29426	0	23397	GYLEQLRLK	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
29427	0	23397	GYLEQLRLK	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
29428	0	23398	GYLEQLRLKKYKVPQ	2.76	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
29429	0	123278	GYLKDLPTT	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
29430	0	23402	GYLMDHEGCKLSCFI	2.65	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
29431	0	23404	GYLPISGEMEKVT	2.52	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
29432	0	237751	GYMPIPVGVAGPL	2.58	0.01	0.78	0.44	1.13	1.28
29433	0	237752	GYNAHAANIVTAI	2.57	0.01	0.78	0.44	1.13	1.28
29434	0	181654	GYNEGRKPCYGREQN	2.71	0.01	3.26	2.37	0.22	1.28
29435	0	125436	GYNEWREFCGLPRLETP ADLSTAIASRSVADKI	3.42	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29436	0	23422	GYNVSSIVTMTSQGM	2.70	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
29437	0	23422	GYNVSSIVTMTSQGM	2.70	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
29438	0	144680	GYPADSKGGGLPDSV KI	2.85	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
29439	0	489572	GYPKIYWPPPQGRRR	2.68	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
29440	0	157364	GYPKNPEEAYAD	2.48	0.01	3.40	2.49	0.85	0.28
29441	0	23430	GYPNPRQDPRFTDTL	2.68	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
29442	0	517766	GYPTFGEHKQEKDLEYG	2.80	0.01	2.60	0.68	0.22	2.98
29443	0	517766	GYPTFGEHKQEKDLEYG	2.80	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
29444	0	517766	GYPTFGEHKQEKDLEYG	2.80	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
29445	0	517766	GYPTFGEHKQEKDLEYG	2.80	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
29446	0	517766	GYPTFGEHKQEKDLEYG	2.80	0.01	2.60	0.68	0.22	2.75
29447	0	517766	GYPTFGEHKQEKDLEYG	2.80	0.01	2.60	0.68	0.22	1.39

29448	0	517766	GYPTFGEHKQEKDLEYG	2.80	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
29449	0	517766	GYPTFGEHKQEKDLEYG	2.80	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
29450	0	517766	GYPTFGEHKQEKDLEYG	2.80	0.01	2.60	0.68	0.22	1.75
29451	0	103247	GYPVHKPVTAGWNGY	2.69	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
29452	0	23432	GYPWPLYGNEGCGWA GWLLSPRGSR	3.19	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
29453	0	23432	GYPWPLYGNEGCGWA GWLLSPRGSR	3.19	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
29454	0	421092	GYQCKMMAFMGLCCP TK	2.79	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
29455	0	421092	GYQCKMMAFMGLCCP TK	2.79	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
29456	0	95092	GYQKTVDHTKVNSK	2.61	0.01	3.42	1.20	0.22	0.28
29457	0	95092	GYQKTVDHTKVNSK	2.61	0.01	3.42	1.20	0.22	0.28
29458	0	23437	GYQPVRVVVLSFELLNA	2.75	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
29459	0	23438	GYQPVRVVVLSFELLNA PATV	2.96	0.01	3.30	3.27	0.22	2.12
29460	0	23438	GYQPVRVVVLSFELLNA PATV	2.96	0.01	3.30	3.27	0.22	2.12
29461	0	23438	GYQPVRVVVLSFELLNA PATV	2.96	0.01	3.30	3.27	0.22	1.34
29462	0	23438	GYQPVRVVVLSFELLNA PATV	2.96	0.01	3.30	3.27	0.22	2.02
29463	0	23438	GYQPVRVVVLSFELLNA PATV	2.96	0.01	3.30	3.27	0.22	1.75
29464	0	23438	GYQPVRVVVLSFELLNA PATV	2.96	0.01	3.30	3.27	0.22	1.66
29465	0	23440	GYQSSS	1.88	0.01	0.90	0.44	1.74	1.39
29466	0	156885	GYRAR	1.75	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
29467	0	23441	GYRFTNFEP	2.21	0.01	4.08	1.20	0.22	0.28
29468	0	110879	GYRGRSSIRTGVKRPAVS K	2.93	0.01	3.25	0.44	1.41	0.28
29469	0	110880	GYRGRSSIRTGVKRPAVS KA	2.98	0.01	3.85	0.44	0.85	0.28
29470	0	110880	GYRGRSSIRTGVKRPAVS KA	2.98	0.01	3.85	0.44	0.85	0.28
29471	0	171355	GYRNFEDFLHESLVE	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
29472	0	171355	GYRNFEDFLHESLVE	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29473	0	423336	GYSAVFLLLETEDAVT	2.67	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
29474	0	23455	GYSDRVRSITLGNS	2.62	0.01	3.67	0.44	0.85	0.28
29475	0	139771	GYSFSTS	2.04	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28

29476	0	121366	GYSKNGANRWYDKSLQ FVVGRDAT	3.11	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
29477	0	121366	GYSKNGANRWYDKSLQ FVVGRDAT	3.11	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
29478	0	23459	GYSLFQKEKDNLNEGTS GTA	2.95	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
29479	0	23461	GYSLFQKEKMVLNEGTS GTA	2.94	0.01	1.66	0.68	0.22	1.34
29480	0	23462	GYSLFQKEMETLNEGTS GTA	2.95	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
29481	0	23463	GYSLFQKEMKTDNEGTS GTA	2.94	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
29482	0	23464	GYSLFQKEMKTHNEGTS GTA	2.94	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
29483	0	23465	GYSLFQKEMKTLNEGTS GTA	2.95	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
29484	0	23465	GYSLFQKEMKTLNEGTS GTA	2.95	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
29485	0	23465	GYSLFQKEMKTLNEGTS GTA	2.95	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
29486	0	23465	GYSLFQKEMKTLNEGTS GTA	2.95	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
29487	0	23465	GYSLFQKEMKTLNEGTS GTA	2.95	0.01	0.90	2.63	0.22	1.75
29488	0	23465	GYSLFQKEMKTLNEGTS GTA	2.95	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
29489	0	23465	GYSLFQKEMKTLNEGTS GTA	2.95	0.01	0.90	2.63	0.22	0.85
29490	0	23466	GYSLFQMEMKTLNEGTS GTA	2.95	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
29491	0	23469	GYSNAQGVVDYWI	2.46	0.01	2.78	0.44	1.23	1.34
29492	0	113506	GYTIPTCRKLDELGSKGL WAD	2.97	0.01	0.78	2.61	0.22	0.28
29493	0	238593	GYTIVCYKRHASDSQ	2.62	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
29494	0	238593	GYTIVCYKRHASDSQ	2.62	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
29495	0	238594	GYTLECKICNFKTCP	2.66	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
29496	0	238594	GYTLECKICNFKTCP	2.66	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
29497	0	238595	GYTLVCYTNVLEPPG	2.70	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
29498	0	95439	GYTRAEGLYSML	2.48	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
29499	0	238596	GYTTKCLTKFSPGLQ	2.69	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
29500	0	238596	GYTTKCLTKFSPGLQ	2.69	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
29501	0	23490	GYVGKEFPLD	2.30	0.01	3.42	3.28	0.22	0.28
29502	0	23494	GYVRSGGAVPPACCN	2.68	0.01	3.35	1.12	0.22	0.85
29503	0	123279	GYWKIRGLA	2.22	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
29504	0	123280	GYWKIRGLQ	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
29505	0	123280	GYWKIRGLQ	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28

29506	0	123280	GYWKIRGLQ	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
29507	0	123281	GYWKLRGLA	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
29508	0	23501	GYWRRQARYKPGKSG	2.70	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
29509	0	23501	GYWRRQARYKPGKSG	2.70	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
29510	0	23501	GYWRRQARYKPGKSG	2.70	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
29511	0	23501	GYWRRQARYKPGKSG	2.70	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
29512	0	504000	GYWVNYNIDWDMFKPG AMAEVVKYADG	3.22	0.01	3.72	0.44	1.41	0.28
29513	0	195025	GYYAKTPSEARP	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
29514	0	151903	GYYAWLAFLSFS	2.50	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
29515	0	117211	GYYWSWIRQPPGKGEE WIG	2.91	0.01	0.90	2.84	1.13	1.75
29516	0	117211	GYYWSWIRQPPGKGEE WIG	2.91	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
29517	0	117211	GYYWSWIRQPPGKGEE WIG	2.91	0.01	0.78	0.68	2.60	1.75
29518	0	117211	GYYWSWIRQPPGKGEE WIG	2.91	0.01	0.78	2.84	1.13	1.75
29519	0	134077	GYYPSPDPNT	2.31	0.01	3.42	4.33	2.25	1.75
29520	0	23510	GYYPSPDPNTFFYAPPYS A	2.92	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
29521	0	23510	GYYPSPDPNTFFYAPPYS A	2.92	0.01	0.90	2.13	0.22	1.34
29522	0	134078	GYYPSPDPNTFYAPPYQ	2.79	0.01	3.42	1.20	0.22	1.48
29523	0	134078	GYYPSPDPNTFYAPPYQ	2.79	0.01	3.42	4.33	2.25	1.75
29524	0	134078	GYYPSPDPNTFYAPPYQ	2.79	0.01	3.42	1.20	0.22	1.48
29525	0	134078	GYYPSPDPNTFYAPPYQ	2.79	0.01	3.42	1.20	0.22	1.48
29526	0	134078	GYYPSPDPNTFYAPPYQ	2.79	0.01	3.42	1.20	0.22	1.48
29527	0	134078	GYYPSPDPNTFYAPPYQ	2.79	0.01	3.42	1.20	0.22	1.48
29528	0	23511	GYYPSPDPNTFYAPPYS	2.81	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
29529	0	23511	GYYPSPDPNTFYAPPYS	2.81	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
29530	0	23511	GYYPSPDPNTFYAPPYS	2.81	0.01	3.85	0.68	0.22	1.48
29531	0	23511	GYYPSPDPNTFYAPPYS	2.81	0.01	3.85	0.68	0.22	1.48

29532	0	23511	GYYPSPDPNTFYAPPYS	2.81	0.01	3.42	1.15	0.22	0.28
29533	0	23511	GYYPSPDPNTFYAPPYS	2.81	0.01	3.42	2.13	0.22	0.28
29534	0	23511	GYYPSPDPNTFYAPPYS	2.81	0.01	3.42	0.44	0.85	0.28
29535	0	233593	HAALFAGLYSFFEGLGD VGRAVGK	3.13	0.01	3.67	2.61	0.85	1.28
29536	0	177503	HAATVDKIENMR	2.42	0.01	0.90	1.20	0.22	1.27
29537	0	177503	HAATVDKIENMR	2.42	0.01	0.90	3.78	0.22	1.75
29538	0	177503	HAATVDKIENMR	2.42	0.01	0.90	3.78	0.22	0.28
29539	0	226474	HAAVTNHKKWQYNSPL VPRNAELGDRKGKIHIPF PLANVTCR	3.65	0.01	3.26	3.16	0.22	0.28
29540	0	450666	HAAWHFI	2.04	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
29541	0	238597	HACAIPASYEFVHCC	2.67	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
29542	0	238597	HACAIPASYEFVHCC	2.67	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
29543	0	123282	HACQKKLLKFEALQQUEE GEE	2.96	0.01	2.25	3.12	0.22	0.28
29544	0	123282	HACQKKLLKFEALQQUEE GEE	2.96	0.01	2.25	3.12	0.22	3.16
29545	0	123282	HACQKKLLKFEALQQUEE GEE	2.96	0.01	2.25	2.55	0.22	3.16
29546	0	123282	HACQKKLLKFEALQQUEE GEE	2.96	0.01	2.25	2.55	0.22	0.28
29547	0	123282	HACQKKLLKFEALQQUEE GEE	2.96	0.01	2.25	2.55	0.22	0.28
29548	0	123282	HACQKKLLKFEALQQUEE GEE	2.96	0.01	2.25	3.12	0.22	0.28
29549	0	123282	HACQKKLLKFEALQQUEE GEE	2.96	0.01	2.25	0.68	0.22	0.28
29550	0	123282	HACQKKLLKFEALQQUEE GEE	2.96	0.01	2.25	0.68	0.22	0.28
29551	0	123282	HACQKKLLKFEALQQUEE GEE	2.96	0.01	2.25	3.12	0.22	0.28
29552	0	123282	HACQKKLLKFEALQQUEE GEE	2.96	0.01	2.25	3.12	0.22	0.28
29553	0	123282	HACQKKLLKFEALQQUEE GEE	2.96	0.01	2.25	3.12	0.22	1.27
29554	0	123282	HACQKKLLKFEALQQUEE GEE	2.96	0.01	2.25	3.12	0.22	1.27
29555	0	123282	HACQKKLLKFEALQQUEE GEE	2.96	0.01	2.25	3.12	0.22	3.16
29556	0	123282	HACQKKLLKFEALQQUEE GEE	2.96	0.01	2.25	2.55	0.22	3.16
29557	0	123282	HACQKKLLKFEALQQUEE GEE	2.96	0.01	2.25	2.55	0.22	0.28

29558	0	123282	HACQKKLLKFEALQQEE GEE	2.96	0.01	2.25	2.55	0.22	0.28
29559	0	227775	HADADFLLFVLSGRAI HADPAPASAENVKEIIEI	2.75	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
29560	0	78174	LKGLDLRLQTVEGKVDKI LA	3.58	0.01	3.89	1.15	0.22	2.02
29561	0	188230	HADQDARGWG	2.33	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
29562	0	23520	HADQLTPAWRIYSTGN N	2.72	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
29563	0	23520	HADQLTPAWRIYSTGN N	2.72	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
29564	0	23520	HADQLTPAWRIYSTGN N	2.72	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
29565	0	23521	HADSSRR	2.12	0.01	3.78	1.81	0.22	0.85
29566	0	23522	HAEDWSHRSSFG	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
29567	0	23526	HAEL	1.57	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
29568	0	23526	HAEL	1.57	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
29569	0	23526	HAEL	1.57	0.01	2.75	0.68	0.22	1.34
29570	0	123283	HAEQKKLLKFEALEQEK GKE	3.00	0.01	0.90	3.12	0.22	0.28
29571	0	123283	HAEQKKLLKFEALEQEK GKE	3.00	0.01	0.90	3.12	0.22	1.27
29572	0	123283	HAEQKKLLKFEALEQEK GKE	3.00	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28
29573	0	23530	HAFCHEEG	2.14	0.01	3.72	0.44	0.85	1.34
29574	0	23534	HAFPHLH	2.05	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
29575	0	167923	HAFRENCSPGRCIDDA	2.70	0.01	2.75	0.44	1.59	2.51
29576	0	167923	HAFRENCSPGRCIDDA	2.70	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
29577	0	122785	HAFSNLPNISRIYVSIDVT	2.88	0.01	0.78	3.01	0.22	1.27
29578	0	122785	HAFSNLPNISRIYVSIDVT	2.88	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
29579	0	122785	HAFSNLPNISRIYVSIDVT	2.88	0.01	0.78	3.01	0.22	1.27
29580	0	450668	HAGFVPS	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
29581	0	509250	HAGGPGDIELGPLDA	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	1.28
29582	0	153263	HAGTFLQVA	2.21	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
29583	0	189230	HAGVIRIQTSAMFGLK	2.69	0.01	2.92	3.61	0.22	0.28
29584	0	111392	HAHSRMLSPMP	2.43	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
29585	0	106498	HAIYPRH	2.03	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
29586	0	79564	HAIYRPH	2.03	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
29587	0	108416	HAKKTPPAS	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
29588	0	489573	HALPAPTQNTQV	2.56	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
29589	0	99312	HALRIPSGFISYILN	2.66	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48

29590	0	307398	HALSSFLLKDKKKVA	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
29591	0	103966	HALTPSR	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
29592	0	99313	HANLNGWLRTLS	2.48	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
29593	0	164247	HANPKQNNHTTS	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
29594	0	164247	HANPKQNNHTTS	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
29595	0	165606	HAPRGVF	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
29596	0	165606	HAPRGVF	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
29597	0	137412	HAPRWHL	2.03	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
29598	0	137412	HAPRWHL	2.03	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
29599	0	137413	HAPRWHW	2.05	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
29600	0	137414	HAPRYHTIYGWP	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
29601	0	137415	HAPRYHY	2.05	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
29602	0	418834	HAPTPSFLGLLAVVF	2.68	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
29603	0	167275	HAPWRHHQASPK	2.49	0.01	0.90	2.37	0.22	1.39
29604	0	123284	HAQFGGGDA	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
29605	0	182161	HAQHFCAEEGTLVA	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
29606	0	182161	HAQHFCAEEGTLVA	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29607	0	182161	HAQHFCAEEGTLVA	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
29608	0	182161	HAQHFCAEEGTLVA	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
29609	0	105859	HARGNYDAAKR	2.40	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
29610	0	105859	HARGNYDAAKR	2.40	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
29611	0	105859	HARGNYDAAKR	2.40	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
29612	0	105859	HARGNYDAAKR	2.40	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
29613	0	105859	HARGNYDAAKR	2.40	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
29614	0	105859	HARGNYDAAKR	2.40	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
29615	0	105859	HARGNYDAAKR	2.40	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
29616	0	105859	HARGNYDAAKR	2.40	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
29617	0	105859	HARGNYDAAKR	2.40	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
29618	0	113507	HARHGFLPRHRDTGILD SIG	2.97	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
29619	0	122392	HARLRDSGRAY	2.41	0.01	0.78	0.44	1.13	2.12
29620	0	122392	HARLRDSGRAY	2.41	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29621	0	122392	HARLRDSGRAY	2.41	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29622	0	137416	HARLRDSGRAYLPFVPP RAP	2.96	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
29623	0	137416	HARLRDSGRAYLPFVPP RAP	2.96	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
29624	0	23562	HASARQQWEL	2.30	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
29625	0	152627	HASFFDIGGS	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
29626	0	23564	HASGHRMAWDMMM NWSPTTA	2.94	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
29627	0	178384	HASPGQG	2.02	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
29628	0	78679	HASVGNNQYREIRIESHL GDGDDKVFLSA	3.29	0.01	2.24	0.68	0.22	2.02
29629	0	78679	HASVGNNQYREIRIESHL GDGDDKVFLSA	3.29	0.01	2.24	0.68	0.22	0.85
29630	0	229234	HATENERTTQVPTSS	2.66	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28

29631	0	182388	HATVQID	1.99	0.01	2.51	0.44	1.13	0.28
29632	0	182388	HATVQID	1.99	0.01	2.51	0.44	1.41	0.28
29633	0	182388	HATVQID	1.99	0.01	2.51	0.44	1.13	0.28
29634	0	182388	HATVQID	1.99	0.01	2.51	0.44	1.41	0.28
29635	0	182388	HATVQID	1.99	0.01	2.51	0.44	1.13	0.28
29636	0	182388	HATVQID	1.99	0.01	2.51	0.44	1.93	0.28
29637	0	182388	HATVQID	1.99	0.01	2.51	0.44	1.41	0.28
29638	0	105237	HATVSD	1.88	0.01	3.45	1.20	0.22	0.28
29639	0	238599	HAVAVAGGRWHLGG	2.65	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
29640	0	238599	HAVAVAGGRWHLGG	2.65	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
29641	0	23576	HAVGPNQGGLSQGLS	2.70	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
29642	0	237753	HAVVPVNPVKSL	2.49	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
29643	0	136352	HAWQSKTPDKTR	2.45	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
29644	0	136352	HAWQSKTPDKTR	2.45	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
29645	0	195026	HAYPNASHPWDEDVM PDLPYKT	3.02	0.01	3.51	0.68	0.22	1.39
29646	0	195026	HAYPNASHPWDEDVM PDLPYKT	3.02	0.01	3.51	0.44	0.85	1.39
29647	0	23586	HCAYSSNVRLRPITVNPE NNGVT	3.05	0.01	4.63	3.63	0.22	0.28
29648	0	23587	HCDGFQNE	2.10	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
29649	0	23588	HCDGFQNEKWDL	2.43	0.01	3.04	3.65	0.22	0.28
29650	0	23588	HCDGFQNEKWDL	2.43	0.01	3.04	3.65	0.22	0.28
29651	0	23589	HCDGFQNEKWDLFVE	2.64	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
29652	0	23589	HCDGFQNEKWDLFVE	2.64	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
29653	0	23590	HCDGFQNEKWDLFVER SKAFSNCYPYDVPDYASL RS	3.51	0.01	3.81	3.65	0.22	0.28
29654	0	23590	HCDGFQNEKWDLFVER SKAFSNCYPYDVPDYASL RS	3.51	0.01	3.81	3.65	0.22	0.28
29655	0	23590	HCDGFQNEKWDLFVER SKAFSNCYPYDVPDYASL RS	3.51	0.01	3.81	3.65	0.22	2.02
29656	0	23590	HCDGFQNEKWDLFVER SKAFSNCYPYDVPDYASL RS	3.51	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
29657	0	23590	HCDGFQNEKWDLFVER SKAFSNCYPYDVPDYASL RS	3.51	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
29658	0	23590	HCDGFQNEKWDLFVER SKAFSNCYPYDVPDYASL RS	3.51	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
29659	0	79245	HCDSFWIPPPVCK	2.58	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39

29660	0	106501	HCGIVDSKLP	2.26	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
29661	0	79246	HCGQNSHPMWRKCQ	2.60	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
29662	0	23593	HCHCSASFCIMP	2.50	0.01	3.61	1.20	0.22	0.85
29663	0	23594	HCHTHADGEVHC	2.50	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
29664	0	23594	HCHTHADGEVHC	2.50	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
29665	0	115613	HCLGKWLGHDPDKF	2.56	4.23	1.75	2.25	0.22	0.28
29666	0	115613	HCLGKWLGHDPDKF	2.56	4.23	1.75	2.25	0.22	0.28
29667	0	115613	HCLGKWLGHDPDKF	2.56	4.23	1.75	2.25	0.22	0.28
29668	0	115613	HCLGKWLGHDPDKF	2.56	4.23	1.75	2.25	0.22	0.28
29669	0	115614	HCLGKWLGHDPDKF	2.56	4.45	1.75	2.25	0.22	0.28
29670	0	115614	HCLGKWLGHDPDKF	2.56	4.45	1.75	2.25	0.22	0.28
29671	0	115614	HCLGKWLGHDPDKF	2.56	4.45	1.75	2.25	0.22	0.28
29672	0	115613	HCLGKWLGHDPDKF	2.56	4.23	1.75	2.25	2.60	1.75
29673	0	23599	HCLGKWLGHDPDKF	2.56	0.01	0.78	2.25	0.22	1.27
29674	0	23599	HCLGKWLGHDPDKF	2.56	0.01	0.78	2.25	0.22	1.48
29675	0	23599	HCLGKWLGHDPDKF	2.56	0.01	0.78	2.25	0.22	1.48
29676	0	23599	HCLGKWLGHDPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
29677	0	23599	HCLGKWLGHDPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
29678	0	23599	HCLGKWLGHDPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	1.75
29679	0	23599	HCLGKWLGHDPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
29680	0	23599	HCLGKWLGHDPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
29681	0	23599	HCLGKWLGHDPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
29682	0	23599	HCLGKWLGHDPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
29683	0	23599	HCLGKWLGHDPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	2.60	1.75
29684	0	23599	HCLGKWLGHDPDKF	2.56	0.01	0.78	2.25	0.22	0.28
29685	0	23599	HCLGKWLGHDPDKF	2.56	0.01	0.78	2.25	2.60	1.75
29686	0	23599	HCLGKWLGHDPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
29687	0	23599	HCLGKWLGHDPDKF	2.56	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29688	0	23599	HCLGKWLGHDPDKF	2.56	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
29689	0	23599	HCLGKWLGHDPDKF	2.56	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29690	0	79247	HCPQDPRSYNAFCI	2.57	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
29691	0	126209	HCQGDGYRVGFGQCA	2.68	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
29692	0	131904	HCQICHCDVVNLTCE	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
29693	0	131904	HCQICHCDVVNLTCE	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
29694	0	79248	HCRMYEKLHHTACL	2.61	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
29695	0	23605	HDAAFRVVHSSEWSF	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
29696	0	139518	HDASASL	2.04	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
29697	0	181656	HDCKRTYLKDNTIFI	2.66	0.01	1.66	2.37	0.22	1.28
29698	0	104515	HDCRPKKI	2.11	0.01	3.72	0.68	0.22	1.48
29699	0	104515	HDCRPKKI	2.11	0.01	3.72	0.68	0.22	1.48
29700	0	104515	HDCRPKKI	2.11	0.01	3.72	0.68	0.22	1.48
29701	0	104515	HDCRPKKI	2.11	0.01	3.72	0.68	0.22	1.48
29702	0	104515	HDCRPKKI	2.11	0.01	3.72	0.68	0.22	1.48
29703	0	104515	HDCRPKKI	2.11	0.01	3.72	0.68	0.22	1.48
29704	0	104515	HDCRPKKI	2.11	0.01	3.72	0.68	0.22	1.48

29705	0	104515	HDCRPKKI HDCVNITIKQHTVTTTTK	2.11	0.01	3.72	0.68	0.22	1.48
29706	0	99314	GENFTETDIKIMERVVE QMCTTQYQKES HDCVNITIKQHTVTTTTK	3.76	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
29707	0	99314	GENFTETDIKIMERVVE QMCTTQYQKES HDCVNITIKQHTVTTTTK	3.76	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
29708	0	99314	GENFTETDIKIMERVVE QMCTTQYQKES	3.76	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
29709	0	238600	HDDCYGAAEKYHRCS	2.67	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
29710	0	238600	HDDCYGAAEKYHRCS	2.67	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
29711	0	423337	HDDGPGLDNDLMNEP	2.71	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
29712	0	121368	HDDPQLGAEQAFTF	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
29713	0	121368	HDDPQLGAEQAFTF	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
29714	0	121368	HDDPQLGAEQAFTF	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
29715	0	121369	HDDPQRFADAQVFPF	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
29716	0	121369	HDDPQRFADAQVFPF	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
29717	0	121369	HDDPQRFADAQVFPF	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
29718	0	23616	HDEGRQIIQFEE	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
29719	0	23616	HDEGRQIIQFEE	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
29720	0	23616	HDEGRQIIQFEE	2.46	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
29721	0	236107	HDELGFMV	2.10	0.01	2.71	2.13	0.22	0.28
29722	0	236107	HDELGFMV	2.10	0.01	2.71	2.13	0.22	0.28
29723	0	236107	HDELGFMV	2.10	0.01	2.71	2.13	0.22	1.48
29724	0	230955	HDELGFMVPPGLSSE	2.66	0.01	2.71	2.13	0.22	1.28
29725	0	119462	HDENGATGPVKRAREET DKE	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29726	0	141666	HDEYTKYIDSKLNEIF	2.73	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
29727	0	141666	HDEYTKYIDSKLNEIF	2.73	0.01	1.66	2.55	0.22	0.28
29728	0	175208	HDEYTKYIDSKLNKIF	2.73	0.01	2.86	2.55	0.22	0.28
29729	0	144903	HDFHDPTLEEQK	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
29730	0	140033	HDFR	1.57	0.01	3.36	0.44	0.22	0.28
29731	0	140033	HDFR	1.57	0.01	3.36	0.44	0.22	0.28
29732	0	140033	HDFR	1.57	0.01	3.36	0.44	0.22	0.28
29733	0	140033	HDFR	1.57	0.01	3.36	0.44	0.22	1.34
29734	0	140033	HDFR	1.57	0.01	3.36	0.44	0.22	0.28
29735	0	435225	HDFVADMYQLAQ	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
29736	0	114850	HDGGCRKELA	2.28	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
29737	0	114850	HDGGCRKELA	2.28	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
29738	0	23625	HDGYVRLQTSSQYGLDS SGDLKGRT	3.18	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28

29739	0	23625	HDGYVRLQTSSQYGLDS SGDLKGRT	3.18	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
29740	0	23625	HDGYVRLQTSSQYGLDS SGDLKGRT	3.18	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
29741	0	103249	HDHKLEGTE	2.24	0.01	0.90	2.71	0.22	0.28
29742	0	103250	HDHKTQLDP	2.24	0.01	0.90	2.71	0.22	0.28
29743	0	103251	HDHRIWPLDVT	2.46	0.01	0.90	2.71	0.22	0.28
29744	0	23630	HDKNNSDI	2.13	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
29745	0	107881	HDKPPDLMSQRL	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
29746	0	171363	HDLDFTEPAARASF	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29747	0	111394	HDQTLPGGVRLH	2.47	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
29748	0	164248	HDQVLSGIKWPH	2.44	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
29749	0	23641	HDRHFLNNV	2.23	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
29750	0	100097	HDSGYEVHHQ	2.31	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
29751	0	105239	HDSGYEVHHQK	2.38	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
29752	0	99315	HDSGYEVHHQKLVFF	2.64	0.01	0.78	2.49	0.22	1.27
29753	0	99315	HDSGYEVHHQKLVFF	2.64	0.01	0.78	3.15	0.22	0.28
29754	0	105861	HDSGYEVHHQKLVFFAE DVG	2.94	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
29755	0	164249	HDSKFNIRTHTT	2.46	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
29756	0	423338	HDSLESRRREEEDD	2.71	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
29757	0	121370	HDSPQFIAEASAFHF	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
29758	0	121370	HDSPQFIAEASAFHF	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
29759	0	121370	HDSPQFIAEASAFHF	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
29760	0	118833	HDSPSVRK	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29761	0	123287	HDSPSVRKTH	2.32	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
29762	0	23645	HDSPTHYVPESDAAARV TQI	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
29763	0	77900	HDSPTIRYVEAY	2.43	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
29764	0	177504	HDSSKFPYVPSY	2.49	0.01	0.90	1.20	0.22	1.27
29765	0	177504	HDSSKFPYVPSY	2.49	0.01	0.90	3.78	0.22	1.75
29766	0	177504	HDSSKFPYVPSY	2.49	0.01	0.90	3.78	0.22	0.28
29767	0	149740	HDTSETKGLTDT	2.49	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
29768	0	144331	HDTSLKPISVSYNPATAK	2.84	0.01	0.78	0.44	2.35	2.66
29769	0	23648	HDTYWTEQIEPWFLHGL GLAR	2.97	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
29770	0	23648	HDTYWTEQIEPWFLHGL GLAR	2.97	0.01	2.40	1.15	0.22	2.02
29771	0	23648	HDTYWTEQIEPWFLHGL GLAR	2.97	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
29772	0	23648	HDTYWTEQIEPWFLHGL GLAR	2.97	0.01	2.40	1.15	0.22	1.34
29773	0	23648	HDTYWTEQIEPWFLHGL GLAR	2.97	0.01	2.40	1.15	0.22	1.34
29774	0	23649	HDVEVIFMTDAIDEYVV SQL	2.92	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28

29775	0	242575	HDWDPLHSPNGR	2.48	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
29776	0	242576	HDWDPLHSPNGRASK	2.67	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
29777	0	242577	HDWDPLHSPNGRSPK	2.69	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
29778	0	242577	HDWDPLHSPNGRSPK	2.69	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
29779	0	225630	HDYVPYDRGENFAF	2.59	0.01	2.51	2.00	0.85	0.28
29780	0	225630	HDYVPYDRGENFAF	2.59	0.01	2.51	2.00	0.22	0.28
29781	0	133596	HEAIKTNYC	2.18	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
29782	0	225751	HEALHNNHVMQKNVSH	2.69	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
29783	0	92900	HEALREPRKLERTISK	2.75	0.01	2.19	1.20	0.22	0.28
29784	0	92900	HEALREPRKLERTISK	2.75	0.01	2.19	1.20	0.22	1.27
29785	0	92900	HEALREPRKLERTISK	2.75	0.01	2.19	1.20	0.22	0.28
29786	0	127679	HECGSELQMTPD	2.43	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
29787	0	175845	HECGSLLQDTALYLV	2.64	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
29788	0	175845	HECGSLLQDTALYLV	2.64	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
29789	0	100906	HEDEKPINF	2.31	0.01	3.18	3.22	0.22	0.28
29790	0	164795	HEDT	1.57	0.01	1.75	2.16	0.22	1.27
29791	0	164795	HEDT	1.57	0.01	1.75	2.16	0.22	1.27
29792	0	164795	HEDT	1.57	0.01	1.75	2.16	0.22	1.27
29793	0	164795	HEDT	1.57	0.01	1.75	2.16	0.22	1.48
29794	0	164795	HEDT	1.57	0.01	1.75	2.16	0.22	1.48
29795	0	164795	HEDT	1.57	0.01	1.75	2.16	0.22	1.48
29796	0	23671	HEEDNNTG	2.12	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
29797	0	23685	HEGKAYFPREGV	2.45	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
29798	0	23685	HEGKAYFPREGV	2.45	0.01	2.45	0.68	0.22	2.97
29799	0	23685	HEGKAYFPREGV	2.45	0.01	2.45	0.44	0.85	2.35
29800	0	23685	HEGKAYFPREGV	2.45	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
29801	0	23685	HEGKAYFPREGV	2.45	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
29802	0	109286	HEGLHNNH	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29803	0	109286	HEGLHNNH	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29804	0	23689	HEHHGVYNQGG	2.33	0.01	3.27	0.44	0.85	0.28
29805	0	23690	HEHHGVYNQGRGIDSG ERLM	2.93	0.01	3.27	2.89	0.22	0.28
29806	0	517841	HEHRDKDDHDHEHED	2.75	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
29807	0	107882	HEHTFGRQW	2.22	0.01	0.90	2.46	0.22	1.27
29808	0	107882	HEHTFGRQW	2.22	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
29809	0	107882	HEHTFGRQW	2.22	0.01	0.90	2.46	0.22	1.27
29810	0	23694	HEIAWFTERSDKSYEHQ T	2.82	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
29811	0	23694	HEIAWFTERSDKSYEHQ T	2.82	0.01	3.30	0.68	0.22	2.35
29812	0	23694	HEIAWFTERSDKSYEHQ T	2.82	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28

29813	0	141667	HEIGSLAGLAMR	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
29814	0	23696	HEIKKVLVPGCHGS	2.61	4.63	2.78	0.44	1.23	1.57
29815	0	23697	HEIKKVLVPGCHGS	2.61	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
29816	0	466231	HEIVEVEEILPEDEEVKEK EEVKEK	3.22	0.01	0.90	0.44	0.85	1.28
29817	0	307935	HEKQHQSDETQVQQH	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
29818	0	307938	HEKQQQSDEAQFQQH	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
29819	0	307939	HEKQQQSDEAQVQQH	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
29820	0	307940	HEKQQQSDETQVQQH	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
29821	0	108420	HELGDIAIA	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
29822	0	139074	HELQQYIDNLNKTLDL DWL	2.94	0.01	3.55	3.16	0.22	0.28
29823	0	23717	HELRSQIISTTS	2.47	0.01	0.90	1.12	2.26	1.39
29824	0	77901	HELSPTGLKTSW	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
29825	0	164250	HENPKQNPLTAR	2.45	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
29826	0	164251	HENPKWHHTPV	2.47	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
29827	0	23722	HEPQISPGGLEPPSEKHF RE	2.95	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
29828	0	23722	HEPQISPGGLEPPSEKHF RE	2.95	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28
29829	0	23722	HEPQISPGGLEPPSEKHF RE	2.95	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
29830	0	23722	HEPQISPGGLEPPSEKHF RE	2.95	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
29831	0	23722	HEPQISPGGLEPPSEKHF RE	2.95	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
29832	0	23722	HEPQISPGGLEPPSEKHF RE	2.95	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
29833	0	23722	HEPQISPGGLEPPSEKHF RE	2.95	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
29834	0	101706	HEQPHWLLWQPP	2.50	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
29835	0	23727	HEQQLVTARQKLK	2.55	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
29836	0	23727	HEQQLVTARQKLK	2.55	0.01	3.00	1.15	2.39	0.28
29837	0	23728	HEQQLVVARQKLKDAE RAVEVDPDDV	3.23	0.01	3.16	1.15	0.22	0.28
29838	0	23728	HEQQLVVARQKLKDAE RAVEVDPDDV	3.23	0.01	3.16	1.15	0.22	0.28
29839	0	181334	HEQREEQEWPRKEEKR GEKGSEEEDE	3.23	0.01	2.72	0.44	1.23	1.27
29840	0	122786	HESNEMQPT	2.21	0.01	2.58	2.87	0.22	0.28
29841	0	122393	HESNVGSIQEVNQGSVS EESHKIDPSKIDDR	3.45	0.01	2.22	0.44	1.74	1.34

29842	0	122393	HESNVGSIQEVNQGSVS EESHKIDPSKIDDR	3.45	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
29843	0	122393	HESNVGSIQEVNQGSVS EESHKIDPSKIDDR	3.45	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
29844	0	164252	HESPKPTVWQTK	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
29845	0	137891	HETHYGYATLSY	2.50	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
29846	0	98092	HEVDKDISQLTQAIVKN H	2.84	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
29847	0	191412	HEVKAQVQKASK	2.51	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
29848	0	23747	HEVRNASGVYHVTNDC SNSS	2.94	0.01	3.10	1.81	0.22	0.28
29849	0	188878	HEYHNWLRSPFSRYSAT CPNVLH	3.07	0.01	2.51	2.61	0.22	0.28
29850	0	188878	HEYHNWLRSPFSRYSAT CPNVLH	3.07	0.01	2.51	2.61	0.22	0.28
29851	0	188878	HEYHNWLRSPFSRYSAT CPNVLH	3.07	0.01	2.51	2.61	0.22	0.28
29852	0	188878	HEYHNWLRSPFSRYSAT CPNVLH	3.07	0.01	2.51	2.61	0.22	0.28
29853	0	110884	HEYMLDLQPETTDLYCY E	2.86	0.01	1.86	3.57	0.22	0.28
29854	0	110884	HEYMLDLQPETTDLYCY E	2.86	0.01	1.86	3.89	1.41	0.28
29855	0	110884	HEYMLDLQPETTDLYCY E	2.86	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
29856	0	23759	HFANMKFRHSPD	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
29857	0	423671	HFAWPVDLPLYQ	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
29858	0	23770	HFEVFNFVPCSI	2.48	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
29859	0	23770	HFEVFNFVPCSI	2.48	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
29860	0	23770	HFEVFNFVPCSI	2.48	0.01	2.38	0.44	1.59	0.28
29861	0	23770	HFEVFNFVPCSI	2.48	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
29862	0	23770	HFEVFNFVPCSI	2.48	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
29863	0	94539	HFEVFNFVPCSIC	2.56	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
29864	0	114851	HFFKNIVTPR	2.28	0.01	0.78	3.18	0.22	0.28
29865	0	114851	HFFKNIVTPR	2.28	0.01	0.78	3.18	0.22	0.28
29866	0	114851	HFFKNIVTPR	2.28	0.01	0.78	3.18	0.22	0.28
29867	0	114851	HFFKNIVTPR	2.28	0.01	0.78	3.18	0.22	0.28
29868	0	114851	HFFKNIVTPR	2.28	0.01	0.78	3.18	0.22	0.28
29869	0	79852	HFFKNIVTPRT	2.38	0.01	2.95	3.18	0.22	1.27
29870	0	79852	HFFKNIVTPRT	2.38	0.01	2.95	3.18	0.22	0.28
29871	0	229994	HFGNDYEDRYR	2.48	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
29872	0	229994	HFGNDYEDRYR	2.48	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
29873	0	229994	HFGNDYEDRYR	2.48	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
29874	0	229994	HFGNDYEDRYR	2.48	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
29875	0	229994	HFGNDYEDRYR	2.48	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85

29876	0	229994	HFGNDYEDRYR	2.48	0.01	2.52	3.15	0.22	1.48
29877	0	134690	HFGVAAKDQDLKSRPES VECIRYNFRGFR	3.27	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29878	0	134690	HFGVAAKDQDLKSRPES VECIRYNFRGFR	3.27	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
29879	0	106507	HFHHTIW	2.04	0.01	0.90	3.00	1.93	0.28
29880	0	127680	HFHRPPT	2.04	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
29881	0	127681	HFHRPTQ	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
29882	0	127682	HFHRPYH	2.05	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
29883	0	127683	HFHRPYS	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
29884	0	23785	HFHYFSP	2.05	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
29885	0	182162	HFKAMSLCKQPVENQ	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
29886	0	23791	HFKDPQYPVWELTIRV WSEL	2.90	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
29887	0	23797	HFLCTFTFNSNNKEYTFP IT	2.94	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
29888	0	23797	HFLCTFTFNSNNKEYTFP IT	2.94	0.01	2.82	0.44	1.41	0.28
29889	0	23801	HFLSQNFFG	2.22	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
29890	0	119925	HFPFDEQNGSMKLGW T	2.74	0.01	2.26	1.15	0.22	1.57
29891	0	119925	HFPFDEQNGSMKLGW T	2.74	0.01	2.26	0.44	1.41	1.57
29892	0	119925	HFPFDEQNGSMKLGW T	2.74	0.01	2.26	0.44	1.13	1.57
29893	0	119926	HFPFDQQNCTMKLGIW T	2.73	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
29894	0	119926	HFPFDQQNCTMKLGIW T	2.73	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
29895	0	119926	HFPFDQQNCTMKLGIW T	2.73	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
29896	0	119926	HFPFDQQNCTMKLGIW T	2.73	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
29897	0	119926	HFPFDQQNCTMKLGIW T	2.73	0.01	2.26	1.15	0.22	1.57
29898	0	119926	HFPFDQQNCTMKLGIW T	2.73	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
29899	0	119926	HFPFDQQNCTMKLGIW T	2.73	0.01	2.26	3.65	0.22	1.57
29900	0	119926	HFPFDQQNCTMKLGIW T	2.73	0.01	2.26	2.25	0.22	1.57
29901	0	122394	HFPFDQQNGTMKLGW T	2.75	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
29902	0	23809	HFPLA	1.74	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
29903	0	23809	HFPLA	1.74	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
29904	0	79249	HFQYRM	1.88	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39

29905	0	23863	HFRECCNEIR	2.32	0.01	3.89	0.44	1.23	0.85
29906	0	422392	HFRGEIEE	2.11	0.01	0.78	2.37	0.22	0.28
29907	0	422392	HFRGEIEE	2.11	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
29908	0	132835	HFRWG	1.74	0.01	2.19	1.12	0.22	1.27
29909	0	23871	HFTGGVLNWFSD	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
29910	0	79565	HFTTRLL	2.00	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
29911	0	23874	HFVGCYMGQVRSLNAT VIAACAPHE	3.11	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85
29912	0	23874	HFVGCYMGQVRSLNAT VIAACAPHE	3.11	0.01	4.03	0.68	0.22	1.48
29913	0	23875	HFVLLVGYSADGVD	2.69	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
29914	0	23876	HFVQQTPKSQPTLV	2.63	0.01	4.23	1.15	2.26	0.28
29915	0	23876	HFVQQTPKSQPTLV	2.63	0.01	4.23	1.15	2.26	1.66
29916	0	23876	HFVQQTPKSQPTLV	2.63	0.01	4.23	1.15	2.26	2.51
29917	0	23876	HFVQQTPKSQPTLV	2.63	0.01	4.23	1.15	2.26	2.51
29918	0	23876	HFVQQTPKSQPTLV	2.63	0.01	4.23	1.15	2.26	2.49
29919	0	188233	HFVTLHGAER	2.30	0.01	2.92	3.37	0.22	0.85
29920	0	100101	HFYDGFAKVPLKTD	2.59	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
29921	0	100101	HFYDGFAKVPLKTD	2.59	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
29922	0	232527	HFYQITWLPNTFPAR	2.64	0.01	0.90	2.22	0.85	1.27
29923	0	78413	HFYSGTER	2.10	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
29924	0	188234	HGAERLEEET	2.31	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
29925	0	188234	HGAERLEEET	2.31	0.01	2.92	3.37	0.22	0.85
29926	0	188235	HGDEGRNNGV	2.32	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
29927	0	153835	HGDTPTLHEYMLDLQP	2.75	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
29928	0	153835	HGDTPTLHEYMLDLQP	2.75	0.01	1.86	2.37	0.22	2.02
29929	0	496535	HGDTTFEYQDLCRQHM ATKS	2.89	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
29930	0	109289	HGDTTFEYQDLCRQHM ATKSL	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
29931	0	100102	HGDVGMHVKE	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
29932	0	98093	HGFTEQNSG	2.21	0.01	2.58	0.68	0.22	0.28
29933	0	98093	HGFTEQNSG	2.21	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
29934	0	98093	HGFTEQNSG	2.21	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
29935	0	98093	HGFTEQNSG	2.21	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
29936	0	98093	HGFTEQNSG	2.21	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
29937	0	98093	HGFTEQNSG	2.21	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
29938	0	98093	HGFTEQNSG	2.21	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
29939	0	98093	HGFTEQNSG	2.21	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
29940	0	98093	HGFTEQNSG	2.21	0.01	2.58	1.20	0.22	1.34
29941	0	98093	HGFTEQNSG	2.21	0.01	2.58	1.20	0.22	1.34
29942	0	98093	HGFTEQNSG	2.21	0.01	2.58	1.20	0.22	1.34
29943	0	98093	HGFTEQNSG	2.21	0.01	2.58	1.20	0.22	1.34
29944	0	23902	HGGGWGQPHGGGGW	2.67	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28

29945	0	228289	HGGGWGQPHGGGW HGGSWGQPHGGSWG	2.60	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
29946	0	23909	QPHGGGWGQGGGTH NQ HGGSWGQPHGGSWG	3.39	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
29947	0	23909	QPHGGGWGQGGGTH NQ	3.39	0.01	1.75	3.78	0.22	0.28
29948	0	450675	HGGVRLY	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
29949	0	137892	HGHGAFRQQFY	2.52	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
29950	0	489575	HGIFTLTWEIWGYDP	2.66	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
29951	0	117526	HGIIKECT	2.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
29952	0	151908	HGIKTQGARQK	2.41	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
29953	0	23913	HGISEMWYLPK	2.40	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
29954	0	23917	HGKEELRFPRGQGVPI	2.72	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
29955	0	23919	HGKSRIALTNSVNEALLN P	2.87	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
29956	0	23919	HGKSRIALTNSVNEALLN P	2.87	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
29957	0	23919	HGKSRIALTNSVNEALLN P	2.87	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
29958	0	23919	HGKSRIALTNSVNEALLN P	2.87	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
29959	0	23919	HGKSRIALTNSVNEALLN P	2.87	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
29960	0	23919	HGKSRIALTNSVNEALLN P	2.87	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
29961	0	23919	HGKSRIALTNSVNEALLN P	2.87	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
29962	0	23920	HGKVVDADVDRAKEAAK	2.77	0.01	3.41	1.20	0.22	0.85
29963	0	23920	HGKVVDADVDRAKEAAK	2.77	0.01	3.41	0.68	0.22	0.85
29964	0	79566	HGLHLPV	2.05	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
29965	0	106509	HGLTTE	1.89	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
29966	0	106509	HGLTTE	1.89	0.01	0.78	0.68	0.22	2.35
29967	0	156886	HGLYGS	1.90	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
29968	0	136353	HGNAEVHASFFDIGGS	2.74	0.01	2.18	1.20	0.22	0.28
29969	0	136353	HGNAEVHASFFDIGGS	2.74	0.01	2.18	1.20	0.22	1.34
29970	0	136353	HGNAEVHASFFDIGGS	2.74	0.01	2.18	1.20	0.22	1.75
29971	0	136353	HGNAEVHASFFDIGGS	2.74	0.01	2.18	1.20	0.22	0.28
29972	0	136353	HGNAEVHASFFDIGGS	2.74	0.01	2.18	1.20	0.22	0.28

29973	0	136353	HGNAEVHASFFDIGGS	2.74	0.01	2.18	1.20	0.22	1.34
29974	0	136353	HGNAEVHASFFDIGGS	2.74	0.01	2.18	1.20	0.22	1.27
29975	0	136353	HGNAEVHASFFDIGGS	2.74	0.01	2.18	1.20	0.22	0.28
29976	0	136353	HGNAEVHASFFDIGGS	2.74	0.01	2.18	1.20	0.22	0.28
29977	0	136353	HGNAEVHASFFDIGGS	2.74	0.01	2.18	1.20	0.22	1.75
29978	0	136353	HGNAEVHASFFDIGGS	2.74	0.01	2.18	1.20	0.22	0.28
29979	0	136353	HGNAEVHASFFDIGGS	2.74	0.01	2.18	1.20	0.22	1.34
29980	0	136353	HGNAEVHASFFDIGGS	2.74	0.01	2.18	1.20	0.22	1.27
29981	0	23934	HGPDWASP	2.12	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
29982	0	23934	HGPDWASP	2.12	0.01	2.85	0.68	0.22	1.34
29983	0	23936	HGPDWASPVCQRHSPD CSRLVG	3.05	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
29984	0	23936	HGPDWASPVCQRHSPD CSRLVG	3.05	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
29985	0	23936	HGPDWASPVCQRHSPD CSRLVG	3.05	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
29986	0	23936	HGPDWASPVCQRHSPD CSRLVG	3.05	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
29987	0	23936	HGPDWASPVCQRHSPD CSRLVG	3.05	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
29988	0	153836	HGPKATLQDIVLHLEP HGQEWTPENMVS	2.72	0.01	3.11	2.37	0.22	2.02
29989	0	226476	PFKLKSRVLNEKIILEKNN K	3.48	0.01	4.93	0.44	0.85	0.28
29990	0	118834	HGQGLGFGAGDGGGN G	2.77	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
29991	0	118834	HGQGLGFGAGDGGGN G	2.77	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
29992	0	118834	HGQGLGFGAGDGGGN G	2.77	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
29993	0	118834	HGQGLGFGAGDGGGN G	2.77	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
29994	0	118834	HGQGLGFGAGDGGGN G	2.77	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
29995	0	118834	HGQGLGFGAGDGGGN G	2.77	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
29996	0	177083	HGQWNKPSKPKTN	2.56	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
29997	0	153837	HGRLVTLKDIVLDLQP	2.73	0.01	3.03	2.37	0.22	2.02
29998	0	153837	HGRLVTLKDIVLDLQP	2.73	0.01	3.03	2.37	0.22	2.02

29999	0	23947	HGRVGIYFGMK	2.39	0.01	2.24	1.15	0.22	0.28
30000	0	23947	HGRVGIYFGMK	2.39	0.01	2.24	1.15	0.22	0.28
30001	0	23947	HGRVGIYFGMK	2.39	0.01	2.24	1.15	0.22	1.27
30002	0	23947	HGRVGIYFGMK	2.39	0.01	2.24	1.15	0.22	1.27
30003	0	23947	HGRVGIYFGMK	2.39	0.01	2.24	3.93	0.22	0.28
30004	0	23948	HGRYFHVPGYPWGSA	2.69	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
30005	0	98094	HGSEP	1.74	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
30006	0	23950	HGSEPCIHRGKP	2.55	0.01	2.78	0.68	0.22	0.28
30007	0	492140	HGSLGLGWPGHTSVR	2.71	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
30008	0	103255	HGTCANQCPIVDAGD	2.66	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
30009	0	117212	HGTITGVDVSMNTHL	2.69	0.01	1.75	2.42	0.22	0.85
30010	0	23961	HGTIVI	1.90	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
30011	0	133135	HGTQCLAMGWGRVGA H	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
30012	0	133135	HGTQCLAMGWGRVGA H	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
30013	0	134691	HGTVIESLESNNYFNSS GIDVEEKSLFLDIWRNW QKDG	3.59	0.01	1.75	1.20	0.22	0.28
30014	0	134691	HGTVIESLESNNYFNSS GIDVEEKSLFLDIWRNW QKDG	3.59	0.01	1.75	1.20	0.22	1.34
30015	0	308416	HGVDPTGTYQGSDSL	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
30016	0	125438	HGVFAFLVSPSPYELCAV PR	2.95	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
30017	0	23965	HGVRGLTNLFS	2.39	0.01	1.72	0.44	0.85	2.02
30018	0	23966	HGVRGLTSLFS	2.41	0.01	1.72	0.44	0.85	2.02
30019	0	23972	HGVTKPKQVIKLDADPV ESQ	2.93	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
30020	0	175848	HGWCNWYNIDPWIQL	2.66	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
30021	0	175848	HGWCNWYNIDPWIQL	2.66	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
30022	0	175848	HGWCNWYNIDPWIQL	2.66	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
30023	0	23973	HGYEKPEELWTAksrvh PL	2.87	0.01	2.75	0.44	1.59	0.28
30024	0	23973	HGYEKPEELWTAksrvh PL	2.87	0.01	2.75	0.44	1.59	1.34
30025	0	23973	HGYEKPEELWTAksrvh PL	2.87	0.01	2.75	0.44	1.59	2.02
30026	0	23974	HGysahaasPNF	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
30027	0	23975	HHAEMQNPVYLIPETVP YIK	2.92	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28

30028	0	23975	HHAEMQNPVYLIPETVP YIK	2.92	0.01	2.48	0.68	0.22	1.27
30029	0	23975	HHAEMQNPVYLIPETVP YIK	2.92	0.01	2.48	0.68	0.22	1.34
30030	0	23975	HHAEMQNPVYLIPETVP YIK	2.92	0.01	2.48	0.68	0.22	1.34
30031	0	23975	HHAEMQNPVYLIPETVP YIK	2.92	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
30032	0	23975	HHAEMQNPVYLIPETVP YIK	2.92	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
30033	0	23975	HHAEMQNPVYLIPETVP YIK	2.92	0.01	2.48	1.20	0.22	2.12
30034	0	23975	HHAEMQNPVYLIPETVP YIK	2.92	0.01	2.48	1.20	0.22	1.34
30035	0	23976	HHAERNGSQSTTSQSN	2.75	0.01	3.40	0.44	0.85	0.28
30036	0	23976	HHAERNGSQSTTSQSN	2.75	0.01	3.40	0.44	1.74	0.28
30037	0	23977	HHAHHAAHHAHHAHHA HHA	2.92	0.01	1.66	1.20	0.22	0.85
30038	0	23983	HHDSLESRRLREEED	2.72	0.01	2.76	1.15	0.22	0.85
30039	0	23983	HHDSLESRRLREEED	2.72	0.01	2.76	1.15	0.22	0.85
30040	0	419212	HHEKLRPDIGTA	2.42	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
30041	0	107883	HHEYDKGNDYICNKCNI NVNMKKNNDDTWT	3.34	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
30042	0	23985	HHFQSHGQLSDHPHAL SSSS	2.96	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
30043	0	23986	HHFSSDPRPDLH	2.50	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
30044	0	23988	HHHHHH	1.91	0.01	4.08	1.15	0.22	0.28
30045	0	23988	HHHHHH	1.91	0.01	0.90	1.81	0.22	2.49
30046	0	23988	HHHHHH	1.91	0.01	0.90	1.81	0.22	0.85
30047	0	137418	HHILPPKALLFG	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
30048	0	137418	HHILPPKALLFG	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
30049	0	127684	HHKYWHR	2.04	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
30050	0	127684	HHKYWHR	2.04	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
30051	0	123291	HHMPGQPP	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
30052	0	171377	HHMSWYSRWLPV	2.46	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
30053	0	119589	HHNEHDHDAHGRGAAS SVAEGV	3.08	0.01	3.27	0.44	0.85	0.28
30054	0	137893	HHNLLVGSVSGFYPG	2.68	0.01	0.78	2.74	0.22	1.57
30055	0	137893	HHNLLVGSVSGFYPG	2.68	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
30056	0	137893	HHNLLVGSVSGFYPG	2.68	0.01	0.78	0.44	2.26	1.57
30057	0	186671	HHNPQWIDSQAK	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
30058	0	113514	HHPARTAHYGSLPQK	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
30059	0	113514	HHPARTAHYGSLPQK	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
30060	0	113514	HHPARTAHYGSLPQK	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27

30061	0	112152	HHPARTAHYGSLPQKSH GRT	2.96	0.01	0.78	0.44	0.22	0.28
30062	0	229903	HHPGIAEFPSRGKSSSYS KQF	2.98	3.24	0.78	0.44	1.13	1.28
30063	0	229903	HHPGIAEFPSRGKSSSYS KQF	2.98	3.24	0.78	0.44	1.13	0.28
30064	0	419722	HHPGIAEFPSRGKSSSYS KQF	2.98	2.94	0.78	0.44	1.41	1.28
30065	0	419722	HHPGIAEFPSRGKSSSYS KQF	2.98	2.94	0.78	0.44	1.13	1.28
30066	0	229903	HHPGIAEFPSRGKSSSYS KQF	2.98	3.24	0.78	0.44	1.13	1.28
30067	0	229903	HHPGIAEFPSRGKSSSYS KQF	2.98	3.24	0.78	0.44	1.13	1.27
30068	0	24006	HHPITDSDQTRLY	2.52	0.01	3.67	1.12	0.22	1.34
30069	0	24006	HHPITDSDQTRLY	2.52	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
30070	0	24006	HHPITDSDQTRLY	2.52	0.01	3.67	1.12	0.22	0.85
30071	0	24009	HHPSTDKEQTNLV	2.50	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
30072	0	24009	HHPSTDKEQTNLV	2.50	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
30073	0	24009	HHPSTDKEQTNLV	2.50	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
30074	0	24012	HHPSTNQEQTSLYVQAS	2.79	0.01	3.27	0.68	0.22	1.75
30075	0	24012	HHPSTNQEQTSLYVQAS	2.79	0.01	2.36	0.44	0.85	1.57
30076	0	24012	HHPSTNQEQTSLYVQAS	2.79	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
30077	0	24012	HHPSTNQEQTSLYVQAS	2.79	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
30078	0	24012	HHPSTNQEQTSLYVQAS	2.79	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
30079	0	24013	HHPVDLADWELIESPED	2.80	0.01	3.72	2.13	0.22	0.28
30080	0	149333	HHQEQKQQLQ	2.36	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
30081	0	149333	HHQEQKQQLQ	2.36	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
30082	0	145239	HHQIDGGNWFHL	2.46	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
30083	0	145239	HHQIDGGNWFHL	2.46	0.01	2.80	0.68	0.22	0.85
30084	0	145239	HHQIDGGNWFHL	2.46	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
30085	0	145239	HHQIDGGNWFHL	2.46	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
30086	0	145239	HHQIDGGNWFHL	2.46	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
30087	0	100103	HHQKLVFFAE	2.29	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
30088	0	105863	HHQKLVFFAEDVGSN	2.62	0.01	0.78	3.00	1.93	0.28
30089	0	105863	HHQKLVFFAEDVGSN	2.62	0.01	0.78	2.16	0.22	1.57
30090	0	102510	HHQKLVFFAEDVGSNK	2.69	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
30091	0	102510	HHQKLVFFAEDVGSNK	2.69	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57

30092	0	102510	HHQKLVFFAEDVGSNK	2.69	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
30093	0	102510	HHQKLVFFAEDVGSNK	2.69	0.01	0.78	1.15	0.22	1.75
30094	0	102510	HHQKLVFFAEDVGSNK	2.69	0.01	0.78	1.15	0.22	1.75
30095	0	102510	HHQKLVFFAEDVGSNK	2.69	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
30096	0	102510	HHQKLVFFAEDVGSNK	2.69	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
30097	0	102510	HHQKLVFFAEDVGSNK	2.69	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
30098	0	102510	HHQKLVFFAEDVGSNK	2.69	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
30099	0	102510	HHQKLVFFAEDVGSNK	2.69	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
30100	0	102510	HHQKLVFFAEDVGSNK	2.69	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
30101	0	102510	HHQKLVFFAEDVGSNK	2.69	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
30102	0	102510	HHQKLVFFAEDVGSNK	2.69	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
30103	0	102510	HHQKLVFFAEDVGSNK	2.69	0.01	0.78	2.87	0.22	0.28
30104	0	102510	HHQKLVFFAEDVGSNK	2.69	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
30105	0	187372	HHQKLVFFAEDVGSNK G	2.76	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
30106	0	24014	HHQPQQTFPQ	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
30107	0	24014	HHQPQQTFPQ	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
30108	0	24015	HHRGAAPNS	2.21	0.01	0.90	2.02	0.22	0.28
30109	0	24017	HHRPPSHTPTLF	2.51	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
30110	0	24019	HHSLSILQSDWF	2.49	0.01	0.90	3.03	0.22	1.39
30111	0	24019	HHSLSILQSDWF	2.49	0.01	0.90	3.03	0.22	1.27
30112	0	195027	HHWH	1.59	0.01	3.04	0.68	0.22	1.48
30113	0	195027	HHWH	1.59	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
30114	0	195027	HHWH	1.59	0.01	3.04	0.68	0.22	1.34
30115	0	195027	HHWH	1.59	0.01	3.04	0.68	0.22	1.75
30116	0	195027	HHWH	1.59	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
30117	0	195027	HHWH	1.59	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
30118	0	195027	HHWH	1.59	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
30119	0	195027	HHWH	1.59	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
30120	0	195027	HHWH	1.59	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
30121	0	195027	HHWH	1.59	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
30122	0	195027	HHWH	1.59	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
30123	0	195027	HHWH	1.59	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
30124	0	195027	HHWH	1.59	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28

30125	0	195027	HHWH	1.59	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
30126	0	195027	HHWH	1.59	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
30127	0	167276	HHWKFFFSHPGA	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
30128	0	167277	HHWKFFFSHPGE	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
30129	0	24029	HIATNAVLFFGR	2.44	0.01	2.25	1.12	0.22	2.66
30130	0	114853	HICKGFQCFKKPRTPPPK	2.85	0.01	3.81	2.04	0.22	0.28
30131	0	167601	HIDAKDQDD	2.22	0.01	3.18	0.44	1.59	1.28
30132	0	130880	HIDGPSLLIEN	2.38	0.01	0.78	3.75	0.22	1.27
30133	0	24034	HIDLLVGSATLCSALYVG DL	2.96	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
30134	0	24034	HIDLLVGSATLCSALYVG DL	2.96	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
30135	0	24035	HIDSQK	1.88	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
30136	0	130881	HIDSQKKA	2.11	0.01	2.85	1.12	0.22	3.30
30137	0	24037	HIDSQKKAIERMK	2.53	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
30138	0	24037	HIDSQKKAIERMK	2.53	0.01	2.85	1.12	0.22	1.27
30139	0	24037	HIDSQKKAIERMK	2.53	0.01	2.85	1.12	0.22	1.27
30140	0	24037	HIDSQKKAIERMK	2.53	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
30141	0	24037	HIDSQKKAIERMK	2.53	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
30142	0	24037	HIDSQKKAIERMK	2.53	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
30143	0	24037	HIDSQKKAIERMK	2.53	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
30144	0	24037	HIDSQKKAIERMK	2.53	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
30145	0	24037	HIDSQKKAIERMK	2.53	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
30146	0	24037	HIDSQKKAIERMK	2.53	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
30147	0	145240	HIDVSRPWRVTG	2.45	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
30148	0	122787	HIEIRNTRNLTYID	2.63	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
30149	0	122787	HIEIRNTRNLTYID	2.63	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
30150	0	122787	HIEIRNTRNLTYID	2.63	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
30151	0	125092	HIEL	1.57	0.01	1.72	0.44	1.13	0.28
30152	0	131467	HIERRECAYCLTINTTICA GYCMTRDING	3.32	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
30153	0	131467	HIERRECAYCLTINTTICA GYCMTRDING	3.32	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
30154	0	131467	HIERRECAYCLTINTTICA GYCMTRDING	3.32	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
30155	0	131467	HIERRECAYCLTINTTICA GYCMTRDING	3.32	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
30156	0	131467	HIERRECAYCLTINTTICA GYCMTRDING	3.32	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
30157	0	168765	HIFHNTHWWQRW	2.50	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
30158	0	24046	HIFYRRFLGKDGRDPK	2.80	0.01	3.36	0.44	2.82	0.28
30159	0	150852	HIGGLSILDPIFAVL	2.67	0.01	2.78	0.44	1.23	1.27
30160	0	150853	HIGGLSILDPIFGVL	2.70	0.01	3.72	0.44	1.23	1.27
30161	0	425283	HIGPGRAFY	2.21	0.01	3.85	0.44	0.85	2.49
30162	0	425283	HIGPGRAFY	2.21	0.01	3.85	0.44	0.85	1.34

30163	0	425283	HIGPGRAFY	2.21	0.01	3.85	0.44	0.85	0.28
30164	0	425283	HIGPGRAFY	2.21	0.01	3.85	0.44	0.85	0.28
30165	0	425283	HIGPGRAFY	2.21	0.01	3.85	0.44	0.85	0.28
30166	0	425283	HIGPGRAFY	2.21	0.01	3.85	0.44	0.85	0.28
30167	0	425283	HIGPGRAFY	2.21	0.01	3.85	0.44	0.85	0.28
30168	0	425283	HIGPGRAFY	2.21	0.01	3.85	0.44	0.85	0.28
30169	0	161500	HIGPGRAFYT	2.29	0.01	3.70	1.15	0.22	2.49
30170	0	24050	HIGVTVDVHKACER	2.66	0.01	3.97	1.20	0.22	0.85
30171	0	24051	HIHLLDFGWGLPLDLRD DVF	2.97	0.01	0.90	3.55	0.22	1.27
30172	0	24051	HIHLLDFGWGLPLDLRD DVF	2.97	0.01	0.90	3.55	0.22	2.35
30173	0	24051	HIHLLDFGWGLPLDLRD DVF	2.97	0.01	0.90	3.55	0.22	2.35
30174	0	24052	HIHSVW	1.91	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
30175	0	98096	HIKSIKKLGF	2.32	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
30176	0	138189	HILGSTA	1.99	0.01	0.90	1.15	2.26	0.28
30177	0	138189	HILGSTA	1.99	0.01	0.90	1.15	2.26	2.35
30178	0	138189	HILGSTA	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
30179	0	106512	HILRWGNESE	2.29	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
30180	0	24073	HINRTALN	2.12	0.01	4.15	0.44	0.85	0.28
30181	0	237755	HINTFFDTLQKADTDPN A	2.84	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
30182	0	237755	HINTFFDTLQKADTDPN A	2.84	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
30183	0	237755	HINTFFDTLQKADTDPN A	2.84	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
30184	0	24080	HIPAYATHV	2.24	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
30185	0	24083	HIPLNVGK	2.10	0.01	3.53	2.61	0.22	0.28
30186	0	177505	HIPRQKVALRQFKLPKFK ISLGI	3.09	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
30187	0	24084	HIPYKISASTNCATVK	2.73	0.01	3.33	1.12	0.22	0.85
30188	0	24084	HIPYKISASTNCATVK	2.73	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
30189	0	24089	HIRLQAIDPMPP	2.45	0.01	0.90	2.74	0.22	1.27
30190	0	96362	HIRLSFNPTQLEEQC	2.63	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
30191	0	96362	HIRLSFNPTQLEEQC	2.63	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
30192	0	139520	HIRLSPA	1.99	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
30193	0	450676	HISGRPL	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
30194	0	24099	HITDDNEEPIAPYHF	2.67	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
30195	0	24100	HITDDNEEPIAPYHFDLS GHA	2.98	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
30196	0	24100	HITDDNEEPIAPYHFDLS GHA	2.98	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
30197	0	24101	HITDDNEEPIAPYHFDLS GHAFGA	3.12	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
30198	0	24101	HITDDNEEPIAPYHFDLS GHAFGA	3.12	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85

30199	0	161232	HITGHRMAWDMMMN WSPTAA	2.92	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
30200	0	24104	HITHSGMEGMGVSCT	2.71	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
30201	0	24105	HITHYFVVPVS	2.50	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
30202	0	24108	HITQQHRPVSDT	2.47	0.01	0.90	0.44	0.85	1.27
30203	0	24108	HITQQHRPVSDT	2.47	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
30204	0	171383	HITDMEDGPIVKLA	2.63	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
30205	0	95444	HITVNYQFVD	2.29	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
30206	0	196517	HITVPTR	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
30207	0	24113	HIVGYPKDGNFNNLDR ILRVGY	3.07	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
30208	0	168768	HIWNWSNWTQWT	2.51	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
30209	0	196948	HIWTGSIWRTWD	2.49	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
30210	0	196948	HIWTGSIWRTWD	2.49	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
30211	0	196948	HIWTGSIWRTWD	2.49	0.01	0.90	0.44	1.41	1.48
30212	0	196948	HIWTGSIWRTWD	2.49	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
30213	0	196948	HIWTGSIWRTWD	2.49	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
30214	0	196948	HIWTGSIWRTWD	2.49	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
30215	0	112153	HIWWNDN	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
30216	0	189086	HIYQTCKQAGTCPPD	2.65	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
30217	0	24119	HKA EVKKFL	2.22	0.01	3.53	3.08	0.22	1.39
30218	0	117907	HKA FKGS	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
30219	0	117907	HKA FKGS	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
30220	0	117907	HKA FKGS	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
30221	0	117907	HKA FKGS	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
30222	0	117907	HKA FKGS	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
30223	0	117907	HKA FKGS	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
30224	0	117907	HKA FKGS	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
30225	0	117907	HKA FKGS	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
30226	0	117907	HKA FKGS	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
30227	0	117907	HKA FKGS	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
30228	0	117907	HKA FKGS	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
30229	0	117907	HKA FKGS	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
30230	0	117907	HKA FKGS	2.12	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
30231	0	117907	HKA FKGS	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
30232	0	186672	HKANEWHMLPST	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
30233	0	106513	HKARLERPQI	2.29	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
30234	0	24123	HKEGRFS	2.12	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
30235	0	229673	HKEMPFKYPVEPFTER	2.81	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
30236	0	229674	HKEMPFKYPVEPFTES	2.81	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
30237	0	115280	HKEMPFKYPVEPFTES QSL	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
30238	0	141303	HKENVKDYQKWMEE QAQSLIDKTTAAFQQG	3.31	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

30239	0	141303	HKENVKDYQKWMEE QAQSLIDKTTAAFQQG	3.31	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
30240	0	141303	HKENVKDYQKWMEE QAQSLIDKTTAAFQQG	3.31	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
30241	0	141303	HKENVKDYQKWMEE QAQSLIDKTTAAFQQG	3.31	0.01	0.78	0.44	1.41	2.02
30242	0	171389	HKESKIIKMQKELEV	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
30243	0	122395	HKFDRDNWYLGISDL	2.64	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
30244	0	117909	HKGFKGVD	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
30245	0	117909	HKGFKGVD	2.14	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
30246	0	117909	HKGFKGVD	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
30247	0	117909	HKGFKGVD	2.14	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
30248	0	117909	HKGFKGVD	2.14	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
30249	0	117909	HKGFKGVD	2.14	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
30250	0	117909	HKGFKGVD	2.14	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
30251	0	117909	HKGFKGVD	2.14	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
30252	0	117909	HKGFKGVD	2.14	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
30253	0	110625	HKHAIVTVTYDSEEQRQ Q	2.82	0.01	3.25	0.44	0.85	0.28
30254	0	110625	HKHAIVTVTYDSEEQRQ Q	2.82	0.01	3.25	0.44	0.85	0.28
30255	0	101710	HKHIDNPLALL	2.47	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
30256	0	97383	HKIFKMEKGKVKSVEL DAPNYHY	3.09	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
30257	0	130509	HKKDFARGPGWS	2.44	0.01	0.90	3.57	0.22	0.28
30258	0	130509	HKKDFARGPGWS	2.44	0.01	0.90	3.57	0.22	0.28
30259	0	130509	HKKDFARGPGWS	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
30260	0	130509	HKKDFARGPGWS	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
30261	0	24137	HKKLKQPGDGNP	2.49	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
30262	0	119463	HKKSLSSPS	2.26	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
30263	0	108423	HKKTYGGYHGRVFLKGG SDNDASLV	3.16	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
30264	0	106514	HKMTNFPDSSLT	2.44	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
30265	0	24150	HKPQTTKPKEVP	2.50	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
30266	0	121378	HKPSRKNWRSDDPSYE DVTf	2.93	0.01	2.26	1.20	0.22	0.28
30267	0	95446	HKQKIIAP	2.13	0.01	3.48	2.22	0.22	0.28
30268	0	95447	HKQKIVAP	2.12	0.01	2.96	2.59	0.22	0.28
30269	0	24152	HKRTLGL	2.02	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
30270	0	24152	HKRTLGL	2.02	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
30271	0	110284	HKSAIVTLTYDSEWQRD Q	2.80	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
30272	0	110284	HKSAIVTLTYDSEWQRD Q	2.80	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28

30273	0	110284	HKSAIVTLTYDSEWQRD Q	2.80	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
30274	0	110284	HKSAIVTLTYDSEWQRD Q	2.80	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
30275	0	110284	HKSAIVTLTYDSEWQRD Q	2.80	0.01	1.86	0.44	0.85	0.85
30276	0	110284	HKSAIVTLTYDSEWQRD Q	2.80	0.01	1.86	0.44	0.85	0.85
30277	0	110284	HKSAIVTLTYDSEWQRD Q	2.80	0.01	1.86	1.15	0.22	0.85
30278	0	110284	HKSAIVTLTYDSEWQRD Q	2.80	0.01	1.86	1.20	0.22	0.85
30279	0	110284	HKSAIVTLTYDSEWQRD Q	2.80	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
30280	0	110284	HKSAIVTLTYDSEWQRD Q	2.80	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
30281	0	110284	HKSAIVTLTYDSEWQRD Q	2.80	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
30282	0	110284	HKSAIVTLTYDSEWQRD Q	2.80	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
30283	0	110284	HKSAIVTLTYDSEWQRD Q	2.80	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
30284	0	110284	HKSAIVTLTYDSEWQRD Q	2.80	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
30285	0	110284	HKSAIVTLTYDSEWQRD Q	2.80	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
30286	0	110284	HKSAIVTLTYDSEWQRD Q	2.80	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
30287	0	110284	HKSAIVTLTYDSEWQRD Q	2.80	0.01	1.86	0.44	1.74	0.28
30288	0	99316	HKSFNSLNDFLR	2.49	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
30289	0	98098	HKSGANAASS	2.32	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
30290	0	120584	HKTEKNKTEK	2.36	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
30291	0	107887	HKTTTSPDYTTAVGT	2.67	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
30292	0	114854	HKVEQGASVD	2.29	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
30293	0	24163	HKVNSQVEAGSKATWN	2.73	0.01	3.75	1.12	0.22	1.27
30294	0	24163	HKVNSQVEAGSKATWN	2.73	0.01	3.75	1.12	0.22	0.28
30295	0	156887	HKYLYCTGKCNTKA	2.63	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
30296	0	171393	HKYRMLIAMVDVIFA	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
30297	0	24167	HKYSSDLLLQQR	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
30298	0	24168	HKYSWK	1.90	0.01	2.82	1.15	0.22	0.85
30299	0	24168	HKYSWK	1.90	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
30300	0	24168	HKYSWK	1.90	0.01	2.82	1.15	0.22	1.27
30301	0	132365	HKYSWKSWGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
30302	0	132365	HKYSWKSWGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28

30303	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
30304	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
30305	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	1.27
30306	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	1.48
30307	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	1.48
30308	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	1.48
30309	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	1.48
30310	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
30311	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
30312	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
30313	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
30314	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	1.48
30315	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	1.48
30316	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	1.48
30317	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	1.48
30318	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
30319	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
30320	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
30321	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
30322	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	1.48
30323	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	1.48
30324	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	1.48
30325	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	1.48
30326	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
30327	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
30328	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
30329	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
30330	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	1.27
30331	0	132365	HKYSWKSWSGKAKIIG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	1.27
30332	0	24176	HLAPLG	1.90	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
30333	0	24178	HLDEREEC	2.13	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
30334	0	479348	HLEAVNAQIKEIEASVPG	2.84	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
30335	0	24200	HLFEAH	1.91	0.01	0.90	2.02	0.22	0.28
30336	0	24201	HLFEAP	1.88	0.01	0.90	2.02	0.22	0.28
30337	0	24206	HLFTGIQIIC	2.30	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
30338	0	24209	HLGDDMDPEL	2.33	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
30339	0	24211	HLGGEDFDNRLVAHF	2.68	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
30340	0	98813	HLGGLAGY	2.16	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
30341	0	150995	HLGKCNIAGWILGNP	2.68	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
30342	0	150995	HLGKCNIAGWILGNP	2.68	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
30343	0	227244	HLGLDDQEKKILMNF	2.64	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
30344	0	24215	HLGLMAMDHLPW	2.50	0.01	0.90	2.74	0.22	1.27
30345	0	77784	HLGLRRGMFR	2.35	0.01	3.93	0.44	1.59	0.28
30346	0	24224	HLHRRFSS	2.13	0.01	2.24	0.68	0.22	3.25
30347	0	24224	HLHRRFSS	2.13	0.01	2.24	0.68	0.22	1.27
30348	0	112537	HLILAPSIRHAP	2.52	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27

30349	0	140868	HLINTNGSWHINSTA	2.71	0.01	1.72	2.74	0.22	0.28
30350	0	182389	HLISTGD	1.99	0.01	2.51	0.44	1.13	0.28
30351	0	182389	HLISTGD	1.99	0.01	2.51	0.44	1.41	0.28
30352	0	182389	HLISTGD	1.99	0.01	2.51	0.44	1.13	0.28
30353	0	182389	HLISTGD	1.99	0.01	2.51	0.44	1.93	0.28
30354	0	182389	HLISTGD	1.99	0.01	2.51	0.44	1.41	0.28
30355	0	240882	HLKEDQTEYLEERRVKEV VKKHSQF	3.16	3.67	0.78	0.44	1.13	0.28
30356	0	136357	HLKKFAGNAGTP	2.46	0.01	3.48	0.68	0.22	1.34
30357	0	132366	HLKRYYGRIHLY	2.52	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
30358	0	24243	HLKYATYPYPYQ	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
30359	0	24243	HLKYATYPYPYQ	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
30360	0	99317	HLLHIPLDGWDL	2.52	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
30361	0	171399	HLLKLYCNVDSNKQY	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
30362	0	24249	HLLRLSEI	2.14	0.01	0.90	2.71	0.22	0.28
30363	0	24249	HLLRLSEI	2.14	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
30364	0	24249	HLLRLSEI	2.14	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
30365	0	24249	HLLRLSEI	2.14	0.01	0.90	1.81	0.22	1.34
30366	0	24249	HLLRLSEI	2.14	0.01	0.90	3.57	0.22	1.57
30367	0	128016	HLLTARATNSQLFRR AVL MG	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
30368	0	117910	HLLTNHLKSKEVWKAL	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
30369	0	117910	HLLTNHLKSKEVWKAL	2.75	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
30370	0	24261	HLNDRVVVT	2.21	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
30371	0	450678	HLNQQNH	2.05	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
30372	0	133598	HLNSLYYDWTEP	2.44	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
30373	0	78176	HLP	1.37	0.01	0.78	2.88	2.26	0.28
30374	0	78176	HLP	1.37	0.01	0.78	2.88	2.26	1.27
30375	0	149058	HLPNATQ	1.99	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
30376	0	106515	HLPSFLRPDPPL	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
30377	0	106515	HLPSFLRPDPPL	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
30378	0	106515	HLPSFLRPDPPL	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	1.34
30379	0	106515	HLPSFLRPDPPL	2.50	0.01	0.90	1.15	2.25	1.75
30380	0	106515	HLPSFLRPDPPL	2.50	0.01	0.90	1.15	2.25	1.75
30381	0	106515	HLPSFLRPDPPL	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
30382	0	24283	HLPYIEQGM	2.18	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
30383	0	24284	HLPYIEQGMMMLAEQFK	2.70	0.01	3.18	0.44	1.59	0.28
30384	0	24285	HLPYIEQGMMMLAEQFK QKALGLLQT	3.15	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
30385	0	24286	HLPYIEQGMQLAEQ	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
30386	0	24286	HLPYIEQGMQLAEQ	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
30387	0	24286	HLPYIEQGMQLAEQ	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
30388	0	24286	HLPYIEQGMQLAEQ	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
30389	0	24286	HLPYIEQGMQLAEQ	2.61	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28

30390	0	24286	HLPYIEQGMQLAEQ	2.61	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
30391	0	24286	HLPYIEQGMQLAEQ	2.61	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
30392	0	24286	HLPYIEQGMQLAEQ	2.61	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
30393	0	181336	HLQANDLDYGQCPNN	2.66	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
30394	0	97384	HLQDGSPPSSPH	2.51	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
30395	0	131468	HLQGRSNAWRPQVNN PKEWL	2.92	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
30396	0	178385	HLQHYQV	2.05	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
30397	0	423342	HLQLRHALELQMMQD	2.71	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
30398	0	133599	HLQSMSSRWIEW	2.46	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
30399	0	180327	HLRHEPGIQHLEKRLES MFQNIQN	3.13	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
30400	0	180327	HLRHEPGIQHLEKRLES MFQNIQN	3.13	0.01	3.32	3.06	0.22	0.28
30401	0	180327	HLRHEPGIQHLEKRLES MFQNIQN	3.13	0.01	3.32	1.12	0.22	1.48
30402	0	180327	HLRHEPGIQHLEKRLES MFQNIQN	3.13	0.01	3.32	3.06	0.22	1.48
30403	0	108471	HLRQGRNTA	2.21	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
30404	0	161638	HLSFMAIPPK	2.28	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
30405	0	77905	HLSPTMLRWEQF	2.43	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
30406	0	191083	HLTPLTEFNVSP	2.48	0.01	0.90	3.18	1.41	1.27
30407	0	191083	HLTPLTEFNVSP	2.48	0.01	0.90	3.18	1.41	1.34
30408	0	191083	HLTPLTEFNVSP	2.48	0.01	0.90	3.18	1.41	1.34
30409	0	191083	HLTPLTEFNVSP	2.48	0.01	0.90	3.18	1.41	0.28
30410	0	111398	HLVCRPS	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
30411	0	100920	HLVEALYLV	2.25	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
30412	0	100920	HLVEALYLV	2.25	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
30413	0	100920	HLVEALYLV	2.25	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
30414	0	24315	HLVEKGY	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
30415	0	24315	HLVEKGY	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
30416	0	144682	HLVGSALSDP	2.31	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
30417	0	112538	HLVMAPSVARGL	2.48	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
30418	0	240883	HLVRDDLPRLTSQEI	2.65	0.01	4.93	0.44	1.41	0.28
30419	0	113517	HLYADGLTD	2.23	0.01	3.67	0.68	0.22	0.85
30420	0	113517	HLYADGLTD	2.23	0.01	3.67	0.68	0.22	1.48
30421	0	113517	HLYADGLTD	2.23	0.01	3.67	0.68	0.22	0.85
30422	0	196949	HLYHFSSWLYAR	2.49	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
30423	0	196949	HLYHFSSWLYAR	2.49	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
30424	0	196949	HLYHFSSWLYAR	2.49	0.01	0.90	0.44	1.41	1.48
30425	0	196949	HLYHFSSWLYAR	2.49	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
30426	0	196949	HLYHFSSWLYAR	2.49	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
30427	0	196949	HLYHFSSWLYAR	2.49	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
30428	0	24320	HLYHKNRNHIAY	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
30429	0	149059	HLYNPTQ	1.99	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39

30430	0	103256	HLYPGEVCPGMDIRNNL TRLHELENC SVIEGHL	3.44	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
30431	0	180980	HLYPKTEEALLR	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
30432	0	24330	HLYVSMPTAQ	2.26	4.93	2.56	0.44	0.85	0.28
30433	0	24334	HMAGAAAA	2.13	0.01	0.78	3.48	0.22	2.02
30434	0	24334	HMAGAAAA	2.13	0.01	0.78	3.48	0.22	0.28
30435	0	164253	HMNPKDLVMNSP	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
30436	0	123294	HMPGQPPY	2.13	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
30437	0	24348	HMPRDANRHHQHPST	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
30438	0	24348	HMPRDANRHHQHPST	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
30439	0	136358	HMRKRTKIKKIR	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
30440	0	136358	HMRKRTKIKKIR	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
30441	0	136358	HMRKRTKIKKIR	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
30442	0	24351	HMSLDTDLIGVLSYRD RFPVFSVSDQIKITRQH YRPQYQRKRP	3.76	0.01	4.63	0.68	0.22	0.85
30443	0	24352	HMTNYLEQPVSNLDS	2.64	0.01	2.72	0.44	0.85	0.28
30444	0	133600	HMWKWRK	2.04	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
30445	0	138190	HNAKTKL	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
30446	0	24360	HNAKYVSAESWG	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
30447	0	24360	HNAKYVSAESWG	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
30448	0	109298	HNAQPMTSWPIN	2.45	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
30449	0	24362	HNASGKEAKVCTISPIM GYS	2.91	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
30450	0	24363	HNAVFNLDANGTHSWE YWGAQLNAMKGD LQ	3.33	0.01	3.85	1.12	0.22	0.85
30451	0	24369	HNDKRADPAFVCRQGV VDRG	2.94	0.01	2.85	2.02	0.22	1.34
30452	0	24369	HNDKRADPAFVCRQGV VDRG	2.94	0.01	2.85	2.02	0.22	1.48
30453	0	24369	HNDKRADPAFVCRQGV VDRG	2.94	0.01	2.85	2.02	0.22	1.48
30454	0	24369	HNDKRADPAFVCRQGV VDRG	2.94	0.01	2.85	2.02	0.22	1.48
30455	0	24369	HNDKRADPAFVCRQGV VDRG	2.94	0.01	2.85	2.02	0.22	1.48
30456	0	24369	HNDKRADPAFVCRQGV VDRG	2.94	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
30457	0	24369	HNDKRADPAFVCRQGV VDRG	2.94	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
30458	0	24369	HNDKRADPAFVCRQGV VDRG	2.94	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28

30459	0	24369	HNDKRADPAFVCRQGV VDRG	2.94	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
30460	0	101712	HNDPLLL	2.00	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
30461	0	510438	HNGGAMHIQKMK	2.49	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
30462	0	115062	HNGQACKGKIQALCE	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
30463	0	24375	HNGRFSDALRFT	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
30464	0	24375	HNGRFSDALRFT	2.45	0.01	0.90	0.68	2.25	1.75
30465	0	174141	HNGVVQESYYRYVARE QSCRRPNAQRFGISN	3.37	0.01	2.78	1.12	0.22	0.85
30466	0	141669	HNHGSISALMHL	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
30467	0	98102	HNIAHGRSQVLQQSTY QL	2.84	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
30468	0	98102	HNIAHGRSQVLQQSTY QL	2.84	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
30469	0	149334	HNIFNPPIAR HNIHPLTIGECPKYVKS	2.41	0.01	0.78	0.44	1.93	2.66
30470	0	97387	RLVLATGLRNSPQRERR RKKRGLFGA	3.71	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
30471	0	121383	HNIPNFLTPMNPYQT	2.68	0.01	0.90	2.04	0.22	1.27
30472	0	143932	HNIWSAPRLIFN	2.45	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
30473	0	143932	HNIWSAPRLIFN	2.45	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
30474	0	171405	HNKDEVYQILEKGAA	2.62	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
30475	0	113518	HNKIQAIELEDLLRYSKLY R	2.94	4.63	0.78	1.81	0.22	0.28
30476	0	113518	HNKIQAIELEDLLRYSKLY R	2.94	4.63	0.78	3.61	0.22	0.28
30477	0	24384	HNLGMNHDGNQCNCG AAGCIMSAAISQYRS	3.35	0.01	3.93	0.68	0.22	0.85
30478	0	479395	HNLSEILLATMNILFTQY KRLKSGPTTLGRPQRV QEDKDSVLR	3.71	0.01	4.93	3.85	0.22	2.66
30479	0	100105	HNMPNDIFMSDENAN ANSAVKN	3.05	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
30480	0	100105	HNMPNDIFMSDENAN ANSAVKN	3.05	0.01	0.90	2.63	0.22	0.28
30481	0	100105	HNMPNDIFMSDENAN ANSAVKN	3.05	0.01	0.90	2.63	0.22	0.28
30482	0	100106	HNMPNDPIFITDENANA NSAVKN	3.08	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
30483	0	100107	HNMPNDPIFITDENANS IGSVKN	3.06	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
30484	0	100109	HNMPNDPIFMSDENAN GMSAVKN	3.08	0.01	0.90	2.63	0.22	0.28
30485	0	100109	HNMPNDPIFMSDENAN GMSAVKN	3.08	0.01	0.90	2.63	0.22	0.28

30486	0	100110	HNMPNDPIFMSDENAN SIGSVKN	3.08	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
30487	0	100113	HNMPNDPMMNVN DEN ANANSVKN	3.11	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
30488	0	24388	HNMPNDPN	2.16	0.01	3.29	1.20	0.22	0.28
30489	0	419216	HNMPNDPNRNVD	2.51	0.01	1.66	3.32	0.22	0.28
30490	0	419217	HNMPNDPNRNVDENA NAN	2.88	0.01	1.66	3.32	0.22	0.28
30491	0	419217	HNMPNDPNRNVDENA NAN	2.88	0.01	1.66	1.81	0.22	1.75
30492	0	419217	HNMPNDPNRNVDENA NAN	2.88	0.01	1.66	3.32	0.22	0.28
30493	0	126227	HNNAHYYVFFEEQED	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
30494	0	126227	HNNAHYYVFFEEQED	2.68	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
30495	0	24391	HNNQRLMLYGMH	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
30496	0	24391	HNNQRLMLYGMH	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
30497	0	130882	HNPFAIHRWECCTPALR ALVGPDVQQLPVLTA VS GR	3.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
30498	0	130882	HNPFAIHRWECCTPALR ALVGPDVQQLPVLTA VS GR	3.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
30499	0	102519	HNPGYPHNPGYPQNP G YPHN	3.02	0.01	2.25	1.12	0.22	0.85
30500	0	103972	HNPINAGTELSATGN	2.68	0.01	3.00	1.20	0.22	1.34
30501	0	103972	HNPINAGTELSATGN	2.68	0.01	3.00	1.20	0.22	0.85
30502	0	103972	HNPINAGTELSATGN	2.68	0.01	3.00	1.20	0.22	1.34
30503	0	100117	HNPTKVTSKVRIYM	2.59	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
30504	0	24401	HNQWKNK	1.90	0.01	1.75	2.19	0.22	1.27
30505	0	24402	HNQWKNKPSK	2.23	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
30506	0	24402	HNQWKNKPSK	2.23	0.01	1.75	2.19	0.22	2.02
30507	0	24402	HNQWKNKPSK	2.23	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
30508	0	24402	HNQWKNKPSK	2.23	0.01	1.75	2.19	0.22	2.12
30509	0	24402	HNQWKNKPSK	2.23	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
30510	0	24402	HNQWKNKPSK	2.23	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
30511	0	24403	HNQWKNKPSKP	2.33	0.01	2.98	2.19	0.22	2.12
30512	0	196950	HNQWKNKPSKPK	2.43	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
30513	0	196950	HNQWKNKPSKPK	2.43	0.01	2.98	2.19	0.22	1.48
30514	0	156889	HNRKCDYYIAECNVMP	2.68	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
30515	0	309175	HNRSLRQLRECDDLE	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
30516	0	106516	HNSTRAPEKLMI	2.40	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
30517	0	227248	HNTPVYKLDISEATQ	2.60	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
30518	0	227248	HNTPVYKLDISEATQ	2.60	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
30519	0	233197	HNTPVYKLDISEATQVE	2.74	0.01	3.28	0.68	0.22	1.34

30520	0	233197	HNTPVYKLDISEATQVE	2.74	0.01	3.28	0.68	0.22	0.28
30521	0	233197	HNTPVYKLDISEATQVE	2.74	0.01	3.28	0.68	0.22	2.02
30522	0	233197	HNTPVYKLDISEATQVE	2.74	0.01	3.28	0.68	0.22	0.85
30523	0	233197	HNTPVYKLDISEATQVE	2.74	0.01	3.28	0.68	0.22	1.75
30524	0	233197	HNTPVYKLDISEATQVE	2.74	0.01	3.28	0.68	0.22	2.75
30525	0	233197	HNTPVYKLDISEATQVE	2.74	0.01	3.28	0.68	0.22	2.98
30526	0	24411	HNTQIH	1.91	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
30527	0	423343	HNVTVNVRKRAYL	2.68	0.01	2.51	0.44	1.59	1.28
30528	0	98814	HNVVHAILHQQ	2.48	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
30529	0	24419	HNYNKIQTAAH	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
30530	0	127685	HPAFARAHGEAGAGR	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
30531	0	121384	HPAIALRE	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
30532	0	24425	HPAKSMDV	2.10	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
30533	0	309240	HPASSEDEEEDDADG	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
30534	0	309241	HPASSEDKEEDDADG	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
30535	0	181665	HPCHGRQGKRFDEGQ	2.69	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
30536	0	186673	HPDDYTLRFNRM	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
30537	0	24438	HPDSIHPFLASP	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
30538	0	24438	HPDSIHPFLASP	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
30539	0	24441	HPDVPYVK	2.14	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
30540	0	309254	HPEEDEAFDEADDDE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
30541	0	24445	HPEYAVSVLL	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
30542	0	24445	HPEYAVSVLL	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	1.27
30543	0	24449	HPFVALGLKQPKEIK	2.66	0.01	3.78	1.15	0.22	0.28
30544	0	227776	HPGDAQRIPAGTTYL	2.71	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
30545	0	150854	HPGGQQP	2.04	0.01	3.67	0.68	0.22	1.48
30546	0	150854	HPGGQQP	2.04	0.01	3.67	0.68	0.22	0.85
30547	0	150854	HPGGQQP	2.04	0.01	3.67	0.68	0.22	0.85
30548	0	150854	HPGGQQP	2.04	0.01	3.67	0.68	0.22	0.85
30549	0	150854	HPGGQQP	2.04	0.01	3.67	0.68	0.22	0.85
30550	0	150854	HPGGQQP	2.04	0.01	3.67	0.68	0.22	0.85
30551	0	150854	HPGGQQP	2.04	0.01	3.67	0.68	0.22	0.85
30552	0	150855	HPGGSQP	2.03	0.01	2.51	0.68	0.22	0.85
30553	0	150855	HPGGSQP	2.03	0.01	2.51	0.68	0.22	0.85
30554	0	150855	HPGGSQP	2.03	0.01	2.51	0.68	0.22	0.85
30555	0	150855	HPGGSQP	2.03	0.01	2.51	0.68	0.22	0.85
30556	0	150855	HPGGSQP	2.03	0.01	2.51	0.68	0.22	0.85
30557	0	150855	HPGGSQP	2.03	0.01	2.51	0.68	0.22	0.85
30558	0	150855	HPGGSQP	2.03	0.01	2.51	0.68	0.22	1.48

30559	0	150855	HPGGSQP	2.03	0.01	2.51	0.68	0.22	0.85
30560	0	150855	HPGGSQP	2.03	0.01	2.51	0.68	0.22	0.85
30561	0	177506	HPGIAEFPSRGKSSSYSK QF	2.94	3.37	0.78	0.44	2.26	0.28
30562	0	177506	HPGIAEFPSRGKSSSYSK QF	2.94	3.37	0.78	0.44	1.13	0.28
30563	0	24454	HPHDLDDARRDGRAP	2.73	0.01	2.40	1.15	2.26	0.28
30564	0	24454	HPHDLDDARRDGRAP	2.73	0.01	2.40	1.15	2.26	0.85
30565	0	122397	HPHKFQSSRQDYRLT	2.66	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
30566	0	115281	HPHLSFMAIPPKKNQDK TEI	2.90	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
30567	0	135840	HPICEVSKVASHLEVNC DKRNLTALPPDLPKDTTI	3.50	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
30568	0	115282	HPIKHQGLPQEVLENL LRF	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
30569	0	115282	HPIKHQGLPQEVLENL LRF	2.94	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
30570	0	115282	HPIKHQGLPQEVLENL LRF	2.94	0.01	1.60	0.44	1.93	0.28
30571	0	229677	HPIKHQGLPQPPEVFG KEK	2.98	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
30572	0	176811	HPKHPHTHTNDQ	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
30573	0	94543	HPKQRPQ	2.02	0.01	3.10	1.12	0.22	1.27
30574	0	24464	HPKVGEIDFTSIVP	2.66	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
30575	0	194736	HPKYAGQGGGYTT	2.54	0.01	4.03	0.68	0.22	0.28
30576	0	194736	HPKYAGQGGGYTT	2.54	0.01	4.03	0.68	0.22	0.28
30577	0	194736	HPKYAGQGGGYTT	2.54	0.01	4.03	0.68	0.22	1.48
30578	0	124274	HPLAPAGTF	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
30579	0	124275	HPLAPLNF	2.14	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
30580	0	124276	HPLAPPHPS	2.28	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
30581	0	124276	HPLAPPHPS	2.28	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
30582	0	124277	HPLAPSPAV	2.25	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
30583	0	124278	HPLAPVPRQ	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
30584	0	124279	HPLASSLHA	2.27	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
30585	0	24468	HPLASSPLFAAP	2.51	0.01	0.90	2.74	0.22	1.27
30586	0	124280	HPLASSVSA	2.25	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
30587	0	124281	HPLATGPHL	2.26	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
30588	0	131910	HPLGSPGSASDLE	2.57	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
30589	0	124283	HPLLPGTAS	2.22	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
30590	0	124284	HPLPPAATF	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
30591	0	24471	HPLQKTYN	2.10	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
30592	0	139772	HPLRHRP	2.06	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
30593	0	227251	HPLRLLRIGNQAFLQ	2.68	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
30594	0	124285	HPLSPHPY	2.27	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39

30595	0	124286	HPLSPRPLQ	2.25	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
30596	0	124287	HPLSPSPYM	2.25	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
30597	0	125441	HPLTCDDPRFQ	2.38	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
30598	0	125441	HPLTCDDPRFQ	2.38	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
30599	0	125441	HPLTCDDPRFQ	2.38	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
30600	0	125441	HPLTCDDPRFQ	2.38	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
30601	0	115283	HPLVRYPWHTHY	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
30602	0	167751	HPLYQSEPA	2.21	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
30603	0	167279	HPMKQYRWPSI	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
30604	0	119464	HPMLPNYKNFKGTIQEL GQN	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
30605	0	133601	HPMYPTWYSWQP	2.49	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
30606	0	97388	HPNSSAGLRDNLLENLQ AYQKRMGVQMQR	3.31	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
30607	0	97388	HPNSSAGLRDNLLENLQ AYQKRMGVQMQR	3.31	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
30608	0	97388	HPNSSAGLRDNLLENLQ AYQKRMGVQMQR	3.31	0.01	3.09	0.44	1.74	0.28
30609	0	125442	HPNVLKAPSSNT	2.46	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
30610	0	24485	HPPEHGVEQACQVYAH DAQNRGAYV	3.18	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
30611	0	24485	HPPEHGVEQACQVYAH DAQNRGAYV	3.18	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
30612	0	24485	HPPEHGVEQACQVYAH DAQNRGAYV	3.18	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
30613	0	24487	HPPGHRLTIPH	2.52	0.01	0.90	1.12	2.26	1.39
30614	0	196521	HPPLLAT	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
30615	0	78680	HPPSSRPCANTPPSEMD TWN	2.93	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
30616	0	83200	HPPSYVYSQFEKSYRHKR	2.87	0.01	3.47	0.68	0.22	1.34
30617	0	122399	HPQPEDPD TAKE	2.49	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
30618	0	122399	HPQPEDPD TAKE	2.49	0.01	1.60	0.68	0.22	1.27
30619	0	122399	HPQPEDPD TAKE	2.49	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
30620	0	24499	HPSCNSATGIPH	2.48	0.01	0.90	1.12	2.26	1.39
30621	0	24500	HPSDGKC	1.99	0.01	1.66	1.15	0.22	1.48
30622	0	24500	HPSDGKC	1.99	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
30623	0	186674	HPSDYLLTYPFK	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
30624	0	186675	HPSDYTLPVHPR	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
30625	0	161639	HPSFIAIPPK	2.32	0.01	0.78	0.44	1.23	0.85
30626	0	423344	HPSPMIAAAPPAQPP	2.70	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
30627	0	150996	HPSTSADQQSLYQNA	2.68	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
30628	0	24508	HPSVRYVCLPPERD	2.60	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
30629	0	186676	HPTDYSLSYMYP	2.49	0.01	0.90	2.13	0.85	0.28

			HPTDYSLSYMPGGGHP						
30630	0	186677	TDYSLSYMPGGGHPTD YLSYMPGKKK	3.80	0.01	0.90	3.47	0.22	0.28
30631	0	151917	HPTHYSIRSTL	2.42	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
30632	0	24518	HPTNPFAPDVTAAAGA GPRVRQPAR	3.18	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
30633	0	24518	HPTNPFAPDVTAAAGA GPRVRQPAR	3.18	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
30634	0	133139	HPTQESTKEQTTFP	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
30635	0	24522	HPTTTYKAFDWDQAYR KPIT	2.94	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
30636	0	138191	HPTWSSL	2.01	0.01	0.90	2.88	2.26	0.28
30637	0	138191	HPTWSSL	2.01	0.01	0.90	1.15	2.26	2.35
30638	0	138191	HPTWSSL	2.01	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
30639	0	518033	HPVAINASSELHLLGFI NAENNH	3.14	0.01	2.16	1.12	0.22	1.39
30640	0	518033	HPVAINASSELHLLGFI NAENNH	3.14	0.01	2.16	1.12	0.22	1.39
30641	0	518033	HPVAINASSELHLLGFI NAENNH	3.14	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
30642	0	78416	HPWWTWVSDPNATQP	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
30643	0	24564	HPYISKPQ	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
30644	0	24564	HPYISKPQ	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
30645	0	24564	HPYISKPQ	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
30646	0	24564	HPYISKPQ	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
30647	0	115284	HPYPGHHLSHS	2.53	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
30648	0	137187	HQCDAGWLADQTVRYP IHTPREGC	3.10	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
30649	0	137187	HQCDAGWLADQTVRYP IHTPREGC	3.10	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
30650	0	137755	HQCHQUESTGRSRGRCG RSGS	3.01	3.37	1.75	3.00	0.22	0.28
30651	0	137756	HQCHQUESTKGKSKGKC GKSGS	3.05	4.08	1.75	3.00	0.22	0.28
30652	0	137756	HQCHQUESTKGKSKGKC GKSGS	3.05	4.08	1.75	3.00	0.22	0.28
30653	0	137756	HQCHQUESTKGKSKGKC GKSGS	3.05	4.08	1.75	3.00	0.22	0.28
30654	0	137756	HQCHQUESTKGKSKGKC GKSGS	3.05	4.08	1.75	3.00	0.22	0.28
30655	0	137756	HQCHQUESTKGKSKGKC GKSGS	3.05	4.08	1.75	3.00	0.22	0.28
30656	0	137756	HQCHQUESTKGKSKGKC GKSGS	3.05	4.08	1.75	0.44	1.13	0.28

30657	0	137756	HQCHQUESTKGKSKGKC GKSGS	3.05	4.08	1.75	0.44	1.93	0.28
30658	0	137757	HQCHQUESTKGKSKGKC GKSGS	3.05	0.01	1.75	3.00	0.22	0.28
30659	0	137757	HQCHQUESTKGKSKGKC GKSGS	3.05	0.01	1.75	3.00	0.22	0.28
30660	0	137757	HQCHQUESTKGKSKGKC GKSGS	3.05	0.01	1.75	3.00	0.22	0.28
30661	0	137757	HQCHQUESTKGKSKGKC GKSGS	3.05	0.01	1.75	3.00	0.22	0.28
30662	0	107889	HQCHQUESTRGRSRGRC GRSGS	3.05	2.84	0.90	0.44	1.13	0.28
30663	0	107889	HQCHQUESTRGRSRGRC GRSGS	3.05	2.84	0.90	0.44	1.13	0.28
30664	0	108474	HQCHQUESTRGRSRGRC GRSGS	3.05	4.63	0.90	2.88	1.13	0.28
30665	0	108474	HQCHQUESTRGRSRGRC GRSGS	3.05	4.63	0.90	2.88	1.41	0.28
30666	0	107889	HQCHQUESTRGRSRGRC GRSGS	3.05	2.84	0.90	0.44	1.13	0.28
30667	0	107889	HQCHQUESTRGRSRGRC GRSGS	3.05	2.84	0.90	0.44	1.13	0.28
30668	0	107889	HQCHQUESTRGRSRGRC GRSGS	3.05	2.84	0.90	0.44	1.13	0.28
30669	0	107889	HQCHQUESTRGRSRGRC GRSGS	3.05	2.84	0.90	3.16	0.22	0.28
30670	0	107889	HQCHQUESTRGRSRGRC GRSGS	3.05	2.84	0.90	3.16	0.22	1.75
30671	0	107889	HQCHQUESTRGRSRGRC GRSGS	3.05	2.84	0.90	3.16	0.22	0.28
30672	0	107889	HQCHQUESTRGRSRGRC GRSGS	3.05	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
30673	0	107889	HQCHQUESTRGRSRGRC GRSGS	3.05	2.84	0.90	0.44	1.13	0.28
30674	0	107889	HQCHQUESTRGRSRGRC GRSGS	3.05	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
30675	0	119590	HQDWLNGK	2.10	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
30676	0	122790	HQEEDFRVTCKDIQR	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
30677	0	122790	HQEEDFRVTCKDIQR	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
30678	0	122790	HQEEDFRVTCKDIQR	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
30679	0	122790	HQEEDFRVTCKDIQR	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
30680	0	122790	HQEEDFRVTCKDIQR	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
30681	0	122790	HQEEDFRVTCKDIQR	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
30682	0	122790	HQEEDFRVTCKDIQR	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	2.02
30683	0	122790	HQEEDFRVTCKDIQR	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	1.34
30684	0	126229	HQEEDFRVTCKDIQRIPS LPPST	3.05	0.01	0.78	2.25	0.22	0.28

30685	0	126229	HQEEDFRVTCKDIQRIPS LPPST	3.05	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
30686	0	122791	HQEEDFRVTCKDIQRIPS LPPSTQT	3.14	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
30687	0	489223	HQESTRGRSRGR	2.51	3.50	0.78	0.44	1.13	0.28
30688	0	24573	HQEWIYFLQNGSSVVW YAYTNMLGQKSDTSILFE VRPIQASDQPWFLAHH TGGDDCTT	3.97	0.01	3.14	0.68	0.22	1.34
30689	0	24573	HQEWIYFLQNGSSVVW YAYTNMLGQKSDTSILFE VRPIQASDQPWFLAHH TGGDDCTT	3.97	0.01	3.14	0.68	0.22	0.85
30690	0	24573	HQEWIYFLQNGSSVVW YAYTNMLGQKSDTSILFE VRPIQASDQPWFLAHH TGGDDCTT	3.97	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28
30691	0	24573	HQEWIYFLQNGSSVVW YAYTNMLGQKSDTSILFE VRPIQASDQPWFLAHH TGGDDCTT	3.97	0.01	3.14	0.68	0.22	2.02
30692	0	146311	HQGALGVFAIPEYC	2.57	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
30693	0	190444	HQGCLPPFPADVMI	2.64	0.01	3.61	2.00	1.41	0.28
30694	0	103258	HQGQGGAKSKGSQQE	2.72	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
30695	0	110885	HQHQUESTXGRSRGRGR SGS	2.95	0.01	0.78	2.46	0.22	2.51
30696	0	110885	HQHQUESTXGRSRGRGR SGS	2.95	0.01	0.78	2.46	0.22	1.27
30697	0	130885	HQIALRMEVLGCEAQD	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
30698	0	130885	HQIALRMEVLGCEAQD	2.71	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
30699	0	136064	HQIALRMEVLGCEAQDL Y	2.82	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
30700	0	136064	HQIALRMEVLGCEAQDL Y	2.82	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
30701	0	136064	HQIALRMEVLGCEAQDL Y	2.82	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
30702	0	136064	HQIALRMEVLGCEAQDL Y	2.82	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34
30703	0	173939	HQISQQPQQLPQQ	2.58	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
30704	0	104834	HQKLVFFAE	2.20	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
30705	0	104834	HQKLVFFAE	2.20	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
30706	0	104834	HQKLVFFAE	2.20	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
30707	0	104834	HQKLVFFAE	2.20	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
30708	0	100120	HQKLVFFAED	2.28	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28

30709	0	153838	HQKRTAMFQDPQER	2.59	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
30710	0	153838	HQKRTAMFQDPQER	2.59	0.01	1.86	1.12	0.22	2.02
30711	0	153838	HQKRTAMFQDPQER	2.59	0.01	1.86	1.12	0.22	2.02
30712	0	153838	HQKRTAMFQDPQER	2.59	0.01	1.86	1.12	0.22	2.02
30713	0	153839	HQKRTAMFQDPQERPR KLPQ	2.95	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
30714	0	153839	HQKRTAMFQDPQERPR KLPQ	2.95	0.01	1.86	2.37	0.22	2.02
30715	0	153839	HQKRTAMFQDPQERPR KLPQ	2.95	0.01	1.86	2.37	0.22	2.02
30716	0	24587	HQLADAARREVLKGETV PA	2.88	0.01	4.63	2.42	0.22	0.28
30717	0	24587	HQLADAARREVLKGETV PA	2.88	0.01	4.63	2.42	0.22	1.34
30718	0	78994	HQLDPA	1.88	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
30719	0	24590	HQLDPAFGAN	2.29	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28
30720	0	24590	HQLDPAFGAN	2.29	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
30721	0	24591	HQLDPAFGANSTNPD	2.66	0.01	2.08	1.15	0.22	1.66
30722	0	24591	HQLDPAFGANSTNPD	2.66	0.01	2.08	1.15	0.22	1.66
30723	0	24591	HQLDPAFGANSTNPD	2.66	0.01	2.08	1.81	0.22	0.28
30724	0	24591	HQLDPAFGANSTNPD	2.66	0.01	2.08	0.68	0.22	2.97
30725	0	24591	HQLDPAFGANSTNPD	2.66	0.01	2.08	1.15	2.26	2.49
30726	0	24591	HQLDPAFGANSTNPD	2.66	0.01	2.08	0.68	0.22	2.49
30727	0	24591	HQLDPAFGANSTNPD	2.66	0.01	2.08	0.68	0.22	2.49
30728	0	24592	HQLDPAFGANSTNPDW DFNP	2.95	0.01	2.08	1.20	0.22	0.28
30729	0	24592	HQLDPAFGANSTNPDW DFNP	2.95	0.01	2.08	2.25	0.22	0.28
30730	0	24592	HQLDPAFGANSTNPDW DFNP	2.95	0.01	2.08	3.67	0.22	0.28
30731	0	24592	HQLDPAFGANSTNPDW DFNP	2.95	0.01	2.08	3.42	0.22	0.28
30732	0	24592	HQLDPAFGANSTNPDW DFNP	2.95	0.01	2.08	2.82	0.22	0.28
30733	0	24592	HQLDPAFGANSTNPDW DFNP	2.95	0.01	2.08	3.57	0.22	0.28
30734	0	24592	HQLDPAFGANSTNPDW DFNP	2.95	0.01	2.08	4.23	0.22	0.28
30735	0	24592	HQLDPAFGANSTNPDW DFNP	2.95	0.01	2.08	3.42	0.22	0.28

30736	0	174540	HQLSNKDEQTPQ	2.45	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
30737	0	242591	HQMSPSPFVEVPPKL	2.67	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
30738	0	24595	HQNILRVAQ	2.21	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
30739	0	24596	HQNITNINSDSQGRQ	2.70	0.01	2.58	2.43	0.22	0.28
30740	0	107441	HQNWLDG	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
30741	0	192289	HQPFSQQPQQTFPQ	2.67	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
30742	0	24600	HQPQQQFPQT	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
30743	0	24600	HQPQQQFPQT	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
30744	0	101716	HQPTPAA	2.00	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
30745	0	101716	HQPTPAA	2.00	0.01	3.10	1.15	0.22	1.48
30746	0	101716	HQPTPAA	2.00	0.01	3.10	1.15	0.22	0.85
30747	0	95093	HQQGGWSTLIEDNIP	2.62	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
30748	0	95093	HQQGGWSTLIEDNIP	2.62	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
30749	0	95093	HQQGGWSTLIEDNIP	2.62	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
30750	0	24602	HQQILLQKYQVIKV	2.65	0.01	3.93	3.26	0.22	0.28
30751	0	101717	HQQPTQGDTSQG	2.51	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
30752	0	101717	HQQPTQGDTSQG	2.51	0.01	3.10	1.15	0.22	0.85
30753	0	190784	HQQQLPQQQF	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
30754	0	190785	HQQQPIQQQP	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
30755	0	309512	HQSDETQVQQHQQHE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
30756	0	132837	HQTKPALNLDTLQVR	2.66	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
30757	0	24651	HQTLQDPRVRG	2.39	0.01	2.71	2.42	0.22	1.57
30758	0	24651	HQTLQDPRVRG	2.39	0.01	2.71	2.52	0.22	1.57
30759	0	24651	HQTLQDPRVRG	2.39	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
30760	0	24652	HQTLQDPRVRGL	2.48	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
30761	0	24652	HQTLQDPRVRGL	2.48	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
30762	0	24653	HQTLQDPRVRGLYFPAG GSSSGTVNP	3.18	0.01	2.71	0.68	0.22	1.27
30763	0	24654	HQTLQDPRVRGLYLPAG G	2.84	0.01	3.45	0.68	0.22	1.57
30764	0	24654	HQTLQDPRVRGLYLPAG G	2.84	0.01	3.45	0.68	0.22	1.57
30765	0	24654	HQTLQDPRVRGLYLPAG G	2.84	0.01	3.45	0.68	0.22	1.27
30766	0	24655	HQTLQDPRVRGLYLPAG GSSSGTVNP	3.19	0.01	2.58	0.68	0.22	1.27
30767	0	24655	HQTLQDPRVRGLYLPAG GSSSGTVNP	3.19	0.01	2.58	1.12	0.22	1.27
30768	0	24655	HQTLQDPRVRGLYLPAG GSSSGTVNP	3.19	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
30769	0	24655	HQTLQDPRVRGLYLPAG GSSSGTVNP	3.19	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
30770	0	138192	HQTPLST	2.02	0.01	0.90	1.15	2.26	0.28
30771	0	138192	HQTPLST	2.02	0.01	0.90	1.15	2.26	2.35
30772	0	138192	HQTPLST	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
30773	0	24656	HQVFGA	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28

30774	0	24657	HQVFGAIYGAAFSGV	2.76	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
30775	0	24657	HQVFGAIYGAAFSGV	2.76	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
30776	0	24657	HQVFGAIYGAAFSGV	2.76	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
30777	0	24657	HQVFGAIYGAAFSGV	2.76	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
30778	0	24657	HQVFGAIYGAAFSGV	2.76	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
30779	0	24657	HQVFGAIYGAAFSGV	2.76	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
30780	0	24658	HQVGDGEA	2.12	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
30781	0	24658	HQVGDGEA	2.12	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
30782	0	24658	HQVGDGEA	2.12	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
30783	0	83209	HQVQEGLNIEKY	2.45	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
30784	0	182165	HQWHHECTREGREDD	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
30785	0	112158	HQYLSSF	2.01	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
30786	0	127686	HRALARGPPARLGGE	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
30787	0	423346	HRANETIYNTTLKYG	2.65	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
30788	0	518061	HRDKDDHDHEHEDEN	2.74	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
30789	0	103975	HRDLLRF	2.03	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
30790	0	24673	HRFYESGIVFEEYKDYFCI SKWY	3.07	0.01	2.08	0.68	0.22	1.75
30791	0	108476	HRGFT	1.74	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
30792	0	108476	HRGFT	1.74	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
30793	0	24675	HRGGPEEFEGAGDGEP PEDD	2.98	0.01	2.40	0.44	1.59	0.85
30794	0	238611	HRGLRIDRGCAATCP	2.67	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
30795	0	24676	HRGRAA	1.88	0.01	0.90	2.02	0.22	0.28
30796	0	24677	HRGRAQ	1.90	0.01	0.90	2.02	0.22	0.28
30797	0	309591	HRHDTDTEDSTKNAA	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
30798	0	98815	HRIFLAGDKD	2.29	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
30799	0	98815	HRIFLAGDKD	2.29	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
30800	0	171414	HRIMKKLKYVLSYVT	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
30801	0	174543	HRISNYAMELHS	2.46	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
30802	0	92920	HRKGDGNDII	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
30803	0	92920	HRKGDGNDII	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
30804	0	92920	HRKGDGNDII	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
30805	0	119465	HRKSTVAGS	2.21	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
30806	0	240884	HRKVPDLPALTPQER	2.66	0.01	4.93	0.44	1.41	0.28
30807	0	107890	HLAFGQNT	2.18	0.01	0.90	2.46	0.22	1.27
30808	0	107890	HLAFGQNT	2.18	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
30809	0	107890	HLAFGQNT	2.18	0.01	0.90	2.46	0.22	1.27
30810	0	107890	HLAFGQNT	2.18	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28

30811	0	107891	HRLAFGQYT	2.18	0.01	0.90	2.46	0.22	1.27
30812	0	107891	HRLAFGQYT	2.18	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
30813	0	107891	HRLAFGQYT	2.18	0.01	0.90	2.46	0.22	1.27
30814	0	181337	HRLGTGVVPALQAAE	2.66	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
30815	0	174544	HRLTNSEQAALP	2.44	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
30816	0	106517	HRLYHVPAVG	2.32	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
30817	0	24693	HRMAWDMM	2.11	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
30818	0	24694	HRMAWDMMM	2.22	0.01	1.72	0.44	0.85	0.85
30819	0	24694	HRMAWDMMM	2.22	0.01	1.72	0.44	0.85	0.85
30820	0	24694	HRMAWDMMM	2.22	0.01	1.72	0.44	0.85	0.85
30821	0	24694	HRMAWDMMM	2.22	0.01	3.18	0.44	0.85	0.28
30822	0	24694	HRMAWDMMM	2.22	0.01	3.18	0.44	1.41	0.28
30823	0	24696	HRMAWNMMMWNWSP T	2.61	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
30824	0	24696	HRMAWNMMMWNWSP T	2.61	0.01	2.68	2.74	0.22	0.28
30825	0	24697	HRMQEAVEAERAGRGT GH	2.89	0.01	2.14	1.15	0.22	0.85
30826	0	24697	HRMQEAVEAERAGRGT GH	2.89	0.01	2.14	1.15	0.22	0.28
30827	0	174545	HRMTNAMHHFMG	2.49	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
30828	0	174546	HRMTNNAMDVFM	2.46	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
30829	0	140233	HRPPSPAL	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
30830	0	24703	HRQWFL	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
30831	0	114396	HRRQQRQQRPGEHG	2.73	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
30832	0	24706	HRRTRKAPKRIRLPHIR	2.84	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
30833	0	24706	HRRTRKAPKRIRLPHIR	2.84	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
30834	0	24706	HRRTRKAPKRIRLPHIR	2.84	0.01	2.40	1.20	0.22	0.85
30835	0	24706	HRRTRKAPKRIRLPHIR	2.84	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
30836	0	24706	HRRTRKAPKRIRLPHIR	2.84	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
30837	0	24706	HRRTRKAPKRIRLPHIR	2.84	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
30838	0	24706	HRRTRKAPKRIRLPHIR	2.84	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
30839	0	24706	HRRTRKAPKRIRLPHIR	2.84	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
30840	0	24706	HRRTRKAPKRIRLPHIR	2.84	0.01	2.40	1.20	0.22	0.85
30841	0	24706	HRRTRKAPKRIRLPHIR	2.84	0.01	2.40	1.20	0.22	0.85

30842	0	24706	HRRTRKAPKRIRLPHIR	2.84	0.01	2.40	1.20	0.22	0.85
30843	0	103260	HRSDGSGDTFLFTQY	2.68	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
30844	0	115784	HRTFE	1.74	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
30845	0	115784	HRTFE	1.74	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
30846	0	115784	HRTFE	1.74	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
30847	0	115784	HRTFE	1.74	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
30848	0	115784	HRTFE	1.74	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
30849	0	115784	HRTFE	1.74	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
			HRTLMSCPVGEAPSPYN						
30850	0	97390	SRFESVAWSASACHDGT SW	3.51	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
30851	0	24712	HRVMYASS	2.09	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
30852	0	24712	HRVMYASS	2.09	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
30853	0	24713	HRVMYASSGI	2.28	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
30854	0	24713	HRVMYASSGI	2.28	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
30855	0	119930	HRWSSYMVHW	2.33	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
30856	0	122400	HSAHRGPTYDPRVLH	2.67	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
30857	0	189231	HSAKVKITVPSGAQVK	2.75	0.01	2.92	2.49	0.22	0.28
30858	0	24722	HSAPLG	1.88	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
30859	0	107892	HSASQDGQDTIRGHPG SS	2.86	4.63	0.78	0.44	1.13	0.85
30860	0	107892	HSASQDGQDTIRGHPG SS	2.86	4.63	0.78	0.44	1.41	0.85
30861	0	24726	HSCSVPYEVKFNPVGRE LYTHPPEH	3.15	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
30862	0	24726	HSCSVPYEVKFNPVGRE LYTHPPEH	3.15	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
30863	0	24726	HSCSVPYEVKFNPVGRE LYTHPPEH	3.15	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
30864	0	24730	HSDHAESSWVNRGESS RKAY	2.94	0.01	3.27	2.89	0.22	0.28
30865	0	24730	HSDHAESSWVNRGESS RKAY	2.94	0.01	3.27	3.16	0.22	0.28
30866	0	24730	HSDHAESSWVNRGESS RKAY	2.94	0.01	3.27	0.44	0.85	0.28
30867	0	132838	HSDLKIQE	2.10	0.01	2.19	1.12	0.22	0.85
30868	0	132838	HSDLKIQE	2.10	0.01	2.19	1.12	0.22	0.85
30869	0	122401	HSEAETGPP	2.21	0.01	0.78	0.44	1.41	1.39
30870	0	123296	HSEYYNHAIDWQTGPG CNTA	2.91	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
30871	0	123296	HSEYYNHAIDWQTGPG CNTA	2.91	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
30872	0	153396	HSFEPWSARDMLGGGS	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

30873	0	153396	HSFEPWSARDMLGGGS	2.69	0.01	0.90	0.44	0.85	2.35
30874	0	24741	HSGAEF	1.88	0.01	0.90	0.44	1.74	1.39
30875	0	24741	HSGAEF	1.88	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
30876	0	107893	HSGIGHGQASSAVRDSG HRGYS	3.08	4.63	0.78	0.44	1.13	0.85
30877	0	107893	HSGIGHGQASSAVRDSG HRGYS	3.08	4.63	0.78	0.44	1.41	0.85
30878	0	24746	HSGPNVRVWVSS	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
30879	0	24747	HSGVVPNISKAMAKKK GGKK	2.94	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
30880	0	309801	HSHTDTEDSTKNAA	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
30881	0	180981	HSHTLTDPDPL	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
30882	0	180981	HSHTLTDPDPL	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
30883	0	180981	HSHTLTDPDPL	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
30884	0	180981	HSHTLTDPDPL	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
30885	0	101719	HSHQVFNLLSL	2.50	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
30886	0	450683	HSHTLTW	2.05	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
30887	0	147019	HSHVFSFGGYTLR	2.55	0.01	1.60	0.44	0.85	0.85
30888	0	24749	HSYHKKF	2.05	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
30889	0	450684	HSILSNL	2.04	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
30890	0	24755	HSIRSTRLHTTSL	2.74	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
30891	0	132839	HSISLGATPTLP	2.49	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
30892	0	133602	HSIYSEWQPMWP	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
30893	0	24766	HSKKVPNKDRRRRVPE KFFCDSSKNYTKWNKDI	3.44	0.01	3.89	1.12	0.22	0.85
30894	0	24767	HSKKVPNKDVQRRVPKE KFFCDSSKTYTKWNKDI	3.44	0.01	3.89	1.12	0.22	0.85
30895	0	24767	HSKKVPNKDVQRRVPKE KFFCDSSKTYTKWNKDI	3.44	0.01	3.89	1.12	0.22	0.85
30896	0	92924	HSKNVTNSLD	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
30897	0	92924	HSKNVTNSLD	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
30898	0	434614	HSKRTFLIKTVETRDGQ	2.76	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
30899	0	110286	HSLGKLLGRPDKF	2.55	0.01	0.90	1.20	0.22	1.57
30900	0	24778	HSLGKWAGHPDKF	2.54	0.01	0.90	2.25	0.22	3.40
30901	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	0.90	2.25	0.22	0.28
30902	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	0.90	2.25	0.22	0.28
30903	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
30904	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
30905	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
30906	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
30907	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	2.60	3.40
30908	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	1.75	1.20	0.22	1.57

30909	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	1.75	3.40	0.22	1.75
30910	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	0.90	2.25	0.22	0.28
30911	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	0.90	2.25	0.22	0.85
30912	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	0.90	2.25	0.22	0.85
30913	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	0.90	2.25	0.22	0.85
30914	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	0.90	2.25	2.60	1.75
30915	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	2.60	1.75
30916	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.85
30917	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.85
30918	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.85
30919	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.85
30920	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.85
30921	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.85
30922	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.85
30923	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.85
30924	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.85
30925	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.85
30926	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.85
30927	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.85
30928	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.85
30929	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.85
30930	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.85
30931	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	2.60	1.75
30932	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	0.90	2.25	0.22	0.85
30933	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	0.90	2.25	0.22	0.85
30934	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	0.90	2.25	0.22	0.85
30935	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	0.90	2.25	0.22	0.85
30936	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	0.90	2.25	0.22	0.85
30937	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	0.90	2.25	0.22	0.85
30938	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	0.90	2.25	0.22	0.85
30939	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	0.90	2.25	0.22	0.85
30940	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	0.90	2.25	0.22	0.85
30941	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	0.90	2.25	2.60	1.75
30942	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	0.90	2.25	2.60	1.75
30943	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
30944	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	0.90	2.25	0.22	0.28
30945	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	0.90	2.25	0.22	0.28
30946	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	0.90	2.25	0.22	0.28
30947	0	24786	HSLGKWLGHHPDKF	2.56	0.01	0.90	2.25	0.22	0.28
30948	0	120587	HSLWIGVFLFLGGMAA GGCNS	3.03	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
30949	0	120587	HSLWIGVFLFLGGMAA GGCNS	3.03	0.01	2.86	0.44	1.41	0.28
30950	0	131911	HSLNIGDYNRTVGKG	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
30951	0	141916	HSLRYNLTVLSW	2.48	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
30952	0	133604	HLSMYFDWVPH	2.46	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
30953	0	174547	HLSNIQMATLA	2.48	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39

30954	0	174548	HSLTNTQMTQLS	2.51	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
30955	0	24812	HSMKEGIHAQ	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
30956	0	190445	HSMKEGIHAQQKEPM	2.68	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
30957	0	24814	HSMKEGIHAQQKEPMI GVNQ	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
30958	0	24814	HSMKEGIHAQQKEPMI GVNQ	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
30959	0	24814	HSMKEGIHAQQKEPMI GVNQ	2.95	0.01	1.60	2.82	0.22	0.28
30960	0	24814	HSMKEGIHAQQKEPMI GVNQ	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
30961	0	24814	HSMKEGIHAQQKEPMI GVNQ	2.95	0.01	1.60	1.12	0.22	1.27
30962	0	24814	HSMKEGIHAQQKEPMI GVNQ	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
30963	0	196526	HSMP TLH	2.03	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
30964	0	24816	HSMVDR	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
30965	0	419218	HSMYGNKTPYPYADGQ QGSP	2.94	0.01	3.50	2.13	0.22	0.28
30966	0	96367	HSNLDHI	2.03	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
30967	0	96367	HSNLDHI	2.03	0.01	2.04	0.44	0.85	0.85
30968	0	96367	HSNLDHI	2.03	0.01	2.04	0.44	0.85	1.34
30969	0	96367	HSNLDHI	2.03	0.01	2.04	0.44	0.85	1.34
30970	0	96367	HSNLDHI	2.03	0.01	2.04	0.44	0.85	1.27
30971	0	180982	HSNSSWISRQTY	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
30972	0	187147	HSNWDMPPIRLVAS	2.56	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
30973	0	187147	HSNWDMPPIRLVAS	2.56	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
30974	0	187147	HSNWDMPPIRLVAS	2.56	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
30975	0	450685	HSPNSIK	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
30976	0	24834	HSPQKHPTRNTRSRRSV PVELRANRTITTTTS	3.38	0.01	3.41	0.44	0.85	0.28
30977	0	24834	HSPQKHPTRNTRSRRSV PVELRANRTITTTTS	3.38	0.01	3.41	0.44	0.85	0.28
30978	0	137419	HSPRWHL	2.03	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
30979	0	137420	HSPRYHM	2.03	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
30980	0	137421	HSPRYHSEPQFG	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
30981	0	24841	HSQWNKPSKP	2.33	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
30982	0	24841	HSQWNKPSKP	2.33	0.01	0.78	2.19	0.22	2.02
30983	0	24841	HSQWNKPSKP	2.33	0.01	0.78	2.19	0.22	2.02
30984	0	24841	HSQWNKPSKP	2.33	0.01	0.78	2.19	0.22	2.02
30985	0	24841	HSQWNKPSKP	2.33	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
30986	0	24842	HSQWNKPSKPKTNMK	2.70	0.01	2.52	2.90	0.22	0.85
30987	0	24842	HSQWNKPSKPKTNMK	2.70	0.01	2.52	3.93	0.22	0.85

30988	0	24842	HSQWNKPSKPKTNMK	2.70	0.01	2.52	2.90	0.22	0.28
30989	0	140234	HSRPYMAS	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
30990	0	171423	HSRPYMASLQMRGNP	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
30991	0	24844	HSRRERAGQEEENEG	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
30992	0	134692	HSRRRQGWLKEIRKL	2.67	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
30993	0	127687	HSSHRLS	2.07	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
30994	0	196527	HSSNAQV	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
30995	0	139521	HSSPTLS	2.04	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
30996	0	24846	HSSQISMD	2.14	0.01	2.83	2.61	0.22	0.28
30997	0	509708	HSSRQVTPLSL	2.41	0.01	4.45	0.68	0.22	1.48
30998	0	509708	HSSRQVTPLSL	2.41	0.01	4.45	0.68	0.22	0.28
30999	0	509708	HSSRQVTPLSL	2.41	0.01	4.45	0.68	0.22	0.85
31000	0	24849	HSSWYIQHFPL	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
31001	0	107895	HSTKRGHAKSRPVRG	2.71	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
31002	0	107895	HSTKRGHAKSRPVRG	2.71	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
31003	0	107895	HSTKRGHAKSRPVRG	2.71	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
31004	0	110886	HSTKRGHAKSRPVRG	2.71	3.24	0.78	0.44	1.13	0.28
31005	0	110889	HSTKRGHAKSRPVRG	2.71	3.93	0.78	0.44	1.13	0.28
31006	0	110890	HSTKRGHAKSRPVRG	2.71	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
31007	0	110891	HSTKRGHAKSRPVRG	2.71	4.08	0.78	0.44	1.13	0.28
31008	0	110891	HSTKRGHAKSRPVRG	2.71	4.08	0.78	0.44	1.13	0.28
31009	0	110891	HSTKRGHAKSRPVRG	2.71	4.08	0.78	0.44	1.13	0.28
31010	0	110891	HSTKRGHAKSRPVRG	2.71	4.08	0.78	0.44	1.13	0.28
31011	0	110891	HSTKRGHAKSRPVRG	2.71	4.08	0.78	0.44	1.13	1.27
31012	0	110891	HSTKRGHAKSRPVRG	2.71	4.08	0.78	0.44	1.13	1.27
31013	0	110893	HSTKRGHAKSRPVRG	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
31014	0	186855	HSTKRGHAKSRPVRGH QSHQESTRGRSRGRSGR SGS	3.57	4.45	0.90	0.44	1.41	0.28
31015	0	186855	HSTKRGHAKSRPVRGH QSHQESTRGRSRGRSGR SGS	3.57	4.45	0.90	0.44	1.13	0.28
31016	0	181339	HSTQETAIGNFFSRA	2.65	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
31017	0	450686	HSTQLPY	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
31018	0	107896	HSTSQEGQDTIHGHRGS	2.83	4.63	0.78	0.44	1.13	0.85
31019	0	107896	HSTSQEGQDTIHGHRGS	2.83	4.63	0.78	0.44	1.41	0.85
31020	0	24861	HSTTEWAVLPCSYSD	2.63	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
31021	0	24870	HSVRGFTSLFS	2.41	0.01	1.72	0.44	0.85	2.02
31022	0	24871	HSVRGFTSLFSA	2.48	0.01	1.72	0.44	0.85	2.02
31023	0	24872	HSVRGLTSLFS	2.41	0.01	1.72	0.44	0.85	2.02
31024	0	24874	HSVSTVSVSQTSTSSEKQ DTIQVKSALLKDYMGLK VTG	3.59	0.01	1.66	2.37	0.22	0.85

			HSVSTVSVSQSTSTSSEKQ						
31025	0	24874	DTIQVKSALLKDYMGLK VTG	3.59	0.01	1.66	0.68	0.22	0.85
31026	0	157381	HSVVYALRGRAE	2.46	0.01	3.65	0.44	1.23	0.85
31027	0	24875	HSVWKD	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
31028	0	77908	HSWDKNSSIWWP	2.47	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
31029	0	189088	HSWLPYL	2.02	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
31030	0	174549	HSWSNYWGHQHA	2.50	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
31031	0	174550	HSWTNSWMATFL	2.48	0.01	0.90	1.15	1.41	0.28
31032	0	174550	HSWTNSWMATFL	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
31033	0	174550	HSWTNSWMATFL	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
31034	0	174550	HSWTNSWMATFL	2.48	0.01	0.90	0.44	1.93	0.28
31035	0	174550	HSWTNSWMATFL	2.48	0.01	0.90	0.44	1.93	0.28
31036	0	174550	HSWTNSWMATFL	2.48	0.01	0.90	0.44	1.93	0.28
31037	0	24878	HSWYNDLLVDFDSKDIV DKY	2.95	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
31038	0	24878	HSWYNDLLVDFDSKDIV DKY	2.95	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
31039	0	24878	HSWYNDLLVDFDSKDIV DKY	2.95	0.01	2.56	3.12	0.22	0.28
31040	0	115785	HSYQE	1.74	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
31041	0	115785	HSYQE	1.74	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
31042	0	115785	HSYQE	1.74	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
31043	0	115785	HSYQE	1.74	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
31044	0	115785	HSYQE	1.74	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
31045	0	115785	HSYQE	1.74	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
31046	0	115785	HSYQE	1.74	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
31047	0	115785	HSYQE	1.74	0.01	0.78	3.05	1.13	1.75
31048	0	121392	HSYQEEAAVELKVEDPF Y	2.82	0.01	2.19	4.15	0.22	0.28
31049	0	24881	HSYSPGEINRVASC	2.57	0.01	1.96	0.44	1.41	0.28
31050	0	24881	HSYSPGEINRVASC	2.57	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
31051	0	24881	HSYSPGEINRVASC	2.57	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
31052	0	24881	HSYSPGEINRVASC	2.57	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
31053	0	24882	HSYSPGEINRVASCLRKL G	2.86	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
31054	0	103977	HSYSPGEINRVASCLRKL GV	2.91	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
31055	0	79567	HSYTLMF	1.99	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
31056	0	24883	HTADKYVSELMG	2.40	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
31057	0	149744	HTALAPS	2.02	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
31058	0	119591	HTCPPCPA	2.16	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
31059	0	105867	HTDFAGAE	2.12	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
31060	0	100923	HTDVAF	1.88	0.01	3.02	1.12	0.22	0.28
31061	0	24909	HTFDDFCPECRPLGLQG C	2.84	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28

31062	0	24910	HTFDDFCPECRPLGLQG CAFQSTVA	3.15	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
31063	0	24910	HTFDDFCPECRPLGLQG CAFQSTVA	3.15	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
31064	0	24911	HTFDDFCPECRPLGLQG CAFQSTVAELQRL	3.34	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
31065	0	24911	HTFDDFCPECRPLGLQG CAFQSTVAELQRL	3.34	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
31066	0	24913	HTFKTNGDYAWSHADD WQGVAPVVKV	3.19	0.01	3.72	2.13	0.22	0.28
31067	0	24913	HTFKTNGDYAWSHADD WQGVAPVVKV	3.19	0.01	3.72	2.13	0.22	0.28
31068	0	119592	HTFPAVLQ	2.10	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
31069	0	24917	HTHADGEVH	2.24	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
31070	0	24918	HTHADGEVHC	2.32	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
31071	0	24918	HTHADGEVHC	2.32	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
31072	0	24918	HTHADGEVHC	2.32	0.01	2.69	0.68	0.22	0.85
31073	0	106520	HTHEGGQLHC	2.33	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
31074	0	24919	HTHVSGGAQAFTRGF VGLFTTGPSQKQLV	3.39	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
31075	0	24919	HTHVSGGAQAFTRGF VGLFTTGPSQKQLV	3.39	0.01	1.72	2.74	0.22	0.28
31076	0	24919	HTHVSGGAQAFTRGF VGLFTTGPSQKQLV	3.39	0.01	1.72	3.27	0.22	0.28
31077	0	24919	HTHVSGGAQAFTRGF VGLFTTGPSQKQLV	3.39	0.01	1.72	3.27	0.22	0.28
31078	0	24923	HTINHTFGNPVIPFKDG	2.82	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
31079	0	153397	HTKIHNHPRLPT	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
31080	0	153397	HTKIHNHPRLPT	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
31081	0	24930	HTLETVNISDVNDFQISK Y	2.88	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
31082	0	24941	HTLTTGGHAARLTSGFA GLF	3.00	0.01	3.10	1.81	0.22	0.28
31083	0	196529	HTNFTAP	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
31084	0	24950	HTNLPQALWGMQ	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
31085	0	24950	HTNLPQALWGMQ	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
31086	0	181668	HTNNTKYYKDDRHPC	2.68	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
31087	0	450688	HTNSAYI	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
31088	0	98108	HTNSPLGDMLRACQT	2.62	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
31089	0	100928	HTNVCFWYIPPSLRTLED NEERMSRLSKVAPVIK	3.42	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
31090	0	100928	HTNVCFWYIPPSLRTLED NEERMSRLSKVAPVIK	3.42	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85

31091	0	24954	HTPGCVPCVREGNSSRC WVA	2.94	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
31092	0	24955	HTPGCVPCVREGNSSRC WVALTPTLVA	3.24	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
31093	0	444933	HTPGCVPCVRENNSSRC WVA	2.93	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
31094	0	444933	HTPGCVPCVRENNSSRC WVA	2.93	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
31095	0	24957	HTPGCVPCVREQNSSRC WVALTPTVA	3.19	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
31096	0	24960	HTPLFSFLTASPA	2.59	0.01	3.17	0.44	0.85	0.85
31097	0	168789	HTPPPQPYRTHI	2.51	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
31098	0	227256	HTQGPWDPRAPHLPP	2.67	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
31099	0	136359	HTQHSPMVSVEF	2.48	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
31100	0	122793	HTQNT	1.75	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
31101	0	101722	HTQPYAYEARDH	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
31102	0	101722	HTQPYAYEARDH	2.48	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
31103	0	187065	HTRALPTSVVF	2.38	0.01	4.45	1.81	0.22	0.28
31104	0	187065	HTRALPTSVVF	2.38	0.01	4.45	1.81	0.22	0.28
31105	0	187065	HTRALPTSVVF	2.38	0.01	4.45	1.81	0.22	1.34
31106	0	243807	HTRLVSLFNTTLTGLHEV SA	2.96	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
31107	0	243807	HTRLVSLFNTTLTGLHEV SA	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
31108	0	24970	HTRVTGGVQG	2.35	0.01	1.72	1.81	0.22	1.27
31109	0	24970	HTRVTGGVQG	2.35	0.01	1.72	1.81	0.22	1.66
31110	0	24970	HTRVTGGVQG	2.35	0.01	1.72	1.81	0.22	1.66
31111	0	24970	HTRVTGGVQG	2.35	0.01	1.72	1.81	0.22	1.66
31112	0	24970	HTRVTGGVQG	2.35	0.01	1.72	1.81	0.22	1.34
31113	0	24971	HTRVTGGVQGHVTSTLT SLFRPGASQK	3.26	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
31114	0	24971	HTRVTGGVQGHVTSTLT SLFRPGASQK	3.26	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
31115	0	24971	HTRVTGGVQGHVTSTLT SLFRPGASQK	3.26	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
31116	0	24971	HTRVTGGVQGHVTSTLT SLFRPGASQK	3.26	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
31117	0	24971	HTRVTGGVQGHVTSTLT SLFRPGASQK	3.26	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
31118	0	24971	HTRVTGGVQGHVTSTLT SLFRPGASQK	3.26	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
31119	0	24971	HTRVTGGVQGHVTSTLT SLFRPGASQK	3.26	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
31120	0	24972	HTRVTGGVQGHVTSTLT SLFRPGASQKIQLV	3.39	0.01	1.72	2.74	0.22	1.66

31121	0	24972	HTRVTGGVQGHVTSTLT SLFRPGASQKIQLV	3.39	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
31122	0	24972	HTRVTGGVQGHVTSTLT SLFRPGASQKIQLV	3.39	0.01	1.72	2.74	0.22	1.34
31123	0	24972	HTRVTGGVQGHVTSTLT SLFRPGASQKIQLV	3.39	0.01	1.72	3.27	0.22	0.28
31124	0	24972	HTRVTGGVQGHVTSTLT SLFRPGASQKIQLV	3.39	0.01	1.72	2.74	0.22	0.28
31125	0	24972	HTRVTGGVQGHVTSTLT SLFRPGASQKIQLV	3.39	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
31126	0	24972	HTRVTGGVQGHVTSTLT SLFRPGASQKIQLV	3.39	0.01	1.72	1.15	0.22	0.28
31127	0	24972	HTRVTGGVQGHVTSTLT SLFRPGASQKIQLV	3.39	0.01	1.72	2.74	0.22	2.02
31128	0	310183	HTSAPAAGGFGSAAH	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
31129	0	310184	HTSAPAAGGFGSATH	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
31130	0	310185	HTSAPAAGGFGSATT	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
31131	0	310186	HTSAPAVGGFGSATH	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
31132	0	310187	HTSAPAVGGFGSATT	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
31133	0	24973	HTSLGHEDT	2.24	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28
31134	0	77910	HTSPTGLRFQVQ	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
31135	0	83266	HTSQVVPSTDMQTRH	2.70	0.01	3.75	0.44	0.85	0.28
31136	0	24978	HTSSMRGVYYPDEIFRS	2.74	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
31137	0	24978	HTSSMRGVYYPDEIFRS	2.74	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
31138	0	310202	HTSTPAAGGFGSAAH	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
31139	0	310203	HTSTPAAGGFGSATH	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
31140	0	310204	HTSTPAVGGFGSAAH	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
31141	0	310205	HTSTPAVGGFGSATH	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
31142	0	310206	HTSTPAVGGFGSATT	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
31143	0	24982	HTTEDVSPSMHTLLGVK NM	2.89	0.01	3.89	1.12	0.22	0.28
31144	0	24982	HTTEDVSPSMHTLLGVK NM	2.89	0.01	3.89	1.12	0.22	0.28
31145	0	24982	HTTEDVSPSMHTLLGVK NM	2.89	0.01	3.89	1.12	0.22	0.28
31146	0	24982	HTTEDVSPSMHTLLGVK NM	2.89	0.01	3.89	1.12	0.22	0.28
31147	0	444935	HTTRGFASLFTPGPSQKI QL	2.94	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
31148	0	25002	HTVTTTTK	2.15	0.01	2.52	1.15	0.22	0.85
31149	0	25002	HTVTTTTK	2.15	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
31150	0	25002	HTVTTTTK	2.15	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
31151	0	25004	HTYARFGIEIQVINPTP FQ	2.93	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28

31152	0	25004	HTYARFGIEIQVINPTP FQ	2.93	0.01	2.82	0.44	1.41	0.28
31153	0	25009	HTYSPHELRSVAAT	2.61	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
31154	0	25009	HTYSPHELRSVAAT	2.61	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
31155	0	25009	HTYSPHELRSVAAT	2.61	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
31156	0	25009	HTYSPHELRSVAAT	2.61	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
31157	0	25010	HTYTPHELTRVASA	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
31158	0	25010	HTYTPHELTRVASA	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
31159	0	25010	HTYTPHELTRVASA	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
31160	0	25010	HTYTPHELTRVASA	2.62	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
31161	0	138193	HTYTSHLRYVPPISL	2.70	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
31162	0	25011	HTYTTGGTASRHTQAFA GLFDIGPQQK	3.23	0.01	3.63	0.44	0.85	0.28
31163	0	25011	HTYTTGGTASRHTQAFA GLFDIGPQQK	3.23	0.01	3.63	0.44	0.85	0.28
31164	0	25011	HTYTTGGTASRHTQAFA GLFDIGPQQK	3.23	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
31165	0	25011	HTYTTGGTASRHTQAFA GLFDIGPQQK	3.23	0.01	3.63	1.12	0.22	0.28
31166	0	25011	HTYTTGGTASRHTQAFA GLFDIGPQQK	3.23	0.01	3.63	1.12	0.22	0.28
31167	0	25013	HVADIDKLID	2.33	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
31168	0	25015	HVAGAAALILSKHPN	2.67	0.01	3.67	3.16	0.22	0.28
31169	0	177507	HVALSLITAGAGGATR NQLAATL	3.09	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
31170	0	25021	HVAPTHYVTESDASQ RV TQL	2.95	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
31171	0	25022	HVAPTHYVVESDASQ RV TQV	2.96	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
31172	0	177737	HVATAASQDSQVVR	2.63	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
31173	0	177737	HVATAASQDSQVVR	2.63	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
31174	0	177737	HVATAASQDSQVVR	2.63	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
31175	0	177738	HVATAASRDSQVVR	2.63	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
31176	0	177738	HVATAASRDSQVVR	2.63	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
31177	0	177738	HVATAASRDSQVVR	2.63	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
31178	0	177739	HVATAASWDSQVVR	2.61	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
31179	0	177739	HVATAASWDSQVVR	2.61	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
31180	0	177739	HVATAASWDSQVVR	2.61	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
31181	0	123299	HVDFMLYET	2.18	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
31182	0	123300	HVDFMVYEA	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
31183	0	123300	HVDFMVYEA	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
31184	0	25030	HVDTESYFIVLSIAY	2.66	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
31185	0	25031	HVDTSYECDIPIGAGIC	2.78	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
31186	0	25031	HVDTSYECDIPIGAGIC	2.78	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28

31187	0	25033	HVEKGSNPNYLALLVKY VNGDGDVVAV	3.25	0.01	2.53	0.68	0.22	0.28
31188	0	25033	HVEKGSNPNYLALLVKY VNGDGDVVAV	3.25	0.01	2.53	1.12	0.22	0.28
31189	0	25033	HVEKGSNPNYLALLVKY VNGDGDVVAV	3.25	0.01	2.53	0.68	0.22	0.85
31190	0	25033	HVEKGSNPNYLALLVKY VNGDGDVVAV	3.25	0.01	2.53	0.68	0.22	0.85
31191	0	25033	HVEKGSNPNYLALLVKY VNGDGDVVAV	3.25	0.01	2.53	0.68	0.22	0.85
31192	0	25033	HVEKGSNPNYLALLVKY VNGDGDVVAV	3.25	0.01	2.53	0.68	0.22	0.85
31193	0	25033	HVEKGSNPNYLALLVKY VNGDGDVVAV	3.25	0.01	2.53	1.12	0.22	2.35
31194	0	25033	HVEKGSNPNYLALLVKY VNGDGDVVAV	3.25	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
31195	0	25035	HVFDETTLNN	2.28	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
31196	0	25035	HVFDETTLNN	2.28	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
31197	0	100125	HVGLGTAF	2.12	0.01	3.06	0.68	0.22	0.28
31198	0	100125	HVGLGTAF	2.12	0.01	3.06	0.68	0.22	0.28
31199	0	100126	HVGLGTAFENSIYDQEY N	2.80	0.01	3.06	2.13	0.22	0.28
31200	0	25047	HVGQSASRGRGLGENP DDEEVRRRVNAANKKP EDLTNLDL	3.63	0.01	0.90	3.67	0.22	0.28
31201	0	144685	HVGTHPMLQPSF	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
31202	0	144685	HVGTHPMLQPSF	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
31203	0	144685	HVGTHPMLQPSF	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
31204	0	103262	HVIAGQASPSRIDGT	2.66	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
31205	0	240885	HVIRDDIPSITSQEL	2.65	0.01	4.93	0.44	1.41	0.28
31206	0	25054	HVIWDVGLQSS	2.36	0.01	3.34	0.44	0.85	0.28
31207	0	25055	HVKAFLDKLDSNKDGEL SLDELMALF	3.22	0.01	2.94	1.20	0.22	0.85
31208	0	25060	HVLDHVQT	2.15	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
31209	0	167752	HVLDHVQTM	2.24	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
31210	0	25061	HVLGRL	1.90	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
31211	0	182168	HVLSDAESGCQEGWE	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
31212	0	162463	HVLTNLP	2.02	0.01	2.71	0.68	0.22	1.48
31213	0	162463	HVLTNLP	2.02	0.01	2.71	0.68	0.22	1.48
31214	0	162463	HVLTNLP	2.02	0.01	2.71	0.68	0.22	0.85
31215	0	162463	HVLTNLP	2.02	0.01	2.71	0.68	0.22	0.28
31216	0	162463	HVLTNLP	2.02	0.01	2.71	0.68	0.22	0.85
31217	0	510439	HVLYTIAGGLEP	2.44	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
31218	0	25073	HVNGRTTALVGLLTPAK N	2.86	0.01	0.90	2.36	0.22	1.34
31219	0	25073	HVNGRTTALVGLLTPAK N	2.86	0.01	0.90	0.44	0.85	1.34

31220	0	79854	HVPFCFGKDLKR	2.45	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
31221	0	196531	HVPTVLS	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
31222	0	112540	HVQLAPPIALRH	2.49	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
31223	0	25080	HVQTMEEI	2.11	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
31224	0	167754	HVQTMEEIN	2.20	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
31225	0	186678	HVRAYTAGILFE	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
31226	0	136361	HVRIPPTMPEAW	2.45	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
31227	0	25084	HVRVRPYKEKPIQNQAK SVD	2.93	0.01	3.47	0.44	0.22	0.85
31228	0	25086	HVSGHRMAW	2.22	0.01	1.72	0.44	0.85	0.85
31229	0	25086	HVSGHRMAW	2.22	0.01	1.72	0.44	0.85	0.85
31230	0	444950	HVSGHRMAWDMMM NWSPTTA	2.93	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
31231	0	444950	HVSGHRMAWDMMM NWSPTTA	2.93	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
31232	0	444950	HVSGHRMAWDMMM NWSPTTA	2.93	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
31233	0	444950	HVSGHRMAWDMMM NWSPTTA	2.93	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
31234	0	444950	HVSGHRMAWDMMM NWSPTTA	2.93	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
31235	0	25092	HVSPAHYVPESDAAARV TAL	2.96	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
31236	0	25093	HVSPRHYVPESEPAARV TQI	2.96	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
31237	0	25094	HVSPTHYVP	2.26	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
31238	0	175892	HVSPTHYVPES	2.43	0.01	1.96	0.44	0.85	2.97
31239	0	25095	HVSPTHYVPESDAAAKV TAL	2.96	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
31240	0	25096	HVSPTHYVPESDAAARV TQI	2.94	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
31241	0	25098	HVSTAPTGSWFAPQP APENAY	3.03	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
31242	0	78177	HVTDLDKEFL	2.31	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
31243	0	78177	HVTDLDKEFL	2.31	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
31244	0	78177	HVTDLDKEFL	2.31	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
31245	0	78177	HVTDLDKEFL	2.31	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
31246	0	78177	HVTDLDKEFL	2.31	0.01	3.89	0.68	0.22	1.34
31247	0	78177	HVTDLDKEFL	2.31	0.01	3.89	0.68	0.22	1.34
31248	0	78177	HVTDLDKEFL	2.31	0.01	3.89	0.68	0.22	1.34
31249	0	135841	HVTDMMELYTLG	2.46	0.01	0.90	2.69	0.22	0.28
31250	0	135841	HVTDMMELYTLG	2.46	0.01	0.90	2.69	0.22	1.27
31251	0	135841	HVTDMMELYTLG	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
31252	0	25101	HVTGGAA	2.00	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
31253	0	162464	HVTLYLGNGQMELPNK	2.71	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28

31254	0	25105	HVTNDCSNSSIVFEAAD LIM	2.91	0.01	3.10	1.81	0.22	0.28
31255	0	444952	HVTNDCSNSSIVYEAAD MIM	2.93	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
31256	0	444952	HVTNDCSNSSIVYEAAD MIM	2.93	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
31257	0	444952	HVTNDCSNSSIVYEAAD MIM	2.93	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
31258	0	106522	HVTPISKLMWFN	2.40	0.01	0.90	3.00	1.93	0.28
31259	0	25108	HVTSTLTSLF	2.35	0.01	1.72	3.27	0.22	1.66
31260	0	25108	HVTSTLTSLF	2.35	0.01	1.72	3.27	0.22	1.34
31261	0	25108	HVTSTLTSLF	2.35	0.01	1.72	3.27	0.22	1.27
31262	0	25108	HVTSTLTSLF	2.35	0.01	1.72	3.27	0.22	1.66
31263	0	25108	HVTSTLTSLF	2.35	0.01	1.72	3.27	0.22	1.66
31264	0	141670	HVTTTTFAPPPR	2.48	0.01	0.90	3.41	0.22	0.28
31265	0	25113	HVVDLP	1.89	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
31266	0	510440	HVVKQAMFHNMM	2.47	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
31267	0	510441	HVVKQAMSNNML	2.45	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
31268	0	510442	HVVKQAMSNNMM	2.45	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
31269	0	112541	HVVLAPNVQSPL	2.49	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
31270	0	25118	HVVVNNKVATH	2.44	0.01	2.90	1.15	2.26	2.49
31271	0	25119	HVWIPPLNARGGRDAII LLMCAV	3.05	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
31272	0	78417	HVWSSPQALQRFLHDP TLTW	2.94	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
31273	0	78417	HVWSSPQALQRFLHDP TLTW	2.94	0.01	2.69	1.81	0.22	0.28
31274	0	135002	HWDPFSL SAYFP	2.48	4.63	0.90	0.44	1.13	0.28
31275	0	135003	HWDPFSL SAYFP	2.48	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
31276	0	135004	HWDPFSL SAYFPGGGS	2.73	4.63	0.90	0.44	1.13	0.28
31277	0	25126	HWGNHKSHPQR	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
31278	0	25126	HWGNHKSHPQR	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
31279	0	25127	HWGNLSKIGVVIGIS	2.69	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
31280	0	106523	HWHHTIL	2.04	0.01	0.90	3.00	1.93	0.28
31281	0	127688	HWHRPSE	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
31282	0	127689	HWHRPSTN	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
31283	0	196533	HWHTSSR	2.04	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
31284	0	98109	HWIKKPNRNGGGYSA SYSD	2.92	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
31285	0	103264	HWLRPITPTFRPSWP	2.70	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
31286	0	182390	HWNVQEHLGKPS	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
31287	0	106524	HWR	1.37	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
31288	0	25138	HWRCPPRR	2.12	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
31289	0	25138	HWRCPPRR	2.12	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
31290	0	25138	HWRCPPRR	2.12	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
31291	0	145244	HWRHWLADTAFP	2.48	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39

31292	0	450691	HWRLPLH	2.05	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
31293	0	25139	HWSISKPQ	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
31294	0	25139	HWSISKPQ	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
31295	0	25139	HWSISKPQ	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
31296	0	25139	HWSISKPQ	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
31297	0	25139	HWSISKPQ	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
31298	0	79568	HWSPPSL	2.03	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
31299	0	25140	HWSYGLRPG	2.21	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
31300	0	25140	HWSYGLRPG	2.21	0.01	1.75	0.68	0.22	3.16
31301	0	25140	HWSYGLRPG	2.21	0.01	0.78	2.87	0.22	0.28
31302	0	25140	HWSYGLRPG	2.21	0.01	0.78	2.87	0.22	1.27
31303	0	25140	HWSYGLRPG	2.21	0.01	0.78	2.87	0.22	0.28
31304	0	25140	HWSYGLRPG	2.21	0.01	0.78	2.87	0.22	1.27
31305	0	25140	HWSYGLRPG	2.21	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
31306	0	25140	HWSYGLRPG	2.21	0.01	0.78	0.68	0.22	3.16
31307	0	25140	HWSYGLRPG	2.21	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
31308	0	25140	HWSYGLRPG	2.21	0.01	1.75	0.68	0.22	3.16
31309	0	195466	HWVPTSRTTWSIHAK	2.68	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
31310	0	195466	HWVPTSRTTWSIHAK	2.68	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
31311	0	195466	HWVPTSRTTWSIHAK	2.68	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
31312	0	195466	HWVPTSRTTWSIHAK	2.68	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
31313	0	195466	HWVPTSRTTWSIHAK	2.68	0.01	2.30	0.44	1.41	1.27
31314	0	195466	HWVPTSRTTWSIHAK	2.68	0.01	2.30	0.44	1.41	1.27
31315	0	133605	HWWHKKP	2.05	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
31316	0	118838	HWWNTPWAWSHP	2.52	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
31317	0	151652	HWWRAESDEARRCYN DPKC	2.88	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
31318	0	151652	HWWRAESDEARRCYN DPKC	2.88	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
31319	0	151652	HWWRAESDEARRCYN DPKC	2.88	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
31320	0	151652	HWWRAESDEARRCYN DPKC	2.88	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
31321	0	25144	HWWRAESDEARRCYN DPKCCDFVTNR	3.16	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
31322	0	25144	HWWRAESDEARRCYN DPKCCDFVTNR	3.16	0.01	0.78	0.44	0.85	1.27
31323	0	25144	HWWRAESDEARRCYN DPKCCDFVTNR	3.16	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
31324	0	25144	HWWRAESDEARRCYN DPKCCDFVTNR	3.16	0.01	0.78	0.44	0.85	1.27
31325	0	25144	HWWRAESDEARRCYN DPKCCDFVTNR	3.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
31326	0	25144	HWWRAESDEARRCYN DPKCCDFVTNR	3.16	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
31327	0	25144	HWWRAESDEARRCYN DPKCCDFVTNR	3.16	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27

31328	0	25144	HWWRAESDEARRCYN DPKCCDFVTNR	3.16	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
31329	0	25144	HWWRAESDEARRCYN DPKCCDFVTNR	3.16	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
31330	0	25144	HWWRAESDEARRCYN DPKCCDFVTNR	3.16	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
31331	0	25144	HWWRAESDEARRCYN DPKCCDFVTNR	3.16	0.01	0.78	0.44	1.13	1.48
31332	0	25144	HWWRAESDEARRCYN DPKCCDFVTNR	3.16	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
31333	0	25144	HWWRAESDEARRCYN DPKCCDFVTNR	3.16	0.01	0.78	0.44	1.13	1.48
31334	0	25144	HWWRAESDEARRCYN DPKCCDFVTNR	3.16	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
31335	0	25144	HWWRAESDEARRCYN DPKCCDFVTNR	3.16	0.01	0.78	1.12	0.22	2.02
31336	0	25144	HWWRAESDEARRCYN DPKCCDFVTNR	3.16	0.01	0.78	1.12	0.22	2.02
31337	0	25144	HWWRAESDEARRCYN DPKCCDFVTNR	3.16	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
31338	0	25144	HWWRAESDEARRCYN DPKCCDFVTNR	3.16	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
31339	0	25144	HWWRAESDEARRCYN DPKCCDFVTNR	3.16	0.01	0.78	1.12	0.22	2.56
31340	0	25144	HWWRAESDEARRCYN DPKCCDFVTNR	3.16	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
31341	0	25145	HWYDAEVL	2.10	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
31342	0	25145	HWYDAEVL	2.10	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
31343	0	168797	HWYDWLTRYSHL	2.50	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
31344	0	25146	HWYISKPQ	2.10	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
31345	0	25146	HWYISKPQ	2.10	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
31346	0	25146	HWYISKPQ	2.10	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
31347	0	25146	HWYISKPQ	2.10	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
31348	0	25146	HWYISKPQ	2.10	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
31349	0	120590	HWYRATHQEAINCYAN	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
31350	0	151653	HWYRATHQEAINCYAN ETC	2.91	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
31351	0	151653	HWYRATHQEAINCYAN ETC	2.91	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
31352	0	120591	HWYRATHQEAINCYAN ETCCDFFTQ	3.20	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
31353	0	120591	HWYRATHQEAINCYAN ETCCDFFTQ	3.20	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
31354	0	120591	HWYRATHQEAINCYAN ETCCDFFTQ	3.20	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
31355	0	25149	HYAPRPCGI	2.21	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28

31356	0	25149	HYAPRPCGI	2.21	0.01	1.96	0.44	0.85	1.48
31357	0	25152	HYDFSIKETSLQ	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
31358	0	99324	HYEEPHTQGRRSQSQ	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
31359	0	177740	HYENSQRGPVSSTSD	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
31360	0	193243	HYFSPETGKAFK	2.45	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
31361	0	113527	HYGSLPQK	2.10	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
31362	0	113527	HYGSLPQK	2.10	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
31363	0	113527	HYGSLPQK	2.10	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
31364	0	113527	HYGSLPQK	2.10	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
31365	0	113527	HYGSLPQK	2.10	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
31366	0	113527	HYGSLPQK	2.10	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
31367	0	113527	HYGSLPQK	2.10	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
31368	0	113527	HYGSLPQK	2.10	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
31369	0	113527	HYGSLPQK	2.10	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
31370	0	113527	HYGSLPQK	2.10	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
31371	0	113527	HYGSLPQK	2.10	0.01	2.19	2.74	0.22	1.27
31372	0	116357	HYGSLPQKSQHGRQTQD QDPVVHF	3.08	0.01	0.78	2.00	0.22	1.27
31373	0	114125	HYGSLPQKSQRSQDENP V	2.82	0.01	2.95	2.04	2.25	1.75
31374	0	114125	HYGSLPQKSQRSQDENP V	2.82	0.01	2.95	2.04	0.22	0.28
31375	0	114126	HYGSLPQKSQRSQDENP VV	2.86	0.01	2.95	1.12	0.22	0.85
31376	0	114126	HYGSLPQKSQRSQDENP VV	2.86	0.01	2.95	1.12	0.22	2.92
31377	0	112161	HYGSLPQKSQRSQDENP VVHF	2.96	0.01	2.95	2.04	0.22	1.27
31378	0	25164	HYHKF	1.77	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
31379	0	127690	HYHRPPE	2.04	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
31380	0	450692	HYIDFRW	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
31381	0	450692	HYIDFRW	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
31382	0	100129	HYKWLNDPLAAW	2.46	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
31383	0	100129	HYKWLNDPLAAW	2.46	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
31384	0	100129	HYKWLNDPLAAW	2.46	0.01	0.90	2.00	0.22	0.85
31385	0	100129	HYKWLNDPLAAW	2.46	0.01	0.90	2.00	0.22	1.34
31386	0	174145	HYLALLVKY	2.24	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
31387	0	120592	HYLFDTYDPGRRPVQEP EDT	2.94	0.01	1.60	1.12	0.22	0.85
31388	0	106526	HYLHRVTYRVTCTSTS	2.72	0.01	3.47	0.68	0.22	0.28
31389	0	106526	HYLHRVTYRVTCTSTS	2.72	0.01	3.47	4.63	0.22	0.28
31390	0	106526	HYLHRVTYRVTCTSTS	2.72	0.01	3.47	0.68	0.22	0.28
31391	0	423347	HYLMYSHTNNECVGE HYLNNDGKMASVKCPP	2.66	0.01	2.51	0.44	1.59	1.28
31392	0	25178	KYGLTEDCNFCRQMTG AS	3.42	0.01	3.85	1.15	0.22	2.02

			HYLNNDGKMASVKCPP						
31393	0	25178	KYGLTEDCNFCRQMTG AS	3.42	0.01	3.85	1.15	0.22	2.02
31394	0	143938	HYLVNHPEVLVEASQ	2.69	0.01	4.63	1.81	0.22	0.28
31395	0	25180	HYLVQSPPW	2.20	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
31396	0	25181	HYMKCPLVKGQQYD	2.58	4.63	2.78	0.44	1.23	1.57
31397	0	25182	HYMKCPLVKGQQYD	2.58	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
31398	0	510443	HYMKCPLVKGQQYDIKY TWNVPKIAPKSE	3.25	0.01	2.78	0.68	0.22	1.75
31399	0	510443	HYMKCPLVKGQQYDIKY TWNVPKIAPKSE	3.25	0.01	2.78	1.12	0.22	0.85
31400	0	109306	HYNIVTFCCCKDSTLRLC VQ	2.91	0.01	1.86	2.49	0.22	0.28
31401	0	145245	HYNPWEQEPMMY	2.48	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
31402	0	181917	HYQFSDVRHAWK	2.44	0.01	0.90	3.15	0.22	1.39
31403	0	126242	HYQRLSESRLREA	2.71	0.01	1.75	1.15	0.22	0.28
31404	0	126242	HYQRLSESRLREA	2.71	0.01	1.75	1.15	0.22	0.28
31405	0	150282	HYRAHARDGVFDYYT	2.70	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
31406	0	150282	HYRAHARDGVFDYYT	2.70	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
31407	0	150282	HYRAHARDGVFDYYT	2.70	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
31408	0	150282	HYRAHARDGVFDYYT	2.70	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
31409	0	150282	HYRAHARDGVFDYYT	2.70	0.01	2.60	0.68	0.22	1.75
31410	0	150282	HYRAHARDGVFDYYT	2.70	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
31411	0	150282	HYRAHARDGVFDYYT	2.70	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
31412	0	150282	HYRAHARDGVFDYYT	2.70	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
31413	0	150282	HYRAHARDGVFDYYT	2.70	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
31414	0	150282	HYRAHARDGVFDYYT	2.70	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
31415	0	150282	HYRAHARDGVFDYYT	2.70	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
31416	0	150282	HYRAHARDGVFDYYT	2.70	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
31417	0	150282	HYRAHARDGVFDYYT	2.70	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
31418	0	150282	HYRAHARDGVFDYYT	2.70	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
31419	0	150282	HYRAHARDGVFDYYT	2.70	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
31420	0	150282	HYRAHARDGVFDYYT	2.70	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
31421	0	77912	HYSPTGLRWTTM	2.44	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
31422	0	25199	HYSRSSFDSPML	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
31423	0	120593	HYTESDIKRN	2.26	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
31424	0	25200	HYTNESKFKFILE	2.54	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
31425	0	25200	HYTNESKFKFILE	2.54	0.01	3.00	1.15	2.39	0.28
31426	0	119593	HYTQKSLS	2.12	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
31427	0	94548	HYTQMVWGKTKEIGCG SIKY	2.93	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
31428	0	94548	HYTQMVWGKTKEIGCG SIKY	2.93	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
31429	0	186679	HYTWMWDELSWY	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
31430	0	489580	HYYNGKVPYDAIISELL MK	2.88	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
31431	0	25215	IAAAIVLRGMAKDG	2.63	0.01	2.97	2.82	0.22	0.28

31432	0	310702	IAADGVGGGDGSAGE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
31433	0	25217	IAADQLPN	2.11	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
31434	0	25219	IAAEQDRNTREVFAQVK	2.79	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
31435	0	25219	IAAEQDRNTREVFAQVK	2.79	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
31436	0	25224	IAAISM	1.92	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
31437	0	193472	IAALKVAKS	2.25	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
31438	0	193472	IAALKVAKS	2.25	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
31439	0	96370	IAAQKPKV	2.13	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
31440	0	177084	IAARPKVKDQHGRM	2.58	0.01	3.85	0.68	0.22	1.75
31441	0	177084	IAARPKVKDQHGRM	2.58	0.01	3.85	0.68	0.22	1.75
31442	0	115786	IAATLEHVDRDQRPGLVR SKDQFEFALTAVAEENV AILKALPQ	3.68	0.01	0.78	0.44	1.13	2.35
31443	0	110898	IACQKHTPPAPKEDPLKK YTFWEVNLK	3.20	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
31444	0	110898	IACQKHTPPAPKEDPLKK YTFWEVNLK	3.20	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
31445	0	110898	IACQKHTPPAPKEDPLKK YTFWEVNLK	3.20	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
31446	0	25239	IADAMEKVGKDGVITV	2.77	0.01	2.93	0.44	1.59	0.28
31447	0	25240	IADAMGFGSANKGVVL GGYSSVSAYMSSAG	3.36	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28
31448	0	25240	IADAMGFGSANKGVVL GGYSSVSAYMSSAG	3.36	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28
31449	0	25240	IADAMGFGSANKGVVL GGYSSVSAYMSSAG	3.36	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28
31450	0	25240	IADAMGFGSANKGVVL GGYSSVSAYMSSAG	3.36	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28
31451	0	25240	IADAMGFGSANKGVVL GGYSSVSAYMSSAG	3.36	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28
31452	0	25240	IADAMGFGSANKGVVL GGYSSVSAYMSSAG	3.36	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28
31453	0	25240	IADAMGFGSANKGVVL GGYSSVSAYMSSAG	3.36	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28
31454	0	25240	IADAMGFGSANKGVVL GGYSSVSAYMSSAG	3.36	0.01	3.27	3.08	0.22	0.28

31455	0	25242	IADEDK	1.90	0.01	3.81	0.44	1.23	1.27
31456	0	103266	IADIEAYPQWISEYK	2.69	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
31457	0	123302	IADKHGMIG	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
31458	0	181340	IADMIDQTVNNQVNR	2.70	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
31459	0	25250	IADYNYKLPDDFMGCVL	2.75	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
31460	0	25250	IADYNYKLPDDFMGCVL	2.75	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
31461	0	25252	IAEAMRKVKK	2.31	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
31462	0	97391	IAEAMRKVKKEGVIT	2.70	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
31463	0	504002	IAEGLRALLARSHVERTT DE	2.95	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
31464	0	114857	IAEGSVAVRIQEVKASDD GEYRCFF	3.15	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
31465	0	114857	IAEGSVAVRIQEVKASDD GEYRCFF	3.15	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
31466	0	114857	IAEGSVAVRIQEVKASDD GEYRCFF	3.15	0.01	1.60	0.44	1.59	0.28
31467	0	25254	IAEHQFKEK	2.23	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
31468	0	25259	IAEQFRQKVLGLLQASA KQA	2.95	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
31469	0	141671	IAESKQLTVKQKTEQIK	2.83	0.01	3.33	1.15	0.22	0.28
31470	0	141671	IAESKQLTVKQKTEQIK	2.83	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
31471	0	141671	IAESKQLTVKQKTEQIK	2.83	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
31472	0	25262	IAETQHGTI	2.24	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
31473	0	25266	IAFASRGNHVSPTHYV	2.71	0.01	1.72	1.15	0.22	0.28
31474	0	103267	IAFLAGCSSTKPVSQ	2.64	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
31475	0	25276	IAGAG	1.75	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
31476	0	25277	IAGAGD	1.91	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
31477	0	25279	IAGALEVHAVKPA	2.56	0.01	3.22	0.44	1.23	0.85
31478	0	109310	IAGAPGFP	2.16	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
31479	0	25280	IAGDVRCV	2.12	0.01	3.72	2.37	0.22	0.85
31480	0	105869	IAGFKGEQGPK	2.41	0.01	2.25	2.46	2.25	1.75
31481	0	105869	IAGFKGEQGPK	2.41	0.01	2.25	2.46	0.22	0.28
31482	0	105869	IAGFKGEQGPK	2.41	0.01	2.25	2.46	0.22	0.28
31483	0	105869	IAGFKGEQGPK	2.41	0.01	2.25	2.46	0.22	0.28
31484	0	105869	IAGFKGEQGPK	2.41	0.01	2.25	2.46	0.22	0.28
31485	0	105869	IAGFKGEQGPK	2.41	0.01	2.25	2.46	0.22	0.28
31486	0	105869	IAGFKGEQGPK	2.41	0.01	2.25	2.46	0.22	0.28
31487	0	105869	IAGFKGEQGPK	2.41	0.01	2.25	2.46	0.22	0.28
31488	0	105869	IAGFKGEQGPK	2.41	0.01	2.25	2.46	0.22	0.28
31489	0	105869	IAGFKGEQGPK	2.41	0.01	2.25	2.46	0.22	0.28

31490	0	109315	IAGFKGEQGPKGEP	2.65	0.01	0.78	3.18	0.22	0.28
31491	0	109315	IAGFKGEQGPKGEP	2.65	0.01	0.78	3.18	0.22	0.28
31492	0	25284	IAGFVFSCIVVVL	2.62	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28
31493	0	25291	IAGKTSVLRAIP	2.46	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
31494	0	25293	IAGLIAIVMVTILLCCM	2.83	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
31495	0	25296	IAGMDWAVK	2.21	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
31496	0	25299	IAGNSAYEYVDYLFKRMI DLSSISTVD	3.22	0.01	2.51	1.15	0.22	1.48
31497	0	25300	IAGPEWLLDRPSVNNSQ LVV	2.90	4.23	3.47	0.44	0.22	0.85
31498	0	450693	IAGPFKL	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
31499	0	25308	IAHQFKEKILGLLQRATQ QQ	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
31500	0	25309	IAHQFKEKVLGLLQRAT QQQ	2.92	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
31501	0	25309	IAHQFKEKVLGLLQRAT QQQ	2.92	0.01	4.03	0.44	1.59	0.85
31502	0	161235	IAIAKVIRHRIRKCL	2.72	0.01	2.74	0.44	0.85	0.28
31503	0	161236	IAIAKVIRQRIRKSL	2.72	0.01	2.74	0.44	0.85	0.28
31504	0	25315	IAIGGAATGIAAVLTDGN PP	2.97	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
31505	0	25315	IAIGGAATGIAAVLTDGN PP	2.97	0.01	2.04	0.44	1.13	0.28
31506	0	25315	IAIGGAATGIAAVLTDGN PP	2.97	0.01	2.04	0.44	0.22	0.28
31507	0	177087	IAIRPKVRDQEGRM	2.60	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
31508	0	25320	IAIVERRNNLLQAELEEL	2.88	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
31509	0	25320	IAIVERRNNLLQAELEEL	2.88	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
31510	0	110899	IAKDLLPSRDRQHLPLIK	2.87	3.24	0.78	0.44	1.13	0.28
31511	0	110901	IAKDLLPSRDRQHLPLIK	2.87	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
31512	0	110900	IAKDLLPSRDRQHLPLIK	2.87	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
31513	0	110902	IAKDLLPSRDRQHLPLIK	2.87	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
31514	0	104520	IAKEQENKETIGTLKKILD E	2.97	0.01	2.24	2.04	0.22	0.28
31515	0	104520	IAKEQENKETIGTLKKILD E	2.97	0.01	2.24	2.04	0.22	0.28
31516	0	141672	IAKEWE	1.90	0.01	2.19	2.04	0.22	1.57
31517	0	189089	IAKPGFW	1.99	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
31518	0	518220	IAKQDSIISNLTEQ	2.67	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
31519	0	177088	IAKRPKVRDQEGRI	2.62	0.01	4.63	0.68	0.22	1.75
31520	0	177089	IAKRPKVRGQAGRM	2.63	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28

31521	0	25328	IAKTTLKI	2.26	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
31522	0	78418	IAKVPPGNITAEGDK	2.80	0.01	3.22	1.20	0.22	0.28
31523	0	25330	IAKVPPGNITATYGDE WLDKSTWYG	3.24	0.01	3.67	0.44	1.23	0.85
31524	0	115287	IAKYIPIQVLSRPSYGL N	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
31525	0	25331	IALAISAQQVNYNLPGVS EHL	3.00	0.01	2.04	2.52	0.22	0.28
31526	0	25335	IALDGKIKHEDTNLASSTI I	2.94	0.01	1.60	1.15	0.22	0.85
31527	0	140869	IALGQRRADAVK	2.46	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
31528	0	121396	IALREYRK	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
31529	0	119933	IALREYRKMDIPAKLIVC GMTSNG	3.12	0.01	0.78	2.25	0.22	0.28
31530	0	25346	IALSQMGDA	2.21	0.01	3.70	0.44	0.85	0.28
31531	0	196535	IAMFPMP	2.04	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
31532	0	137896	IANGYRDVVADV	2.49	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
31533	0	137896	IANGYRDVVADV	2.49	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
31534	0	236108	IANVFTNAFR	2.33	0.01	0.78	0.44	1.13	2.66
31535	0	236108	IANVFTNAFR	2.33	0.01	0.78	3.41	0.22	2.66
31536	0	111412	IANYYGG	2.00	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
31537	0	149335	IAPFGIFGTN	2.34	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
31538	0	149335	IAPFGIFGTN	2.34	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
31539	0	149335	IAPFGIFGTN	2.34	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
31540	0	25378	IAPGQTGVIADYNYKLP	2.78	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
31541	0	25378	IAPGQTGVIADYNYKLP	2.78	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
31542	0	121398	IAPKRHNSA	2.21	0.01	0.90	2.46	0.22	1.27
31543	0	119594	IAPPLPPRGDVAELQEA VEEDPLYAV	3.22	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
31544	0	25395	IAQPKLAA	2.11	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
31545	0	25396	IAQPKS	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
31546	0	25396	IAQPKS	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
31547	0	25397	IAQQFKDKVLGLLQRAS QQE	2.93	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
31548	0	25399	IAQQNQSRGKGP GKKN KKKNPEKPHFPL	3.27	0.01	3.04	1.15	0.22	0.28
31549	0	25399	IAQQNQSRGKGP GKKN KKKNPEKPHFPL	3.27	0.01	3.04	1.15	0.22	0.28
31550	0	25399	IAQQNQSRGKGP GKKN KKKNPEKPHFPL	3.27	0.01	3.04	1.15	0.22	0.28
31551	0	25399	IAQQNQSRGKGP GKKN KKKNPEKPHFPL	3.27	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28
31552	0	25399	IAQQNQSRGKGP GKKN KKKNPEKPHFPL	3.27	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28

31553	0	25399	IAQQNQSRGKGP GKKN KKKNPEKPHFPL	3.27	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28
31554	0	25399	IAQQNQSRGKGP GKKN KKKNPEKPHFPL	3.27	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28
31555	0	25399	IAQQNQSRGKGP GKKN KKKNPEKPHFPL	3.27	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28
31556	0	25399	IAQQNQSRGKGP GKKN KKKNPEKPHFPL	3.27	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28
31557	0	25399	IAQQNQSRGKGP GKKN KKKNPEKPHFPL	3.27	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28
31558	0	25399	IAQQNQSRGKGP GKKN KKKNPEKPHFPL	3.27	0.01	3.04	2.13	1.59	0.28
31559	0	25399	IAQQNQSRGKGP GKKN KKKNPEKPHFPL	3.27	0.01	3.04	2.13	0.22	1.27
31560	0	25404	IAQVATVS	2.14	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
31561	0	120598	IARFKMFPEVKEKGMA	2.75	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
31562	0	120598	IARFKMFPEVKEKGMA	2.75	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
31563	0	120598	IARFKMFPEVKEKGMA	2.75	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
31564	0	120598	IARFKMFPEVKEKGMA	2.75	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
31565	0	120598	IARFKMFPEVKEKGMA	2.75	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
31566	0	120598	IARFKMFPEVKEKGMA	2.75	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
31567	0	132372	IARGGFERALDD	2.46	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
31568	0	141918	IARGVRRLQA	2.32	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28
31569	0	79253	IARLIS	1.91	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
31570	0	25414	IARLTDKK	2.09	0.01	3.53	1.15	0.22	0.28
31571	0	115787	IASGEPTSTP	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
31572	0	115787	IASGEPTSTP	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
31573	0	25421	IASGLSQERNFVDSI	2.65	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
31574	0	25421	IASGLSQERNFVDSI	2.65	0.01	2.59	1.12	0.22	0.28
31575	0	177090	IASGSQRSTNSAS	2.57	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
31576	0	177090	IASGSQRSTNSAS	2.57	0.01	2.96	0.68	0.22	0.85
31577	0	177090	IASGSQRSTNSAS	2.57	0.01	2.96	0.68	0.22	1.48
31578	0	137195	IASPEQLFAAYEDGFEQC DAGWL	3.08	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
31579	0	137195	IASPEQLFAAYEDGFEQC DAGWL	3.08	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
31580	0	25445	IAT	1.37	0.01	3.72	0.44	1.23	0.85
31581	0	96373	IATHAKIRD	2.24	0.01	3.72	0.44	1.23	1.27
31582	0	118402	IATKPLSKHVVKKLQACE HPIGEWC	3.14	0.01	4.03	0.68	0.22	0.28

31583	0	118402	IATKPLSKHVVKKLQACE HPIGEWC	3.14	0.01	4.03	0.68	0.22	1.48
31584	0	118402	IATKPLSKHVVKKLQACE HPIGEWC	3.14	0.01	4.03	0.68	0.22	1.48
31585	0	118402	IATKPLSKHVVKKLQACE HPIGEWC	3.14	0.01	4.03	0.68	0.22	1.48
31586	0	132373	IATKRERGM LGQ	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
31587	0	137196	IATPEQLQAAYEDGFHQ CDAGWL	3.06	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
31588	0	137196	IATPEQLQAAYEDGFHQ CDAGWL	3.06	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
31589	0	137197	IATPEQLQAAYEDGFHQ CDAGWLA	3.11	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
31590	0	137197	IATPEQLQAAYEDGFHQ CDAGWLA	3.11	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
31591	0	25452	IATQEQPAFD	2.31	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
31592	0	177091	IATRPKVNGQGGRM	2.58	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
31593	0	177092	IATRPKVNGQSGRI	2.60	0.01	4.45	0.68	0.22	0.28
31594	0	177094	IATRPKVNGQSGRV	2.59	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
31595	0	177095	IATRSEVNGQSGRM	2.59	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
31596	0	177096	IATRSKINGQSGRI	2.64	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
31597	0	177097	IATRSKINGQSGRM	2.62	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
31598	0	177098	IATRSKVNGQIGRM	2.60	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
31599	0	177101	IATRSKVNGQSGRM	2.59	0.01	3.09	0.68	0.22	0.28
31600	0	177101	IATRSKVNGQSGRM	2.59	0.01	3.09	0.68	0.22	1.34
31601	0	177101	IATRSKVNGQSGRM	2.59	0.01	3.09	0.68	0.22	1.34
31602	0	177101	IATRSKVNGQSGRM	2.59	0.01	3.09	0.68	0.22	1.34
31603	0	177101	IATRSKVNGQSGRM	2.59	0.01	3.09	0.68	0.22	1.75
31604	0	177101	IATRSKVNGQSGRM	2.59	0.01	3.09	0.68	0.22	1.75
31605	0	177102	IATRSKVNGQSGRV	2.61	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
31606	0	177103	IATRSKVNGRSGRM	2.61	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
31607	0	177104	IATR TKVNGQSGRM	2.59	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
31608	0	25453	IATSSTGQNV	2.30	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
31609	0	175902	IAVAGCSAGGHLSALAG LTA	2.99	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
31610	0	175902	IAVAGCSAGGHLSALAG LTA	2.99	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
31611	0	25455	IAVAGDLFQPER	2.43	0.01	0.78	4.63	0.22	0.28
31612	0	99325	IAVPTGVAFWLYNDH	2.62	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
31613	0	131476	IAWHQQQ	2.00	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
31614	0	25471	IAYCADCGAGHSCHSPV AIE	2.97	0.01	3.13	2.43	0.22	0.28
31615	0	25471	IAYCADCGAGHSCHSPV AIE	2.97	0.01	3.13	2.43	0.22	0.28
31616	0	25480	IAYFSMVGNWAKVLVV LLLFAGVDA	3.15	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28

31617	0	25480	IAYFSMVGNWAKVLVV LLLFAGVDA	3.15	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
31618	0	25481	IAYGLDKGDDGKERNVLI FD	2.95	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
31619	0	25483	IAYLKSJKGK	2.23	0.01	3.53	4.33	0.22	0.28
31620	0	25490	ICACLCACSYNSV	2.64	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
31621	0	79254	ICADDEEWYSAMCA	2.61	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
31622	0	241008	ICARQDPAGNCS	2.45	0.01	0.90	2.49	0.85	1.39
31623	0	241008	ICARQDPAGNCS	2.45	0.01	0.90	3.15	0.22	0.28
31624	0	241008	ICARQDPAGNCS	2.45	0.01	0.90	2.49	0.85	0.85
31625	0	241008	ICARQDPAGNCS	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
31626	0	241008	ICARQDPAGNCS	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
31627	0	241008	ICARQDPAGNCS	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
31628	0	94549	ICCNPACGPK	2.33	0.01	3.70	1.20	0.22	0.28
31629	0	25495	ICDLARTFAREMGEAN	2.71	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
31630	0	106529	ICDRSYTTRR	2.30	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
31631	0	151923	ICEPCLTSQAAK	2.44	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
31632	0	25496	ICESAGTQEDAASL	2.60	0.01	1.96	0.44	1.41	0.28
31633	0	25497	ICESAGVQEDAASL	2.60	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
31634	0	25497	ICESAGVQEDAASL	2.60	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28
31635	0	114859	ICGTDGVTYT	2.33	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
31636	0	171441	ICHQIEYYFGDFNLP	2.64	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
31637	0	171441	ICHQIEYYFGDFNLP	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
31638	0	182169	ICHVPPETRQSEHPE	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
31639	0	182169	ICHVPPETRQSEHPE	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
31640	0	182170	ICKMEADIHTAEALP	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
31641	0	182170	ICKMEADIHTAEALP	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
31642	0	94550	ICKRIPNKKPGK	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
31643	0	94550	ICKRIPNKKPGK	2.52	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
31644	0	94550	ICKRIPNKKPGK	2.52	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
31645	0	112544	ICKTAEFQMTF	2.39	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
31646	0	422417	ICLACRKRRCMRHA MCCPGNYC	3.13	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
31647	0	422417	ICLACRKRRCMRHA MCCPGNYC	3.13	0.01	0.78	2.37	0.22	0.28
31648	0	25510	ICLAVLWVVK	2.32	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
31649	0	25512	ICLTRDRGWFCF	2.56	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
31650	0	25514	ICMEAASIVRANKKRTL GAR	2.92	0.01	3.78	2.49	0.85	0.28
31651	0	151925	ICMPCSTSQAAR	2.46	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
31652	0	119595	ICNVNHKP	2.12	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
31653	0	230470	ICPRDPAWSYCN	2.45	0.01	0.90	0.44	0.85	0.85
31654	0	230470	ICPRDPAWSYCN	2.45	0.01	0.90	2.89	0.22	0.85
31655	0	174554	ICPSNSEAN	2.23	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
31656	0	311163	ICRDEGGDEGNDEAE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
31657	0	25525	ICSISPSQGCQF	2.52	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85

31658	0	25526	ICSLTTEVMELNNKKNEL IEENNKLNLDQGGKKKL KKDVEKQKKEIEKL	3.85	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
31659	0	25526	ICSLTTEVMELNNKKNEL IEENNKLNLDQGGKKKL KKDVEKQKKEIEKL	3.85	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
31660	0	25526	ICSLTTEVMELNNKKNEL IEENNKLNLDQGGKKKL KKDVEKQKKEIEKL	3.85	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
31661	0	99326	ICTASAKKNIGRNRS	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
31662	0	105872	ICTASFKKNIGRNRS	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
31663	0	79255	ICTSHQHILKPMCE	2.60	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
31664	0	25527	ICWNYDNAYCDKLCK	2.70	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
31665	0	25527	ICWNYDNAYCDKLCK	2.70	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
31666	0	25527	ICWNYDNAYCDKLCK	2.70	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
31667	0	25527	ICWNYDNAYCDKLCK	2.70	0.01	2.56	2.52	0.22	0.85
31668	0	238615	ICYKTFWNTHRGLRI	2.65	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
31669	0	238615	ICYKTFWNTHRGLRI	2.65	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
31670	0	238616	IDAGGS	1.89	0.01	3.89	1.15	0.22	0.85
31671	0	238616	IDAGGS	1.89	0.01	3.89	1.15	0.22	0.28
31672	0	238616	IDAGGS	1.89	0.01	3.89	1.15	0.22	0.28
31673	0	238616	IDAGGS	1.89	0.01	3.89	1.15	0.22	0.28
31674	0	238616	IDAGGS	1.89	0.01	3.89	1.15	0.22	0.28
31675	0	238616	IDAGGS	1.89	0.01	3.89	1.15	0.22	0.85
31676	0	238616	IDAGGS	1.89	0.01	3.89	1.15	0.22	0.85
31677	0	25534	IDALFENVDFQATITRAR FE	2.97	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
31678	0	79256	IDALMTGALDKPTKEITE FMNLIQ	3.13	0.01	2.86	1.81	0.22	1.27
31679	0	25535	IDALNENK	2.12	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
31680	0	25538	IDANDCLVTPSVK	2.51	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
31681	0	25541	IDAVNKRGRKQNKRG	2.70	0.01	3.04	0.44	0.22	0.28
31682	0	25541	IDAVNKRGRKQNKRG	2.70	0.01	3.04	0.44	0.85	0.28
31683	0	25541	IDAVNKRGRKQNKRG	2.70	0.01	3.04	0.44	1.59	0.28
31684	0	25543	IDCCEICCNPAFCGLN	2.81	0.01	2.85	0.68	0.22	1.27
31685	0	25543	IDCCEICCNPAFCGLN	2.81	0.01	2.85	0.68	0.22	1.27
31686	0	25543	IDCCEICCNPAFCGLN	2.81	0.01	2.85	0.68	0.22	1.27

31687	0	25543	IDCCEICCNPACFGCLN	2.81	0.01	2.85	0.68	0.22	1.27
31688	0	311218	IDDDSDVQNEIKVLD	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
31689	0	102524	IDDL	1.78	0.01	4.03	0.68	0.22	0.28
31690	0	102524	IDDL	1.78	0.01	4.03	0.68	0.22	0.28
31691	0	193245	IDDNYFYIDDNG	2.52	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
31692	0	466413	IDDTKGLSVTNSGFDDG SAFGGGLPFSGYS	3.34	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
31693	0	466413	IDDTKGLSVTNSGFDDG SAFGGGLPFSGYS	3.34	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
31694	0	167282	IDDIVLVGGSTRIPKIQQL V	2.94	3.40	0.78	0.44	1.13	0.28
31695	0	141673	IDEYCVQQLK	2.28	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
31696	0	78681	IDFADRTATSLEANVIKE GKKGNLTFTLPDYLELSG	3.53	0.01	2.98	2.16	0.22	0.28
31697	0	78681	IDFADRTATSLEANVIKE GKKGNLTFTLPDYLELSG	3.53	0.01	2.98	2.37	0.22	0.28
31698	0	78681	IDFADRTATSLEANVIKE GKKGNLTFTLPDYLELSG	3.53	0.01	2.98	1.12	0.22	0.28
31699	0	78681	IDFADRTATSLEANVIKE GKKGNLTFTLPDYLELSG	3.53	0.01	2.98	0.44	0.85	0.28
31700	0	78681	IDFADRTATSLEANVIKE GKKGNLTFTLPDYLELSG	3.53	0.01	2.98	1.12	0.22	0.28
31701	0	78681	IDFADRTATSLEANVIKE GKKGNLTFTLPDYLELSG	3.53	0.01	2.98	1.12	0.22	0.85
31702	0	78681	IDFADRTATSLEANVIKE GKKGNLTFTLPDYLELSG	3.53	0.01	2.98	1.12	0.22	0.85
31703	0	152645	IDFKKYNDKL	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
31704	0	193247	IDFTGKLIID	2.33	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
31705	0	311254	IDGDAEVDDEDEDDDD	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
31706	0	102526	IDGLVL	1.90	0.01	3.04	1.20	0.22	0.28
31707	0	110903	IDGP	1.57	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
31708	0	110903	IDGP	1.57	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
31709	0	111413	IDGPAGQAEPDRAHYNI VTFCKC	3.08	0.01	1.86	1.81	0.22	0.28
31710	0	111413	IDGPAGQAEPDRAHYNI VTFCKC	3.08	0.01	1.86	1.15	0.22	0.85
31711	0	311278	IDGSLSSAWVCAPL	2.66	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
31712	0	311279	IDGSLSSAWVCASL	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
31713	0	109325	IDGVNH	1.88	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28

31714	0	109325	IDGVNH	1.88	0.01	3.11	0.68	0.22	1.48
31715	0	109325	IDGVNH	1.88	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
31716	0	25587	IDIDLCDICTNTMDV	2.72	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
31717	0	25587	IDIDLCDICTNTMDV	2.72	0.01	2.28	1.20	0.22	0.28
31718	0	25587	IDIDLCDICTNTMDV	2.72	0.01	2.28	1.20	0.22	0.28
31719	0	25587	IDIDLCDICTNTMDV	2.72	0.01	2.28	1.20	0.22	1.27
31720	0	25590	IDIFASKNFHLQKNTIGT G	2.90	0.01	3.24	1.15	0.22	0.28
31721	0	143941	IDIINPAQNRLR	2.49	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
31722	0	143941	IDIINPAQNRLR	2.49	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
31723	0	143941	IDIINPAQNRLR	2.49	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
31724	0	25592	IDIISGAHWGVMFGLA	2.73	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
31725	0	25592	IDIISGAHWGVMFGLA	2.73	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
31726	0	120601	IDISDISGKQVTGEVIFQT	2.93	0.01	2.26	2.04	0.22	1.57
31727	0	120601	IDISDISGKQVTGEVIFQT	2.93	0.01	2.26	0.68	0.22	0.28
31728	0	165609	IDIVVGKAATFNLKASDL SGP	2.99	0.01	4.33	1.20	0.22	1.48
31729	0	165609	IDIVVGKAATFNLKASDL SGP	2.99	0.01	4.33	1.20	0.22	0.28
31730	0	25595	IDKDNNELIDKQELTKYC QQ	2.96	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
31731	0	25595	IDKDNNELIDKQELTKYC QQ	2.96	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28
31732	0	25595	IDKDNNELIDKQELTKYC QQ	2.96	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
31733	0	25598	IDKLCVWNNK	2.30	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
31734	0	25598	IDKLCVWNNK	2.30	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
31735	0	25599	IDKLNNEKGTLSKISEL NVQIMDL	3.18	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
31736	0	25599	IDKLNNEKGTLSKISEL NVQIMDL	3.18	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
31737	0	25600	IDKLTTREIEQVELLKRIY DKLTVQTTGEIDMTKEI N	3.57	0.01	3.29	1.12	0.22	0.85
31738	0	25600	IDKLTTREIEQVELLKRIY DKLTVQTTGEIDMTKEI N	3.57	0.01	3.29	1.12	0.22	0.85
31739	0	25600	IDKLTTREIEQVELLKRIY DKLTVQTTGEIDMTKEI N	3.57	0.01	3.29	1.12	0.22	0.85
31740	0	25600	IDKLTTREIEQVELLKRIY DKLTVQTTGEIDMTKEI N	3.57	0.01	3.29	1.12	0.22	0.85

			IDKLTTREIEQVELLKRIY						
31741	0	25600	DKLTVQTTGEIDMTKEI N	3.57	0.01	3.29	1.12	0.22	0.85
31742	0	25605	IDLGESRVVIQDYDNQH EQDRPTSPAPSR	3.33	0.01	2.70	1.15	0.22	0.28
31743	0	25605	IDLGESRVVIQDYDNQH EQDRPTSPAPSR	3.33	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
31744	0	25605	IDLGESRVVIQDYDNQH EQDRPTSPAPSR	3.33	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
31745	0	25606	IDLGPPISLERLDVG	2.70	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
31746	0	25622	IDLTKNAAK	2.21	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
31747	0	25623	IDLTKNAAK	2.32	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
31748	0	25624	IDLTKNAAKL	2.42	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
31749	0	25624	IDLTKNAAKL	2.42	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
31750	0	25626	IDLTKNAAKLRD	2.56	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
31751	0	25627	IDLTKNAAKLRGD	2.62	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
31752	0	25627	IDLTKNAAKLRGD	2.62	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
31753	0	120602	IDLVEHKELQ	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
31754	0	25630	IDMIAGAHWG	2.34	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
31755	0	25631	IDMPSWPPVQSTSSPGT PSM	2.97	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
31756	0	107445	IDMSAFAGLGPREGPD PLQY	2.97	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
			IDNEDAVQGIAEDAIQGI						
31757	0	156890	TNWDVAVQGIANWDAV QDI	3.58	0.01	0.78	0.44	2.82	1.39
31758	0	178990	IDNNGFLDKNDFECL	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
31759	0	236221	IDNQQKEFEKQKKKY	2.70	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
31760	0	450694	IDNSHTH	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
31761	0	121400	IDNSNTPFLPKIFIK	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
31762	0	121400	IDNSNTPFLPKIFIK	2.71	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
31763	0	136363	IDPLMFKYWSNM	2.43	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
31764	0	136363	IDPLMFKYWSNM	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
31765	0	136363	IDPLMFKYWSNM	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
31766	0	136363	IDPLMFKYWSNM	2.43	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
31767	0	136364	IDPLMFKYWYNM	2.45	0.01	0.90	2.74	0.22	0.28
31768	0	136364	IDPLMFKYWYNM	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
31769	0	136364	IDPLMFKYWYNM	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
31770	0	136364	IDPLMFKYWYNM	2.45	0.01	0.90	2.22	0.22	0.28
31771	0	136364	IDPLMFKYWYNM	2.45	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
31772	0	164257	IDPNRPN	2.04	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
31773	0	25646	IDPSFRLGFVPVSRG	2.70	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
31774	0	25647	IDPSFYWAPCRFSHC	2.66	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
31775	0	25647	IDPSFYWAPCRFSHC	2.66	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
31776	0	189091	IDPWI	1.77	0.01	3.70	0.68	0.22	0.28
31777	0	189091	IDPWI	1.77	0.01	3.70	0.68	0.22	0.28
31778	0	189091	IDPWI	1.77	0.01	3.70	0.68	0.22	1.48

31779	0	189091	IDPWI	1.77	0.01	3.70	0.68	0.22	0.28
31780	0	189091	IDPWI	1.77	0.01	3.70	0.68	0.22	0.28
31781	0	189091	IDPWI	1.77	0.01	3.70	0.68	0.22	0.28
31782	0	189091	IDPWI	1.77	0.01	3.70	0.68	0.22	0.28
31783	0	189091	IDPWI	1.77	0.01	3.70	0.68	0.22	0.28
31784	0	189091	IDPWI	1.77	0.01	3.70	0.68	0.22	0.85
31785	0	189091	IDPWI	1.77	0.01	3.70	0.68	0.22	0.28
31786	0	189091	IDPWI	1.77	0.01	3.70	0.68	0.22	1.48
31787	0	189091	IDPWI	1.77	0.01	3.70	0.68	0.22	1.48
31788	0	189091	IDPWI	1.77	0.01	3.70	0.68	0.22	1.48
31789	0	25649	IDPY	1.57	0.01	2.08	1.15	0.22	0.85
31790	0	25649	IDPY	1.57	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
31791	0	25649	IDPY	1.57	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
31792	0	237763	IDQGEEPVDVDCFCRNV D	2.84	0.01	3.19	0.44	0.22	0.85
31793	0	98821	IDQIEKQAKD	2.36	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
31794	0	100132	IDQIEKQAKDLAFPGSGE QV	2.95	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
31795	0	25653	IDQKVKEISNQEPL	2.62	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
31796	0	25653	IDQKVKEISNQEPL	2.62	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
31797	0	25654	IDQLTADKAKADAELAA	2.82	0.01	3.59	2.02	0.22	0.28
31798	0	25663	IDRMVKDAEAHAEEEDRK RREE	3.02	0.01	2.59	1.81	0.22	0.28
31799	0	25664	IDRSLPIVK	2.31	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
31800	0	153398	IDRTPTNFHTQR	2.48	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
31801	0	450696	IDRTQFM	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
31802	0	148632	IDSEELINKKR	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
31803	0	148632	IDSEELINKKR	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
31804	0	148632	IDSEELINKKR	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
31805	0	148632	IDSEELINKKR	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
31806	0	148632	IDSEELINKKR	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
31807	0	138435	IDSFVIW	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
31808	0	25667	IDSGIDSSHPDLKVA	2.68	0.01	3.67	3.16	0.22	0.28
31809	0	136365	IDSNHVYKDFLT	2.43	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
31810	0	136365	IDSNHVYKDFLT	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
31811	0	136365	IDSNHVYKDFLT	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
31812	0	136365	IDSNHVYKDFLT	2.43	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
31813	0	25671	IDSQKK	1.86	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
31814	0	181918	IDTFYMSTMSHS	2.49	0.01	0.90	3.15	0.22	1.39
31815	0	25694	IDTTIM	1.92	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
31816	0	113534	IDVDVSKPDLTAALRDV RQQ	2.94	3.97	0.78	1.81	0.22	0.28
31817	0	113534	IDVDVSKPDLTAALRDV RQQ	2.94	3.97	0.78	3.61	0.22	0.28
31818	0	107181	IDVEF	1.74	0.01	0.78	2.36	0.22	0.28
31819	0	107181	IDVEF	1.74	0.01	0.78	2.36	0.22	1.48

31820	0	25697	IDVKMMMNMEAANLAE VRSYC	2.92	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
31821	0	167930	IDWFH	1.74	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
31822	0	167930	IDWFH	1.74	0.01	3.93	0.68	0.22	0.85
31823	0	167931	IDWFHPN	1.99	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
31824	0	167931	IDWFHPN	1.99	0.01	3.93	0.68	0.22	0.85
31825	0	25710	IDYHEWQASL	2.26	0.01	3.42	3.28	0.22	0.28
31826	0	518384	IEAASSDALEALADQ	2.72	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
31827	0	105874	IEADVNTF	2.10	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
31828	0	98822	IEAGAIGFKIHEDWG	2.71	0.01	2.93	1.15	0.22	0.85
31829	0	98822	IEAGAIGFKIHEDWG	2.71	0.01	2.93	1.15	0.22	0.85
31830	0	98822	IEAGAIGFKIHEDWG	2.71	0.01	2.93	1.15	0.22	0.28
31831	0	98822	IEAGAIGFKIHEDWG	2.71	0.01	2.93	0.68	0.22	0.85
31832	0	98822	IEAGAIGFKIHEDWG	2.71	0.01	2.93	0.68	0.22	0.85
31833	0	98822	IEAGAIGFKIHEDWG	2.71	0.01	2.93	1.15	0.22	1.34
31834	0	98822	IEAGAIGFKIHEDWG	2.71	0.01	2.93	1.15	0.22	1.27
31835	0	98822	IEAGAIGFKIHEDWG	2.71	0.01	2.93	0.44	1.59	0.28
31836	0	25725	IEAIRQAGQEMILAV	2.71	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
31837	0	123307	IEALPSIKA	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
31838	0	311450	IEATATKTTTATTGD	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
31839	0	25735	IEATLHCYGAYLTIGKNP DF	2.92	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
31840	0	25735	IEATLHCYGAYLTIGKNP DF	2.92	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
31841	0	119208	IEDEEGSGIPEQEYSC	2.77	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
31842	0	119208	IEDEEGSGIPEQEYSC	2.77	0.01	0.90	1.12	0.22	1.48
31843	0	25749	IEDFWQTTQGMHEI	2.61	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
31844	0	25749	IEDFWQTTQGMHEI	2.61	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
31845	0	25749	IEDFWQTTQGMHEI	2.61	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
31846	0	149752	IEDGDMMEIGFGAAN	2.70	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
31847	0	94552	IEDNWYTHYLVCNYGPG GND	2.92	0.01	3.65	0.68	2.25	1.75
31848	0	94552	IEDNWYTHYLVCNYGPG GND	2.92	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
31849	0	171457	IEDPKQMKQTLFDAE	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
31850	0	152648	IEDTEGLKEV	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
31851	0	118403	IEDVIAQGIGKLASV	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
31852	0	311468	IEEADDDDDDDDDG	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
31853	0	25766	IEEADKKTITSAVEEAL WL	2.97	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
31854	0	25766	IEEADKKTITSAVEEAL WL	2.97	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
31855	0	25768	IEEEKSLNMLDKKT	2.60	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
31856	0	25770	IEEGQRIAEML	2.41	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
31857	0	25770	IEEGQRIAEML	2.41	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
31858	0	25771	IEEGQRMAE	2.23	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
31859	0	79858	IEELQSNHGV	2.28	0.01	3.45	1.15	0.22	0.85

31860	0	79858	IEELQSNHGV	2.28	0.01	3.45	1.15	0.22	2.35
31861	0	79858	IEELQSNHGV	2.28	0.01	3.45	1.15	0.22	1.48
31862	0	79859	IEELQSNHGVDDSDN	4.02	0.01	3.45	1.12	0.22	0.85
			DGPVAAGEARPVPEEYL						
			QTDPGYLTSDEVLKRRK						
			KYGLNQM						
31863	0	25786	IEESPGQTADWYTI	2.59	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
31864	0	109326	IEESDDRRYDLVGP	2.59	0.01	0.90	1.81	0.22	2.49
31865	0	25788	IEESKKTIDKNKNATKEEE	3.21	0.01	3.34	1.12	0.22	2.02
			KKKLYQA						
31866	0	25788	IEESKKTIDKNKNATKEEE	3.21	0.01	3.34	1.12	0.22	0.28
			KKKLYQA						
31867	0	25788	IEESKKTIDKNKNATKEEE	3.21	0.01	3.34	1.15	0.22	1.48
			KKKLYQA						
31868	0	25791	IEEVALGHEGEIPF	2.63	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
31869	0	25791	IEEVALGHEGEIPF	2.63	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
31870	0	25792	IEEVALGQEGEIPF	2.63	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
31871	0	25794	IEEVALSNTGEIPF	2.59	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
31872	0	25794	IEEVALSNTGEIPF	2.59	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
31873	0	25795	IEEVALSTTGEIPF	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
31874	0	25795	IEEVALSTTGEIPF	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
31875	0	25795	IEEVALSTTGEIPF	2.61	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28
31876	0	25806	IEFQQKNNRLLREITRE	2.75	0.01	2.38	2.37	0.22	1.34
31877	0	25806	IEFQQKNNRLLREITRE	2.75	0.01	2.38	2.37	0.22	1.34
31878	0	25806	IEFQQKNNRLLREITRE	2.75	0.01	3.00	2.25	0.22	0.28
31879	0	25807	IEFQQKNNRLLREITREF	2.81	0.01	2.67	0.68	0.22	1.34
31880	0	25807	IEFQQKNNRLLREITREF	2.81	0.01	2.67	0.68	0.22	0.28
31881	0	25807	IEFQQKNNRLLREITREF	2.81	0.01	2.67	0.68	0.22	1.27
31882	0	25807	IEFQQKNNRLLREITREF	2.81	0.01	2.67	2.22	0.22	1.27
31883	0	117530	IEFRSDAESSDGEDFIV EE	2.97	0.01	3.41	0.68	0.22	0.85
31884	0	117530	IEFRSDAESSDGEDFIV EE	2.97	0.01	3.41	0.68	0.22	0.85
31885	0	117530	IEFRSDAESSDGEDFIV EE	2.97	0.01	3.41	0.68	0.22	0.85
31886	0	117530	IEFRSDAESSDGEDFIV EE	2.97	0.01	3.41	0.68	0.22	1.48
31887	0	117530	IEFRSDAESSDGEDFIV EE	2.97	0.01	3.41	0.68	0.22	0.85
31888	0	106533	IEFRHGLNRTNA	2.45	0.01	0.90	3.00	1.93	0.28
31889	0	123308	IEGAAVDLR	2.20	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
31890	0	25816	IEGGEILL	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
31891	0	121403	IEGIKYIA	2.15	0.01	0.78	3.55	0.22	1.57
31892	0	121403	IEGIKYIA	2.15	0.01	0.78	3.55	0.22	1.57
31893	0	121403	IEGIKYIA	2.15	0.01	0.78	3.55	0.22	1.57
31894	0	496556	IEGMKFDRGYISPYFINT SKGQKCEFDQDAY	3.33	0.01	0.78	0.44	1.93	2.12

31895	0	175904	IEGPCNFNVSVEDIL	2.67	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
31896	0	175904	IEGPCNFNVSVEDIL	2.67	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
31897	0	25827	IEGTGQHLSAAIL	2.63	0.01	3.34	1.12	0.22	0.85
31898	0	153622	IEGVKYIAEHMKSDEESS	2.83	0.01	2.26	0.68	0.22	0.28
31899	0	153622	IEGVKYIAEHMKSDEESS	2.83	0.01	2.26	0.68	0.22	0.28
31900	0	434018	IEHGPVA	1.99	0.01	0.90	2.36	0.22	1.39
31901	0	25831	IEHYADTYEEVL	2.46	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
31902	0	311554	IEIDFREERIKELEE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
31903	0	122406	IEIGLEGKGFEPTEALFG K	2.99	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
31904	0	122406	IEIGLEGKGFEPTEALFG K	2.99	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
31905	0	122406	IEIGLEGKGFEPTEALFG K	2.99	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
31906	0	122406	IEIGLEGKGFEPTEALFG K	2.99	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
31907	0	122406	IEIGLEGKGFEPTEALFG K	2.99	0.01	0.78	1.15	2.26	1.48
31908	0	122406	IEIGLEGKGFEPTEALFG K	2.99	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
31909	0	122406	IEIGLEGKGFEPTEALFG K	2.99	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
31910	0	122406	IEIGLEGKGFEPTEALFG K	2.99	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
31911	0	122406	IEIGLEGKGFEPTEALFG K	2.99	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
31912	0	122406	IEIGLEGKGFEPTEALFG K	2.99	0.01	0.78	0.44	1.41	1.75
31913	0	122406	IEIGLEGKGFEPTEALFG K	2.99	0.01	0.78	0.44	1.41	1.48
31914	0	122406	IEIGLEGKGFEPTEALFG K	2.99	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
31915	0	122406	IEIGLEGKGFEPTEALFG K	2.99	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
31916	0	122406	IEIGLEGKGFEPTEALFG K	2.99	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
31917	0	122406	IEIGLEGKGFEPTEALFG K	2.99	0.01	0.78	1.81	2.25	1.75
31918	0	122406	IEIGLEGKGFEPTEALFG K	2.99	0.01	0.78	3.85	0.22	0.28
31919	0	122406	IEIGLEGKGFEPTEALFG K	2.99	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
31920	0	122406	IEIGLEGKGFEPTEALFG K	2.99	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28

31921	0	122406	IEIGLEGKGFPTLEALFG K	2.99	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
31922	0	122406	IEIGLEGKGFPTLEALFG K	2.99	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
31923	0	122406	IEIGLEGKGFPTLEALFG K	2.99	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
31924	0	122406	IEIGLEGKGFPTLEALFG K	2.99	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
31925	0	462359	IEIGTVG	2.05	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
31926	0	25844	IEINMLTNNLLREMMKI KNKLQKLSNLLNALRSNI EKILKN	3.69	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
31927	0	25844	IEINMLTNNLLREMMKI KNKLQKLSNLLNALRSNI EKILKN	3.69	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
31928	0	181670	IEIQRKQFDKQKRKY	2.72	0.01	1.66	2.37	0.22	1.28
31929	0	181670	IEIQRKQFDKQKRKY	2.72	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
31930	0	25852	IEKKIAKMEKASSVFNVV	2.86	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
31931	0	25852	IEKKIAKMEKASSVFNVV	2.86	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
31932	0	25853	IEKKIAKMEKASSVFNVV NS	2.98	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
31933	0	107446	IEKTISK	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
31934	0	25863	IEKTNEKFHQIEK	2.58	0.01	2.36	0.44	0.85	1.57
31935	0	25863	IEKTNEKFHQIEK	2.58	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
31936	0	25863	IEKTNEKFHQIEK	2.58	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
31937	0	25863	IEKTNEKFHQIEK	2.58	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
31938	0	94847	IELPKKAAPAKKAAP	2.73	4.63	2.86	0.44	0.85	0.28
31939	0	94847	IELPKKAAPAKKAAP	2.73	4.63	2.86	0.44	0.22	0.28
31940	0	128018	IELRFVLTCLRVI	2.58	0.01	0.78	0.68	0.22	3.16
31941	0	128018	IELRFVLTCLRVI	2.58	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
31942	0	128018	IELRFVLTCLRVI	2.58	0.01	1.75	1.81	2.25	3.16
31943	0	25897	IEMPENYAKTRIIN	2.61	0.01	3.93	3.26	0.22	0.28
31944	0	25897	IEMPENYAKTRIIN	2.61	0.01	3.93	3.26	0.22	0.28
31945	0	171464	IEMTIENQEELRLLG	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
31946	0	25900	IENAIRMISD	2.32	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
31947	0	175905	IENARQGAARVTSWL	2.63	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
31948	0	175905	IENARQGAARVTSWL	2.63	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
31949	0	175905	IENARQGAARVTSWL	2.63	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
31950	0	175905	IENARQGAARVTSWL	2.63	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
31951	0	25906	IENEYEVLYLKPLAGVYR SLK	3.00	0.01	1.66	0.44	0.85	1.57
31952	0	25906	IENEYEVLYLKPLAGVYR SLK	3.00	0.01	1.66	0.44	1.74	1.57
31953	0	141919	IENLRQRNTYTHKDLEN	2.79	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28

31954	0	141920	IENMDDLQKG	2.28	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
31955	0	171465	IENQEELRLLGDELK	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
31956	0	450699	IENRIYR	2.05	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
31957	0	179804	IEPGQTLIVK	2.30	0.01	3.89	0.44	0.85	0.85
31958	0	179805	IEPGTLIVK	2.22	0.01	3.89	0.44	0.85	0.85
31959	0	132376	IEPRSFSQNPPVLKR	2.65	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
31960	0	132376	IEPRSFSQNPPVLKR	2.65	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
31961	0	132376	IEPRSFSQNPPVLKR	2.65	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
31962	0	135560	IEQAIGRVTPIF	2.46	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
31963	0	135560	IEQAIGRVTPIF	2.46	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
31964	0	135560	IEQAIGRVTPIF	2.46	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
31965	0	135560	IEQAIGRVTPIF	2.46	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
31966	0	25933	IEQAQVIAE	2.27	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
31967	0	135935	IEQGWGSPKVTK	2.45	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
31968	0	311661	IEQVEEEEEEEDEEE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
31969	0	25951	IEQYLKKIKNSISTEWSPC S	2.95	0.01	3.29	0.68	0.22	0.28
31970	0	25952	IEQYLKKIKNSISTEWSPC SVTCGKGTRSRKR	3.40	0.01	0.90	0.68	2.25	1.75
31971	0	25952	IEQYLKKIKNSISTEWSPC SVTCGKGTRSRKR	3.40	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
31972	0	25952	IEQYLKKIKNSISTEWSPC SVTCGKGTRSRKR	3.40	0.01	0.90	3.57	0.22	0.28
31973	0	25952	IEQYLKKIKNSISTEWSPC SVTCGKGTRSRKR	3.40	0.01	0.90	3.57	0.22	0.28
31974	0	25952	IEQYLKKIKNSISTEWSPC SVTCGKGTRSRKR	3.40	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
31975	0	25952	IEQYLKKIKNSISTEWSPC SVTCGKGTRSRKR	3.40	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
31976	0	25953	IEQYLKKIKNSISTEWSPC SVTCGNGIQVRIK	3.40	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
31977	0	25953	IEQYLKKIKNSISTEWSPC SVTCGNGIQVRIK	3.40	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
31978	0	25953	IEQYLKKIKNSISTEWSPC SVTCGNGIQVRIK	3.40	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
31979	0	25953	IEQYLKKIKNSISTEWSPC SVTCGNGIQVRIK	3.40	0.01	1.66	1.81	0.22	1.34
31980	0	135936	IERAVVHVADTM	2.47	0.01	3.21	0.44	0.85	0.28
31981	0	25964	IERMKDTLRI	2.32	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
31982	0	25964	IERMKDTLRI	2.32	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
31983	0	178138	IERMVLSAFDERRNRYLE EH	2.92	0.01	3.51	1.12	0.22	1.27
31984	0	132377	IERRQQEVET	2.33	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
31985	0	25968	IESDLISRYIDRISSPA	2.82	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
31986	0	25968	IESDLISRYIDRISSPA	2.82	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
31987	0	187845	IESEGGLIETWNPNNK	2.74	0.01	2.72	2.13	2.39	0.85
31988	0	454625	IESENPDAVANVQ	2.56	0.01	2.04	1.15	0.22	0.28

31989	0	102528	IESLEATYHIIIVALTIMGV	2.96	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
31990	0	115788	IESPPEINTV	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
31991	0	115788	IESPPEINTV	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
31992	0	25975	IESPPEINTVQVTS	2.64	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
31993	0	227263	IESRDETVPQSVREA	2.68	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
31994	0	227263	IESRDETVPQSVREA	2.68	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
31995	0	114404	IESWDPNNQQFQCAG	2.63	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
31996	0	125443	IETDKATIGFEVQEEGYL AKILVPE	3.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
31997	0	136066	IETDKTSVQV	2.31	0.01	1.60	2.04	0.22	0.85
31998	0	136066	IETDKTSVQV	2.31	0.01	1.60	1.12	0.22	0.28
31999	0	136066	IETDKTSVQV	2.31	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
32000	0	186765	IETDVSFDDNANPEY	2.65	0.01	3.36	1.20	0.22	0.85
32001	0	186765	IETDVSFDDNANPEY	2.65	0.01	3.36	1.20	0.22	1.27
32002	0	194931	IETGKKPNIWYSLNGKIR AV	2.91	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
32003	0	25988	IETGWIYDMENESDKYY FNPETKKA	3.14	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
32004	0	25988	IETGWIYDMENESDKYY FNPETKKA	3.14	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
32005	0	25988	IETGWIYDMENESDKYY FNPETKKA	3.14	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
32006	0	25988	IETGWIYDMENESDKYY FNPETKKA	3.14	0.01	3.04	2.75	0.22	0.85
32007	0	181343	IETRCVLNHHSTQET	2.65	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
32008	0	25997	IETWNPNNQEFECAG	2.65	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
32009	0	100135	IEVDNEQPTTRAQK	2.58	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
32010	0	227264	IEVPETLVHKLTKGK	2.68	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
32011	0	26024	IEYKVQFATK	2.29	0.01	3.81	1.15	0.22	1.34
32012	0	26024	IEYKVQFATK	2.29	0.01	3.81	1.15	0.22	0.28
32013	0	171468	IEYYFGDFNLPRDKF	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
32014	0	171468	IEYYFGDFNLPRDKF	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32015	0	120609	IFAD	1.57	0.01	2.26	2.04	0.22	0.28
32016	0	120610	IFADDID	2.07	0.01	2.26	2.36	0.22	0.28
32017	0	132379	IFAGIKKKGERADLIAYLK KATNE	3.13	0.01	1.75	3.07	0.22	1.27
32018	0	164259	IFASFRTSPDQS	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
32019	0	171470	IFAYGQTGTGKTFTM	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32020	0	26040	IFCHSKKKCDELAACLVA LG	2.93	0.01	1.72	0.68	0.22	1.27
32021	0	94553	IFD	1.37	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
32022	0	94553	IFD	1.37	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
32023	0	94553	IFD	1.37	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
32024	0	94553	IFD	1.37	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
32025	0	94553	IFD	1.37	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28

32026	0	94553	IFD	1.37	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
32027	0	94553	IFD	1.37	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
32028	0	94553	IFD	1.37	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
32029	0	96385	IFDNFLITND	2.36	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
32030	0	96385	IFDNFLITND	2.36	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
32031	0	96385	IFDNFLITND	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32032	0	96385	IFDNFLITND	2.36	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
32033	0	26046	IFDT	1.57	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
32034	0	26046	IFDT	1.57	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
32035	0	26046	IFDT	1.57	0.01	3.42	1.15	0.22	0.85
32036	0	26046	IFDT	1.57	0.01	3.42	1.15	0.22	0.85
32037	0	26046	IFDT	1.57	0.01	3.42	1.15	0.22	0.85
32038	0	26046	IFDT	1.57	0.01	3.42	1.15	0.22	0.85
32039	0	26046	IFDT	1.57	0.01	3.42	1.15	0.22	0.28
32040	0	26046	IFDT	1.57	0.01	3.42	1.15	0.22	0.28
32041	0	26046	IFDT	1.57	0.01	3.42	1.15	0.22	0.28
32042	0	83412	IFDTTT	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
32043	0	96386	IFDVTT	1.86	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
32044	0	96386	IFDVTT	1.86	0.01	2.40	3.42	0.22	0.28
32045	0	96386	IFDVTT	1.86	0.01	2.40	3.42	0.22	0.28
32046	0	96386	IFDVTT	1.86	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
32047	0	96386	IFDVTT	1.86	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
32048	0	26047	IFDVTTL	2.01	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
32049	0	111415	IFEMFNENQKAGGIE	2.70	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
32050	0	226478	IFFLTFLCCNNKERK	2.68	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
32051	0	26071	IFFYDPITGGGS	2.48	0.01	3.75	1.15	0.22	0.28
32052	0	26071	IFFYDPITGGGS	2.48	0.01	3.75	1.15	0.22	0.28
32053	0	26075	IFGFNALVDR	2.29	0.01	2.93	1.12	0.22	0.28
32054	0	26075	IFGFNALVDR	2.29	0.01	2.93	1.12	0.22	0.28
32055	0	26075	IFGFNALVDR	2.29	0.01	2.93	0.68	0.22	3.25
32056	0	26075	IFGFNALVDR	2.29	0.01	2.93	1.12	0.22	1.48
32057	0	232856	IFGKSAAFFLVRMF	2.66	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
32058	0	232856	IFGKSAAFFLVRMF	2.66	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
32059	0	232856	IFGKSAAFFLVRMF	2.66	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
32060	0	26076	IFGVDANTGNVL	2.48	0.01	1.75	1.15	0.22	2.12
32061	0	26076	IFGVDANTGNVL	2.48	0.01	1.75	2.04	0.22	2.12
32062	0	225332	IFICVKSCSLLFMLNGNP	2.85	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
32063	0	225332	IFICVKSCSLLFMLNGNP	2.85	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
32064	0	225332	IFICVKSCSLLFMLNGNP	2.85	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
32065	0	181671	IFIDLNCPRCENACS	2.67	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
32066	0	117919	IFIEME	1.92	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
32067	0	117919	IFIEME	1.92	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
32068	0	100936	IFIKNEFTFY	2.34	0.01	3.18	3.22	0.22	0.28
32069	0	92973	IFKGSKFNDA	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28

32070	0	418987	IFKKLYHVWTKVEVG	2.59	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
32071	0	26094	IFKNNSNYIR	2.34	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
32072	0	171473	IFKTSLTVADKIEDQ	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
32073	0	434746	IFLAGDKDNVIDQIEK	2.74	4.93	2.16	0.44	1.23	0.28
32074	0	434747	IFLAGDKDNVIDQIEK	2.74	0.01	2.16	0.44	1.23	0.28
32075	0	100137	IFLAGDKDNVIDQIEKQA KD	2.97	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
32076	0	171474	IFLDYEAGMVSFYNI	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
32077	0	171474	IFLDYEAGMVSFYNI	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32078	0	26111	IFLLALLSCL	2.35	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
32079	0	145252	IFMSNSYPRD	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32080	0	171475	IFMSNSYPRDFVNCS	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
32081	0	122407	IFMYHNNRRYHTCGGIL L	2.82	0.01	2.73	0.68	0.22	0.85
32082	0	226043	IFNAYSEYQVSRYVMFG FSV	2.95	0.01	3.55	3.16	0.22	0.28
32083	0	120612	IFNLFSTKDSSAAW	2.59	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
32084	0	120612	IFNLFSTKDSSAAW	2.59	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
32085	0	26132	IFNSVFLDFSVSFWIRIPK	2.91	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
32086	0	26132	IFNSVFLDFSVSFWIRIPK	2.91	0.01	3.45	0.44	0.22	1.57
32087	0	106535	IFPSFLRPDPPL	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
32088	0	106535	IFPSFLRPDPPL	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
32089	0	106535	IFPSFLRPDPPL	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	1.34
32090	0	106535	IFPSFLRPDPPL	2.50	0.01	0.90	1.15	2.25	1.75
32091	0	106535	IFPSFLRPDPPL	2.50	0.01	0.90	1.15	2.25	1.75
32092	0	106535	IFPSFLRPDPPL	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
32093	0	111416	IFQLCKITLTADVMT	2.67	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
32094	0	125098	IFRDGEEAGAYDGPRTA DGIVSHLK	3.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32095	0	171477	IFRKNFFKDWRKEMT	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32096	0	26153	IFRTILPMDQEFTYHVKN RE	2.90	0.01	3.47	0.44	0.22	0.85
32097	0	174149	IFSGFTPEFLEQAFQ	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	1.28
32098	0	174149	IFSGFTPEFLEQAFQ	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	1.27
32099	0	174149	IFSGFTPEFLEQAFQ	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	1.28
32100	0	236222	IFSKNIRNGNTILFD	2.69	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
32101	0	123310	IFSQFGQI	2.17	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
32102	0	26167	IFSQNMNIKLKMP	2.56	0.01	3.42	0.44	1.23	0.85
32103	0	26167	IFSQNMNIKLKMP	2.56	0.01	3.42	1.15	0.22	0.85
32104	0	26167	IFSQNMNIKLKMP	2.56	0.01	3.42	0.44	1.23	0.85
32105	0	26167	IFSQNMNIKLKMP	2.56	0.01	3.42	1.15	0.22	0.85
32106	0	26169	IFSTYADNQPGVHIQ	2.63	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
32107	0	26169	IFSTYADNQPGVHIQ	2.63	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
32108	0	171479	IFTDESYLELYRKQK	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32109	0	423349	IFTEHVLGFELVPPS	2.67	0.01	2.51	0.44	1.59	1.28

32110	0	26174	IFTITKILL	2.25	0.01	1.72	0.44	0.85	2.51
32111	0	423350	IFTPIKKPGTSGKGA	2.72	0.01	2.51	0.44	1.59	1.28
32112	0	181672	IFVDQLRKELNIESP	2.65	0.01	1.66	2.37	0.22	1.28
32113	0	181672	IFVDQLRKELNIESP	2.65	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
32114	0	26178	IFVEEVSSASQEIVQNE	2.78	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
32115	0	26178	IFVEEVSSASQEIVQNE	2.78	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
32116	0	26178	IFVEEVSSASQEIVQNE	2.78	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
32117	0	26178	IFVEEVSSASQEIVQNE	2.78	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
32118	0	26178	IFVEEVSSASQEIVQNE	2.78	0.01	1.66	3.27	0.22	0.28
32119	0	132380	IFVGIKKKEERADLIAYLK KATNE	3.11	0.01	0.78	3.07	0.22	1.27
32120	0	92979	IFVHRKGDGN	2.29	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
32121	0	26190	IFYDVFFAVANGN	2.56	0.01	3.08	0.68	0.22	1.57
32122	0	100138	IFYTYGAAPARISV	2.61	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
32123	0	78997	IGCHFSPSCFGPVWPS	2.70	0.01	0.90	2.16	0.22	1.39
32124	0	26204	IGDAAKNQVAMNPRN	2.66	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
32125	0	225759	IGDQKALYHTENAYVSV VS	2.85	0.01	3.72	1.12	0.22	1.28
32126	0	180112	IGDSVSRA	2.12	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
32127	0	180112	IGDSVSRA	2.12	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
32128	0	180112	IGDSVSRA	2.12	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
32129	0	180112	IGDSVSRA	2.12	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
32130	0	180112	IGDSVSRA	2.12	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
32131	0	180112	IGDSVSRA	2.12	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
32132	0	180112	IGDSVSRA	2.12	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
32133	0	180112	IGDSVSRA	2.12	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
32134	0	180112	IGDSVSRA	2.12	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
32135	0	180112	IGDSVSRA	2.12	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
32136	0	180112	IGDSVSRA	2.12	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
32137	0	180112	IGDSVSRA	2.12	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
32138	0	180112	IGDSVSRA	2.12	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
32139	0	180112	IGDSVSRA	2.12	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
32140	0	180112	IGDSVSRA	2.12	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
32141	0	180112	IGDSVSRA	2.12	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
32142	0	180112	IGDSVSRA	2.12	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
32143	0	180112	IGDSVSRA	2.12	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
32144	0	180112	IGDSVSRA	2.12	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
32145	0	180112	IGDSVSRA	2.12	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
32146	0	180112	IGDSVSRA	2.12	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
32147	0	112793	IGEGKVTLRIRNVRFSD GGFTCFF	3.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32148	0	112793	IGEGKVTLRIRNVRFSD GGFTCFF	3.15	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
32149	0	112793	IGEGKVTLRIRNVRFSD GGFTCFF	3.15	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28

32150	0	112793	IGEGKVTLRIRNVRFSD GGFTCFF	3.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32151	0	112793	IGEGKVTLRIRNVRFSD GGFTCFF	3.15	0.01	0.78	0.44	1.59	0.28
32152	0	195482	IGETLGEKWKSRLNA	2.66	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
32153	0	195482	IGETLGEKWKSRLNA	2.66	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
32154	0	195482	IGETLGEKWKSRLNA	2.66	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
32155	0	195482	IGETLGEKWKSRLNA	2.66	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
32156	0	195482	IGETLGEKWKSRLNA	2.66	0.01	2.30	0.44	1.41	1.27
32157	0	195482	IGETLGEKWKSRLNA	2.66	0.01	2.30	0.44	1.41	1.27
32158	0	158834	IGFASKSADDVKKAF	2.70	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
32159	0	158834	IGFASKSADDVKKAF	2.70	0.01	3.26	0.44	1.41	0.28
32160	0	26220	IGFIGFHQFNNIAKLVAS N	2.91	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
32161	0	26220	IGFIGFHQFNNIAKLVAS N	2.91	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
32162	0	26220	IGFIGFHQFNNIAKLVAS N	2.91	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
32163	0	26220	IGFIGFHQFNNIAKLVAS N	2.91	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
32164	0	26220	IGFIGFHQFNNIAKLVAS N	2.91	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
32165	0	26220	IGFIGFHQFNNIAKLVAS N	2.91	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
32166	0	26222	IGFK	1.57	0.01	3.27	2.82	0.22	0.28
32167	0	26225	IGFSFFVKDWSEIRI	2.61	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
32168	0	26227	IGFTLPIILKALYM	2.61	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
32169	0	26227	IGFTLPIILKALYM	2.61	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
32170	0	26227	IGFTLPIILKALYM	2.61	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
32171	0	132381	IGFTLYERSLWE	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
32172	0	131913	IGGGWGNSDARYTPG	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
32173	0	26234	IGGPLT	1.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
32174	0	114407	IGGRVHFFRDISPIG	2.69	0.01	4.93	0.44	1.74	1.57
32175	0	26235	IGGSQAQTAS	2.34	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
32176	0	26235	IGGSQAQTAS	2.34	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
32177	0	180984	IGGSVSAGFS	2.35	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
32178	0	152652	IGGSVSAGFSNSNSSTV A	2.89	0.01	2.18	0.44	0.22	0.28
32179	0	26239	IGHADFGGR	2.22	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
32180	0	151930	IGHDRCEERDHD	2.50	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
32181	0	78419	IGHGLLPWNNLVTHPVL GKV	2.97	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
32182	0	78419	IGHGLLPWNNLVTHPVL GKV	2.97	0.01	2.69	1.81	0.22	0.28
32183	0	178386	IGHGTWG	2.04	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
32184	0	26240	IGHPLPLRL	2.25	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28

32185	0	117921	IGIIDLIEKRKFNQ	2.61	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
32186	0	117921	IGIIDLIEKRKFNQ	2.61	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
32187	0	117921	IGIIDLIEKRKFNQ	2.61	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
32188	0	117921	IGIIDLIEKRKFNQ	2.61	0.01	0.78	0.68	0.22	1.75
32189	0	181673	IGIKIYNQEIKKKNP	2.70	0.01	3.26	2.37	0.22	1.28
32190	0	26244	IGILGGK	2.05	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
32191	0	26244	IGILGGK	2.05	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
32192	0	26246	IGISNR	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
32193	0	26247	IGISNRDFV	2.22	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
32194	0	26247	IGISNRDFV	2.22	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
32195	0	26247	IGISNRDFV	2.22	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
32196	0	26247	IGISNRDFV	2.22	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
32197	0	99330	IGKPKAQNIRQGAKE	2.71	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
32198	0	26258	IGKVSQKN	2.12	0.01	2.83	2.61	0.22	0.28
IGLAMGDAGGYKASDM									
32199	0	26261	WGPSSDPAWQRNDPSL HIPELVANNTLWI	3.75	0.01	3.85	1.12	0.22	0.85
IGLDLPALNMQR									
32200	0	236109	IGLDLPALNMQR	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32201	0	236109	IGLDLPALNMQR	2.45	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
32202	0	236109	IGLDLPALNMQR	2.45	0.01	0.78	3.41	0.22	0.28
32203	0	227266	IGLDPVAPGDLTMVI	2.71	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
32204	0	227266	IGLDPVAPGDLTMVI	2.71	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
32205	0	26265	IGLEEEEEEGAG	2.58	0.01	3.17	0.44	0.85	0.85
32206	0	83458	IGLKGGFGKLRV	2.51	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
32207	0	119943	IGLMVGGVV	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
32208	0	119943	IGLMVGGVV	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
32209	0	119943	IGLMVGGVV	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
32210	0	119943	IGLMVGGVV	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
32211	0	119943	IGLMVGGVV	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
32212	0	119943	IGLMVGGVV	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
IGLNNKTLDDKTSYKIDG									
32213	0	83464	KGWQKDKSWGgy	3.37	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
IGLPPARG									
32214	0	128920	IGLPPARG	2.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
IGLSMAGSSAMILAA									
32215	0	103272	IGLSMAGSSAMILAA	2.72	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
IGLSQHE									
32216	0	234123	IGLSQHE	1.99	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
IGLVAIGGRLNGSGQSN									
32217	0	26271	AIEC	3.01	0.01	2.86	2.02	0.22	0.28
IGLVAIGGRLNGSGQSN									
32218	0	26271	AIEC	3.01	0.01	2.86	2.02	1.59	0.28
IGMAHYLTFDGLKYLP									
32219	0	134409	GECQYVLVQDYCGS	3.34	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
IGMAHYLTFDGLKYLP									
32220	0	134409	GECQYVLVQDYCGS	3.34	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
IGMSQSK									
32221	0	234124	IGMSQSK	2.02	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
IGPEKAFR									
32222	0	26293	IGPEKAFR	2.10	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28

32223	0	26293	IGPEKAFR	2.10	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
32224	0	26294	IGPEKAFREL	2.29	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
32225	0	164261	IGPGDRQ	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
32226	0	164261	IGPGDRQ	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
32227	0	177111	IGPRPLVNLQGR	2.65	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
32228	0	423352	IGPVDRSSLYEANPE	2.63	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
32229	0	26306	IGQLVIEHYADT	2.44	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
32230	0	26307	IGQMF	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
32231	0	26308	IGQMFETTM	2.30	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
32232	0	26308	IGQMFETTM	2.30	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
			IGQMFETTMRGAKRMA						
32233	0	26309	ILGDTAWDFGSLGGVFT	3.58	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
			SIGKA						
			IGQMFETTMRGAKRMA						
32234	0	26309	ILGDTAWDFGSLGGVFT	3.58	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
			SIGKA						
			IGQMFETTMRGAKRMA						
32235	0	26309	ILGDTAWDFGSLGGVFT	3.58	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
			SIGKA						
32236	0	26314	IGRFAQMHNNGPQ	2.63	0.01	3.50	2.22	0.22	0.28
32237	0	26317	IGRGNFGEVFSG	2.49	0.01	0.78	1.15	0.22	2.56
32238	0	26317	IGRGNFGEVFSG	2.49	0.01	0.78	1.15	0.22	2.56
32239	0	26317	IGRGNFGEVFSG	2.49	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
32240	0	26318	IGRLHLNDR	2.23	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
32241	0	462360	IGRLKLLP	2.23	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
32242	0	99331	IGRNRSPDIYNPQAG	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
32243	0	510444	IGSPHLTAPLLT	2.48	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
32244	0	177112	IGSRPRVRNQSGRI	2.65	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
32245	0	177113	IGSRPWVRGQSGRV	2.65	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
32246	0	177114	IGSRPWVRGVSSRI	2.66	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
32247	0	114409	IGSRVHFFHDISPIT	2.68	0.01	4.93	0.44	1.74	1.57
32248	0	518586	IGSSDNKAEANQVD	2.67	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
32249	0	193476	IGSTPIGDS	2.26	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
32250	0	193476	IGSTPIGDS	2.26	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
32251	0	123314	IGTFKAFD	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
32252	0	123314	IGTFKAFD	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32253	0	134087	IGTLCADAR	2.21	0.01	1.60	1.20	0.22	0.28
32254	0	134087	IGTLCADAR	2.21	0.01	1.60	1.20	0.22	0.28
32255	0	104521	IGTLKKILDETVKDIAKE	2.98	0.01	2.24	2.04	0.22	0.28
			Q						
32256	0	104521	IGTLKKILDETVKDIAKE	2.98	0.01	2.24	2.04	0.22	0.28
			Q						
32257	0	104521	IGTLKKILDETVKDIAKE	2.98	0.01	2.24	2.04	0.22	0.28
			Q						
32258	0	26328	IGTLKKILDETVKDLAK	2.89	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28

32259	0	26329	IGTRNPNNNAATVLQL	2.72	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
32260	0	26329	IGTRNPNNNAATVLQL	2.72	0.01	2.91	0.68	0.22	0.28
32261	0	26330	IGTRYLTR	2.14	0.01	3.19	0.68	0.22	0.85
32262	0	26330	IGTRYLTR	2.14	0.01	3.19	0.68	0.22	1.27
32263	0	99332	IGTTKQ	1.89	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
32264	0	120615	IGTVSVFAGRLIELSQEG	2.86	0.01	2.26	3.55	0.22	1.27
32265	0	120615	IGTVSVFAGRLIELSQEG	2.86	0.01	2.26	0.68	0.22	0.28
32266	0	112165	IGVGWIR	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32267	0	26338	IGVIIT	1.92	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
32268	0	26339	IGVKGSSI	2.16	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
32269	0	190447	IGVNQELAYFYPELF	2.66	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
32270	0	26341	IGVNQELAYFYPELFRQF YQ	2.95	0.01	1.60	2.82	0.22	0.28
32271	0	26341	IGVNQELAYFYPELFRQF YQ	2.95	0.01	1.60	2.82	0.22	0.28
32272	0	26341	IGVNQELAYFYPELFRQF YQ	2.95	0.01	1.60	2.82	0.22	0.28
32273	0	26341	IGVNQELAYFYPELFRQF YQ	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
32274	0	26341	IGVNQELAYFYPELFRQF YQ	2.95	0.01	1.60	1.12	0.22	1.27
32275	0	26341	IGVNQELAYFYPELFRQF YQ	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
32276	0	26348	IGYFGHQV	2.12	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
32277	0	26348	IGYFGHQV	2.12	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
32278	0	26348	IGYFGHQV	2.12	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
32279	0	130513	IGYQPSMPLDMP	2.48	0.01	0.90	3.18	1.41	1.39
32280	0	130513	IGYQPSMPLDMP	2.48	0.01	0.90	3.18	1.41	0.85
32281	0	130513	IGYQPSMPLDMP	2.48	0.01	0.90	3.18	1.41	1.34
32282	0	130513	IGYQPSMPLDMP	2.48	0.01	0.90	3.18	1.41	0.28
32283	0	79258	IGYSGTGEGNHIENDPLK IK	2.95	0.01	2.84	3.06	0.22	0.28
32284	0	26360	IH	1.10	0.01	4.33	0.68	0.22	1.34
32285	0	79570	IHAHTTSDPWHPGPLG LKF	2.94	0.01	2.85	0.44	1.59	0.28
32286	0	135562	IHAMDIPPPTG	2.40	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
32287	0	135562	IHAMDIPPPTG	2.40	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
32288	0	135562	IHAMDIPPPTG	2.40	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
32289	0	135562	IHAMDIPPPTG	2.40	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
32290	0	26363	IHAQQKEPMI	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
32291	0	26363	IHAQQKEPMI	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
32292	0	229682	IHCEKDERFFSDKIAKYI	2.85	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28

32293	0	147815	IHDFIDNPLPNQDNDD	2.77	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
32294	0	122408	IHDRKSGKKFSIEEALQS GR	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
32295	0	26372	IHFG	1.57	0.01	1.60	0.68	0.22	1.48
32296	0	26372	IHFG	1.57	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
32297	0	26372	IHFG	1.57	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
32298	0	26372	IHFG	1.57	0.01	1.60	0.68	0.22	1.48
32299	0	26374	IHFGSD	1.88	0.01	1.60	1.15	0.22	2.66
32300	0	26375	IHFGSDYEDRY	2.45	0.01	0.78	0.68	0.22	2.92
32301	0	26375	IHFGSDYEDRY	2.45	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
32302	0	134088	IHGKTQGARQKFSS	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34
32303	0	134088	IHGKTQGARQKFSS	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34
32304	0	134088	IHGKTQGARQKFSS	2.67	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
32305	0	134088	IHGKTQGARQKFSS	2.67	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
32306	0	26382	IHIGPGRAFYT	2.46	0.01	2.54	0.68	0.22	0.28
32307	0	26382	IHIGPGRAFYT	2.46	0.01	2.54	1.81	0.22	0.28
32308	0	26382	IHIGPGRAFYT	2.46	0.01	2.54	3.01	0.22	0.28
32309	0	119596	IHIPSEKIWRPDLVLY	2.72	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
32310	0	119596	IHIPSEKIWRPDLVLY	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
32311	0	238623	IHIQGSPPGGVRTA	2.59	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
32312	0	127694	IHKNSSV	2.01	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
32313	0	158836	IHNDVEAWIDRYKYL	2.70	0.01	3.22	0.68	0.22	0.28
32314	0	158837	IHNDVEAWIDRYKY	2.71	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
32315	0	158837	IHNDVEAWIDRYKY	2.71	0.01	3.36	2.49	0.22	0.28
32316	0	158837	IHNDVEAWIDRYKY	2.71	0.01	3.36	2.43	0.22	0.28
32317	0	158837	IHNDVEAWIDRYKY	2.71	0.01	3.36	3.55	0.22	0.28
32318	0	158838	IHNDVEAWMDRYKY	2.68	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
32319	0	158838	IHNDVEAWMDRYKY	2.68	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
32320	0	158838	IHNDVEAWMDRYKY	2.68	0.01	3.05	0.68	0.22	1.48
32321	0	158838	IHNDVEAWMDRYKY	2.68	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
32322	0	158838	IHNDVEAWMDRYKY	2.68	0.01	3.05	2.49	0.22	0.28
32323	0	158838	IHNDVEAWMDRYKY	2.68	0.01	3.05	2.43	0.22	0.28
32324	0	158838	IHNDVEAWMDRYKY	2.68	0.01	3.05	3.55	0.22	0.28

32325	0	158838	IHNDVEAWMDRYKYYP	2.68	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
32326	0	158838	IHNDVEAWMDRYKYYP	2.68	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
32327	0	26394	IHNEYTIINCMKNNSGW KI	2.89	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
32328	0	115789	IHPFAQTQSL	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
32329	0	115789	IHPFAQTQSL	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
32330	0	26400	IHPLGLRSEF	2.29	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
32331	0	421136	IHPLGLRSEFPIWMMFA SALP	3.00	0.01	0.78	1.12	1.41	0.28
32332	0	132382	IHPSFVLTAACHLRD	2.63	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
32333	0	132382	IHPSFVLTAACHLRD	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32334	0	26404	IHRFYESGIVFEEYKDYFC	2.89	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
32335	0	26404	IHRFYESGIVFEEYKDYFC	2.89	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
32336	0	26408	IHSDEGPGTGPGNGLGE	2.81	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
32337	0	109332	IHSMNSTIL	2.24	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
32338	0	26412	IHSVWK	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
32339	0	186681	IHTPAFNVNVRT	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
32340	0	186681	IHTPAFNVNVRT	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
32341	0	186681	IHTPAFNVNVRT	2.48	0.01	0.90	2.13	0.85	0.28
32342	0	186682	IHTPAFNVNVRTGGGIH TPAFNVNVRTGGGIHTP AFNVNVRTGKKK	3.80	0.01	0.90	3.47	0.22	0.28
32343	0	186682	IHTPAFNVNVRTGGGIH TPAFNVNVRTGGGIHTP AFNVNVRTGKKK	3.80	0.01	0.90	3.47	0.22	0.28
32344	0	186682	IHTPAFNVNVRTGGGIH TPAFNVNVRTGGGIHTP AFNVNVRTGKKK	3.80	0.01	0.90	3.47	0.22	0.28
32345	0	186682	IHTPAFNVNVRTGGGIH TPAFNVNVRTGGGIHTP AFNVNVRTGKKK	3.80	0.01	0.90	3.47	0.22	0.28
32346	0	186682	IHTPAFNVNVRTGGGIH TPAFNVNVRTGGGIHTP AFNVNVRTGKKK	3.80	0.01	0.90	3.47	0.22	0.28

			IHTPAFNVNVRTGGGIH						
32347	0	186682	TPAFNVNVRTGGGIHTP AFNVNVRTGKKK	3.80	0.01	0.90	3.47	0.22	0.28
32348	0	103986	IHVLNSESAGQMVQ D	2.78	0.01	3.00	1.20	0.22	0.85
32349	0	226044	IIACVYGERYCAMD LQC	2.92	0.01	3.93	3.16	0.22	0.28
32350	0	26429	IIADVEKCNQTEVDY CKAMTGEC	3.16	0.01	3.45	4.08	0.22	0.28
32351	0	95461	IIAECT	1.89	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
32352	0	98824	IIAECTKIPA	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
32353	0	98824	IIAECTKIPA	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
32354	0	98824	IIAECTKIPA	2.35	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
32355	0	96388	IIAECTKIPAVFKID	2.70	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
32356	0	96388	IIAECTKIPAVFKID	2.70	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
32357	0	117924	IIAKMKGTF	2.22	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32358	0	95462	IIAPAKQL	2.13	0.01	3.48	2.22	0.22	0.28
32359	0	122113	IIASTEKL	2.20	0.01	2.96	0.68	0.22	0.85
32360	0	122113	IIASTEKL	2.20	0.01	2.96	0.68	0.22	1.34
32361	0	122113	IIASTEKL	2.20	0.01	2.96	0.68	0.22	0.85
32362	0	193477	IIAVDTKPV	2.22	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
32363	0	193477	IIAVDTKPV	2.22	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
32364	0	26444	IICDLSFVTRRY	2.43	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
32365	0	26444	IICDLSFVTRRY	2.43	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
32366	0	144355	IICKESISVSSEQLAQF	2.80	0.01	0.78	0.44	2.35	2.66
32367	0	241010	IIDIEVQ	2.04	0.01	3.35	1.20	0.22	0.85
32368	0	26453	IIDIKKHLEKLKIEIKE DLENL	3.22	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
32369	0	26453	IIDIKKHLEKLKIEIKE DLENL	3.22	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
32370	0	26453	IIDIKKHLEKLKIEIKE DLENL	3.22	0.01	1.66	0.44	1.59	0.28
32371	0	489584	IIDSLSYANANKECQ	2.65	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
32372	0	99333	IIEAMSEGIKVMIGK	2.71	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
32373	0	100142	IIGLMVGGVV	2.33	0.01	0.78	1.81	0.22	2.66
32374	0	100142	IIGLMVGGVV	2.33	0.01	0.78	1.81	0.22	2.66
32375	0	100142	IIGLMVGGVV	2.33	0.01	0.78	1.81	0.22	1.66
32376	0	100142	IIGLMVGGVV	2.33	0.01	0.78	1.81	0.22	1.66
32377	0	100142	IIGLMVGGVV	2.33	0.01	0.78	1.81	0.22	1.66
32378	0	100142	IIGLMVGGVV	2.33	0.01	0.78	1.81	0.22	1.66
32379	0	100142	IIGLMVGGVV	2.33	0.01	0.78	1.81	0.22	1.66
32380	0	100142	IIGLMVGGVV	2.33	0.01	0.78	1.81	0.22	1.66
32381	0	100142	IIGLMVGGVV	2.33	0.01	0.78	1.81	0.22	1.66
32382	0	100142	IIGLMVGGVV	2.33	0.01	0.78	1.81	0.22	1.66
32383	0	100142	IIGLMVGGVV	2.33	0.01	0.78	1.81	0.22	1.66
32384	0	100142	IIGLMVGGVV	2.33	0.01	0.78	1.81	0.22	2.75

32385	0	26506	IIGRLHLND	2.22	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
32386	0	26515	IIHR	1.59	0.01	2.78	0.68	0.22	0.28
32387	0	26537	IIIGVE	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
32388	0	423354	IINSCTV	2.12	0.01	2.93	0.44	1.41	0.28
32389	0	147033	IILHQQHH	2.13	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
32390	0	98827	IILHQQKQKQQQ	2.50	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
32391	0	26575	IILKALYMLSTRGR	2.60	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
32392	0	26575	IILKALYMLSTRGR	2.60	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
32393	0	26575	IILKALYMLSTRGR	2.60	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
32394	0	26600	IIMYAPTLWARMIL	2.63	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
32395	0	26607	IINHNTSAINASRNNGIN AANLSKTQEKLSGYNIN	3.54	0.01	4.33	0.44	0.85	0.85
32396	0	26610	IINNSTNVVIRACNFEL	2.78	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
32397	0	26610	IINNSTNVVIRACNFEL	2.78	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
32398	0	108482	IINPSENGDTSTNGIKK	2.81	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
32399	0	108482	IINPSENGDTSTNGIKK	2.81	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
32400	0	108482	IINPSENGDTSTNGIKK	2.81	0.01	2.18	0.68	0.22	0.85
32401	0	108482	IINPSENGDTSTNGIKK	2.81	0.01	2.18	0.68	0.22	1.34
32402	0	108482	IINPSENGDTSTNGIKK	2.81	0.01	2.18	0.68	0.22	1.75
32403	0	108482	IINPSENGDTSTNGIKK	2.81	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
32404	0	141675	IINTGSLLSLAH	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
32405	0	26619	IIPDREVLY	2.20	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
32406	0	26620	IIPDREVLYQEFDEMEEC ASHLPYIEQGMQLAEQF KQKALGL	3.67	0.01	1.72	1.15	0.22	0.28
32407	0	26622	IIPDREVLYREFDEMEEC	2.84	0.01	3.18	0.44	1.59	0.28
32408	0	26622	IIPDREVLYREFDEMEEC	2.84	0.01	3.18	0.44	1.59	0.28
32409	0	26622	IIPDREVLYREFDEMEEC	2.84	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
32410	0	26622	IIPDREVLYREFDEMEEC	2.84	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
32411	0	26623	IIPDREVLYREFDEMEEC SQ	2.91	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
32412	0	26624	IIPDREVLYREFDEMEEC SQHLPYI	3.14	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
32413	0	135690	IIPHHNYN	2.14	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28

32414	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	1.48
32415	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	0.85
32416	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	1.75
32417	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	1.34
32418	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	1.34
32419	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	1.34
32420	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	1.34
32421	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	1.34
32422	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	1.34
32423	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	1.48
32424	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	1.34
32425	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	1.34
32426	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	1.34
32427	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	1.34
32428	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	1.34
32429	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	1.34
32430	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	1.34
32431	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	1.34
32432	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	1.34
32433	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	1.34
32434	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	1.34
32435	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	1.34
32436	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	1.34
32437	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	1.34
32438	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	1.34
32439	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	1.34
32440	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	0.28
32441	0	138194	IIPKSSWS	2.15	0.01	3.29	0.44	0.85	0.28
32442	0	145827	IIPKVEGK	2.13	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
32443	0	145827	IIPKVEGK	2.13	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
32444	0	145827	IIPKVEGK	2.13	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
32445	0	180113	IIPKVEGKTIADQILQYGS M	2.91	0.01	1.86	1.12	0.22	1.75
32446	0	180113	IIPKVEGKTIADQILQYGS M	2.91	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
32447	0	113539	IIPKVEGKTIAEQILQYGS M	2.93	0.01	1.86	2.37	0.22	1.48
32448	0	113539	IIPKVEGKTIAEQILQYGS M	2.93	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
32449	0	113540	IIPRHLQLAIRNDEELNKL L	2.94	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
32450	0	113540	IIPRHLQLAIRNDEELNKL L	2.94	0.01	0.78	3.61	0.22	0.28
32451	0	105879	IISCDEGVG	2.22	0.01	0.90	3.01	0.22	0.28
32452	0	127695	IISGKDS	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
32453	0	26700	IITFKSGATF	2.32	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
32454	0	26700	IITFKSGATF	2.32	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28

32455	0	26700	IITFKSGATF	2.32	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
32456	0	26700	IITFKSGATF	2.32	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
32457	0	26700	IITFKSGATF	2.32	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
32458	0	26700	IITFKSGATF	2.32	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
32459	0	126280	IITGHCQGDGYRVGF	2.65	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
32460	0	26714	IITWIG	1.92	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
32461	0	134410	IWRSTQG	2.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32462	0	134410	IWRSTQG	2.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32463	0	518713	IKALTSQIVARNEKL	2.67	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
32464	0	229256	IKANIAEANSDYDREKLQ ERL	3.02	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
32465	0	229256	IKANIAEANSDYDREKLQ ERL	3.02	0.01	3.65	0.68	0.22	3.93
32466	0	149338	IKAPALHSQGYTGSN	2.64	0.01	3.67	3.16	0.22	0.28
32467	0	123316	IKAYMESNR	2.18	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
32468	0	230473	IKDGENE	2.02	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
32469	0	230473	IKDGENE	2.02	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
32470	0	230473	IKDGENE	2.02	0.01	3.97	0.68	0.22	0.85
32471	0	100144	IKDIYGKDAL	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
32472	0	26766	IKDTTSDY	2.13	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
32473	0	26775	IKHETEKFNNKMHEHSE HFKQKFAELLEQQKAAQ YPSK	3.58	0.01	3.51	0.44	0.85	0.28
32474	0	26775	IKHETEKFNNKMHEHSE HFKQKFAELLEQQKAAQ YPSK	3.58	0.01	3.51	0.44	0.85	0.28
32475	0	26775	IKHETEKFNNKMHEHSE HFKQKFAELLEQQKAAQ YPSK	3.58	0.01	3.51	0.44	0.85	0.28
32476	0	171510	IKESLKMERDQFIAT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
32477	0	122115	IKGANDLAKFHQMLMKI IMK	2.96	0.01	2.72	1.20	0.22	0.28
32478	0	122115	IKGANDLAKFHQMLMKI IMK	2.96	0.01	2.72	1.20	0.22	2.02
32479	0	122115	IKGANDLAKFHQMLMKI IMK	2.96	0.01	2.72	1.20	0.22	2.02
32480	0	191439	IKGDCLGWQVQCMAA V	2.72	0.01	0.90	2.84	1.13	1.39
32481	0	191439	IKGDCLGWQVQCMAA V	2.72	0.01	0.90	2.84	1.13	1.66
32482	0	26794	IKGEEVRELYET	2.47	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
32483	0	95464	IKGGKKSNETASVFLG KELAYHTARGQV	3.31	0.01	3.65	2.22	0.22	0.28
32484	0	105880	IKGTAPFE	2.10	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
32485	0	26801	IKGVIVHRLEGVSYN	2.67	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
32486	0	190448	IKHQGLPQEVLENL	2.68	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
32487	0	136381	IKHRKRRLRMIL	2.53	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27

32488	0	136381	IKHRKRRRLRMIL	2.53	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
32489	0	136381	IKHRKRRRLRMIL	2.53	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
32490	0	130896	IKIFKSDGLR	2.32	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
32491	0	26806	IKIFQDHP	2.13	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
32492	0	191440	IKIVATPDGGS	2.47	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
32493	0	111423	IKIWTRKASLAM	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
32494	0	131914	IKKEKPFNSKVECQA	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32495	0	131914	IKKEKPFNSKVECQA	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
32496	0	171515	IKKFPDREFLLRSY	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32497	0	26817	IKKGKKYEKTKDNNF	2.69	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
32498	0	26818	IKKGSSGYCAWPACY	2.68	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
32499	0	174920	IKKILFSKKG	2.51	0.01	2.18	2.71	0.22	0.28
32500	0	116753	IKKKMQAMKLEKDNA	2.69	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
32501	0	116753	IKKKMQAMKLEKDNA	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
32502	0	116753	IKKKMQAMKLEKDNA	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
32503	0	116753	IKKKMQAMKLEKDNA	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
32504	0	116753	IKKKMQAMKLEKDNA	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
32505	0	141676	IKKLENGRSLEGVYVP	2.72	0.01	1.66	2.55	0.22	0.28
32506	0	141676	IKKLENGRSLEGVYVP	2.72	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
32507	0	141676	IKKLENGRSLEGVYVP	2.72	0.01	2.86	2.55	0.22	0.28
32508	0	171517	IKKLSDGQVGGFINY	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
32509	0	171517	IKKLSDGQVGGFINY	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32510	0	26829	IKKMLADQTVEEHIG	2.63	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
32511	0	26829	IKKMLADQTVEEHIG	2.63	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
32512	0	26829	IKKMLADQTVEEHIG	2.63	0.01	2.28	1.20	0.22	0.28
32513	0	26829	IKKMLADQTVEEHIG	2.63	0.01	2.28	1.20	0.22	0.28
32514	0	26829	IKKMLADQTVEEHIG	2.63	0.01	2.28	1.20	0.22	1.27
32515	0	227269	IKKPDGSECLPAAPD	2.66	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
32516	0	26833	IKKPNRQGLGYSPSYN DPCSL	3.04	0.01	3.01	0.44	1.59	0.28
32517	0	141924	IKKQIPRCKDAFNKIES	2.78	0.01	3.13	2.13	0.22	0.28
32518	0	191441	IKKTGQALVFGI	2.47	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
32519	0	128024	IKKVATPKKASPKK	2.64	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
32520	0	128024	IKKVATPKKASPKK	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32521	0	518739	IKLAPKEMPLES	2.72	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
32522	0	128945	IKLGLKSLVSKGTLVQ	2.78	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32523	0	128945	IKLGLKSLVSKGTLVQ	2.78	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32524	0	128945	IKLGLKSLVSKGTLVQ	2.78	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
32525	0	128945	IKLGLKSLVSKGTLVQ	2.78	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32526	0	26839	IKLKDCP	2.02	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
32527	0	26840	IKLMPNITLLNNCTR	2.69	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28

32528	0	26841	IKLNAKMNILIRDKRFHY DRN	3.02	0.01	2.18	0.68	0.22	2.12
32529	0	26841	IKLNAKMNILIRDKRFHY DRN	3.02	0.01	2.18	1.20	0.22	2.35
32530	0	26841	IKLNAKMNILIRDKRFHY DRN	3.02	0.01	2.18	0.68	0.22	0.85
32531	0	26841	IKLNAKMNILIRDKRFHY DRN	3.02	0.01	2.18	0.68	0.22	1.34
32532	0	26841	IKLNAKMNILIRDKRFHY DRN	3.02	0.01	2.18	0.44	0.22	2.35
32533	0	26842	IKLNG	1.74	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
32534	0	26844	IKLPALF	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
32535	0	26844	IKLPALF	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
32536	0	26844	IKLPALF	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
32537	0	26844	IKLPALF	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
32538	0	113028	IKLSSTWEGIQAGKE	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
32539	0	26847	IKMMERVVEQMCITQY QRESQAYYQRG	3.24	0.01	1.60	1.12	0.22	0.28
32540	0	26847	IKMMERVVEQMCITQY QRESQAYYQRG	3.24	0.01	1.60	1.12	0.22	0.28
32541	0	26847	IKMMERVVEQMCITQY QRESQAYYQRG	3.24	0.01	1.60	1.12	0.22	0.28
32542	0	26849	IKMVSSLKTKIT	2.51	0.01	2.28	2.71	0.22	0.28
32543	0	26849	IKMVSSLKTKIT	2.51	0.01	2.28	1.20	0.22	0.28
32544	0	26849	IKMVSSLKTKIT	2.51	0.01	2.28	1.20	0.22	0.28
32545	0	26849	IKMVSSLKTKIT	2.51	0.01	2.28	2.71	0.22	1.75
32546	0	26849	IKMVSSLKTKIT	2.51	0.01	2.28	0.68	0.22	1.75
32547	0	26849	IKMVSSLKTKIT	2.51	0.01	2.28	1.20	0.22	1.34
32548	0	26850	IKND	1.57	0.01	2.86	1.15	0.22	1.39
32549	0	26858	IKNQCVNFNFNGLTGTG V	2.87	0.01	2.45	1.81	0.22	1.34
32550	0	152661	IKNQLAELNA	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
32551	0	226046	IKNVTYCNSHINNIKCSQ LT	2.96	0.01	3.93	3.16	0.22	0.28
32552	0	26865	IKPGSADKPKDQLDYEN DIE	2.95	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
32553	0	26870	IKPGSANKPKDELDYEN DIE	2.97	0.01	3.37	0.44	1.74	0.28
32554	0	26870	IKPGSANKPKDELDYEN DIE	2.97	0.01	3.37	0.44	0.22	0.28
32555	0	26870	IKPGSANKPKDELDYEN DIE	2.97	0.01	3.37	3.33	0.22	0.28
32556	0	26870	IKPGSANKPKDELDYEN DIE	2.97	0.01	3.29	2.42	0.22	0.28
32557	0	26877	IKPLEDKILV	2.34	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
32558	0	26877	IKPLEDKILV	2.34	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
32559	0	312732	IKQPGGIKTPSSTTP	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

32560	0	26889	IKQRNENAKATYEAAALK QY	2.92	0.01	2.39	2.98	0.22	0.28
32561	0	181345	IKRPFGVKYNPYTRSI	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32562	0	181345	IKRPFGVKYNPYTRSI	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
32563	0	181346	IKRPFGVKYNPYTRSIQIL KD	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32564	0	181346	IKRPFGVKYNPYTRSIQIL KD	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
32565	0	139090	IKRSNSTA	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
32566	0	26897	IKRYKNRVASRKCRAFK QLLQ	3.04	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
32567	0	138440	IKRYNSTA	2.10	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
32568	0	138441	IKSEEVGEAHHQRAYLQ GPC	2.90	0.01	2.19	4.45	0.22	0.28
32569	0	99338	IKSEGHPQEISKFLT	2.67	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
32570	0	120624	IKSGVATKGL	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
32571	0	161106	IKSKPLGEKLEMIINGIP	2.93	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
32572	0	26901	IKSLANLYLDDLPIGGSLP PEWG	3.08	0.01	2.78	1.12	0.22	0.28
32573	0	26901	IKSLANLYLDDLPIGGSLP PEWG	3.08	0.01	2.78	1.12	0.22	0.28
32574	0	26902	IKSLTE	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
32575	0	26909	IKSTIRIYFKPKHVK	2.69	0.01	3.78	2.02	0.22	0.28
32576	0	26909	IKSTIRIYFKPKHVK	2.69	0.01	3.67	1.20	0.22	0.28
32577	0	26909	IKSTIRIYFKPKHVK	2.69	0.01	3.67	1.20	0.22	0.28
32578	0	26909	IKSTIRIYFKPKHVK	2.69	0.01	3.67	1.20	0.22	0.28
32579	0	26909	IKSTIRIYFKPKHVK	2.69	0.01	3.67	1.20	0.22	0.28
32580	0	26909	IKSTIRIYFKPKHVK	2.69	0.01	3.67	1.20	0.22	0.28
32581	0	26909	IKSTIRIYFKPKHVK	2.69	0.01	3.67	2.04	0.22	0.28
32582	0	128950	IKTGDKVGASEATLL	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
32583	0	26918	IKTMNTQISTLKNDVHLL NEQIDKLNNEKGTLNSKI SELVQIMDL	3.80	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
32584	0	26918	IKTMNTQISTLKNDVHLL NEQIDKLNNEKGTLNSKI SELVQIMDL	3.80	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
32585	0	26918	IKTMNTQISTLKNDVHLL NEQIDKLNNEKGTLNSKI SELVQIMDL	3.80	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
32586	0	26918	IKTMNTQISTLKNDVHLL NEQIDKLNNEKGTLNSKI SELVQIMDL	3.80	0.01	2.22	0.44	0.85	1.48
32587	0	167756	IKTPPLKKK	2.23	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
32588	0	190795	IKTSDGSYSEVGNVNME	2.79	0.01	3.50	2.13	0.22	0.28
32589	0	312784	IKTTTAATGDSGDGST	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

32590	0	312786	IKTTTATTGDS DGST	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
32591	0	312787	IKTTTATTGDS DGVK	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
32592	0	26922	IKTTTSSH	2.14	0.01	2.83	2.61	0.22	0.28
32593	0	26924	IKVELTGNSTLSSDYAQA RA	2.90	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
32594	0	26924	IKVELTGNSTLSSDYAQA RA	2.90	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
32595	0	225338	IKVFENERNSLSFDIPTN	2.84	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
32596	0	225338	IKVFENERNSLSFDIPTN	2.84	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
32597	0	225338	IKVFENERNSLSFDIPTN	2.84	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
32598	0	26926	IKVFG	1.74	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
32599	0	26927	IKVIPVDPYFFQMTNTN PDQ	2.96	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
32600	0	194934	IKVKTTDDANGWEKDA	2.68	0.01	3.12	0.68	0.22	1.34
32601	0	194934	IKVKTTDDANGWEKDA	2.68	0.01	3.12	0.68	0.22	1.34
32602	0	26932	IKVYVGNYD	2.23	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
32603	0	123319	IKWPLNGWH	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
32604	0	98115	IKY	1.37	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
32605	0	122799	IKYIAEQLES	2.32	0.01	2.26	3.55	0.22	0.28
32606	0	120625	IKYIAETM	2.13	0.01	0.78	3.55	0.22	0.28
32607	0	120625	IKYIAETM	2.13	0.01	0.78	3.55	0.22	0.28
32608	0	98116	IKYNGEEYL	2.22	0.01	3.59	1.12	0.22	0.85
32609	0	26942	IKYNGEEYLI	2.33	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
32610	0	26942	IKYNGEEYLI	2.33	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
32611	0	141926	ILAAALSEAANKIEN	2.66	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
32612	0	226047	ILACAFGERYCAMQDAV STS	2.90	0.01	3.55	3.16	0.22	0.28
32613	0	26961	ILALLPQGVF	2.30	4.93	2.70	0.44	0.85	0.28
32614	0	232858	ILALNYAHWHYSIVA	2.71	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
32615	0	232858	ILALNYAHWHYSIVA	2.71	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
32616	0	232858	ILALNYAHWHYSIVA	2.71	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
32617	0	232858	ILALNYAHWHYSIVA	2.71	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
32618	0	232858	ILALNYAHWHYSIVA	2.71	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
32619	0	26989	ILCYCYGLPDSEPTK	2.66	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
32620	0	171524	ILDEVIMGYNCTIFA	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32621	0	26996	ILDGDNLF PKVAPQAI	2.74	0.01	2.76	0.44	1.23	1.27
32622	0	26996	ILDGDNLF PKVAPQAI	2.74	0.01	2.76	0.44	1.23	3.40
32623	0	26996	ILDGDNLF PKVAPQAI	2.74	0.01	2.76	0.44	1.23	1.34
32624	0	92988	ILDGGNGDDF	2.34	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
32625	0	92988	ILDGGNGDDF	2.34	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
32626	0	92988	ILDGGNGDDF	2.34	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
32627	0	115291	ILDKVGINYW	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85

32628	0	115291	ILDKVGINYW	2.30	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
32629	0	135691	ILDNITQS	2.13	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
32630	0	312861	ILDRFLAAAMDKVFT	2.66	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
32631	0	181108	ILDSIGRFFGGDRGA	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32632	0	181108	ILDSIGRFFGGDRGA	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32633	0	181108	ILDSIGRFFGGDRGA	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
32634	0	181108	ILDSIGRFFGGDRGA	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32635	0	27014	ILDTSNPVK	2.18	0.01	3.33	1.15	0.22	0.28
32636	0	105246	ILDVTT	1.86	0.01	3.89	1.20	0.22	0.28
32637	0	241013	ILEDQE	1.90	0.01	3.35	1.20	0.22	0.85
32638	0	149757	ILEDTRYRIESPATK	2.67	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
32639	0	27016	ILEENMEVEIWTRGEK KKL	2.95	0.01	3.61	0.44	0.85	0.28
32640	0	177115	ILEKKHNGKLC ILELDQFKGQQGQKRFAQ	2.41	0.01	3.09	0.68	0.22	0.28
32641	0	117928	DMMGHGSDYSLSEVL W	3.43	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
32642	0	171526	ILENGAVRYTTFEYP	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32643	0	27025	ILEPSIPWKSLLTLV	2.77	0.01	2.04	1.20	0.22	1.34
32644	0	27025	ILEPSIPWKSLLTLV	2.77	0.01	2.04	1.20	0.22	1.34
32645	0	153265	ILETLPANPPPASTN	2.70	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
32646	0	27035	ILFGWERTREDGVQEYIK VE	2.94	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
32647	0	27035	ILFGWERTREDGVQEYIK VE	2.94	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
32648	0	518776	ILFIISTTIHTAAFVCLVAL	2.99	4.63	2.40	0.44	1.59	1.28
32649	0	27040	ILFLCDDLDDKC	2.52	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
32650	0	27048	ILFPAD	1.88	0.01	2.96	3.67	0.22	0.28
32651	0	128955	ILFSVFD	2.02	0.01	0.78	2.88	2.35	1.27
32652	0	128955	ILFSVFD	2.02	0.01	0.78	2.88	2.35	1.34
32653	0	27067	ILGGKFL	2.03	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
32654	0	27067	ILGGKFL	2.03	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
32655	0	27068	ILGGVATYGA	2.33	0.01	2.39	0.44	1.74	1.57
32656	0	27072	ILGHDGTVWAQSADFP QFKPEEITGI	3.18	0.01	2.53	0.68	0.22	0.28
32657	0	27072	ILGHDGTVWAQSADFP QFKPEEITGI	3.18	0.01	2.53	0.68	0.22	0.28
32658	0	27073	ILGHVGFANWQT	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
32659	0	242669	ILGMLRVLRLRLTLR	2.73	0.01	0.78	0.44	1.59	0.28
32660	0	150998	ILGNPECESLSTASS	2.66	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
32661	0	27080	ILGPRWNLNAHS	2.45	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
32662	0	171528	ILGVIRDHKKLVNTF	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
32663	0	27084	ILGWEFGGGAP	2.39	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
32664	0	27085	ILGWPLAERT	2.29	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28
32665	0	171529	ILHENLEEMRSVTKE	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28

32666	0	27100	ILIEMFNKYNSEILNNIIL	2.93	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
32667	0	27100	ILIEMFNKYNSEILNNIIL	2.93	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
32668	0	27100	ILIEMFNKYNSEILNNIIL	2.93	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
32669	0	152664	ILIFSKKGYE	2.31	0.01	2.18	0.44	0.22	0.28
32670	0	227270	ILIHAYKEHNGTNLIESKN YALGSDIPEKCDTLASNC FLSGN	3.69	0.01	3.28	1.15	0.22	0.28
32671	0	227270	ILIHAYKEHNGTNLIESKN YALGSDIPEKCDTLASNC FLSGN	3.69	0.01	3.28	3.33	0.22	0.28
32672	0	227270	ILIHAYKEHNGTNLIESKN YALGSDIPEKCDTLASNC FLSGN	3.69	0.01	3.28	3.33	0.22	0.28
32673	0	27113	ILIRGIHHVL	2.35	0.01	3.81	1.15	0.22	0.28
32674	0	27113	ILIRGIHHVL	2.35	0.01	3.81	1.15	0.22	1.34
32675	0	78180	ILISMDELARPTLSSTKRI TRKPESKKDLTGIKLTLM QL	3.63	0.01	3.89	1.15	0.22	0.85
32676	0	103274	ILKDESYKVTGTAPI	2.65	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
32677	0	27125	ILKEPVHGV	2.21	0.01	2.54	0.44	2.39	0.28
32678	0	27125	ILKEPVHGV	2.21	0.01	2.54	0.44	2.39	0.28
32679	0	27125	ILKEPVHGV	2.21	0.01	2.54	0.44	2.39	0.28
32680	0	151241	ILKKTWADQTERGLN	2.70	0.01	3.35	1.81	0.22	0.28
32681	0	118846	ILKKVLEALKDLI	2.59	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
32682	0	118846	ILKKVLEALKDLI	2.59	0.01	0.78	1.12	0.22	2.02
32683	0	118847	ILKKVLEALKDLINE	2.72	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
32684	0	118847	ILKKVLEALKDLINE	2.72	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
32685	0	27137	ILKNCVDAKMTEED	2.58	0.01	3.08	0.68	0.22	1.57
32686	0	122410	ILLEHVKITSWDKEDIKE NEDTKREVQE	3.31	0.01	2.22	0.44	1.74	1.34
32687	0	122410	ILLEHVKITSWDKEDIKE NEDTKREVQE	3.31	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
32688	0	122410	ILLEHVKITSWDKEDIKE NEDTKREVQE	3.31	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
32689	0	122410	ILLEHVKITSWDKEDIKE NEDTKREVQE	3.31	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
32690	0	122410	ILLEHVKITSWDKEDIKE NEDTKREVQE	3.31	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
32691	0	122410	ILLEHVKITSWDKEDIKE NEDTKREVQE	3.31	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
32692	0	27185	ILLNQLAG	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
32693	0	167757	ILLNQLAGR	2.23	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
32694	0	227782	ILLPHHADADFLFVL	2.77	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28

32695	0	96402	ILLQKWENGECQAQKK	2.65	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
32696	0	96402	ILLQKWENGECQAQKK	2.65	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
32697	0	109337	ILNANTARV	2.23	0.01	3.37	4.63	0.22	0.28
32698	0	123323	ILNKPLITVSNSKIL	2.72	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
32699	0	123323	ILNKPLITVSNSKIL	2.72	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
32700	0	445102	ILPCSFTTLPALSTGLIHL H	2.98	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
32701	0	445102	ILPCSFTTLPALSTGLIHL H	2.98	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
32702	0	121413	ILPDSLPL	2.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32703	0	466616	ILPEDKNEKVEHEIVEVE EILPEDKNEKGQ	3.38	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
32704	0	466616	ILPEDKNEKVEHEIVEVE EILPEDKNEKGQ	3.38	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
32705	0	27244	ILPGGGTALIRC	2.48	0.01	2.40	1.20	0.22	0.28
32706	0	27244	ILPGGGTALIRC	2.48	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
32707	0	27244	ILPGGGTALIRC	2.48	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
32708	0	27244	ILPGGGTALIRC	2.48	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
32709	0	27248	ILPKLTENPWQ	2.39	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
32710	0	27248	ILPKLTENPWQ	2.39	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
32711	0	120627	ILPPPGY	2.02	0.01	2.24	3.75	1.13	0.85
32712	0	187387	ILPWKWPWWPWRR	2.58	0.01	1.60	0.68	0.22	1.66
32713	0	187387	ILPWKWPWWPWRR	2.58	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
32714	0	187387	ILPWKWPWWPWRR	2.58	0.01	1.60	0.68	0.22	1.39
32715	0	187387	ILPWKWPWWPWRR	2.58	0.01	1.60	0.68	0.22	1.39
32716	0	128959	ILPYGDSMDRIEKDRL	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
32717	0	489587	ILQADPTPADLEQLC	2.70	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
32718	0	489588	ILQGRGLVAAPVGQK	2.69	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
32719	0	115791	ILQWQVLSNT	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
32720	0	115292	ILQWQVLSNTVPAKSCQ AQP	2.95	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
32721	0	115292	ILQWQVLSNTVPAKSCQ AQP	2.95	0.01	1.60	0.44	1.93	0.28
32722	0	27290	ILRKSRRF	2.13	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
32723	0	27291	ILRKSRRFAQALPV ILRRHVGPGEGAVQWM	2.60	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
32724	0	27305	NRLIAFASRGNHVSPTH YVPESDA ILRRHVGPGEGAVQWM	3.61	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
32725	0	27305	NRLIAFASRGNHVSPTH YVPESDA	3.61	0.01	1.72	1.15	0.22	0.28
32726	0	27307	ILRRHVGQGEAVQW MNRLI	2.95	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
32727	0	192368	ILRTQESEC	2.21	0.01	2.36	1.20	0.22	1.34
32728	0	192368	ILRTQESEC	2.21	0.01	2.36	1.20	0.22	1.34
32729	0	192368	ILRTQESEC	2.21	0.01	2.36	1.20	0.22	1.34
32730	0	192368	ILRTQESEC	2.21	0.01	2.36	1.20	0.22	1.34

32731	0	192368	ILRTQESEC	2.21	0.01	2.36	1.20	0.22	0.28
32732	0	192368	ILRTQESEC	2.21	0.01	2.36	1.20	0.22	0.28
32733	0	192368	ILRTQESEC	2.21	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85
32734	0	192368	ILRTQESEC	2.21	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85
32735	0	192368	ILRTQESEC	2.21	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85
32736	0	192368	ILRTQESEC	2.21	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85
32737	0	192368	ILRTQESEC	2.21	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85
32738	0	192368	ILRTQESEC	2.21	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85
32739	0	192368	ILRTQESEC	2.21	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85
32740	0	192368	ILRTQESEC	2.21	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85
32741	0	192368	ILRTQESEC	2.21	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85
32742	0	192368	ILRTQESEC	2.21	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85
32743	0	192368	ILRTQESEC	2.21	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85
32744	0	192368	ILRTQESEC	2.21	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85
32745	0	192368	ILRTQESEC	2.21	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85
32746	0	106539	ILRWGNESEI	2.32	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
32747	0	123324	ILRYIADKH	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
32748	0	27308	ILSALEIPDVGNLSQVVV M	2.88	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
32749	0	27308	ILSALEIPDVGNLSQVVV M	2.88	0.01	3.16	0.44	1.93	1.57
32750	0	27308	ILSALEIPDVGNLSQVVV M	2.88	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
32751	0	27308	ILSALEIPDVGNLSQVVV M	2.88	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
32752	0	27308	ILSALEIPDVGNLSQVVV M	2.88	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
32753	0	187850	ILSGFTLEFLEHAFSV	2.75	0.01	2.72	2.13	2.39	0.85
32754	0	152666	ILSGYIVEIE	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
32755	0	152667	ILSKNEDQST	2.29	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
32756	0	27357	ILSRDKVEAEVQIDRL	2.82	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
32757	0	27357	ILSRDKVEAEVQIDRL	2.82	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
32758	0	27368	ILSTWVGSDHATNTISGT SMA	3.00	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
32759	0	99341	ILSVDCTSEEMNAFL	2.63	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
32760	0	27370	ILSVYHPQQFIYAGSLSAL MDPSQGMGPSLI	3.39	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
32761	0	27370	ILSVYHPQQFIYAGSLSAL MDPSQGMGPSLI	3.39	0.01	3.85	1.12	0.22	0.85
32762	0	27379	ILTGGKSKQTEGLLLL	2.75	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
32763	0	27379	ILTGGKSKQTEGLLLL	2.75	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
32764	0	171536	ILTHVPVKEFNFRK	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32765	0	227783	ILTLVNNDDRDSYNLH	2.74	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
32766	0	27389	ILTVSVAVSEGKPTTEKHI QI	2.95	0.01	2.04	0.68	0.22	0.85
32767	0	27389	ILTVSVAVSEGKPTTEKHI QI	2.95	0.01	2.04	0.68	0.22	0.85

32768	0	27391	ILTYIAADHCPVVEV	2.66	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
32769	0	146333	ILVAYAPPGAQPPT	2.62	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
32770	0	27395	ILVEGSVTEEVVGEEK	2.76	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
32771	0	27395	ILVEGSVTEEVVGEEK	2.76	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
32772	0	27395	ILVEGSVTEEVVGEEK	2.76	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
32773	0	27395	ILVEGSVTEEVVGEEK	2.76	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
32774	0	27395	ILVEGSVTEEVVGEEK	2.76	0.01	1.66	3.27	0.22	0.28
32775	0	518820	ILWDEINYDDKGKEV	2.68	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
32776	0	79573	ILWEGFGGDPDCTT WCDASMRM	3.14	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
32777	0	79573	ILWEGFGGDPDCTT WCDASMRM	3.14	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
32778	0	79573	ILWEGFGGDPDCTT WCDASMRM	3.14	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
32779	0	27416	ILYAVFK	1.99	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
32780	0	27416	ILYAVFK	1.99	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
32781	0	27416	ILYAVFK	1.99	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
32782	0	27416	ILYAVFK	1.99	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
32783	0	27416	ILYAVFK	1.99	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
32784	0	27416	ILYAVFK	1.99	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
32785	0	27421	ILYEAFDDEM	2.21	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
32786	0	27422	ILYEAFDEMEECASKAAL IE	2.96	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
32787	0	147038	ILYGNGPGYALGG ILYPGGNKYQTIDNYQPY	2.57	0.01	1.60	0.44	0.85	0.85
32788	0	422427	PCAEEDECGTDEYCASP TRGGDAGVQ ILYPGGNKYQTIDNYQPY	3.73	0.01	0.78	2.37	0.22	0.28
32789	0	422427	PCAEEDECGTDEYCASP TRGGDAGVQ	3.73	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
32790	0	27431	ILYQQFDEMEECRHIPI LA	2.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
32791	0	105884	IMAKFTQF	2.12	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
32792	0	27445	IMAKNE	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
32793	0	117931	IMAPPPGMRP	2.34	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
32794	0	27448	IMASENSSAMVQVHS	2.70	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
32795	0	27449	IMASKTVGTA	2.31	4.23	2.56	0.44	0.85	0.28
32796	0	27451	IMASKTVGTAEEL	2.60	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
32797	0	238627	IMCLDLGYTLECKIC	2.69	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
32798	0	238628	IMCLDLGYTLVCYTN	2.68	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
32799	0	115293	IMCVKKILDK	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
32800	0	115293	IMCVKKILDK	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
32801	0	115293	IMCVKKILDK	2.34	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
32802	0	27462	IMDINKRK	2.15	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
32803	0	27463	IMDINKRKYDSLK	2.56	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
32804	0	27463	IMDINKRKYDSLK	2.56	0.01	1.66	0.44	1.74	1.48

32805	0	27463	IMDINKRKYDSLK	2.56	0.01	1.66	0.44	1.74	1.34
32806	0	27463	IMDINKRKYDSLK	2.56	0.01	1.66	0.44	1.59	0.28
32807	0	122800	IMDLENDKQQLDERLKK KDFELNAL	3.17	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
32808	0	161240	IMDMIAGAHWGVLAGI AYFS	2.95	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
32809	0	78181	IMDPSTPTNVPVEEIRKS LHNVPVVIAGPTSGGFT AEQV	3.59	0.01	3.89	1.15	0.22	0.85
32810	0	103991	IMEQCFEIGCPATN	2.60	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
32811	0	27494	IMGGECPTAEDMVN	2.58	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
32812	0	27494	IMGGECPTAEDMVN	2.58	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
32813	0	27494	IMGGECPTAEDMVN	2.58	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
32814	0	27494	IMGGECPTAEDMVN	2.58	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
32815	0	27494	IMGGECPTAEDMVN	2.58	0.01	2.59	0.44	1.41	0.28
32816	0	27498	IMGYSTPWRYLDFNALN LFF	2.90	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
32817	0	123326	IMHHMPGQ	2.13	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
32818	0	120629	IMIKAEYILKKPRSELMF E	2.96	0.01	2.26	2.04	0.22	1.57
32819	0	120629	IMIKAEYILKKPRSELMF E	2.96	0.01	2.26	2.04	0.22	1.48
32820	0	120629	IMIKAEYILKKPRSELMF E	2.96	0.01	2.26	2.04	0.22	2.02
32821	0	120630	IMIVSLGVTASSFLFING VAFLIPR	3.18	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
32822	0	120630	IMIVSLGVTASSFLFING VAFLIPR	3.18	0.01	2.86	0.44	1.41	0.28
32823	0	27507	IMKAQ	1.74	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
32824	0	189683	IMKNHLRDMG	2.40	0.01	3.47	0.44	0.85	0.28
32825	0	196555	IMKNPTV	1.99	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
32826	0	196555	IMKNPTV	1.99	0.01	2.30	0.68	0.22	1.48
32827	0	196555	IMKNPTV	1.99	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
32828	0	196555	IMKNPTV	1.99	0.01	2.30	0.68	0.22	1.48
32829	0	196555	IMKNPTV	1.99	0.01	2.30	0.68	0.22	1.48
32830	0	196555	IMKNPTV	1.99	0.01	2.30	0.68	0.22	1.48
32831	0	196555	IMKNPTV	1.99	0.01	2.30	0.68	0.22	1.48
32832	0	196555	IMKNPTV	1.99	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
32833	0	196555	IMKNPTV	1.99	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
32834	0	196555	IMKNPTV	1.99	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
32835	0	196555	IMKNPTV	1.99	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
32836	0	196555	IMKNPTV	1.99	0.01	2.30	0.68	0.22	1.28
32837	0	196555	IMKNPTV	1.99	0.01	2.30	0.68	0.22	3.13
32838	0	196555	IMKNPTV	1.99	0.01	2.30	0.68	0.22	3.13
32839	0	27517	IMLIILSGIVGFKVK	2.72	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
32840	0	450706	IMNSFVTDIFERIASEASR L	2.95	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28

32841	0	79574	IMNYTGNQQSRWGLGS PNCH	2.90	0.01	2.85	0.44	1.59	0.28
32842	0	95100	IMPATSDSVPLIAQYFAS TM	2.95	0.01	2.25	2.04	0.22	1.57
32843	0	27553	IMSALAMVYLGAK	2.56	0.01	2.25	1.12	0.22	2.02
32844	0	27553	IMSALAMVYLGAK	2.56	0.01	2.25	0.44	1.23	1.27
32845	0	27554	MSG EKPSMEDVVN	2.60	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
32846	0	27554	MSG EKPSMEDVVN	2.60	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
32847	0	27554	MSG EKPSMEDVVN	2.60	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
32848	0	27554	MSG EKPSMEDVVN	2.60	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
32849	0	27554	MSG EKPSMEDVVN	2.60	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
32850	0	27555	MSG EKPTVEDVVN	2.58	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
32851	0	27555	MSG EKPTVEDVVN	2.58	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
32852	0	27555	MSG EKPTVEDVVN	2.58	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
32853	0	27555	MSG EKPTVEDVVN	2.58	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
32854	0	27555	MSG EKPTVEDVVN	2.58	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
32855	0	27557	MSG EVPSTEDLVN	2.59	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
32856	0	27557	MSG EVPSTEDLVN	2.59	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
32857	0	27557	MSG EVPSTEDLVN	2.59	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
32858	0	27557	MSG EVPSTEDLVN	2.59	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28
32859	0	27557	MSG EVPSTEDLVN	2.59	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
32860	0	313291	IMTENEDDDEDEEEN	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
32861	0	27573	IMTVTMTFKLGPRKATG RWN	2.93	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
32862	0	99344	INASSELHLLGFGIN	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
32863	0	132384	INAYEVPLGX YR	2.43	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
32864	0	27595	INAYTTGPCTPSPA	2.63	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
32865	0	27598	INCYTEGPCVPKPP	2.59	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
32866	0	27598	INCYTEGPCVPKPP	2.59	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
32867	0	27598	INCYTEGPCVPKPP	2.59	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
32868	0	27598	INCYTEGPCVPKPP	2.59	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
32869	0	27599	INCYTEGQCVPKPA	2.57	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
32870	0	27599	INCYTEGQCVPKPA	2.57	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
32871	0	27599	INCYTEGQCVPKPA	2.57	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
32872	0	27599	INCYTEGQCVPKPA	2.57	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
32873	0	27608	INDISHTQSVSSKQRTG LD	2.94	0.01	1.60	2.66	0.22	0.28
32874	0	27608	INDISHTQSVSSKQRTG LD	2.94	0.01	1.60	2.66	0.22	0.85
32875	0	27608	INDISHTQSVSSKQRTG LD	2.94	0.01	1.60	2.66	0.22	0.85
32876	0	27608	INDISHTQSVSSKQRTG LD	2.94	0.01	1.60	2.66	0.22	0.85
32877	0	518840	INDKIYSLNYNELEV	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
32878	0	96409	INDMPITNDQKKL	2.55	0.01	2.38	1.12	0.22	0.85
32879	0	96409	INDMPITNDQKKL	2.55	0.01	2.38	1.12	0.22	0.28
32880	0	100153	INDQIKFIIN	2.35	0.01	2.18	3.23	0.22	0.28

32881	0	100153	INDQIKFIIN	2.35	0.01	2.18	3.23	0.22	1.34
32882	0	100153	INDQIKFIIN	2.35	0.01	2.18	3.23	0.22	1.27
32883	0	152668	INDRYDMLNI	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
32884	0	27614	INDSTTVEPILD	2.47	0.01	3.78	2.74	0.22	0.85
32885	0	27614	INDSTTVEPILD	2.47	0.01	3.78	2.74	0.22	1.34
32886	0	227784	INEGALLPHFNSKAI	2.72	0.01	2.72	4.03	1.59	0.28
32887	0	125445	INEGDLIAEVETDKATVG FESLEEC	3.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32888	0	27620	INEHREHPKEY	2.41	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
32889	0	141927	INELKKEHTDKIQIVSKL	2.85	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
32890	0	119597	INEPVQVDIPNNPVREG RNV	2.99	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
32891	0	119597	INEPVQVDIPNNPVREG RNV	2.99	0.01	3.33	2.49	0.85	0.28
32892	0	27627	INEYTTGPSTPCPS	2.63	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
32893	0	27627	INEYTTGPSTPCPS	2.63	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
32894	0	27632	INFFDSSGSFL	2.43	0.01	3.35	2.02	0.85	0.28
32895	0	27632	INFFDSSGSFL	2.43	0.01	3.35	2.02	0.85	0.28
32896	0	78423	INFLRMDDFARHFNR	2.69	0.01	3.28	1.12	0.22	0.28
32897	0	27635	INFNCEVWSNVSETISG PRLY	2.97	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
32898	0	27635	INFNCEVWSNVSETISG PRLY	2.97	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
32899	0	179026	INFTMLLMFAERQT	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
32900	0	179026	INFTMLLMFAERQT	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
32901	0	179026	INFTMLLMFAERQT	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
32902	0	181919	INGHNAEVRKAL	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
32903	0	161108	INGIPYLGDRRVPLEEFN T	2.88	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
32904	0	27640	INGKTKSVFFEGNGRED	2.79	0.01	0.90	2.02	0.22	0.28
32905	0	27640	INGKTKSVFFEGNGRED	2.79	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
32906	0	171545	INGQFSLKYRNP	2.43	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
32907	0	171545	INGQFSLKYRNP	2.43	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
32908	0	313374	INGTGENLDGDEEEG	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
32909	0	27650	INHFLVLLVGY	2.30	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
32910	0	27650	INHFLVLLVGY	2.30	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
32911	0	27655	INIDEIKTIEA	2.43	0.01	3.89	1.20	0.22	2.75
32912	0	27656	INIDSNPLHLL	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
32913	0	27670	INKDAREL	2.10	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
32914	0	229258	INKMIQLDKRK	2.42	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
32915	0	27674	INKRKYDS	2.12	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
32916	0	27675	INKRKYDSLKEKL	2.56	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
32917	0	27675	INKRKYDSLKEKL	2.56	0.01	1.66	0.44	1.74	1.48
32918	0	27675	INKRKYDSLKEKL	2.56	0.01	1.66	0.44	1.74	1.34

32919	0	27678	INKVVRFD	2.11	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
32920	0	100155	INLDVRKQYK	2.29	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
32921	0	27681	INLLDDSDF	2.25	0.01	3.53	4.33	0.22	0.28
32922	0	27684	INLQGMANNINNLSKED KAVVAGAFARAVE	3.34	0.01	3.65	2.22	0.22	0.28
32923	0	125446	INLQRGRDHGLPGYNE WREFCGLPRLETPADLS TAIASRSVADKI	3.73	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
32924	0	27685	INLRTNNSATIV	2.49	0.01	3.67	0.44	0.85	0.28
32925	0	100156	INLSLEELKD	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
32926	0	102535	INLVHWNKKKYSSYEAA KKH	2.93	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
32927	0	27690	INNAYNMS	2.14	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
32928	0	27690	INNAYNMS	2.14	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
32929	0	27693	INNEWC	1.89	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
32930	0	93007	INNGLPPIQNTRNI	2.64	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
32931	0	93007	INNGLPPIQNTRNI	2.64	0.01	3.72	0.68	0.22	1.34
32932	0	93007	INNGLPPIQNTRNI	2.64	0.01	3.72	0.68	0.22	1.34
32933	0	93007	INNGLPPIQNTRNI	2.64	0.01	3.72	0.68	0.22	1.34
32934	0	93007	INNGLPPIQNTRNI	2.64	0.01	3.72	0.68	0.22	1.34
32935	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
32936	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
32937	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32938	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32939	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32940	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32941	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32942	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32943	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32944	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32945	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32946	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32947	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32948	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32949	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32950	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32951	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32952	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32953	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32954	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32955	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32956	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32957	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32958	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32959	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32960	0	94851	INNLLIVELIR	2.35	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66

32961	0	79867	INNLIVELIRGT	2.49	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
32962	0	79867	INNLIVELIRGT	2.49	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32963	0	79867	INNLIVELIRGT	2.49	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32964	0	79867	INNLIVELIRGT	2.49	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32965	0	79867	INNLIVELIRGT	2.49	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32966	0	79867	INNLIVELIRGT	2.49	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32967	0	79867	INNLIVELIRGT	2.49	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32968	0	79867	INNLIVELIRGT	2.49	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32969	0	79867	INNLIVELIRGT	2.49	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32970	0	79867	INNLIVELIRGT	2.49	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32971	0	79867	INNLIVELIRGT	2.49	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32972	0	79867	INNLIVELIRGT	2.49	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32973	0	79867	INNLIVELIRGT	2.49	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32974	0	79867	INNLIVELIRGT	2.49	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32975	0	79867	INNLIVELIRGT	2.49	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32976	0	79867	INNLIVELIRGT	2.49	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32977	0	79867	INNLIVELIRGT	2.49	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32978	0	79867	INNLIVELIRGT	2.49	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32979	0	79867	INNLIVELIRGT	2.49	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
32980	0	79867	INNLIVELIRGT	2.49	0.01	2.72	0.68	0.22	1.27
32981	0	27698	INNLKKNLEEKAN	2.59	0.01	2.95	3.38	0.22	0.28
32982	0	27699	INNLNEKLEETNKEYTNL QNNYTNE	3.22	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
32983	0	27699	INNLNEKLEETNKEYTNL QNNYTNE	3.22	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
32984	0	115793	INNQFLPYPY	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
32985	0	27703	INNVLNLYYVFSKIFGKSP VF	2.97	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
32986	0	119598	INPESDQPDLSNFMESG	2.79	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
32987	0	119598	INPESDQPDLSNFMESG	2.79	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
32988	0	119598	INPESDQPDLSNFMESG	2.79	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
32989	0	27716	INPPNSDVVFPGGSPVA QYC	2.93	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
32990	0	115295	INPSKENLCSTFCKEVVR NA	2.92	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
32991	0	27720	INPSPFAQTR	2.29	0.01	3.78	2.74	0.22	0.85
32992	0	27722	INPTPFQQGGLICAMVP GDQ	2.93	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
32993	0	149061	INPTQTT	2.00	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
32994	0	27723	INPTS	1.74	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
32995	0	83781	INPWDSKSDYLG	2.45	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
32996	0	83781	INPWDSKSDYLG	2.45	0.01	2.90	0.68	0.22	0.28
32997	0	27724	INQAIDNINNFINCSVS Y	2.91	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57

32998	0	27724	INQAIDNINNFINCSVS Y	2.91	0.01	3.45	0.44	0.22	1.57
32999	0	27725	INQDPDKILTY	2.40	0.01	2.72	3.01	0.22	0.28
33000	0	27725	INQDPDKILTY	2.40	0.01	2.72	2.16	0.22	0.28
33001	0	27725	INQDPDKILTY	2.40	0.01	2.72	2.16	0.22	0.28
33002	0	27725	INQDPDKILTY	2.40	0.01	2.72	2.69	0.22	0.28
33003	0	27725	INQDPDKILTY	2.40	0.01	2.72	2.69	0.22	0.28
33004	0	27725	INQDPDKILTY	2.40	0.01	2.72	2.69	0.22	0.28
33005	0	27725	INQDPDKILTY	2.40	0.01	2.72	2.69	0.22	1.75
33006	0	27725	INQDPDKILTY	2.40	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
33007	0	27725	INQDPDKILTY	2.40	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
33008	0	27725	INQDPDKILTY	2.40	0.01	2.72	0.68	0.22	1.75
33009	0	27725	INQDPDKILTY	2.40	0.01	2.72	2.69	0.22	0.28
33010	0	27725	INQDPDKILTY	2.40	0.01	2.72	1.81	0.22	1.75
33011	0	27725	INQDPDKILTY	2.40	0.01	2.72	1.81	0.22	1.75
33012	0	27725	INQDPDKILTY	2.40	0.01	2.72	1.81	0.22	0.28
33013	0	27725	INQDPDKILTY	2.40	0.01	2.72	1.81	0.22	0.28
33014	0	27725	INQDPDKILTY	2.40	0.01	2.72	1.81	0.22	0.28
33015	0	27725	INQDPDKILTY	2.40	0.01	2.72	1.81	0.22	1.75
33016	0	27725	INQDPDKILTY	2.40	0.01	2.72	2.69	0.22	0.28
33017	0	226049	INQIDSDNKLGVGSDDT VAV	2.96	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
33018	0	226049	INQIDSDNKLGVGSDDT VAV	2.96	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
33019	0	226049	INQIDSDNKLGVGSDDT VAV	2.96	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
33020	0	27727	INQQLNPK	2.13	0.01	2.75	0.44	1.23	1.27
33021	0	27727	INQQLNPK	2.13	0.01	2.75	0.44	1.23	1.27
33022	0	27727	INQQLNPK	2.13	0.01	2.75	0.68	2.25	1.75
33023	0	27727	INQQLNPK	2.13	0.01	2.75	0.68	2.25	1.75
33024	0	27727	INQQLNPK	2.13	0.01	2.75	0.68	2.60	1.75
33025	0	27728	INQQLNPKNKWEDK	2.67	0.01	2.75	0.44	1.23	1.27
33026	0	27728	INQQLNPKNKWEDK	2.67	0.01	2.75	0.44	1.23	1.27
33027	0	27728	INQQLNPKNKWEDK	2.67	0.01	2.75	0.68	2.25	1.75
33028	0	27728	INQQLNPKNKWEDK	2.67	0.01	2.75	0.68	2.25	1.75
33029	0	27728	INQQLNPKNKWEDK	2.67	0.01	2.75	0.68	2.60	1.75
33030	0	27730	INQRTVVAPDKEVLYEA FDE	2.91	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
33031	0	27732	INRIADQAQY	2.34	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
33032	0	27732	INRIADQAQY	2.34	0.01	2.73	0.68	0.22	0.28

			INRIADQAQYNQMHML						
33033	0	27733	SNKSASQNVRTAEELG	3.56	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
			MQPAKI						
			INSCSVRLVDIKKEKPFS						
33034	0	131918	NSKVECQAQARTHNNQ	3.51	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
			AS						
33035	0	120633	INSEQSKEVY	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
33036	0	152671	INSSTEGLLL	2.29	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
33037	0	27745	INTILNNIYVLYALR	2.71	0.01	3.50	2.22	0.22	0.28
33038	0	27748	INTLQNQG	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
33039	0	27750	INTNGSWHINST	2.52	0.01	2.68	2.74	0.22	0.28
33040	0	27757	INTTGNPEH	2.22	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
33041	0	133608	INTTVCAGY	2.20	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
33042	0	27758	INTVDSNNLPIL	2.49	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
33043	0	27766	INVNGDNNYGKTIIN	2.71	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
33044	0	27766	INVNGDNNYGKTIIN	2.71	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
33045	0	230476	INVREGIAFRPASKT	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
33046	0	100159	INYACGQGIDCG	2.50	0.01	2.88	1.20	0.22	0.85
33047	0	518909	INYDDKGKEVITKRR	2.66	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
33048	0	115297	INYWLAHKAL	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
33049	0	115297	INYWLAHKAL	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
33050	0	83789	IPALTAETGHTSQV	2.65	0.01	3.75	0.44	0.85	0.28
33051	0	27795	IPALTAVETGATNPL	2.70	0.01	2.57	0.68	0.22	0.85
33052	0	27795	IPALTAVETGATNPL	2.70	0.01	2.57	0.68	0.22	2.02
33053	0	236110	IPCFLAGDTR	2.26	0.01	0.78	0.44	1.13	2.66
33054	0	236110	IPCFLAGDTR	2.26	0.01	0.78	3.41	0.22	2.66
			IPCTTYQQTTAETVEEID						
33055	0	27805	MH	2.93	0.01	3.13	2.43	0.22	0.28
			IPCTTYQQTTAETVEEID						
33056	0	27805	MH	2.93	0.01	3.13	2.43	0.22	0.28
			IPCTTYQQTTAETVEEID						
33057	0	95101	MHMPPDTPDRTLLSQQ	3.59	0.01	3.13	0.68	0.22	0.85
			SGNVKI						
33058	0	27812	IPDREVLRY	2.21	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
33059	0	27813	IPDREVLRYREFDEM	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
33060	0	27813	IPDREVLRYREFDEM	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
33061	0	27813	IPDREVLRYREFDEM	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
33062	0	27813	IPDREVLRYREFDEM	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
33063	0	131487	IPDRFSG	1.99	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
33064	0	122116	IPDSRLK	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
			IPEAEDSWWTGDSASLD						
33065	0	190670	TAGIKLTVPIEKF	3.36	0.01	2.75	2.13	0.22	0.28
33066	0	146337	IPEEIKQL	2.14	0.01	0.78	3.75	0.22	0.28
33067	0	146337	IPEEIKQL	2.14	0.01	0.78	3.75	0.22	1.27
33068	0	146337	IPEEIKQL	2.14	0.01	0.78	3.75	0.22	0.28
33069	0	146337	IPEEIKQL	2.14	0.01	0.78	3.75	0.22	1.34
33070	0	146337	IPEEIKQL	2.14	0.01	0.78	3.75	0.22	1.34

33071	0	146338	IP EEIKQLQQFQKEDAA	2.81	0.01	0.78	3.75	0.22	0.28
33072	0	146338	IP EEIKQLQQFQKEDAA	2.81	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
33073	0	181109	IP ELIHYTRNSTKRFYGL MGKKRKRRLGFLLGIG SAI	3.58	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
33074	0	181109	IP ELIHYTRNSTKRFYGL MGKKRKRRLGFLLGIG SAI	3.58	0.01	4.08	3.63	0.22	0.28
33075	0	181109	IP ELIHYTRNSTKRFYGL MGKKRKRRLGFLLGIG SAI	3.58	0.01	4.08	3.63	0.22	1.75
33076	0	147041	IP EQ	1.57	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
33077	0	434619	IP FAAAAGTAVQDSRSH VYAHQAQTRHP	3.27	0.01	2.86	4.03	0.22	0.28
33078	0	434619	IP FAAAAGTAVQDSRSH VYAHQAQTRHP	3.27	0.01	2.86	4.03	0.22	0.28
33079	0	27832	IP FGVT	1.88	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
33080	0	153400	IP FHKHPHHRGT	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
33081	0	130901	IP FPTLFAP	2.25	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
33082	0	27847	IP FYGKAI	2.13	0.01	1.96	0.68	0.22	1.27
33083	0	27847	IP FYGKAI	2.13	0.01	1.96	0.68	0.22	1.48
33084	0	27847	IP FYGKAI	2.13	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
33085	0	27847	IP FYGKAI	2.13	0.01	1.96	0.68	0.22	1.48
33086	0	27847	IP FYGKAI	2.13	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
33087	0	27850	IP GEFGLP GP	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	1.27
33088	0	120634	IP GK RNEKFYEC	2.45	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
33089	0	120634	IP GK RNEKFYEC	2.45	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
33090	0	120634	IP GK RNEKFYEC	2.45	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
33091	0	27855	IP GSTTTSTGPCKTCTTP AQGNSKFPSC	3.30	0.01	2.08	2.25	0.22	0.28
33092	0	27855	IP GSTTTSTGPCKTCTTP AQGNSKFPSC	3.30	0.01	2.08	2.25	0.22	0.28
33093	0	27856	IP GSTTTSTGPCKTCTTP AQGNSMFPSC	3.28	0.01	3.28	1.12	0.22	1.57
33094	0	27861	IP HDIDLGESRVVIQDYD NQHEQDR	3.16	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
33095	0	79575	IP KARRPEGRTWAQPGY	2.79	0.01	3.18	0.44	0.85	0.28
33096	0	79576	IP KDRRSTGKSWGKPGY	2.80	0.01	4.15	0.44	0.85	0.28
33097	0	120635	IP KDVLEIYS	2.30	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
33098	0	118420	IP KESKNTEVLVWEE	2.66	0.01	3.78	0.44	1.13	0.85
33099	0	27895	IP KGKKGQAY	2.41	0.01	3.57	0.44	1.23	1.27
33100	0	27895	IP KGKKGQAY	2.41	0.01	3.57	0.44	1.23	0.28
33101	0	27896	IP GTLTW	2.12	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28

33102	0	167760	IPKGTLTWS	2.21	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
33103	0	27903	IPKPFFRDEVSFVCV	2.61	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
33104	0	27903	IPKPFFRDEVSFVCV	2.61	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
33105	0	27903	IPKPFFRDEVSFVCV	2.61	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
33106	0	110293	IPKPSPWAPKKHRLSS DQD	2.94	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
33107	0	110293	IPKPSPWAPKKHRLSS DQD	2.94	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
33108	0	136392	IPKSRKRRIPQR	2.53	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
33109	0	136392	IPKSRKRRIPQR	2.53	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
33110	0	136392	IPKSRKRRIPQR	2.53	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
33111	0	27909	IPKVMQLVSDFFRGKEL KKS	2.91	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
33112	0	27909	IPKVMQLVSDFFRGKEL KKS	2.91	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
33113	0	114414	IPKVPPGPNITA	2.50	4.45	2.53	0.44	1.23	0.28
33114	0	114414	IPKVPPGPNITA	2.50	4.45	2.53	0.44	1.23	0.28
33115	0	27910	IPKVPPGPNITA	2.50	0.01	2.53	0.44	1.23	0.28
33116	0	27910	IPKVPPGPNITA	2.50	0.01	2.53	0.44	1.23	0.28
33117	0	27910	IPKVPPGPNITA	2.50	0.01	2.53	0.44	1.23	1.27
33118	0	27911	IPKVPPGPNITATYGDK WLDKSTWYGKPTG	3.39	0.01	2.53	0.68	0.22	0.28
33119	0	27911	IPKVPPGPNITATYGDK WLDKSTWYGKPTG	3.39	0.01	2.53	1.12	0.22	0.28
33120	0	27911	IPKVPPGPNITATYGDK WLDKSTWYGKPTG	3.39	0.01	2.53	0.68	0.22	0.85
33121	0	27911	IPKVPPGPNITATYGDK WLDKSTWYGKPTG	3.39	0.01	2.53	0.68	0.22	0.85
33122	0	27911	IPKVPPGPNITATYGDK WLDKSTWYGKPTG	3.39	0.01	2.53	0.68	0.22	0.85
33123	0	27911	IPKVPPGPNITATYGDK WLDKSTWYGKPTG	3.39	0.01	2.53	0.68	0.22	0.85
33124	0	27911	IPKVPPGPNITATYGDK WLDKSTWYGKPTG	3.39	0.01	2.53	1.12	0.22	2.35
33125	0	27918	IPLGDLFKHQEERI	2.59	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
33126	0	27918	IPLGDLFKHQEERI	2.59	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
33127	0	27918	IPLGDLFKHQEERI	2.59	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
33128	0	145831	IPLGTRP	2.02	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
33129	0	145831	IPLGTRP	2.02	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
33130	0	145831	IPLGTRP	2.02	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28

33131	0	145832	IPLGTRPP	2.11	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
33132	0	145832	IPLGTRPP	2.11	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
33133	0	27921	IPLKAPYPFKHLKRR	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
33134	0	27932	IPLLRTQ	2.01	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
33135	0	27932	IPLLRTQ	2.01	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
			IPLNQKVLEISKKLNNM						
33136	0	27934	NNNINEYKNYLSNFIHM LKE	3.57	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
			IPLNQKVLEISKKLNNM						
33137	0	27934	NNNINEYKNYLSNFIHM LKE	3.57	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
33138	0	27935	IPLNVGK	1.99	0.01	3.53	1.15	0.22	0.28
33139	0	189097	IPLPQSP	2.04	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
33140	0	27946	IPLVGAPLGG	2.33	0.01	2.68	2.74	0.22	0.28
33141	0	313693	IPMLNLLKSHSKTVG	2.65	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
33142	0	423359	IPNDVSESFERYKEL	2.64	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
33143	0	450711	IPNGHFT	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
33144	0	27959	IPNGTYRA	2.10	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
33145	0	27959	IPNGTYRA	2.10	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
33146	0	27960	IPNGTYRATY	2.31	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
33147	0	27960	IPNGTYRATY	2.31	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
33148	0	27961	IPNKKPGKTTT	2.49	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
33149	0	27961	IPNKKPGKTTT	2.49	0.01	2.38	0.44	1.59	0.28
33150	0	27961	IPNKKPGKTTT	2.49	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
33151	0	27961	IPNKKPGKTTT	2.49	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
33152	0	27965	IPNPLLGLD	2.25	0.01	4.45	1.15	0.22	1.57
33153	0	27965	IPNPLLGLD	2.25	0.01	4.45	1.15	0.22	0.85
33154	0	27965	IPNPLLGLD	2.25	0.01	4.45	1.15	0.22	1.27
33155	0	141677	IPNPQERTLTLV	2.48	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
33156	0	423360	IPNRIRYIPATQGDV	2.67	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
33157	0	127698	IPNSTHT	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
33158	0	134411	IPP	1.32	0.01	2.04	0.68	0.22	1.57
33159	0	134411	IPP	1.32	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
33160	0	134411	IPP	1.32	0.01	2.04	0.68	0.22	1.48
33161	0	77920	IPPFYKNFWWP	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
33162	0	123329	IPPGAMPP	2.13	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
33163	0	123329	IPPGAMPP	2.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
			IPPGRGTPMGMPPPG						
33164	0	117533	MRPPPPGMRGLL	3.28	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
			IPPGRGTPMGMPPPG						
33165	0	117533	MRPPPPGMRGLL	3.28	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
			IPPGRGTPMGMPPPG						
33166	0	117533	MRPPPPGMRGLL	3.28	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
			IPPGRGTPMGMPPPG						
33167	0	117533	MRPPPPGMRGLL	3.28	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
			IPPGRGTPMGMPPPG						
33168	0	117533	MRPPPPGMRGLL	3.28	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

33169	0	149062	IPPNPSQ	2.04	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
33170	0	99823	IPPNWHIPSIQ	2.43	0.01	2.40	0.44	1.59	0.85
33171	0	99823	IPPNWHIPSIQ	2.43	0.01	2.40	0.44	1.59	0.85
33172	0	99823	IPPNWHIPSIQ	2.43	0.01	2.40	0.44	1.59	0.85
33173	0	123331	IPPPGLAP	2.15	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
33174	0	123331	IPPPGLAP	2.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
33175	0	27979	IPPPPRGVPQIEVTF	2.69	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
33176	0	27979	IPPPPRGVPQIEVTF	2.69	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
33177	0	27980	IPPPRRKRTVVLTE	2.62	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
33178	0	27980	IPPPRRKRTVVLTE	2.62	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
33179	0	27980	IPPPRRKRTVVLTE	2.62	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
33180	0	134412	IPPPYV	1.91	0.01	2.04	0.68	0.22	1.57
33181	0	134412	IPPPYV	1.91	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
33182	0	103993	IPPSLRTLEDNEERMS	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
33183	0	103993	IPPSLRTLEDNEERMS	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
33184	0	103993	IPPSLRTLEDNEERMS	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
33185	0	102537	IPPSLRTLEDNEERMSRL SK	2.95	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
33186	0	102537	IPPSLRTLEDNEERMSRL SK	2.95	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
33187	0	27985	IPSSPPQ	2.17	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
33188	0	27987	IPPTTTPVPPGYLI	2.65	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
33189	0	27987	IPPTTTPVPPGYLI	2.65	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
33190	0	27987	IPPTTTPVPPGYLI	2.65	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
33191	0	134100	IPPWEAPKEHKYKA	2.64	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
33192	0	134100	IPPWEAPKEHKYKA	2.64	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
33193	0	134101	IPPWEAPKEHKYKAEEH TVVLTVTGEP	3.28	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
33194	0	134102	IPPWEAPKEHKYKAEEH TVVLTVTGEPCHFP	3.37	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
33195	0	98832	IPPYCTIAPFGI	2.50	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
33196	0	27997	IPQPQWTP	2.16	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
33197	0	27997	IPQPQWTP	2.16	0.01	2.40	1.15	0.22	1.34
33198	0	27997	IPQPQWTP	2.16	0.01	2.40	0.68	0.22	1.34
33199	0	27997	IPQPQWTP	2.16	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
33200	0	27997	IPQPQWTP	2.16	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
33201	0	419226	IPQQPLRTQATATYYHP AAAPP	3.05	0.01	3.50	2.13	0.22	0.28
33202	0	173940	IPQQPQQFPQQQQ	2.59	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
33203	0	27998	IPQQPQQPFP	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
33204	0	27998	IPQQPQQPFP	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
33205	0	27998	IPQQPQQPFP	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
33206	0	226050	IPQQQLP	2.04	0.01	0.90	2.66	0.22	1.27
33207	0	27999	IPQQTQQPFP	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
33208	0	27999	IPQQTQQPFP	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
33209	0	28023	IPQSLDSWWTSL	2.48	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
33210	0	509766	IPQVWRDWFKLP	2.45	0.01	0.90	1.12	0.22	1.27

33211	0	509766	IPQVWRDWFKLP	2.45	0.01	0.90	1.12	0.22	2.56
33212	0	105252	IPRCRHGY	2.12	0.01	4.33	0.44	1.23	0.85
33213	0	178253	IPRFK	1.74	0.01	3.89	0.68	0.22	1.34
33214	0	178253	IPRFK	1.74	0.01	3.89	0.68	0.22	2.35
33215	0	178253	IPRFK	1.74	0.01	3.89	0.68	0.22	1.34
33216	0	178253	IPRFK	1.74	0.01	3.89	0.68	0.22	1.34
33217	0	178253	IPRFK	1.74	0.01	3.89	0.68	0.22	1.34
33218	0	178253	IPRFK	1.74	0.01	3.89	0.68	0.22	1.34
33219	0	178253	IPRFK	1.74	0.01	3.89	0.68	0.22	2.02
33220	0	178253	IPRFK	1.74	0.01	3.89	0.68	0.22	1.34
33221	0	28041	IPRFKVSPYLFNVPI	2.69	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
33222	0	181350	IPRPLRNQPYLFKTN	2.68	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
33223	0	78424	IPRSRQIDLQIG	2.50	0.01	3.81	0.68	0.22	1.34
33224	0	78424	IPRSRQIDLQIG	2.50	0.01	3.81	0.68	0.22	1.27
33225	0	78424	IPRSRQIDLQIG	2.50	0.01	3.81	0.68	0.22	2.35
33226	0	78424	IPRSRQIDLQIG	2.50	0.01	3.81	0.68	0.22	1.34
33227	0	78424	IPRSRQIDLQIG	2.50	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
33228	0	78424	IPRSRQIDLQIG	2.50	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
33229	0	78424	IPRSRQIDLQIG	2.50	0.01	3.81	0.68	0.22	1.34
33230	0	243810	IPSFTMSARTGA	2.48	0.01	0.90	0.44	0.22	1.39
33231	0	127700	IPSHAFSNLPNISRIYVSIA	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
33232	0	125447	IPSHAFSNLPNISRIYVSI D	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
33233	0	150999	IPSIQSRGLFGAIAAG	2.71	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
33234	0	136393	IPSRKRRNRIQQ	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
33235	0	136393	IPSRKRRNRIQQ	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
33236	0	136393	IPSRKRRNRIQQ	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
33237	0	28074	IPSTACTDIAWVRLPCHY G	2.86	0.01	0.90	2.36	0.22	0.28
33238	0	28074	IPSTACTDIAWVRLPCHY G	2.86	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
33239	0	28075	IPSTAFTDIAWVRLPNHY	2.80	0.01	0.90	0.44	1.74	1.34
33240	0	28075	IPSTAFTDIAWVRLPNHY	2.80	0.01	0.90	1.20	0.22	1.34
33241	0	28075	IPSTAFTDIAWVRLPNHY	2.80	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
33242	0	28075	IPSTAFTDIAWVRLPNHY	2.80	0.01	0.90	0.44	1.74	1.27
33243	0	28075	IPSTAFTDIAWVRLPNHY	2.80	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
33244	0	28075	IPSTAFTDIAWVRLPNHY	2.80	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
33245	0	28075	IPSTAFTDIAWVRLPNHY	2.80	0.01	0.90	3.93	0.22	0.28

33246	0	28076	IPSTAFTDIAWVRLPNHY G	2.84	0.01	0.90	2.36	0.22	0.28
33247	0	28076	IPSTAFTDIAWVRLPNHY G	2.84	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
33248	0	107448	IPSTVKA	1.99	0.01	0.78	2.36	0.22	0.28
33249	0	107448	IPSTVKA	1.99	0.01	0.78	2.36	0.22	0.85
33250	0	105886	IPSTVKAGELEKI	2.54	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
33251	0	28085	IPTGGIQRGGRGPCQRQ QRS	3.00	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
33252	0	28085	IPTGGIQRGGRGPCQRQ QRS	3.00	0.01	2.40	2.37	0.22	1.48
33253	0	28085	IPTGGIQRGGRGPCQRQ QRS	3.00	0.01	2.40	2.37	0.22	0.85
33254	0	115795	IPTINTIASG	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
33255	0	99348	IPTLNQHVRASG	2.40	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
33256	0	95472	IPTPPTDPVYQDLPTPSI P	2.99	0.01	2.39	2.25	0.22	0.28
33257	0	168896	IPTSFCGYGDYLRKPESF GKA	2.97	0.01	3.89	2.02	1.59	0.28
33258	0	168896	IPTSFCGYGDYLRKPESF GKA	2.97	0.01	3.89	2.02	1.59	0.85
33259	0	102538	IPTSGN	1.88	0.01	3.04	1.20	0.22	0.28
33260	0	168897	IPTSycGYADYKKKPRLF GHP	2.95	0.01	3.78	2.36	0.22	0.28
33261	0	168897	IPTSycGYADYKKKPRLF GHP	2.95	0.01	3.78	2.02	1.59	0.85
33262	0	168897	IPTSycGYADYKKKPRLF GHP	2.95	0.01	3.78	2.02	1.59	0.85
33263	0	168897	IPTSycGYADYKKKPRLF GHP	2.95	0.01	3.78	2.02	1.59	0.85
33264	0	109348	IPVDL	1.74	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
33265	0	109348	IPVDL	1.74	0.01	3.11	0.68	0.22	1.48
33266	0	109349	IPVDLL	1.86	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
33267	0	109349	IPVDLL	1.86	0.01	3.11	0.68	0.22	1.48
33268	0	135939	IPVLDENGLFAP	2.45	0.01	0.90	2.16	0.22	1.27
33269	0	135939	IPVLDENGLFAP	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
33270	0	135939	IPVLDENGLFAP	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
33271	0	135939	IPVLDENGLFAP	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
33272	0	28105	IPVLGTFALVSYIANKVLT	2.90	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
33273	0	28105	IPVLGTFALVSYIANKVLT	2.90	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
33274	0	28105	IPVLGTFALVSYIANKVLT	2.90	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
33275	0	28105	IPVLGTFALVSYIANKVLT	2.90	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57

33276	0	28105	IPVLGTFALVSYIANKVLT	2.90	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
33277	0	28107	IPVSDAQR	2.10	0.01	3.55	0.68	0.22	0.28
33278	0	28107	IPVSDAQR	2.10	0.01	3.55	0.68	0.22	0.28
33279	0	120639	IPVSVTKSVGFQLRGQ SGPTTVK	3.14	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
33280	0	230477	IPYMEQSSYTIEIQE	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
33281	0	136394	IPYTHAHADHTL	2.49	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
33282	0	165610	IPYTLDK	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
33283	0	115796	IQAFLLYQEP	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
33284	0	115298	IQAFLLYQEPVLGPVRGP FP	2.96	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
33285	0	28133	IQAIVSSP	2.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
33286	0	78425	IQAIVSSPCHNSLILPPFS LSPV	3.11	0.01	3.19	0.44	0.85	0.28
33287	0	230136	IQAIYKTL PQSVKDELEK GI	2.94	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
33288	0	230136	IQAIYKTL PQSVKDELEK GI	2.94	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
33289	0	28134	IQALSALGGDINKV	2.66	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
33290	0	111428	IQDGDMMVHTGFGAMD	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
33291	0	97401	IQDTRNAVRACRIQYHH DPQPVGREKF	3.20	0.01	3.13	0.68	2.25	1.75
33292	0	95102	IQDTRNAVRACRIQYHH DPQPVGREKFTIRPHYG KEI	3.55	0.01	3.13	1.20	0.22	0.85
33293	0	95102	IQDTRNAVRACRIQYHH DPQPVGREKFTIRPHYG KEI	3.55	0.01	3.13	0.68	0.22	0.85
33294	0	115797	IQDTRNAVRASRIQY	2.69	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
33295	0	115797	IQDTRNAVRASRIQY	2.69	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
33296	0	115797	IQDTRNAVRASRIQY	2.69	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
33297	0	115797	IQDTRNAVRASRIQY	2.69	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
33298	0	115797	IQDTRNAVRASRIQY	2.69	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
33299	0	115797	IQDTRNAVRASRIQY	2.69	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
33300	0	115797	IQDTRNAVRASRIQY	2.69	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
33301	0	140475	IQDTRNAVRASRIQYHH DP	2.89	0.01	3.13	1.81	0.22	0.28
33302	0	28143	IQDTYTQKLS	2.31	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
33303	0	421167	IQDTYTQKLSVPDGFK	2.71	0.01	0.78	1.12	1.41	0.28
33304	0	28144	IQEDITRHEQQLIV	2.63	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
33305	0	28144	IQEDITRHEQQLIV	2.63	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
33306	0	28144	IQEDITRHEQQLIV	2.63	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
33307	0	134103	IQEVKEQRISGLLAVL	2.81	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
33308	0	128973	IQEVRSKS	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

33309	0	119952	IQGTLSKIFKLGGDRSRS GSPMARR	3.16	0.01	0.78	3.18	2.60	1.75
33310	0	175908	IQHAMYLRGISRS LH	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
33311	0	175908	IQHAMYLRGISRS LH	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
33312	0	175908	IQHAMYLRGISRS LH	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
33313	0	175908	IQHAMYLRGISRS LH	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
33314	0	28165	IQIIAATMSKAKQYNICC KF	2.95	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
33315	0	28165	IQIIAATMSKAKQYNICC KF	2.95	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28
33316	0	230137	IQKAQKIQAIYKTL PQSV KD	2.97	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
33317	0	230137	IQKAQKIQAIYKTL PQSV KD	2.97	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
33318	0	28169	IQKEDVP SER	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
33319	0	131488	IQLARRIRGERA	2.52	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
33320	0	28181	IQLINTDGSWHINRTAL NCNASHNTGW	3.25	0.01	2.41	0.68	0.22	0.28
33321	0	175909	IQLINTNGSWHINR	2.62	0.01	2.45	0.68	0.22	2.49
33322	0	175910	IQLMNRTQANLAEGP	2.66	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
33323	0	175910	IQLMNRTQANLAEGP	2.66	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
33324	0	175910	IQLMNRTQANLAEGP	2.66	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
33325	0	149764	IQLPDPNQFALPDRT	2.68	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
33326	0	149764	IQLPDPNQFALPDRT	2.68	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
33327	0	225631	IQLQVVQATDKLVMH	2.68	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
33328	0	423689	IQLQVVQATDKLVMHN RGLVMSSAKVS	3.23	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
33329	0	423689	IQLQVVQATDKLVMHN RGLVMSSAKVS	3.23	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
33330	0	423689	IQLQVVQATDKLVMHN RGLVMSSAKVS	3.23	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
33331	0	423689	IQLQVVQATDKLVMHN RGLVMSSAKVS	3.23	0.01	3.85	0.68	0.22	1.48
33332	0	423689	IQLQVVQATDKLVMHN RGLVMSSAKVS	3.23	0.01	3.85	0.68	0.22	1.34
33333	0	28186	IQLVNTNGSWHINRTAL NCNDSLNTGF	3.23	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
33334	0	226480	IQMRTQVELLDEHISIDC	2.83	0.01	3.26	3.16	0.22	0.28
33335	0	180910	IQMSDPAYNINISLPSYY PD	2.97	0.01	2.04	1.81	0.22	0.28
33336	0	28191	IQMSSGNLLFTGHLKCR LRMDKLQLKGMS	3.31	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
33337	0	314011	IQNDIPRLTSQELERRTQ RYLRD	3.11	0.01	3.36	0.44	2.39	0.28

33338	0	28197	IQPELPEAVVSDKGEPEV QPTLPEAVVTDKGETEV QPE	3.61	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
33339	0	28197	IQPELPEAVVSDKGEPEV QPTLPEAVVTDKGETEV QPE	3.61	0.01	2.70	0.44	1.74	0.28
33340	0	28197	IQPELPEAVVSDKGEPEV QPTLPEAVVTDKGETEV QPE	3.61	0.01	2.70	0.44	1.74	0.28
33341	0	28197	IQPELPEAVVSDKGEPEV QPTLPEAVVTDKGETEV QPE	3.61	0.01	2.70	0.44	1.74	0.85
33342	0	171564	IQPFMFRLDNRYQPM	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
33343	0	136396	IQPMCANTGGG	2.44	0.01	3.48	3.70	0.85	1.34
33344	0	148641	IQPQQPFPQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
33345	0	148641	IQPQQPFPQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
33346	0	148641	IQPQQPFPQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
33347	0	28205	IQPVERVLQDAKMDKRS VHD	2.93	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
33348	0	196560	IQQLKPP	2.00	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
33349	0	28210	IQQRASFGPHGF	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
33350	0	135854	IQQSIERL	2.14	0.01	0.78	2.52	0.22	2.12
33351	0	128977	IQQVFDNGSIYNPEV	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
33352	0	134104	IQRFLPNPAGVQLEDPE FQA	2.95	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
33353	0	122801	IQRIPSLPPSTQTLKLIET	2.94	0.01	0.78	3.01	0.22	1.27
33354	0	122801	IQRIPSLPPSTQTLKLIET	2.94	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
33355	0	122801	IQRIPSLPPSTQTLKLIET	2.94	0.01	0.78	3.01	0.22	1.27
33356	0	106542	IQSTIFRGYY	2.30	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
33357	0	28228	IQTAFNQGA	2.23	0.01	3.89	0.68	0.22	0.85
33358	0	28229	IQTAIVTRPIITTAGPSD MY	2.94	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
33359	0	28229	IQTAIVTRPIITTAGPSD MY	2.94	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
33360	0	120641	IQTAVRLLLLPGELAKHAV SE	2.92	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
33361	0	120641	IQTAVRLLLLPGELAKHAV SE	2.92	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
33362	0	120641	IQTAVRLLLLPGELAKHAV SE	2.92	0.01	1.60	1.20	0.22	0.28
33363	0	98123	IQTQAQIPSRPAPPPPS	2.84	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
33364	0	474389	IQTRTEP	2.02	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
33365	0	474389	IQTRTEP	2.02	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28

33366	0	474389	IQTRTEP	2.02	0.01	3.51	0.68	0.22	1.34
33367	0	474389	IQTRTEP	2.02	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
33368	0	474389	IQTRTEP	2.02	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
33369	0	474389	IQTRTEP	2.02	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
33370	0	474389	IQTRTEP	2.02	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
33371	0	474389	IQTRTEP	2.02	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
33372	0	474389	IQTRTEP	2.02	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
33373	0	474389	IQTRTEP	2.02	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
33374	0	474389	IQTRTEP	2.02	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
33375	0	474389	IQTRTEP	2.02	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
33376	0	474389	IQTRTEP	2.02	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
33377	0	136397	IQVVGDDLTVTNPKRIA KA	2.89	4.03	0.78	0.44	1.41	0.28
33378	0	136397	IQVVGDDLTVTNPKRIA KA	2.89	4.03	0.78	0.44	1.13	0.28
33379	0	157429	IQVYRSDVPVN	2.39	0.01	3.47	2.49	0.85	0.28
33380	0	28250	IQWDGYARQ	2.21	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
33381	0	123333	IQYAKTDS	2.10	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
33382	0	97402	IQYHHDPQPVGREKFTIR PHYGKEI	3.17	0.01	3.13	0.68	2.25	1.75
33383	0	115619	IRALVGDEVELP	2.48	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
33384	0	115619	IRALVGDEVELP	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
33385	0	115619	IRALVGDEVELP	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
33386	0	115619	IRALVGDEVELP	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
33387	0	115619	IRALVGDEVELP	2.48	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
33388	0	28265	IRAWVAWRAHCQNRD	2.68	0.01	1.75	0.68	0.22	1.75
33389	0	28265	IRAWVAWRAHCQNRD	2.68	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
33390	0	115799	IRCEKDERFF	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
33391	0	115799	IRCEKDERFF	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
33392	0	229689	IRCEKDERFFSDKIAKYI	2.87	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
33393	0	130905	IRCFKRHGAEVIDTPVFE	2.82	0.01	1.75	4.33	0.22	0.28
33394	0	28268	IRDFMEKESP	2.29	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
33395	0	151936	IRDFQITASGQ	2.40	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
33396	0	113551	IRDVWGIEGPIDAAFTRI NC	2.93	4.63	0.78	1.81	0.22	0.28
33397	0	113551	IRDVWGIEGPIDAAFTRI NC	2.93	4.63	0.78	3.61	0.22	0.28
33398	0	28277	IRECTGLAWEWWRVTV	2.67	0.01	2.70	0.68	0.22	1.27
33399	0	28277	IRECTGLAWEWWRVTV	2.67	0.01	2.70	0.68	0.22	0.85
33400	0	28277	IRECTGLAWEWWRVTV	2.67	0.01	2.70	0.68	0.22	1.34

33401	0	28278	IREDDQPSSHQPLFY	2.64	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
33402	0	28278	IREDDQPSSHQPLFY	2.64	0.01	2.40	3.81	0.22	0.28
33403	0	124319	IREKIEDAK	2.26	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
33404	0	242696	IREQYDQVLSTKLAE	2.64	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
33405	0	242696	IREQYDQVLSTKLAE	2.64	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
33406	0	28288	IRFDENGVLNNSFL	2.67	0.01	3.38	1.12	0.22	0.28
33407	0	28288	IRFDENGVLNNSFL	2.67	0.01	3.38	1.12	0.22	0.28
33408	0	28290	IRFKDDSSYEEN	2.50	0.01	3.78	1.15	0.22	0.85
33409	0	28290	IRFKDDSSYEEN	2.50	0.01	3.78	1.15	0.22	0.28
33410	0	28290	IRFKDDSSYEEN	2.50	0.01	3.78	1.15	0.22	0.28
33411	0	28290	IRFKDDSSYEEN	2.50	0.01	3.78	1.15	0.22	0.85
33412	0	28291	IRFKDDTSFEDING	2.61	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
33413	0	28291	IRFKDDTSFEDING	2.61	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
33414	0	28299	IRGDTFATR	2.23	0.01	3.03	1.15	0.22	2.66
33415	0	28299	IRGDTFATR	2.23	0.01	3.03	1.15	0.22	0.28
33416	0	28299	IRGDTFATR	2.23	0.01	3.03	1.15	0.22	0.28
33417	0	28299	IRGDTFATR	2.23	0.01	3.03	1.15	0.22	0.28
33418	0	28299	IRGDTFATR	2.23	0.01	3.03	1.15	0.22	0.85
33419	0	28299	IRGDTFATR	2.23	0.01	3.03	1.15	0.22	1.34
33420	0	28299	IRGDTFATR	2.23	0.01	3.03	1.15	0.22	1.66
33421	0	28299	IRGDTFATR	2.23	0.01	3.03	1.15	0.22	1.66
33422	0	28299	IRGDTFATR	2.23	0.01	3.03	1.15	0.22	2.98
33423	0	119466	IRGERA	1.90	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
33424	0	119466	IRGERA	1.90	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
33425	0	119466	IRGERA	1.90	0.01	1.60	1.20	0.22	0.28
33426	0	119466	IRGERA	1.90	0.01	0.78	1.15	0.22	2.49
33427	0	119466	IRGERA	1.90	0.01	1.75	2.84	1.13	0.28
33428	0	128984	IRGIDKGRVRAAVDKKE AGKDGRGEERAVA	3.40	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
33429	0	128984	IRGIDKGRVRAAVDKKE AGKDGRGEERAVA	3.40	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
33430	0	128984	IRGIDKGRVRAAVDKKE AGKDGRGEERAVA	3.40	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
33431	0	125448	IRGILESMLCNESSMQSL RQ	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
33432	0	125448	IRGILESMLCNESSMQSL RQ	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
33433	0	125448	IRGILESMLCNESSMQSL RQ	2.98	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
33434	0	125448	IRGILESMLCNESSMQSL RQ	2.98	0.01	0.78	1.20	0.22	1.34
33435	0	131490	IRGNRIRYFILPDSLPLDTI	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
33436	0	130906	IRGPGVLAGGRSAGAR	2.78	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
33437	0	28303	IRGSQG	1.90	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
33438	0	103283	IRGSVTPAVSQFNAR	2.66	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28

33439	0	28313	IRHQMVLLQL	2.33	0.01	3.81	1.15	0.22	0.28
33440	0	28313	IRHQMVLLQL	2.33	0.01	3.81	1.15	0.22	1.34
33441	0	141928	IRHQRSQTECG	2.39	0.01	3.13	2.13	0.22	0.28
33442	0	28315	IRIAQPKL	2.13	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
33443	0	28322	IRIPKYKNDGIQNYIHNE Y	2.91	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
33444	0	28322	IRIPKYKNDGIQNYIHNE Y	2.91	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
33445	0	28322	IRIPKYKNDGIQNYIHNE Y	2.91	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
33446	0	28322	IRIPKYKNDGIQNYIHNE Y	2.91	0.01	3.45	0.44	0.22	1.57
33447	0	122802	IRKPAGDFVC	2.26	0.01	2.26	2.04	0.22	0.28
33448	0	423361	IRKPPWLMEQPPPS	2.65	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
33449	0	161243	IRKSLGEYLGLENE	2.70	0.01	2.74	0.44	0.85	0.28
33450	0	161243	IRKSLGEYLGLENE	2.70	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
33451	0	103284	IRLAKCGPWHRGGWD	2.65	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
33452	0	191445	IRLDCAENHQKQLME	2.71	0.01	0.90	2.84	1.13	1.39
33453	0	191445	IRLDCAENHQKQLME	2.71	0.01	0.90	2.84	1.13	1.66
33454	0	171570	IRLLRLEVNAETVRY	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
33455	0	132389	IRLPNPDTDLYWFTLY	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
33456	0	95016	IRLPSDDVWLPDLVL	2.71	0.01	2.26	2.36	0.22	2.02
33457	0	119955	IRLPSDDVWLPDLVLY	2.76	0.01	2.26	1.15	0.22	1.57
33458	0	119955	IRLPSDDVWLPDLVLY	2.76	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
33459	0	133156	IRLR	1.57	4.33	2.24	1.20	0.22	1.48
33460	0	133156	IRLR	1.57	4.33	2.24	1.20	0.22	1.48
33461	0	133156	IRLR	1.57	4.33	2.24	1.20	0.22	1.48
33462	0	133156	IRLR	1.57	4.33	2.24	1.20	0.22	1.27
33463	0	133157	IRLRHENKDLKARL	2.63	4.03	2.24	1.20	0.22	1.48
33464	0	133157	IRLRHENKDLKARL	2.63	4.03	2.24	1.20	0.22	1.48
33465	0	133157	IRLRHENKDLKARL	2.63	4.03	2.24	1.20	0.22	1.48
33466	0	133157	IRLRHENKDLKARL	2.63	4.03	2.24	1.20	0.22	1.27
33467	0	28331	IRLRHENKDLKARLENA MEV	2.96	0.01	2.24	2.75	0.22	0.28
33468	0	28331	IRLRHENKDLKARLENA MEV	2.96	0.01	2.24	2.75	0.22	1.34
33469	0	28331	IRLRHENKDLKARLENA MEV	2.96	0.01	2.24	2.75	2.25	1.75
33470	0	95475	IRLSFN	1.88	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
33471	0	98834	IRLSFNPTQL	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
33472	0	98834	IRLSFNPTQL	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
33473	0	98834	IRLSFNPTQL	2.29	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
33474	0	28334	IRLSWEVQHLSDLK	2.59	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28
33475	0	28334	IRLSWEVQHLSDLK	2.59	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28

33476	0	28337	IRMARPT	2.02	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
33477	0	28339	IRMGTDK	1.99	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
33478	0	28340	IRMISDQRAN	2.32	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
33479	0	117936	IRNQYREDWKSKEMKV RQRA	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
33480	0	28349	IRNVNNLART	2.32	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
33481	0	28350	IRNVPHPFVALGLKQ	2.64	0.01	3.78	1.15	0.22	0.28
33482	0	28351	IRNW	1.57	0.01	3.65	1.15	2.26	0.28
33483	0	28351	IRNW	1.57	0.01	3.65	1.15	2.26	0.28
33484	0	28351	IRNW	1.57	0.01	3.65	1.15	2.26	1.27
33485	0	28351	IRNW	1.57	0.01	3.65	1.15	2.26	0.28
33486	0	28353	IRPAGFCDGYCKTHL	2.62	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
33487	0	28353	IRPAGFCDGYCKTHL	2.62	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
33488	0	28353	IRPAGFCDGYCKTHL	2.62	0.01	2.56	2.52	0.22	0.85
33489	0	28359	IRPSGYCGRECGIKK	2.69	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
33490	0	28365	IRQAGVQYSRADEEQ	2.67	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
33491	0	28371	IRQGTDYKHWPQIAQFA	2.76	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
33492	0	28374	IRQLDTSVERRALGEIQN V	2.89	0.01	1.75	0.44	0.85	1.27
33493	0	28375	IRQLESIVDKLNRSQ	2.67	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
33494	0	28375	IRQLESIVDKLNRSQ	2.67	0.01	2.59	1.12	0.22	0.28
33495	0	28377	IRQLLWFHISCL	2.48	0.01	2.08	0.68	2.26	0.85
33496	0	28377	IRQLLWFHISCL	2.48	0.01	2.08	0.44	1.59	0.85
33497	0	112170	IRQRSGK	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
33498	0	28382	IRRA	1.59	0.01	2.93	2.82	0.22	0.28
33499	0	28382	IRRA	1.59	0.01	3.53	3.08	0.22	1.39
33500	0	28383	IRRAVVKNIPSMKQENQ MKVTPNIRNFLFF	3.33	0.01	3.53	3.08	0.22	1.27
33501	0	121429	IRRLSGGPP	2.21	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
33502	0	111430	IRRNVVAYWPSVSFR	2.68	0.01	3.20	0.44	1.23	1.27
33503	0	28389	IRRPKHLVVS	2.28	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
33504	0	108486	IRRSETPRA	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
33505	0	128989	IRRSILPYGDSMDRIE	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
33506	0	28393	IRRSMANE	2.11	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
33507	0	28393	IRRSMANE	2.11	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
33508	0	78182	IRRSTL	1.89	0.01	0.90	2.02	1.59	0.28
33509	0	28396	IRSAEVVSRMLVH	2.55	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
33510	0	28398	IRSEELSFTVVSNGA	2.64	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
33511	0	28398	IRSEELSFTVVSNGA	2.64	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
33512	0	479965	IRSLVLQTLPSMCNVYVP PECS	3.02	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
33513	0	479965	IRSLVLQTLPSMCNVYVP PECS	3.02	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
33514	0	479965	IRSLVLQTLPSMCNVYVP PECS	3.02	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28

33515	0	479965	IRSLVLQTLPSMCNVYVP PECS	3.02	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
33516	0	479965	IRSLVLQTLPSMCNVYVP PECS	3.02	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
33517	0	28401	IRSM LVK	1.99	0.01	3.65	1.15	2.26	0.28
33518	0	423362	IRSSLILYATETLIY	2.71	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
33519	0	134105	IRSVAKKHPKTWVHYIA AEE	2.93	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
33520	0	28405	IRSWFGLP	2.10	0.01	3.57	0.44	1.23	1.27
33521	0	117010	IRTDESTKRLPP	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
33522	0	117010	IRTDESTKRLPP	2.45	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
33523	0	141037	IRTLKSGHK	2.21	0.01	4.03	2.00	0.22	0.28
33524	0	79577	IRTPPAYRPPNAPILSTLP ETTV	3.10	0.01	2.71	0.44	0.85	0.28
33525	0	141929	IRTQGIARGVRRLOAEH AQQFWFKVWELFTN	3.37	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28
33526	0	181354	IRTVGTEKSPHSITL	2.67	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
33527	0	28413	IRVEES	1.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
33528	0	98835	IRVLQRFQDQSRQFQ	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
33529	0	98835	IRVLQRFQDQSRQFQ	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
33530	0	28415	IRVQYE	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
33531	0	78687	IRVRKRKGSNKAEDTLE D	2.88	0.01	3.01	0.68	0.22	0.28
33532	0	78687	IRVRKRKGSNKAEDTLE D	2.88	0.01	3.01	0.68	0.22	1.48
33533	0	78687	IRVRKRKGSNKAEDTLE D	2.88	0.01	3.01	0.68	0.22	1.48
33534	0	78687	IRVRKRKGSNKAEDTLE D	2.88	0.01	3.01	0.68	0.22	1.34
33535	0	118428	IRYFILPDSLPLDTL	2.71	4.45	1.75	3.89	0.22	0.28
33536	0	118428	IRYFILPDSLPLDTL	2.71	4.45	1.75	3.89	0.22	0.28
33537	0	118428	IRYFILPDSLPLDTL	2.71	4.45	1.75	3.89	0.22	0.28
33538	0	118429	IRYFILPDSLPLDTL	2.71	0.01	1.75	3.89	0.22	0.28
33539	0	108487	IRYHTNWSS	2.18	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
33540	0	423363	IRYIPATQGDVYHGR	2.67	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
33541	0	28424	IRYRYSNDYDANDHIS	2.79	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
33542	0	28425	IRYRYSNNYEANDHIS	2.77	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
33543	0	152678	IRYVNTGTAP	2.29	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
33544	0	180537	ISADAMMQALL	2.39	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
33545	0	28437	ISASTNCATVK	2.41	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
33546	0	119220	ISCAKDGGIPEQEYSC	2.73	0.01	0.90	1.12	0.22	1.48
33547	0	119220	ISCAKDGGIPEQEYSC	2.73	0.01	0.90	1.12	0.22	1.27
33548	0	119220	ISCAKDGGIPEQEYSC	2.73	0.01	0.90	1.12	0.22	1.27
33549	0	119220	ISCAKDGGIPEQEYSC	2.73	0.01	0.90	1.12	0.22	1.27
33550	0	119220	ISCAKDGGIPEQEYSC	2.73	0.01	0.90	1.12	0.22	1.27
33551	0	115300	ISCDKFLDDD	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85

33552	0	115300	ISCDKFLDDD	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
33553	0	118430	ISDAMKKVGRKGV	2.55	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
33554	0	118430	ISDAMKKVGRKGV	2.55	0.01	0.78	0.44	1.59	0.85
33555	0	118430	ISDAMKKVGRKGV	2.55	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
33556	0	118431	ISDAMKKVGRKGVITVK D	2.87	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
33557	0	118431	ISDAMKKVGRKGVITVK D	2.87	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
33558	0	118431	ISDAMKKVGRKGVITVK D	2.87	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
33559	0	118431	ISDAMKKVGRKGVITVK D	2.87	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
33560	0	118431	ISDAMKKVGRKGVITVK D	2.87	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
33561	0	314440	ISDDDEGEDEEEGP	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
33562	0	167604	ISDGPSKVTL	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
33563	0	28460	ISDSDEFYNTIQIKEYDEQ	2.93	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
33564	0	496594	ISEELGMKLENANLAML GKAKKVIVSKEDT	3.37	0.01	2.87	0.44	1.93	2.12
33565	0	107916	ISEGYKKYKGMDEFCTFK NIKEPDANEPNA	3.35	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
33566	0	232650	ISEIRDQSSTSSTWAVSS AS	2.97	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
33567	0	232650	ISEIRDQSSTSSTWAVSS AS	2.97	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
33568	0	232650	ISEIRDQSSTSSTWAVSS AS	2.97	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
33569	0	232650	ISEIRDQSSTSSTWAVSS AS	2.97	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
33570	0	232650	ISEIRDQSSTSSTWAVSS AS	2.97	0.01	0.90	0.68	2.25	1.75
33571	0	232650	ISEIRDQSSTSSTWAVSS AS	2.97	0.01	0.90	0.68	2.25	1.75
33572	0	28475	ISEKYYVLKKGEKPYDPF DR	2.94	0.01	3.47	0.44	0.22	0.85
33573	0	238634	ISELDRRCHSSALELLQE	2.85	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
33574	0	28482	ISESQGNEEDERNL	2.63	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
33575	0	28482	ISESQGNEEDERNL	2.63	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
33576	0	28483	ISESQGTEEDERNL	2.61	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
33577	0	171578	ISEYIEEVFLPDDCF	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
33578	0	171578	ISEYIEEVFLPDDCF	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
33579	0	137207	ISFGKSSQCREA	2.44	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
33580	0	28492	ISFHFQMEKQVIH	2.56	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
33581	0	196954	ISFPEGFPFKY	2.41	0.01	2.76	0.44	1.23	0.28
33582	0	196954	ISFPEGFPFKY	2.41	0.01	2.76	0.44	1.23	0.28

33583	0	196954	ISFPEGFPFKY	2.41	0.01	2.76	0.44	1.23	1.27
33584	0	196954	ISFPEGFPFKY	2.41	0.01	2.76	0.44	1.23	0.28
33585	0	196955	ISFPEGFPFKYVKD	2.61	0.01	2.76	0.44	1.23	0.28
33586	0	196955	ISFPEGFPFKYVKD	2.61	0.01	2.76	0.44	1.23	0.28
33587	0	196955	ISFPEGFPFKYVKD	2.61	0.01	2.76	0.44	1.23	1.27
33588	0	232651	ISFSEQQLVDTSGPW	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
33589	0	232651	ISFSEQQLVDTSGPW	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
33590	0	232651	ISFSEQQLVDTSGPW	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
33591	0	28505	ISGDLKTQIDQVEST	2.69	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
33592	0	78689	ISGGLCSARLHRHALLAT CP	2.96	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
33593	0	28509	ISGHRMAWDMMMMN WS	2.66	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
33594	0	236087	ISGIKNELVAEVPKKCD	2.77	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
33595	0	236088	ISGIKNELVAEVPKKCDIK TTLPPITADFDCSKIQSTI FRGY	3.68	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
33596	0	28512	ISGINASVVNIQKEIDRL NE	2.94	0.01	2.45	0.68	0.22	0.85
33597	0	28512	ISGINASVVNIQKEIDRL NE	2.94	0.01	2.45	0.68	0.22	1.34
33598	0	28513	ISGINASVVNIQKEIDRL NEVAKNLNESLIDLQELG KYEQYI	3.71	0.01	2.45	0.68	0.22	1.34
33599	0	28513	ISGINASVVNIQKEIDRL NEVAKNLNESLIDLQELG KYEQYI	3.71	0.01	2.45	0.68	0.22	0.85
33600	0	119467	ISGKPGPPPMGFHSPLIK	2.88	0.01	0.78	1.12	0.22	1.57
33601	0	119467	ISGKPGPPPMGFHSPLIK	2.88	0.01	0.78	1.12	2.25	1.75
33602	0	119467	ISGKPGPPPMGFHSPLIK	2.88	0.01	0.78	1.12	0.22	1.57
33603	0	119467	ISGKPGPPPMGFHSPLIK	2.88	0.01	0.78	1.12	0.22	1.57
33604	0	119467	ISGKPGPPPMGFHSPLIK	2.88	0.01	0.78	1.12	0.22	1.57
33605	0	119467	ISGKPGPPPMGFHSPLIK	2.88	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
33606	0	119467	ISGKPGPPPMGFHSPLIK	2.88	0.01	0.78	1.12	0.22	1.57
33607	0	119467	ISGKPGPPPMGFHSPLIK	2.88	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
33608	0	119468	ISGQVTGEVIFQTPLIK	2.86	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57

33609	0	119468	ISGKQVTGEVIFQTPLIK	2.86	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
33610	0	119468	ISGKQVTGEVIFQTPLIK	2.86	0.01	2.26	1.12	2.25	1.75
33611	0	119468	ISGKQVTGEVIFQTPLIK	2.86	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
33612	0	119468	ISGKQVTGEVIFQTPLIK	2.86	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
33613	0	119468	ISGKQVTGEVIFQTPLIK	2.86	0.01	2.26	1.12	0.22	1.48
33614	0	119468	ISGKQVTGEVIFQTPLIK	2.86	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
33615	0	119468	ISGKQVTGEVIFQTPLIK	2.86	0.01	2.26	1.15	0.22	0.85
33616	0	126328	ISHG	1.57	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
33617	0	126328	ISHG	1.57	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
33618	0	450717	ISHTKAE	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
33619	0	489594	ISIDQILEAHNQSPF	2.67	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
33620	0	118432	ISIGYHYPPICLGRA	2.68	0.01	3.97	0.44	1.13	0.85
33621	0	118433	ISIGYRYPPICLGRA	2.70	0.01	3.78	0.44	1.13	0.85
33622	0	28537	ISIKYDPRKDSEVFA	2.67	0.01	2.80	1.15	0.22	1.27
33623	0	28537	ISIKYDPRKDSEVFA	2.67	0.01	2.80	1.12	0.22	1.27
33624	0	28537	ISIKYDPRKDSEVFA	2.67	0.01	2.80	1.15	0.22	1.27
33625	0	28537	ISIKYDPRKDSEVFA	2.67	0.01	2.80	1.15	0.22	1.27
33626	0	28537	ISIKYDPRKDSEVFA	2.67	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
33627	0	28537	ISIKYDPRKDSEVFA	2.67	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
33628	0	28537	ISIKYDPRKDSEVFA	2.67	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
33629	0	28537	ISIKYDPRKDSEVFA	2.67	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
33630	0	28537	ISIKYDPRKDSEVFA	2.67	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
33631	0	28548	ISITTEVMPVSMAKTSV	2.83	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
33632	0	28554	ISKAMAKKKGGKKGKAT PSA	2.99	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
33633	0	118434	ISKGANPVEIRRG	2.53	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
33634	0	118434	ISKGANPVEIRRG	2.53	0.01	0.78	0.44	1.59	0.85
33635	0	118434	ISKGANPVEIRRG	2.53	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
33636	0	118435	ISKGANPVEIRRGVMLA V	2.83	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
33637	0	118435	ISKGANPVEIRRGVMLA V	2.83	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
33638	0	118435	ISKGANPVEIRRGVMLA V	2.83	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
33639	0	118435	ISKGANPVEIRRGVMLA V	2.83	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
33640	0	171579	ISKKPKDPEPPEKEF	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
33641	0	28564	ISKQEYDAAVTAK	2.53	0.01	3.30	1.20	0.22	0.85
33642	0	28564	ISKQEYDAAVTAK	2.53	0.01	3.30	1.20	0.22	0.85

33643	0	28564	ISKQEYDAAVTAK	2.53	0.01	3.30	1.20	0.22	1.34
33644	0	28575	ISLFIYETF	2.34	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
33645	0	98836	ISLLDAQSAP	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
33646	0	98836	ISLLDAQSAP	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
33647	0	28589	ISLNFENYV	2.21	0.01	0.90	2.55	0.22	1.27
33648	0	28589	ISLNFENYV	2.21	0.01	0.90	2.55	0.22	2.12
33649	0	117314	ISLNIDCSRV	2.32	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
33650	0	28590	ISLNIENEA	2.26	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28
33651	0	126331	ISLRPG	1.88	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
33652	0	126331	ISLRPG	1.88	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
33653	0	28602	ISLTDLEIWSNQ	2.48	0.01	3.61	1.20	0.22	0.85
33654	0	28603	ISLTEWSMWYRH	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
33655	0	28603	ISLTEWSMWYRH	2.45	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
33656	0	28603	ISLTEWSMWYRH	2.45	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
33657	0	28603	ISLTEWSMWYRH	2.45	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
33658	0	418215	ISLWKGFSFIMFT	2.56	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
33659	0	28607	ISMDVNKS	2.12	0.01	2.83	2.61	0.22	0.28
33660	0	103286	ISMIDGPAPDGYPII	2.70	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
33661	0	132390	ISNELNHILLENDMK	2.70	0.01	2.82	0.68	0.22	1.27
33662	0	132390	ISNELNHILLENDMK	2.70	0.01	2.82	0.68	0.22	1.48
33663	0	132390	ISNELNHILLENDMK	2.70	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
33664	0	28624	ISNFDESSCTFMPEG	2.65	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
33665	0	28630	ISNIFKDIQNIKKQSQDII TNMNDM	3.21	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
33666	0	28630	ISNIFKDIQNIKKQSQDII TNMNDM	3.21	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
33667	0	125449	ISNIRRVIAQRLMQSKQT IPHYYS	3.15	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
33668	0	125449	ISNIRRVIAQRLMQSKQT IPHYYS	3.15	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
33669	0	179041	ISNKRRMGLTEFQAV	2.59	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
33670	0	179041	ISNKRRMGLTEFQAV	2.59	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
33671	0	179041	ISNKRRMGLTEFQAV	2.59	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
33672	0	236429	ISNLF	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	1.39
33673	0	236429	ISNLF	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	1.39
33674	0	236429	ISNLF	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	1.39
33675	0	28637	ISNRDF	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
33676	0	28643	ISPCAFGGVSVITPGTN	2.81	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
33677	0	28643	ISPCAFGGVSVITPGTN	2.81	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
33678	0	119962	ISPESDRPDLSTFMESG	2.79	0.01	2.26	1.15	0.22	1.57
33679	0	119962	ISPESDRPDLSTFMESG	2.79	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
33680	0	119962	ISPESDRPDLSTFMESG	2.79	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57

33681	0	119962	ISPESDRPDLSTFMESG	2.79	0.01	2.26	2.25	0.22	1.57
33682	0	119962	ISPESDRPDLSTFMESG	2.79	0.01	2.26	3.65	0.22	1.57
33683	0	134694	ISPFCLK	2.12	0.01	0.78	4.03	2.26	0.85
33684	0	134694	ISPFCLK	2.12	0.01	0.78	4.03	2.26	1.34
33685	0	450719	ISPLSVP	2.04	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
33686	0	97404	ISPNDNTFV	2.21	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
33687	0	131299	ISPNTTYP SL	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
33688	0	186683	ISQHPLY SILS	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
33689	0	489595	ISPSDWLNLVQSAQR	2.66	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
33690	0	139783	ISPTDNM	1.99	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
33691	0	77923	ISPTQLYAQVRA	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
33692	0	28669	ISQAVHAAHA	2.35	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
33693	0	28669	ISQAVHAAHA	2.35	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
33694	0	28676	ISQAVHAAHAEINEAGR	2.81	0.01	2.25	1.12	0.22	2.02
33695	0	28676	ISQAVHAAHAEINEAGR	2.81	0.01	2.25	0.44	1.23	2.02
33696	0	28676	ISQAVHAAHAEINEAGR	2.81	0.01	2.25	1.12	0.22	1.27
33697	0	28676	ISQAVHAAHAEINEAGR	2.81	0.01	2.25	0.44	1.23	1.27
33698	0	28676	ISQAVHAAHAEINEAGR	2.81	0.01	2.25	0.68	0.22	0.28
33699	0	28676	ISQAVHAAHAEINEAGR	2.81	0.01	2.25	0.68	0.22	0.28
33700	0	28676	ISQAVHAAHAEINEAGR	2.81	0.01	2.25	0.68	0.22	1.27
33701	0	28676	ISQAVHAAHAEINEAGR	2.81	0.01	2.25	0.68	0.22	1.27
33702	0	28676	ISQAVHAAHAEINEAGR	2.81	0.01	2.25	2.04	0.22	1.75
33703	0	28676	ISQAVHAAHAEINEAGR	2.81	0.01	2.25	2.04	0.22	1.75
33704	0	28676	ISQAVHAAHAEINEAGR	2.81	0.01	2.25	2.04	0.22	1.75
33705	0	28676	ISQAVHAAHAEINEAGR	2.81	0.01	2.25	1.81	0.22	0.28
33706	0	28676	ISQAVHAAHAEINEAGR	2.81	0.01	2.25	1.15	0.22	0.28
33707	0	28676	ISQAVHAAHAEINEAGR	2.81	0.01	2.25	1.81	0.22	0.28
33708	0	28676	ISQAVHAAHAEINEAGR	2.81	0.01	2.25	1.81	0.22	0.28
33709	0	28676	ISQAVHAAHAEINEAGR	2.81	0.01	2.25	1.81	0.22	0.28

33710	0	28676	ISQAVHAAHAEINEAGR	2.81	0.01	2.25	1.81	0.22	0.28
33711	0	28676	ISQAVHAAHAEINEAGR	2.81	0.01	2.25	1.81	0.22	0.28
33712	0	28676	ISQAVHAAHAEINEAGR	2.81	0.01	2.25	1.81	0.22	0.28
33713	0	28676	ISQAVHAAHAEINEAGR	2.81	0.01	2.25	1.81	0.22	1.66
33714	0	28676	ISQAVHAAHAEINEAGR	2.81	0.01	2.25	1.81	0.22	1.34
33715	0	161501	ISQAVHAAHAEINEAGR ESGK	3.01	4.23	0.90	4.63	0.22	0.28
33716	0	161501	ISQAVHAAHAEINEAGR ESGK	3.01	4.23	0.90	4.63	0.22	0.28
33717	0	189236	ISQAVHAAHAEINEAGR KKSPITDTNLDTMDK	3.39	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
33718	0	238639	ISQEAREGTQGERCAVH G	2.85	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
33719	0	135940	ISQEMERIPRLR	2.50	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
33720	0	28691	ISQHQCVK	2.12	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
33721	0	425663	ISQPPRYA	2.11	0.01	2.89	2.00	0.85	0.85
33722	0	28693	ISQQPFPLQP	2.35	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
33723	0	28693	ISQQPFPLQP	2.35	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
33724	0	28694	ISQQPQQPFP	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
33725	0	28694	ISQQPQQPFP	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
33726	0	95478	ISQRYQKFAL	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
33727	0	28695	ISQSLMPLSPWR	2.49	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
33728	0	28698	ISQYFATN	2.10	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
33729	0	105887	ISRCQVCMKKRH	2.46	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
33730	0	122804	ISRIYVSIDVTLQLES	2.81	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
33731	0	175923	ISRSLHGIWPEKICK	2.67	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
33732	0	175923	ISRSLHGIWPEKICK	2.67	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
33733	0	175923	ISRSLHGIWPEKICK	2.67	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
33734	0	28719	ISSIFSR	2.07	0.01	4.08	1.15	0.22	0.28
33735	0	28719	ISSIFSR	2.07	0.01	4.08	1.15	0.22	0.28
33736	0	28719	ISSIFSR	2.07	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
33737	0	28721	ISSISART	2.17	0.01	2.08	0.68	0.22	0.85
33738	0	28723	ISSKKSGAT	2.25	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
33739	0	150858	ISSLYNLVKSS	2.40	0.01	3.10	0.68	0.22	0.85
33740	0	150858	ISSLYNLVKSS	2.40	0.01	3.10	0.68	0.22	1.66
33741	0	150858	ISSLYNLVKSS	2.40	0.01	3.10	0.68	0.22	1.66
33742	0	150858	ISSLYNLVKSS	2.40	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
33743	0	150858	ISSLYNLVKSS	2.40	0.01	3.10	0.68	0.22	1.48
33744	0	150858	ISSLYNLVKSS	2.40	0.01	3.10	0.68	0.22	1.34
33745	0	150858	ISSLYNLVKSS	2.40	0.01	3.10	0.68	0.22	1.75
33746	0	150858	ISSLYNLVKSS	2.40	0.01	3.10	0.68	0.22	1.34

33747	0	101760	ISSPDMLLRAQA	2.45	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
33748	0	139524	ISSQT	1.75	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
33749	0	139524	ISSQT	1.75	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
33750	0	139524	ISSQT	1.75	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
33751	0	139525	ISSQTNDTHKRDTYAAT PRA	2.94	0.01	0.78	3.61	0.22	0.28
33752	0	139525	ISSQTNDTHKRDTYAAT PRA	2.94	0.01	0.78	3.61	0.22	0.28
33753	0	139525	ISSQTNDTHKRDTYAAT PRA	2.94	0.01	0.78	3.61	0.22	1.66
33754	0	139525	ISSQTNDTHKRDTYAAT PRA	2.94	0.01	0.78	3.61	0.22	1.66
33755	0	139525	ISSQTNDTHKRDTYAAT PRA	2.94	0.01	0.78	3.61	0.22	1.66
33756	0	139525	ISSQTNDTHKRDTYAAT PRA	2.94	0.01	0.78	3.61	0.22	1.66
33757	0	139525	ISSQTNDTHKRDTYAAT PRA	2.94	0.01	0.78	3.61	0.22	1.48
33758	0	28732	ISSSEEIVPN	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
33759	0	109358	ISSSEEIVPNSVEQKHIQK EDVPSERYLGYLEQLLR	3.53	0.01	1.60	0.44	1.23	1.34
33760	0	109358	ISSSEEIVPNSVEQKHIQK EDVPSERYLGYLEQLLR	3.53	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
33761	0	28733	ISSTNEI	2.04	0.01	3.37	2.13	2.25	1.75
33762	0	93028	ISSVSAFTSS	2.33	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
33763	0	93028	ISSVSAFTSS	2.33	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
33764	0	93028	ISSVSAFTSS	2.33	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
33765	0	28742	ISTEPFPNQKHKDLQ	2.64	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
33766	0	128029	ISTHGRLLGRSQAIVGVT SW	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
33767	0	28749	ISTLIKQKLDGLKNE	2.69	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
33768	0	28749	ISTLIKQKLDGLKNE	2.69	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
33769	0	179042	ISTRVRCGRSLQGYP	2.66	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
33770	0	179042	ISTRVRCGRSLQGYP	2.66	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
33771	0	179042	ISTRVRCGRSLQGYP	2.66	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
33772	0	139526	ISVRTVYPPE	2.30	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
33773	0	139526	ISVRTVYPPE	2.30	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
33774	0	139526	ISVRTVYPPE	2.30	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
33775	0	139526	ISVRTVYPPE	2.30	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
33776	0	139526	ISVRTVYPPE	2.30	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
33777	0	139526	ISVRTVYPPE	2.30	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
33778	0	28777	ISVSIDAKDF	2.34	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
33779	0	28786	ISYANGSGLDERPY	2.59	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
33780	0	123339	ISYDPKFEQ	2.18	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
33781	0	132392	ISYINIIMPSVFGT	2.61	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39

33782	0	450721	ISYLSVT	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
33783	0	196566	ISYQWPS	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
33784	0	28804	ITADMYT	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
33785	0	28804	ITADMYT	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
33786	0	28809	ITAGIALHQSM LNSQ	2.69	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
33787	0	105256	ITAGTE	1.90	0.01	3.47	1.20	0.22	0.28
33788	0	179828	ITANTREIQHIKEE	2.62	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
33789	0	179828	ITANTREIQHIKEE	2.62	0.01	3.63	0.68	0.22	0.85
33790	0	179828	ITANTREIQHIKEE	2.62	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
33791	0	179828	ITANTREIQHIKEE	2.62	0.01	3.63	0.68	0.22	0.85
33792	0	179828	ITANTREIQHIKEE	2.62	0.01	3.63	0.68	0.22	1.48
33793	0	179828	ITANTREIQHIKEE	2.62	0.01	3.63	0.68	0.22	1.48
33794	0	179828	ITANTREIQHIKEE	2.62	0.01	3.63	0.68	0.22	1.48
33795	0	137209	ITANVTDESYLY	2.45	0.01	2.80	2.13	0.22	0.28
33796	0	167291	ITAPHPH	2.04	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
33797	0	180330	ITCGATMNDIFS KNIR	2.72	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
33798	0	180330	ITCGATMNDIFS KNIR	2.72	0.01	3.32	3.06	0.22	0.28
33799	0	181676	ITCRAPNEANFFRNI	2.70	0.01	1.66	2.37	0.22	1.28
33800	0	181676	ITCRAPNEANFFRNI	2.70	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
33801	0	28844	ITCYVKALAACKAAGIVA PTML	3.06	0.01	4.23	0.68	0.22	0.85
33802	0	28844	ITCYVKALAACKAAGIVA PTML	3.06	0.01	4.23	0.68	0.22	1.34
33803	0	28844	ITCYVKALAACKAAGIVA PTML	3.06	0.01	4.23	0.68	0.22	1.34
33804	0	144364	ITDAVITVPAYFND	2.64	0.01	2.51	0.68	0.22	0.28
33805	0	144364	ITDAVITVPAYFND	2.64	0.01	2.51	0.68	0.22	0.28
33806	0	144364	ITDAVITVPAYFND	2.64	0.01	2.51	0.68	0.22	0.28
33807	0	144364	ITDAVITVPAYFND	2.64	0.01	2.51	0.68	0.22	0.28
33808	0	144364	ITDAVITVPAYFND	2.64	0.01	2.51	3.26	0.22	0.28
33809	0	144364	ITDAVITVPAYFND	2.64	0.01	2.51	3.26	0.22	0.28
33810	0	144364	ITDAVITVPAYFND	2.64	0.01	2.51	0.68	0.22	2.12
33811	0	144364	ITDAVITVPAYFND	2.64	0.01	2.51	0.68	0.22	2.12
33812	0	144364	ITDAVITVPAYFND	2.64	0.01	2.51	0.68	0.22	0.28
33813	0	144364	ITDAVITVPAYFND	2.64	0.01	2.51	2.22	0.22	0.28
33814	0	144364	ITDAVITVPAYFND	2.64	0.01	2.51	2.22	0.22	0.28
33815	0	144364	ITDAVITVPAYFND	2.64	0.01	2.51	2.22	0.22	0.28
33816	0	314918	ITDDDDPAADAAGTR	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
33817	0	28850	ITDELDQTFSEL SGY	2.68	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
33818	0	28853	ITDHEEDN	2.13	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
33819	0	78183	ITDNHGHVKW	2.29	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
33820	0	78183	ITDNHGHVKW	2.29	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
33821	0	78183	ITDNHGHVKW	2.29	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
33822	0	78183	ITDNHGHVKW	2.29	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
33823	0	122805	ITDNPYMTSIPVNAFQG LC	2.84	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28

33824	0	122805	ITDNPYMTSIPVNAFQG LC	2.84	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
33825	0	93030	ITDSDGNDKL	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
33826	0	120646	ITEHEGEIGK	2.36	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
33827	0	95480	ITELSEFIPGAS	2.48	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85
33828	0	95480	ITELSEFIPGAS	2.48	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
33829	0	28888	ITFDGNKIIKTS	2.49	0.01	3.75	1.15	0.22	0.28
33830	0	28898	ITFKSGATFQ	2.31	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
33831	0	28898	ITFKSGATFQ	2.31	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
33832	0	28898	ITFKSGATFQ	2.31	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
33833	0	28898	ITFKSGATFQ	2.31	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
33834	0	28898	ITFKSGATFQ	2.31	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
33835	0	28898	ITFKSGATFQ	2.31	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
33836	0	28898	ITFKSGATFQ	2.31	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
33837	0	489599	ITFSLHKIPDPPQPD	2.69	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
33838	0	95104	ITGAGPKYVKQNTLK	2.66	0.01	0.90	0.44	0.85	1.57
33839	0	95104	ITGAGPKYVKQNTLK	2.66	0.01	0.90	1.15	0.22	1.57
33840	0	95104	ITGAGPKYVKQNTLK	2.66	0.01	0.90	1.15	0.22	1.57
33841	0	95104	ITGAGPKYVKQNTLK	2.66	0.01	0.90	1.15	0.22	1.57
33842	0	191449	ITGDCTSEVWQCYGGV	2.72	0.01	0.90	2.84	1.13	1.27
33843	0	191449	ITGDCTSEVWQCYGGV	2.72	0.01	0.90	2.84	1.13	1.66
33844	0	191449	ITGDCTSEVWQCYGGV	2.72	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
33845	0	191449	ITGDCTSEVWQCYGGV	2.72	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
33846	0	171589	ITGEPLAIIYFGPV	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
33847	0	171589	ITGEPLAIIYFGPV	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
33848	0	28907	ITGEYVQILDAAAY	2.66	0.01	3.75	0.44	1.74	0.28
33849	0	126341	ITGHCQGDGYRVGFG	2.66	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
33850	0	28909	ITGHRMAWDM	2.29	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
33851	0	28909	ITGHRMAWDM	2.29	0.01	2.68	2.74	0.22	0.28
33852	0	28910	ITGHRMAWDMMLNWS	2.63	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
33853	0	28911	ITGHRMAWDMMMNWS	2.64	0.01	3.85	0.44	0.85	2.51
33854	0	28911	ITGHRMAWDMMMNWS	2.64	0.01	3.85	1.15	0.22	2.51
33855	0	28911	ITGHRMAWDMMMNWS	2.64	0.01	3.85	0.44	0.85	1.34
33856	0	28911	ITGHRMAWDMMMNWS	2.64	0.01	3.85	0.44	0.85	2.51
33857	0	28911	ITGHRMAWDMMMNWS	2.64	0.01	3.85	1.15	0.22	2.51
33858	0	28911	ITGHRMAWDMMMNWS	2.64	0.01	3.85	0.44	0.85	2.51

33859	0	28911	ITGHRMAWDMMM WS	2.64	0.01	3.85	1.15	0.22	2.51
33860	0	28911	ITGHRMAWDMMM WS	2.64	0.01	3.85	0.44	0.85	1.34
33861	0	28911	ITGHRMAWDMMM WS	2.64	0.01	2.41	0.44	0.22	0.28
33862	0	28911	ITGHRMAWDMMM WS	2.64	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
33863	0	28911	ITGHRMAWDMMM WS	2.64	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
33864	0	28911	ITGHRMAWDMMM WS	2.64	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
33865	0	28911	ITGHRMAWDMMM WS	2.64	0.01	1.72	0.44	0.22	2.35
33866	0	28912	ITGHRMAWDMMM WSPTT	2.80	0.01	3.18	0.44	1.59	0.28
33867	0	28913	ITGHRMAWDMMM WSPTTAL	2.91	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
33868	0	28913	ITGHRMAWDMMM WSPTTAL	2.91	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
33869	0	28914	ITGHRMAWDMMV NS	2.63	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
33870	0	84003	ITGPGTNNPE	2.34	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
33871	0	28922	ITGQRMAWDMMM WS	2.64	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
33872	0	139100	ITGRLAALNAYV SQTLTQY	2.91	0.01	3.55	3.16	0.22	0.28
33873	0	28928	ITHTTGGTASRA TQGFTSLFTAGASQK	3.27	0.01	1.72	0.44	0.85	2.02
33874	0	28933	ITIIIPYIGPALN IGNMLYKDDFVGALIFSGAVILLEFI PEIAIPVLGTFALVSYIAN KVLTVQTIDNALSKRNEK WDEVYKYIVTNWLAKV NTQIDLIRKKMKEALEN QAEATKAIINYQYNQYTE EEKNNINFNIDDLSSKLN ESINKAMININKFLNQCS VSYLMNSMIPYGVKRL	5.16	0.01	2.08	3.23	0.22	0.85

33875	0	28933	ITIIIPYIGPALNIGNMLYK DDFVGALIFSGAVILLEFI PEIAIPVLGTFALVSYIAN KVLTVQTIDNALSKRNEK WDEVYKYIVTNWLAKV NTQIDLIRKKMKEALEN QAEATKAIINYQYNQYTE EEKNNINFNIDDLSSKLN ESINKAMININKFLNQCS VSYLMNSMIPYGVKRL	5.16	0.01	2.08	3.23	0.22	0.28
33876	0	28933	ITIIIPYIGPALNIGNMLYK DDFVGALIFSGAVILLEFI PEIAIPVLGTFALVSYIAN KVLTVQTIDNALSKRNEK WDEVYKYIVTNWLAKV NTQIDLIRKKMKEALEN QAEATKAIINYQYNQYTE EEKNNINFNIDDLSSKLN ESINKAMININKFLNQCS VSYLMNSMIPYGVKRL	5.16	0.01	2.08	2.02	0.22	0.85
33877	0	28936	ITIKQHTVTTTTKGENFT ET	2.96	0.01	1.75	3.40	0.22	0.28
33878	0	28936	ITIKQHTVTTTTKGENFT ET	2.96	0.01	1.75	3.40	0.22	0.28
33879	0	28937	ITIMDNGNIDTELLVGTL TLGGY	3.11	0.01	3.59	3.04	0.22	0.28
33880	0	28937	ITIMDNGNIDTELLVGTL TLGGY	3.11	0.01	3.59	3.04	0.22	0.28
33881	0	28937	ITIMDNGNIDTELLVGTL TLGGY	3.11	0.01	3.59	3.04	0.22	0.28
33882	0	28937	ITIMDNGNIDTELLVGTL TLGGY	3.11	0.01	3.59	3.04	0.22	0.28
33883	0	28937	ITIMDNGNIDTELLVGTL TLGGY	3.11	0.01	2.80	3.04	0.22	0.28
33884	0	28937	ITIMDNGNIDTELLVGTL TLGGY	3.11	0.01	2.80	3.04	0.22	0.28
33885	0	226202	ITKEFGKELEEVDYDFM	2.72	0.01	3.28	0.68	0.22	0.85
33886	0	226202	ITKEFGKELEEVDYDFM	2.72	0.01	3.28	0.68	0.22	0.85
33887	0	226202	ITKEFGKELEEVDYDFM	2.72	0.01	3.28	0.68	0.22	1.48
33888	0	226202	ITKEFGKELEEVDYDFM	2.72	0.01	3.28	0.68	0.22	1.48
33889	0	226202	ITKEFGKELEEVDYDFM	2.72	0.01	3.28	0.68	0.22	1.48
33890	0	226202	ITKEFGKELEEVDYDFM	2.72	0.01	3.28	0.68	0.22	0.28
33891	0	28953	ITKGKSQKSLGD	2.49	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28

33892	0	28953	ITKGKSQKSLGD	2.49	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
33893	0	141680	ITKHNDDEQYA	2.35	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
33894	0	141931	ITKLTPEELENLAK	2.64	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
33895	0	177121	ITKRPKVRDQEGRI	2.62	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
33896	0	171594	ITLKKDVNETQKKVS	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
33897	0	28976	ITLNREDHT	2.21	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28
33898	0	28982	ITLPQDAVSRTQRRGRT GRG	2.96	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
33899	0	28982	ITLPQDAVSRTQRRGRT GRG	2.96	0.01	1.72	0.44	1.13	0.28
33900	0	238641	ITLQAGAHA	2.23	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
33901	0	181356	ITLRVYMRIKHVRAW	2.67	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
33902	0	28984	ITLSSTSNPPHGL	2.56	0.01	3.17	2.37	0.22	1.34
33903	0	112553	ITLTADVMTYIHSMNSTI LE	2.95	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
33904	0	134696	ITLYLTEK	2.14	0.01	0.78	4.03	2.26	0.85
33905	0	134696	ITLYLTEK	2.14	0.01	0.78	4.03	2.26	1.34
33906	0	103996	ITMWDF	1.88	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
33907	0	103996	ITMWDF	1.88	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
33908	0	29004	ITNDGVSIKEIELEDPYE KIGAEL	3.17	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
33909	0	29005	ITNDQKKLMS	2.28	0.01	4.08	2.22	1.59	0.28
33910	0	29018	ITNPAYDEKRSF	2.40	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
33911	0	29018	ITNPAYDEKRSF	2.40	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
33912	0	99358	ITNPINLREGPDLS	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
33913	0	196568	ITPAALS	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
33914	0	450723	ITPAYDN	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
33915	0	227787	ITPEKNPQLRDLIFL	2.74	0.01	2.72	4.33	1.59	0.28
33916	0	227787	ITPEKNPQLRDLIFL	2.74	0.01	2.72	4.33	1.59	0.28
33917	0	95481	ITPTLNREQL	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
33918	0	29053	ITPTLQAQTKEEVPP	2.67	0.01	3.37	2.22	0.22	0.28
33919	0	121433	ITPVMVLGTIFIVMGNF NHPPAKPFEGDPFD	3.42	0.01	2.26	2.04	0.22	0.85
33920	0	132843	ITPWPHWLERSS	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
33921	0	132843	ITPWPHWLERSS	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
33922	0	132843	ITPWPHWLERSS	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
33923	0	132843	ITPWPHWLERSS	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
33924	0	182391	ITQDHSERLTHR	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
33925	0	182391	ITQDHSERLTHR	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
33926	0	151246	ITQFQKGKEFQ	2.43	0.01	3.35	1.81	0.22	0.85
33927	0	29059	ITQGIVEF	2.13	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
33928	0	99824	ITQSTQSFN	2.25	0.01	0.78	0.44	0.22	0.85
33929	0	99824	ITQSTQSFN	2.25	0.01	0.78	0.44	0.22	1.34
33930	0	130518	ITQSTQSFNDFTRVV	2.68	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
33931	0	130518	ITQSTQSFNDFTRVV	2.68	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
33932	0	130518	ITQSTQSFNDFTRVV	2.68	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27

33933	0	130518	ITQSTQSFNDFTRVV	2.68	0.01	0.78	1.15	2.35	0.28
33934	0	171596	ITRDLEKQEELKIVH	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
33935	0	122417	ITREPEPRLRFSQNL	2.68	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
33936	0	238643	ITRGSSRPENMGCGCP	2.69	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
33937	0	29067	ITRHEQQLIV	2.31	4.23	2.56	0.44	0.85	0.28
33938	0	29068	ITRHEQQLIV	2.31	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
33939	0	115800	ITRINKKIEK	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
33940	0	115800	ITRINKKIEK	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
33941	0	181357	ITRPFSVYFNPYTQSIEILK D	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
33942	0	181357	ITRPFSVYFNPYTQSIEILK D	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
33943	0	130908	ITRTTLQSDQEEIDY	2.69	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
33944	0	130908	ITRTTLQSDQEEIDY	2.69	0.01	0.78	1.20	0.22	1.34
33945	0	29078	ITRVTGGVQGHSLRSLTS LFTPGPAQK	3.25	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
33946	0	103291	ITSAGRHPDSDIFLD	2.67	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
33947	0	29081	ITSEPTQPPPTSPPLVHD SDLEHV	3.15	0.01	3.01	0.44	1.59	0.28
33948	0	29088	ITSHTGYLQLRL	2.48	0.01	0.90	3.41	2.25	1.75
33949	0	29088	ITSHTGYLQLRL	2.48	0.01	0.90	3.41	0.22	0.85
33950	0	29088	ITSHTGYLQLRL	2.48	0.01	0.90	3.41	0.22	1.34
33951	0	93039	ITSKQVDDLI	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
33952	0	93039	ITSKQVDDLI	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
33953	0	93039	ITSKQVDDLI	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
33954	0	161354	ITSKTKSLDKGYNKALND L	2.92	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
33955	0	177122	ITSLFSPGS	2.23	0.01	4.23	1.20	0.22	0.28
33956	0	177122	ITSLFSPGS	2.23	0.01	4.23	1.20	0.22	1.34
33957	0	29095	ITSPQTNS	2.14	0.01	3.53	2.61	0.22	0.28
33958	0	237777	ITSPVVTQKKVPD	2.56	0.01	0.78	0.44	1.13	1.28
33959	0	29103	ITTATGY	2.04	0.01	4.33	3.16	0.22	0.28
33960	0	29108	ITTDNTFVSGNCDVVIG	2.82	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
33961	0	29112	ITTFSKRHLWYKLN	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
33962	0	29116	ITTIEDPVLAKKVPETFPE L	2.97	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
33963	0	29116	ITTIEDPVLAKKVPETFPE L	2.97	0.01	2.82	0.44	1.41	0.28
33964	0	230478	ITTLNATSALLRAQE	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
33965	0	135941	ITTQECANVVVG	2.44	0.01	3.34	0.44	1.41	0.28
33966	0	171601	ITTVSKNNIFMSNSY	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
33967	0	423366	ITTYNEYEILNYFDN	2.71	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
33968	0	29126	ITTYV	1.75	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
33969	0	29126	ITTYV	1.75	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
33970	0	29127	ITVATSRT	2.14	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
33971	0	29127	ITVATSRT	2.14	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34

33972	0	29127	ITVATSRT	2.14	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
33973	0	29127	ITVATSRT	2.14	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
33974	0	29127	ITVATSRT	2.14	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
33975	0	29127	ITVATSRT	2.14	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
33976	0	193480	ITVDGTKAV	2.23	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
33977	0	193480	ITVDGTKAV	2.23	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
33978	0	29128	ITVEELKQ	2.11	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
33979	0	29128	ITVEELKQ	2.11	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
33980	0	29128	ITVEELKQ	2.11	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
33981	0	29128	ITVEELKQ	2.11	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
33982	0	29128	ITVEELKQ	2.11	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
33983	0	29128	ITVEELKQ	2.11	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
33984	0	29129	ITVEELKQLLEQWNLVI	2.83	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
33985	0	29129	ITVEELKQLLEQWNLVI	2.83	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
33986	0	120649	ITVGLQLIQLISVDEVNQI V	2.98	0.01	2.26	0.68	0.22	0.85
33987	0	120649	ITVGLQLIQLISVDEVNQI V	2.98	0.01	2.26	0.68	0.22	0.28
33988	0	120649	ITVGLQLIQLISVDEVNQI V	2.98	0.01	2.26	0.68	0.22	0.28
33989	0	120649	ITVGLQLIQLISVDEVNQI V	2.98	0.01	2.26	0.68	0.22	0.28
33990	0	120649	ITVGLQLIQLISVDEVNQI V	2.98	0.01	2.26	0.68	0.22	0.28
33991	0	29132	ITVHTGDQHQVGNET	2.70	0.01	3.45	0.44	1.59	0.28
33992	0	29132	ITVHTGDQHQVGNET	2.70	0.01	3.45	0.44	1.59	0.28
33993	0	122806	ITVICPWEAFNHL	2.50	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
33994	0	29138	ITVNPIVTEKDSPVNIE	2.83	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
33995	0	29138	ITVNPIVTEKDSPVNIE	2.83	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
33996	0	29138	ITVNPIVTEKDSPVNIE	2.83	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
33997	0	29138	ITVNPIVTEKDSPVNIE	2.83	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
33998	0	29138	ITVNPIVTEKDSPVNIE	2.83	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
33999	0	29138	ITVNPIVTEKDSPVNIE	2.83	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
34000	0	29138	ITVNPIVTEKDSPVNIE	2.83	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
34001	0	29138	ITVNPIVTEKDSPVNIE	2.83	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
34002	0	29138	ITVNPIVTEKDSPVNIE	2.83	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34

34003	0	29138	ITVNPIVTEKDSPVNIE	2.83	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
34004	0	29138	ITVNPIVTEKDSPVNIE	2.83	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
34005	0	29138	ITVNPIVTEKDSPVNIE	2.83	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
34006	0	29138	ITVNPIVTEKDSPVNIE	2.83	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
34007	0	29139	ITVNSKTKDLV	2.49	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
34008	0	187664	ITVTSRGGFDNEGKMES NK	2.89	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
34009	0	120650	ITVVVINTHHRSPSTHT M	2.87	0.01	2.26	1.81	0.22	0.28
34010	0	29147	ITWIGM	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
34011	0	29159	ITYGACPKYVKQNTLK	2.71	0.01	3.27	0.68	0.22	1.57
34012	0	29159	ITYGACPKYVKQNTLK	2.71	0.01	3.27	0.68	0.22	1.57
34013	0	29160	ITYGACPRYVK	2.36	0.01	3.93	1.15	0.22	2.66
34014	0	29160	ITYGACPRYVK	2.36	0.01	3.72	1.15	0.22	2.66
34015	0	29160	ITYGACPRYVK	2.36	0.01	4.45	1.15	0.22	2.66
34016	0	29165	ITYKVMREVRALAYFVN GTA	2.93	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
34017	0	29165	ITYKVMREVRALAYFVN GTA	2.93	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
34018	0	29165	ITYKVMREVRALAYFVN GTA	2.93	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
34019	0	29165	ITYKVMREVRALAYFVN GTA	2.93	0.01	3.32	2.49	0.22	1.75
34020	0	423012	ITYNCPLLRQNEPEDI	2.73	0.01	2.30	1.20	0.22	0.28
34021	0	29171	ITYNESHSSDQRPY	2.58	0.01	4.23	0.44	0.85	0.28
34022	0	29197	IVAGGGVTLL	2.31	0.01	3.20	0.44	1.41	0.28
34023	0	29197	IVAGGGVTLL	2.31	0.01	3.20	0.44	1.13	0.28
34024	0	95484	IVAPVKQT	2.12	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
34025	0	29201	IVAPVKQTL	2.21	0.01	2.88	1.12	0.22	0.28
34026	0	29201	IVAPVKQTL	2.21	0.01	2.88	1.12	0.22	0.28
34027	0	29205	IVARQKLKDAERAV	2.63	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
34028	0	29205	IVARQKLKDAERAV	2.63	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
34029	0	29205	IVARQKLKDAERAV	2.63	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
34030	0	29206	IVATNWQKL	2.18	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
34031	0	186684	IVCDDDGRCPNV	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
34032	0	79578	IVCHTTATIPSSAVTC	2.78	0.01	3.10	0.68	0.22	1.75
34033	0	29218	IVCIDRASLST	2.40	0.01	2.04	1.20	0.22	1.34
34034	0	29218	IVCIDRASLST	2.40	0.01	2.04	1.20	0.22	1.34
34035	0	238644	IVCLDFGYTIVCYKR	2.67	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
34036	0	238644	IVCLDFGYTIVCYKR	2.67	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
34037	0	238645	IVCLDFGYTTKCLTK	2.68	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
34038	0	238645	IVCLDFGYTTKCLTK	2.68	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
34039	0	238646	IVCYKRHASDSQTTT	2.61	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85

34040	0	99359	IVDDVNC	2.03	0.01	3.33	1.12	0.22	0.28
34041	0	29228	IVDDVNCTYFCGRNAYC	2.79	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
34042	0	29228	IVDDVNCTYFCGRNAYC	2.79	0.01	3.33	0.68	0.22	1.34
34043	0	29228	IVDDVNCTYFCGRNAYC	2.79	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
34044	0	79874	IVDELKKTLANTAVVIRD GQLVEIPANEVVPGDIL QLEDGT	3.67	0.01	3.45	1.12	0.22	0.85
34045	0	79874	IVDELKKTLANTAVVIRD GQLVEIPANEVVPGDIL QLEDGT	3.67	0.01	3.45	1.15	0.22	0.85
34046	0	79874	IVDELKKTLANTAVVIRD GQLVEIPANEVVPGDIL QLEDGT	3.67	0.01	3.45	1.15	0.22	2.35
34047	0	79874	IVDELKKTLANTAVVIRD GQLVEIPANEVVPGDIL QLEDGT	3.67	0.01	3.45	1.15	0.22	1.48
34048	0	29229	IVDIDFDSVP	2.36	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
34049	0	29229	IVDIDFDSVP	2.36	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
34050	0	95485	IVDQCSNGGL	2.28	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
34051	0	29248	IVEEDAPATEEIDEIE	2.79	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
34052	0	29248	IVEEDAPATEEIDEIE	2.79	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
34053	0	29248	IVEEDAPATEEIDEIE	2.79	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
34054	0	29248	IVEEDAPATEEIDEIE	2.79	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
34055	0	29248	IVEEDAPATEEIDEIE	2.79	0.01	1.66	3.27	0.22	0.28
34056	0	29251	IVEFYTDT	2.12	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
34057	0	104526	IVEGCPAAANGHVIYVQ LRLTWRRFHPKLGDK MIQHYTLDQV	3.67	0.01	3.36	0.44	1.23	0.28
34058	0	236552	IVEKGGKVEVEGHLI	2.73	0.01	3.70	2.13	0.22	1.28
34059	0	116755	IVELEELRVVGNNL	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
34060	0	116755	IVELEELRVVGNNL	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
34061	0	116755	IVELEELRVVGNNL	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
34062	0	94853	IVELIRG	2.03	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
34063	0	94853	IVELIRG	2.03	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
34064	0	114865	IVERETRQSENPLWHA LRR	2.90	0.01	4.93	2.04	0.22	0.28
34065	0	171606	IVERHLIDGDVVLFN	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
34066	0	466929	IVEVEEI	2.05	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
34067	0	466930	IVEVEEILPEDDKNE	2.71	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
34068	0	466931	IVEVEEILPEDDKNEKVE HEIVEVEEILPE	3.39	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
34069	0	29265	IVFKT	1.74	0.01	0.90	0.44	1.13	0.85
34070	0	29269	IVFPDL	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
34071	0	29270	IVFPDLGVR	2.21	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34

34072	0	29278	IVGAGDSS	2.11	0.01	3.27	2.02	0.22	0.28
34073	0	29278	IVGAGDSS	2.11	0.01	3.27	2.82	0.22	0.28
34074	0	171608	IVGAMVQIITYRDYL	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34075	0	29283	IVGFFSEVIGLIGNPENR PALKTLIDGLASSHKAR	3.49	0.01	3.05	0.44	1.23	1.57
34076	0	105889	IVGFFSKI	2.14	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
34077	0	29285	IVGGVYLL	2.12	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
34078	0	29287	IVGGVYLLPR	2.31	0.01	1.96	0.44	0.85	1.48
34079	0	29290	IVGPKASK	2.12	0.01	3.78	0.68	0.22	1.27
34080	0	29290	IVGPKASK	2.12	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
34081	0	111434	IVGTGPQPSSTV	2.50	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
34082	0	29294	IVGYIMHGISTINTEMK	2.80	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
34083	0	121436	IVIGRYSTQPWFRVG	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
34084	0	121436	IVIGRYSTQPWFRVG	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
34085	0	121436	IVIGRYSTQPWFRVG	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
34086	0	29315	IVIRVQ	1.92	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
34087	0	29316	IVITEKDGIKTTTVKDGTK TTCDTN	3.21	0.01	3.45	4.08	0.22	0.28
34088	0	29327	IVKNHKNLLKIAQYAAQ NRRGLDLLFWEQGGLC KALQEQCRFPN	3.71	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
34089	0	29327	IVKNHKNLLKIAQYAAQ NRRGLDLLFWEQGGLC KALQEQCRFPN	3.71	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
34090	0	29327	IVKNHKNLLKIAQYAAQ NRRGLDLLFWEQGGLC KALQEQCRFPN	3.71	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
34091	0	29327	IVKNHKNLLKIAQYAAQ NRRGLDLLFWEQGGLC KALQEQCRFPN	3.71	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
34092	0	29327	IVKNHKNLLKIAQYAAQ NRRGLDLLFWEQGGLC KALQEQCRFPN	3.71	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
34093	0	29327	IVKNHKNLLKIAQYAAQ NRRGLDLLFWEQGGLC KALQEQCRFPN	3.71	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
34094	0	29327	IVKNHKNLLKIAQYAAQ NRRGLDLLFWEQGGLC KALQEQCRFPN	3.71	0.01	3.19	4.15	0.85	0.85
34095	0	29327	IVKNHKNLLKIAQYAAQ NRRGLDLLFWEQGGLC KALQEQCRFPN	3.71	0.01	2.04	0.44	0.85	0.85
34096	0	29328	IVKNHQNILRVAQYAAQ NRRGLDLLFWEQGGLC KAIQECCFLN	3.72	0.01	3.01	0.44	0.85	0.85

			IVKNHQNILRVAQYAAQ						
34097	0	29328	NRRGLDLLFWEQGGLC	3.72	0.01	3.01	0.44	2.82	0.85
			KAIQEQQCCFLN						
34098	0	188271	IVKTRDMEYERTTEWL	2.72	0.01	2.92	1.15	0.22	0.28
34099	0	148647	IVKVEDKSKLQDTKDKKR	2.86	0.01	3.57	2.49	0.22	0.28
34100	0	114425	IVKVEGRLQVVRPER	2.69	0.01	3.48	0.44	1.23	0.85
34101	0	171610	IVKVFGADSDIEWL	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34102	0	103998	IVKWDRDM	2.12	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
34103	0	103998	IVKWDRDM	2.12	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
34104	0	103998	IVKWDRDM	2.12	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
34105	0	103998	IVKWDRDM	2.12	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
34106	0	103998	IVKWDRDM	2.12	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
34107	0	103998	IVKWDRDM	2.12	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
34108	0	103998	IVKWDRDM	2.12	0.01	0.78	0.68	0.22	2.92
34109	0	118439	IVLERSSEWNLKDLDI	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34110	0	29342	IVLGGGCALL	2.31	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
34111	0	29342	IVLGGGCALL	2.31	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34112	0	29342	IVLGGGCALL	2.31	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
34113	0	29342	IVLGGGCALL	2.31	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
34114	0	118440	IVLGGGCALLRCI	2.57	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
34115	0	118440	IVLGGGCALLRCI	2.57	0.01	0.78	0.44	1.59	0.85
34116	0	118440	IVLGGGCALLRCI	2.57	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
34117	0	496600	IVLGGGCALLRCIPALDS LTPANEDQKIGI	3.33	0.01	0.78	0.44	1.93	2.12
34118	0	168918	IVLHLEPQNEIPVDLLCH EQLSDSE	3.19	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
34119	0	168918	IVLHLEPQNEIPVDLLCH EQLSDSE	3.19	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
34120	0	168918	IVLHLEPQNEIPVDLLCH EQLSDSE	3.19	0.01	3.11	0.68	0.22	1.48
34121	0	168918	IVLHLEPQNEIPVDLLCH EQLSDSE	3.19	0.01	3.11	0.68	0.22	1.48
34122	0	103296	IVMSTNNDDPAGACR	2.62	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
34123	0	29375	IVNRRTSFFNLGPSQR	2.72	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
34124	0	29378	IVNTLNEIYRYLYVR	2.72	0.01	4.23	3.27	0.22	0.28
34125	0	29378	IVNTLNEIYRYLYVR	2.72	0.01	4.23	3.27	0.22	1.34
34126	0	29379	IVNTLNGFYRSL	2.45	0.01	3.61	1.20	0.22	0.85
34127	0	161246	IVPAKSVCGPVYCFTPSP VV	2.95	0.01	2.45	0.68	0.22	1.27
34128	0	161246	IVPAKSVCGPVYCFTPSP VV	2.95	0.01	2.45	0.68	0.22	1.34
34129	0	161246	IVPAKSVCGPVYCFTPSP VV	2.95	0.01	2.45	2.74	0.22	0.28
34130	0	161246	IVPAKSVCGPVYCFTPSP VV	2.95	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28

34131	0	161246	IVPAKSVCGPVYCFTPSP VV	2.95	0.01	2.45	2.74	0.22	0.28
34132	0	29402	IVPNSAEERL	2.28	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
34133	0	29402	IVPNSAEERL	2.28	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
34134	0	29403	IVPNSVEQKH	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
34135	0	29409	IVQEEGTVTEEIIQGE	2.80	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
34136	0	29409	IVQEEGTVTEEIIQGE	2.80	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
34137	0	29409	IVQEEGTVTEEIIQGE	2.80	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
34138	0	29409	IVQEEGTVTEEIIQGE	2.80	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
34139	0	29409	IVQEEGTVTEEIIQGE	2.80	0.01	1.66	3.27	0.22	0.28
34140	0	29409	IVQEEGTVTEEIIQGE	2.80	0.01	1.66	2.42	0.22	0.28
34141	0	227788	IVQFQSKPNTILLPHH	2.71	0.01	2.72	4.03	1.59	0.28
34142	0	111435	IVQLTQW	2.02	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
34143	0	121437	IVQQFGAPGGLGETLQQ KLL	2.94	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
34144	0	121437	IVQQFGAPGGLGETLQQ KLL	2.94	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
34145	0	121437	IVQQFGAPGGLGETLQQ KLL	2.94	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
34146	0	121437	IVQQFGAPGGLGETLQQ KLL	2.94	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
34147	0	94559	IVQQNQSRGKGP GKKN KKKNPEK	3.11	0.01	2.71	0.68	0.22	2.02
34148	0	94559	IVQQNQSRGKGP GKKN KKKNPEK	3.11	0.01	2.71	0.68	0.22	2.02
34149	0	94559	IVQQNQSRGKGP GKKN KKKNPEK	3.11	0.01	2.71	0.68	0.22	2.02
34150	0	94559	IVQQNQSRGKGP GKKN KKKNPEK	3.11	0.01	2.71	0.68	0.22	2.02
34151	0	29440	IVSFLSEVISLAGSDANIP AIQNLAK	3.21	0.01	3.05	0.44	0.22	1.57
34152	0	29441	IVSFLSEVISLAGSDANIP AIQNLAKELATSHKPR	3.49	0.01	3.05	0.44	1.23	1.57
34153	0	29441	IVSFLSEVISLAGSDANIP AIQNLAKELATSHKPR	3.49	0.01	3.05	0.44	0.22	1.57
34154	0	145838	IVSLVEETSFIDAGAP	2.73	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
34155	0	145838	IVSLVEETSFIDAGAP	2.73	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
34156	0	145838	IVSLVEETSFIDAGAP	2.73	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
34157	0	225765	IVSRQEKGKS	2.31	0.01	2.30	1.15	0.22	0.28
34158	0	225765	IVSRQEKGKS	2.31	0.01	2.30	1.15	0.22	0.28
34159	0	225765	IVSRQEKGKS	2.31	0.01	2.30	1.15	0.22	0.28
34160	0	225765	IVSRQEKGKS	2.31	0.01	2.30	1.15	0.22	0.28
34161	0	225765	IVSRQEKGKS	2.31	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
34162	0	225765	IVSRQEKGKS	2.31	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
34163	0	225765	IVSRQEKGKS	2.31	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34

34164	0	225765	IVSRQEKGKS	2.31	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
34165	0	225765	IVSRQEKGKS	2.31	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
34166	0	225765	IVSRQEKGKS	2.31	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
34167	0	225765	IVSRQEKGKS	2.31	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
34168	0	225765	IVSRQEKGKS	2.31	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
34169	0	225765	IVSRQEKGKS	2.31	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
34170	0	225765	IVSRQEKGKS	2.31	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
34171	0	423013	IVSRQEKGKSLLFKTE	2.72	0.01	2.30	1.20	0.22	0.28
34172	0	133611	IVSYLCDLAPEAPPPTLPP	2.88	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
34173	0	133611	IVSYLCDLAPEAPPPTLPP	2.88	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
34174	0	115302	IVTAGEERAVTT	2.48	0.01	3.93	1.20	0.22	0.28
34175	0	115302	IVTAGEERAVTT	2.48	0.01	3.93	1.20	0.22	1.34
34176	0	153266	IVTARARHDWNWVQRS SRSL	2.94	0.01	0.90	1.15	2.26	1.34
34177	0	153266	IVTARARHDWNWVQRS SRSL	2.94	0.01	0.90	1.15	2.26	1.39
34178	0	29463	IVTCAM	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
34179	0	29464	IVTCAMF	1.99	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
34180	0	29464	IVTCAMF	1.99	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
34181	0	29464	IVTCAMF	1.99	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
34182	0	110909	IVTFCCKCDSTLRLCVQS T	2.91	0.01	1.86	3.89	2.82	0.28
34183	0	420619	IVTKYITKGWKEVHELYK EKALSVE	3.18	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
34184	0	29482	IVTPRTPPPSQGK	2.54	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
34185	0	226622	IVTQVVRGVA	2.33	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
34186	0	226622	IVTQVVRGVA	2.33	0.01	0.78	1.12	0.22	2.92
34187	0	194937	IVTTGEDNATTYT	2.55	0.01	3.85	0.68	2.25	1.75
34188	0	113560	IVTTSTNDWVVTCGYTIP TCRKLD	3.10	0.01	0.78	2.61	0.22	0.28
34189	0	113039	IVTTSTNDWVVTCSTYIP TCRKMDE	3.15	0.01	1.75	3.75	0.22	0.28
34190	0	113039	IVTTSTNDWVVTCSTYIP TCRKMDE	3.15	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
34191	0	187855	IVTVEGGLSVISPKWQ	2.73	0.01	2.72	2.13	2.39	1.27
34192	0	151941	IVVEKLGKAEVD	2.49	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
34193	0	29497	IVVQGAGKNVVFDDG	2.62	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
34194	0	29497	IVVQGAGKNVVFDDG	2.62	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
34195	0	115147	IVVYTDREVGAVGSRV TLHCSFWS	3.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34196	0	29504	IVWVATEGALNTPKDHI	2.76	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
34197	0	445297	IVYEAADMIMHTPGCVP CVR	2.93	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
34198	0	106548	IVYTPHPEYLWP	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	2.56

34199	0	105890	IVYVG DGVC	2.25	0.01	0.90	3.01	0.22	0.28
34200	0	129014	IWAQKTNT	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34201	0	96434	IWCKDDQNP HSSNICNI	3.48	4.33	1.60	0.44	1.23	0.28
			SCDKFLDDDLTDDIMCV K						
34202	0	96434	IWCKDDQNP HSSNICNI	3.48	4.33	1.60	0.44	1.23	1.27
			SCDKFLDDDLTDDIMCV K						
34203	0	96435	IWCKDDQNP HSSNICNI	3.51	4.33	1.60	0.44	1.23	0.28
			SCDKFLDDDLTDDIMCV KK						
34204	0	96435	IWCKDDQNP HSSNICNI	3.51	4.33	1.60	0.44	1.23	1.27
			SCDKFLDDDLTDDIMCV KK						
34205	0	153267	IWENAGRMV	2.18	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
34206	0	171614	IWGCATRLFPDFFTR	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34207	0	178140	IWHHTFYNELRVAPEE	2.66	3.24	0.78	0.44	1.13	0.28
34208	0	161109	IWIIPERYTFGYKPEDFN	2.89	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
			K						
34209	0	103297	IWKLIKDMLILPYLD	2.72	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
34210	0	500035	IWKVNPTVD	2.21	0.01	3.89	0.44	0.85	2.98
34211	0	500035	IWKVNPTVD	2.21	0.01	3.89	0.44	0.85	0.28
34212	0	500035	IWKVNPTVD	2.21	0.01	3.89	0.44	0.85	1.34
34213	0	423371	IWLGPDSHNICQHE	2.65	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
34214	0	118441	IWLWNKQKYEAGTYPQ	2.78	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
			T						
34215	0	188274	IWNYNSPDVSESEES	2.69	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
34216	0	188274	IWNYNSPDVSESEES	2.69	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
34217	0	450727	IWRLPTH	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
34218	0	134415	IWRSTQGV	2.10	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34219	0	134415	IWRSTQGV	2.10	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34220	0	112174	IWWNDNK	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34221	0	106550	IWYINCFGCETHAML	2.63	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
34222	0	106550	IWYINCFGCETHAML	2.63	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
34223	0	106550	IWYINCFGCETHAML	2.63	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
34224	0	106550	IWYINCFGCETHAML	2.63	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
34225	0	106550	IWYINCFGCETHAML	2.63	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
34226	0	106550	IWYINCFGCETHAML	2.63	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
34227	0	106550	IWYINCFGCETHAML	2.63	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
34228	0	106550	IWYINCFGCETHAML	2.63	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
34229	0	106550	IWYINCFGCETHAML	2.63	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
34230	0	106550	IWYINCFGCETHAML	2.63	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
34231	0	106550	IWYINCFGCETHAML	2.63	0.01	0.78	3.16	2.60	1.75
34232	0	106551	IWYINCYGCETHALL	2.65	0.01	1.75	3.16	2.60	1.75
34233	0	179054	IYAPDAEAYTLFAPL	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28

			IYCGNGTPSELGGANVP						
34234	0	29561	AEFLENFVRSSNLKFQD	3.56	0.01	3.85	1.12	0.22	0.85
			AYNA						
			IYCGNGTPSELGGANVP						
34235	0	29561	AEFLENFVRSSNLKFQD	3.56	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
			AYNA						
34236	0	179055	IYDISNKRRMGLTEF	2.62	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
34237	0	179055	IYDISNKRRMGLTEF	2.62	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
34238	0	179055	IYDISNKRRMGLTEF	2.62	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
34239	0	29566	IYDKKISVLK	2.34	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
34240	0	29567	IYDKLTVQTTG	2.38	0.01	3.29	1.12	0.22	0.85
34241	0	29567	IYDKLTVQTTG	2.38	0.01	3.29	1.12	0.22	1.34
34242	0	29567	IYDKLTVQTTG	2.38	0.01	3.29	1.12	0.22	0.85
34243	0	315684	IYDREFDYEDYEG	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34244	0	29570	IYEATQAASKVGGEASA						
			PGGSNSTD	3.15	0.01	2.59	0.44	0.85	1.27
34245	0	78427	IYEETVTPGQCNMVVER						
			LG DY LIDQGL	3.23	0.01	2.76	0.44	1.23	1.39
34246	0	29578	IYFMQRQDVL DKNH	2.57	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
34247	0	29578	IYFMQRQDVL DKNH	2.57	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
34248	0	226482	IYFYSFNTHIKPLD	2.60	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
34249	0	226483	IYFYSFNTHIKPLDNVKIR						
			KALTLA	3.16	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
34250	0	29582	IYGAAF	1.89	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
34251	0	29590	IYGQAVEYSGLVRVGED						
			VYYFGETY	3.16	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
34252	0	29590	IYGQAVEYSGLVRVGED						
			VYYFGETY	3.16	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
34253	0	480077	IYKSKKESDVRSSGLLE	2.84	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
34254	0	226053	IYLAANYGETRNATPITN						
			KF	2.95	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
34255	0	226053	IYLAANYGETRNATPITN						
			KF	2.95	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
34256	0	191084	IYLDCTIQRPTQ	2.48	0.01	0.90	3.18	1.41	1.27
34257	0	191084	IYLDCTIQRPTQ	2.48	0.01	0.90	3.18	1.41	1.34
34258	0	191084	IYLDCTIQRPTQ	2.48	0.01	0.90	3.18	1.41	1.34
34259	0	191084	IYLDCTIQRPTQ	2.48	0.01	0.90	3.18	1.41	0.28
34260	0	150860	IYLKNVLKPDEKIH	2.62	0.01	4.33	1.12	0.22	0.85
34261	0	150860	IYLKNVLKPDEKIH	2.62	0.01	4.33	1.12	0.22	0.85
34262	0	150328	IYMRMKHVRAWIPRP	2.69	0.01	3.45	1.12	0.22	0.28
34263	0	111437	IYNALSSAGLQNQIK	2.70	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
34264	0	29633	IYNHFSSADELIKYLEK	2.79	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
34265	0	181679	IYNQEIKKKNPYEQQ	2.70	0.01	3.26	2.37	0.22	1.28
34266	0	181680	IYNSLPSPAQKH YAH	2.68	0.01	1.66	2.37	0.22	1.28
34267	0	29654	IYQCCD	1.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28

34268	0	106552	IYRKYFGNRP	2.31	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
34269	0	99363	IYRLRGRAHVQVVD	2.65	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
34270	0	99363	IYRLRGRAHVQVVD	2.65	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
34271	0	144697	IYRNLYWEGS	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34272	0	144697	IYRNLYWEGS	2.29	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
34273	0	144697	IYRNLYWEGS	2.29	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
34274	0	29683	IYSKYGGTEI	2.33	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
34275	0	29683	IYSKYGGTEI	2.33	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
34276	0	519442	IYSLNYNELEVLA	2.70	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
34277	0	29690	IYSTVASSL	2.22	0.01	2.97	0.68	0.22	2.12
34278	0	29690	IYSTVASSL	2.22	0.01	2.97	0.68	0.22	0.28
34279	0	29690	IYSTVASSL	2.22	0.01	2.97	0.68	0.22	0.28
34280	0	29696	IYSYFPSVI	2.26	0.01	2.95	0.68	0.22	0.28
34281	0	171622	IYTAVMVRVILAQ	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
34282	0	29703	IYTINDKILS	2.32	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
34283	0	135698	IYTKVSR	2.12	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
34284	0	77924	IYTSPTFPPTAH	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
34285	0	152689	IYTVLDKIKL	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
34286	0	156693	IYVNVEPTFQRTLH	2.76	0.01	0.78	2.71	0.22	0.28
34287	0	156693	IYVNVEPTFQRTLH	2.76	0.01	0.78	2.71	0.22	0.28
34288	0	489601	IYWPPQGRRRFGAR	2.67	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
34289	0	29732	IYYHGEPIPVTVAVT	2.94	0.01	1.60	1.15	0.22	0.85
34290	0	136406	IYYPGE	1.89	0.01	4.45	0.68	0.22	0.28
34291	0	136406	IYYPGE	1.89	0.01	4.45	0.68	0.22	0.28
34292	0	136406	IYYPGE	1.89	0.01	4.45	0.68	0.22	0.28
34293	0	315793	KAAAAPAKAAAPAK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34294	0	315794	KAAAAPAKAAAPAK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34295	0	315795	KAAAAPAKAATAPAK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34296	0	315848	KAAAPAKAAAPAKA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34297	0	315849	KAAAPAKAAAPAKA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34298	0	315851	KAAAPKAAAPKKAA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34299	0	315852	KAAAPKAAAPQKAA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34300	0	315853	KAAAPKTAAPKKAA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34301	0	315855	KAAAPPAKAAAPAK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34302	0	315856	KAAAPPAKAAAPVG	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

34303	0	315857	KAAAPPAKAAAPPAK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34304	0	315858	KAAAPPAKTAAAPAK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34305	0	315860	KAAAPQKAAAPKKTAA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34306	0	315861	KAAAPQKAAVAKKAV	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34307	0	29744	KAAASKVKANLLSV	2.66	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
34308	0	29744	KAAASKVKANLLSV	2.66	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28
34309	0	29744	KAAASKVKANLLSV	2.66	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
34310	0	29744	KAAASKVKANLLSV	2.66	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
34311	0	29747	KAADQQ	1.88	0.01	4.08	2.66	0.22	0.28
34312	0	315889	KAAEAEKQKAAEATK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34313	0	315891	KAAEAEKRKAAEATK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34314	0	315897	KAAEATKIAEAEKRK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34315	0	315899	KAAEATKVAEAEKQR	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34316	0	121442	KAAEQTAAREQAKEA	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
34317	0	140247	KAAESEIEKLTTK	2.58	0.01	2.90	1.20	0.22	0.28
34318	0	140247	KAAESEIEKLTTK	2.58	0.01	2.90	1.20	0.22	1.34
34319	0	129022	KAAGVNVEPFWPGLF	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
34320	0	29750	KAAIAPAKAAAAPAKAA TAPA	3.06	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
34321	0	241015	KAAIP	1.75	0.01	3.35	1.20	0.22	0.85
34322	0	120653	KAAIPEDKEYDVSGR	2.66	0.01	3.35	2.02	0.85	0.28
34323	0	241016	KAAIPNGS	2.11	0.01	3.35	2.37	0.22	0.85
34324	0	315936	KAAKPAAKTAAKTAA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34325	0	29751	KAALIEEGQ	2.21	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
34326	0	29752	KAALIEEGQRMAEM	2.63	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
34327	0	29752	KAALIEEGQRMAEM	2.63	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
34328	0	29752	KAALIEEGQRMAEM	2.63	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
34329	0	29753	KAALISVATEGTLTDIPSD TPNLL	3.12	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
34330	0	29755	KAANLSIIK	2.25	0.01	3.89	2.88	2.26	0.85
34331	0	29756	KAANYQYNYLRDGEQV TA	2.83	0.01	3.78	1.15	0.22	0.28
34332	0	29756	KAANYQYNYLRDGEQV TA	2.83	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
34333	0	29757	KAAPKRAAPKRAAPKKA APK	3.03	0.01	3.97	0.44	0.85	0.28
34334	0	29757	KAAPKRAAPKRAAPKKA APK	3.03	0.01	3.97	0.44	0.85	0.28
34335	0	135470	KAAQFG	1.89	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
34336	0	29758	KAAQIYSEP	2.20	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
34337	0	29758	KAAQIYSEP	2.20	0.01	0.90	3.48	0.22	0.28

34338	0	136407	KAASGSTGDQKVQISYY GPK	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34339	0	29759	KAASKETPPALNKC	2.63	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
34340	0	29760	KAASNTFINNA	2.42	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
34341	0	29761	KAASREKGGAVQKC	2.63	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
34342	0	315971	KAATAPAKAAAAPAK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34343	0	315983	KAAVDADTAALAALL	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34344	0	142426	KAAYGLLKTKNQYVL	2.69	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
34345	0	77925	KACSNNSTCFNP	2.49	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
34346	0	130912	KADILPEMNSMRADRM	2.73	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
34347	0	130912	KADILPEMNSMRADRM	2.73	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
34348	0	519476	KADKVSLEEKQAANQ	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
34349	0	519478	KADNAASDALEALAD	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
34350	0	105891	KADPSIMA	2.12	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
34351	0	129024	KADQLYK	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34352	0	119599	KAEEYILKKPRSELMFEE	2.83	0.01	2.26	0.68	0.22	1.27
34353	0	119599	KAEEYILKKPRSELMFEE	2.83	0.01	2.26	0.68	0.22	2.98
34354	0	119599	KAEEYILKKPRSELMFEE	2.83	0.01	2.26	0.68	0.22	0.28
34355	0	119979	KAEFHRWSSY	2.28	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
34356	0	142427	KAEKDAEAAQ	2.36	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
34357	0	229268	KAEKDYDAAVK	2.44	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
34358	0	29783	KAEQVKASKEMGETLLR AVESYLLAHSDAYN	3.36	0.01	2.76	1.12	0.22	2.35
34359	0	29783	KAEQVKASKEMGETLLR AVESYLLAHSDAYN	3.36	0.01	2.76	0.44	1.23	0.28
34360	0	29783	KAEQVKASKEMGETLLR AVESYLLAHSDAYN	3.36	0.01	2.76	0.44	1.23	0.28
34361	0	29783	KAEQVKASKEMGETLLR AVESYLLAHSDAYN	3.36	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
34362	0	29783	KAEQVKASKEMGETLLR AVESYLLAHSDAYN	3.36	0.01	2.76	0.68	0.22	0.28
34363	0	135042	KAETIPVL	2.10	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
34364	0	135042	KAETIPVL	2.10	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
34365	0	120654	KAETIPVLHEMIQQ	2.57	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
34366	0	129025	KAFDKHMN	2.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34367	0	230141	KAFFEL	1.89	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
34368	0	230141	KAFFEL	1.89	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
34369	0	189689	KAFFTKVGLAAKSSA	2.70	0.01	3.28	0.44	1.23	0.28
34370	0	189689	KAFFTKVGLAAKSSA	2.70	0.01	3.28	0.44	1.41	0.28
34371	0	158873	KAFKVIDQDASGFIE	2.69	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
34372	0	29802	KAFRELAD	2.12	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28

34373	0	29802	KAFRELAD	2.12	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
34374	0	29803	KAFRELADAL	2.33	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
34375	0	29803	KAFRELADAL	2.33	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
34376	0	158874	KAGDADGDGMIGIDE	2.73	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
34377	0	158874	KAGDADGDGMIGIDE	2.73	0.01	3.26	0.44	1.41	0.28
34378	0	156894	KAGDPRT	1.99	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
34379	0	189690	KAGDSGDGKIGVDE	2.72	0.01	3.28	0.44	1.23	0.28
34380	0	189690	KAGDSGDGKIGVDE	2.72	0.01	3.28	0.44	1.41	0.28
34381	0	140248	KAGETIYDIDEDGTITKK D	2.95	0.01	2.90	1.20	0.22	0.28
34382	0	140248	KAGETIYDIDEDGTITKK D	2.95	0.01	2.90	1.20	0.22	1.34
34383	0	140248	KAGETIYDIDEDGTITKK D	2.95	0.01	2.90	1.20	0.22	1.34
34384	0	111439	KAGGIEQNFGLFYPN	2.66	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
34385	0	97407	KAGLLVSDGGPNLY	2.60	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
34386	0	29810	KAGNEGLEWVEL	2.49	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
34387	0	519501	KAGQKTDDMLNSNDM	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
34388	0	29812	KAGSTVYAVTAVTSIFSV G	2.94	0.01	3.10	0.44	0.85	1.27
34389	0	29812	KAGSTVYAVTAVTSIFSV G	2.94	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
34390	0	29812	KAGSTVYAVTAVTSIFSV G	2.94	0.01	3.10	0.44	0.85	1.27
34391	0	29812	KAGSTVYAVTAVTSIFSV G	2.94	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
34392	0	29815	KAGYPYNYNTTASDQLL V	2.82	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
34393	0	29816	KAHDLSTASRPHVVT	2.67	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
34394	0	106553	KAHILRWGNE	2.26	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
34395	0	29817	KAHPPLLLNSPRDVPL	2.73	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
34396	0	29818	KAHPPLLLNSPRDVPL	2.68	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
34397	0	29819	KAHTDFAGAEAAWGAT LDAFFGM	3.10	0.01	3.05	0.44	1.23	1.57
34398	0	29824	KAIERM	1.88	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
34399	0	29825	KAIERMKDTL	2.30	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
34400	0	29832	KAISQIQESLTTTSTAL	2.83	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
34401	0	29832	KAISQIQESLTTTSTAL	2.83	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
34402	0	79877	KAKAQTD	2.15	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
34403	0	131500	KAKAQTDREDLRTLRL	2.78	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
34404	0	131500	KAKAQTDREDLRTLRL	2.78	0.01	0.78	2.36	0.22	0.28
34405	0	131500	KAKAQTDREDLRTLRL	2.78	0.01	0.78	2.36	0.22	1.48
34406	0	29835	KAKASTVKAKLLSV	2.67	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
34407	0	29835	KAKASTVKAKLLSV	2.67	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
34408	0	29835	KAKASTVKAKLLSV	2.67	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
34409	0	157443	KAKDAEKKKAKTD	2.61	0.01	3.47	2.49	0.85	0.28

34410	0	141681	KAKEELLETLQIVAER	2.77	0.01	1.66	2.55	0.22	0.28
34411	0	141681	KAKEELLETLQIVAER	2.77	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
34412	0	122423	KAKGNPESSFNDENLRI VVAD	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
34413	0	107455	KAKGQPR	2.03	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
34414	0	107455	KAKGQPR	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
34415	0	107455	KAKGQPR	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
34416	0	129026	KAKKPAAAAGAKKAKS	2.81	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34417	0	129026	KAKKPAAAAGAKKAKS	2.81	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34418	0	129026	KAKKPAAAAGAKKAKS	2.81	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
34419	0	129026	KAKKPAAAAGAKKAKS	2.81	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34420	0	519514	KAKLEEEKQISDASR	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
34421	0	29839	KAKLMPQLPGIPFV	2.62	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
34422	0	29839	KAKLMPQLPGIPFV	2.62	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
34423	0	141682	KAKLPQEVIDYINDPRN DITV	2.99	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
34424	0	141682	KAKLPQEVIDYINDPRN DITV	2.99	0.01	2.24	0.68	0.22	1.34
34425	0	141682	KAKLPQEVIDYINDPRN DITV	2.99	0.01	2.24	0.68	0.22	0.85
34426	0	141682	KAKLPQEVIDYINDPRN DITV	2.99	0.01	2.24	0.68	0.22	1.27
34427	0	141682	KAKLPQEVIDYINDPRN DITV	2.99	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
34428	0	141682	KAKLPQEVIDYINDPRN DITV	2.99	0.01	2.24	0.68	0.22	1.75
34429	0	141682	KAKLPQEVIDYINDPRN DITV	2.99	0.01	2.24	0.68	0.22	1.75
34430	0	110910	KAKPKFTLGKRKATP	2.72	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
34431	0	110910	KAKPKFTLGKRKATP	2.72	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
34432	0	132846	KAKRLHLSPVRLAE	2.64	0.01	2.19	1.12	0.22	0.85
34433	0	131226	KAKRLHLSPVRLAELHSD LKIQE	3.10	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
34434	0	131226	KAKRLHLSPVRLAELHSD LKIQE	3.10	0.01	2.19	2.04	2.60	1.75
34435	0	131226	KAKRLHLSPVRLAELHSD LKIQE	3.10	0.01	2.19	1.12	0.22	0.85
34436	0	131226	KAKRLHLSPVRLAELHSD LKIQE	3.10	0.01	2.19	1.12	0.22	1.75
34437	0	131226	KAKRLHLSPVRLAELHSD LKIQE	3.10	0.01	2.19	1.12	0.22	0.85
34438	0	121444	KAKSETFRLLHAKNI	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
34439	0	121444	KAKSETFRLLHAKNI	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85

34440	0	519518	KAKVDSLKKAIAAITAV	2.84	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
34441	0	168942	KALDYEQLQSVKLSIAVK NKAEFHQSVISRYRV	3.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34442	0	168942	KALDYEQLQSVKLSIAVK NKAEFHQSVISRYRV	3.45	0.01	0.78	0.44	1.13	1.48
34443	0	168942	KALDYEQLQSVKLSIAVK NKAEFHQSVISRYRV	3.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34444	0	29852	KALENKKKQLSAGGKNL S	2.89	0.01	2.96	1.20	0.22	0.28
34445	0	29852	KALENKKKQLSAGGKNL S	2.89	0.01	2.96	1.20	0.22	2.02
34446	0	29852	KALENKKKQLSAGGKNL S	2.89	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
34447	0	29852	KALENKKKQLSAGGKNL S	2.89	0.01	2.96	2.74	0.22	0.28
34448	0	29852	KALENKKKQLSAGGKNL S	2.89	0.01	2.96	3.67	0.85	0.28
34449	0	29852	KALENKKKQLSAGGKNL S	2.89	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
34450	0	29855	KALGLLQTA	2.24	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
34451	0	29861	KALKALPMHI	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
34452	0	29861	KALKALPMHI	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
34453	0	98839	KALLYR	1.89	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
34454	0	98840	KALPMHIRLS	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
34455	0	98840	KALPMHIRLS	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
34456	0	29868	KALPMHIRLSFN	2.43	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
34457	0	96438	KALPMHIRLSFNPTQ	2.62	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
34458	0	29871	KALPVVLENARILKNCVD AKMTEEDKE	3.25	0.01	3.08	0.44	1.23	0.28
34459	0	29871	KALPVVLENARILKNCVD AKMTEEDKE	3.25	0.01	3.08	0.44	1.23	0.28
34460	0	29871	KALPVVLENARILKNCVD AKMTEEDKE	3.25	0.01	3.08	2.79	0.22	0.28
34461	0	29871	KALPVVLENARILKNCVD AKMTEEDKE	3.25	0.01	3.08	2.79	2.60	1.75
34462	0	192973	KALRAWFNAGRSELA VS	2.85	4.93	2.84	0.44	1.74	0.28
34463	0	126374	KALRDGDWFWWENSH VFTD	2.85	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
34464	0	126374	KALRDGDWFWWENSH VFTD	2.85	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
34465	0	29875	KALREN	1.99	0.01	3.70	0.68	0.22	0.85
34466	0	29875	KALREN	1.99	0.01	3.75	0.68	0.22	0.85

34467	0	29875	KALRENP	1.99	0.01	3.70	1.81	0.22	0.85
34468	0	29875	KALRENP	1.99	0.01	3.75	1.81	0.22	0.85
34469	0	29875	KALRENP	1.99	0.01	3.70	1.81	0.22	0.85
34470	0	29875	KALRENP	1.99	0.01	3.75	1.81	0.22	0.85
34471	0	104000	KALSSPY	2.01	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
34472	0	117315	KALSVETEKLLKYLEAV	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
34473	0	117315	KALSVETEKLLKYLEAV	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34474	0	117315	KALSVETEKLLKYLEAV	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34475	0	117315	KALSVETEKLLKYLEAV	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
34476	0	117315	KALSVETEKLLKYLEAV	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
34477	0	117315	KALSVETEKLLKYLEAV	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
34478	0	117315	KALSVETEKLLKYLEAV	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34479	0	117537	KALSVETEKLLKYLEAVEK V	3.00	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34480	0	117537	KALSVETEKLLKYLEAVEK V	3.00	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34481	0	29879	KALTGLSTGTSQNTRISL RP	2.96	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
34482	0	519527	KALTSQIVARNEKLK	2.67	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
34483	0	29883	KALYMLSTRG	2.29	3.85	2.56	0.44	0.85	0.28
34484	0	29891	KAMDIEYNDFNNFTV SFWLRVP	3.02	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
34485	0	171643	KAMLEVHKTFLGNLL	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34486	0	103301	KAMLFDGRSGEPFPY	2.64	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
34487	0	99364	KAMVIVVVNKGTTGNL	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
34488	0	98841	KAMVIVVVNKGTTGNLEL VAV	2.97	0.01	2.16	0.44	2.39	0.85
34489	0	98841	KAMVIVVVNKGTTGNLEL VAV	2.97	0.01	2.16	0.44	2.39	0.85
34490	0	98841	KAMVIVVVNKGTTGNLEL VAV	2.97	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
34491	0	29897	KANADAKAAYEAAVAA NNA	2.96	0.01	2.39	0.44	1.74	0.28
34492	0	29897	KANADAKAAYEAAVAA NNA	2.96	0.01	2.39	2.98	0.22	0.28
34493	0	29899	KANGNGSGDNGDTTW	2.71	0.01	3.03	1.12	0.22	0.28
34494	0	29899	KANGNGSGDNGDTTW	2.71	0.01	3.03	1.12	0.22	0.28
34495	0	29899	KANGNGSGDNGDTTW	2.71	0.01	3.03	1.12	0.22	1.34
34496	0	29899	KANGNGSGDNGDTTW	2.71	0.01	3.03	0.44	0.85	0.28
34497	0	519530	KANLVAQKEAAEKAA	2.72	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28

34498	0	29907	KANSSYSGNYPYSILFQKF	2.91	0.01	3.59	1.12	0.22	0.28
34499	0	316381	KAPAAPAAPAAAAEA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34500	0	165613	KAPAFDL	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
34501	0	165614	KAPAFNL	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
34502	0	316384	KAPAPKAAAPAPKAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34503	0	179061	KAPDTGGKTEVPVSY	2.68	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
34504	0	179061	KAPDTGGKTEVPVSY	2.68	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
34505	0	118443	KAPGFGDNRKNQL	2.54	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
34506	0	118443	KAPGFGDNRKNQL	2.54	0.01	0.78	0.44	1.59	0.85
34507	0	29910	KAPGFGDRRKAMLQD MAILTGA	3.04	0.01	2.59	1.15	0.22	0.85
34508	0	29910	KAPGFGDRRKAMLQD MAILTGA	3.04	0.01	2.59	1.15	0.22	0.28
34509	0	121449	KAPQWPPY	2.13	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
34510	0	29914	KAPSGASGVKRSHRRW RPGT	2.98	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
34511	0	29915	KAPTEAAKPA	2.37	3.85	3.55	1.12	0.22	0.85
34512	0	114866	KAQHGRP	1.99	0.01	2.73	1.15	0.22	0.28
34513	0	114866	KAQHGRP	1.99	0.01	2.73	1.15	0.22	0.28
34514	0	114866	KAQHGRP	1.99	0.01	2.73	1.15	0.22	0.28
34515	0	114866	KAQHGRP	1.99	0.01	2.73	1.15	0.22	0.28
34516	0	114866	KAQHGRP	1.99	0.01	2.73	1.15	0.22	0.28
34517	0	114866	KAQHGRP	1.99	0.01	2.73	1.15	0.22	0.28
34518	0	114866	KAQHGRP	1.99	0.01	2.73	1.15	0.22	0.28
34519	0	142428	KAQKEATAAKLKA	2.61	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
34520	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
34521	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
34522	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
34523	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
34524	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
34525	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
34526	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
34527	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
34528	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
34529	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
34530	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
34531	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
34532	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
34533	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
34534	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
34535	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
34536	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
34537	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
34538	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48

34539	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
34540	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
34541	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
34542	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
34543	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
34544	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
34545	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
34546	0	239838	KAQRSALLRLFCFVCY	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
34547	0	118444	KAQVAARGRGRGMGR GNIFQKRR	3.10	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34548	0	29926	KAREAFRR	2.13	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
34549	0	117940	KARIHPFHILIALETYKTG H	2.95	0.01	0.78	2.25	0.22	0.85
34550	0	117940	KARIHPFHILIALETYKTG H	2.95	0.01	0.78	2.25	0.22	0.85
34551	0	117940	KARIHPFHILIALETYKTG H	2.95	0.01	0.78	2.25	0.22	0.85
34552	0	117940	KARIHPFHILIALETYKTG H	2.95	0.01	0.78	2.25	0.22	0.85
34553	0	117940	KARIHPFHILIALETYKTG H	2.95	0.01	0.78	2.25	0.22	0.85
34554	0	117940	KARIHPFHILIALETYKTG H	2.95	0.01	0.78	2.25	0.22	1.27
34555	0	117940	KARIHPFHILIALETYKTG H	2.95	0.01	0.78	2.25	0.22	0.85
34556	0	117940	KARIHPFHILIALETYKTG H	2.95	0.01	0.78	2.25	0.22	1.27
34557	0	117940	KARIHPFHILIALETYKTG H	2.95	0.01	0.78	2.25	0.22	1.48
34558	0	117940	KARIHPFHILIALETYKTG H	2.95	0.01	0.78	2.25	0.22	1.27
34559	0	117940	KARIHPFHILIALETYKTG H	2.95	0.01	0.78	2.25	0.22	1.27
34560	0	117940	KARIHPFHILIALETYKTG H	2.95	0.01	0.78	2.25	0.22	1.27
34561	0	137211	KARIHPFHVLIALETYRA GH	2.93	0.01	1.75	2.25	0.22	0.85
34562	0	137211	KARIHPFHVLIALETYRA GH	2.93	0.01	1.75	2.25	0.22	1.27
34563	0	137211	KARIHPFHVLIALETYRA GH	2.93	0.01	1.75	2.25	0.22	1.27
34564	0	137211	KARIHPFHVLIALETYRA GH	2.93	0.01	1.75	2.25	0.22	1.27
34565	0	137211	KARIHPFHVLIALETYRA GH	2.93	0.01	1.75	2.25	0.22	1.27
34566	0	137211	KARIHPFHVLIALETYRA GH	2.93	0.01	1.75	2.25	0.22	1.27

34567	0	106555	KARLERPQIRVP KARLHLQGRSNAWRPQ	2.48	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
34568	0	130914	VNNPKEWLQVDFQKT MKVTGV	3.53	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
34569	0	29931	KARQPEGRAWAQ	2.49	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
34570	0	29931	KARQPEGRAWAQ	2.49	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
34571	0	29931	KARQPEGRAWAQ	2.49	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
34572	0	29936	KARRPEGRTWAQ	2.47	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
34573	0	29936	KARRPEGRTWAQ	2.47	0.01	2.68	2.74	0.22	0.28
34574	0	29936	KARRPEGRTWAQ	2.47	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
34575	0	29936	KARRPEGRTWAQ	2.47	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
34576	0	29936	KARRPEGRTWAQ	2.47	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
34577	0	29937	KARRPEGRTWAQPGY	2.68	0.01	2.41	0.44	1.59	0.28
34578	0	29938	KARRSEGRSWAQ	2.49	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
34579	0	29938	KARRSEGRSWAQ	2.49	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
34580	0	29938	KARRSEGRSWAQ	2.49	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
34581	0	29938	KARRSEGRSWAQ	2.49	0.01	2.59	0.44	1.41	0.28
34582	0	129036	KARVDELERIRRSILP	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
34583	0	29939	KASAAC	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
34584	0	84184	KASAEG	1.90	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
34585	0	84184	KASAEG	1.90	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
34586	0	29940	KASAEYKILEKMPQTTIQ VDGSEKKIVSIK	3.34	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
34587	0	29940	KASAEYKILEKMPQTTIQ VDGSEKKIVSIK	3.34	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
34588	0	29940	KASAEYKILEKMPQTTIQ VDGSEKKIVSIK	3.34	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
34589	0	78694	KASAMYSKGKPLNDLR VKI	2.88	0.01	3.11	1.15	0.22	0.28
34590	0	78694	KASAMYSKGKPLNDLR VKI	2.88	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
34591	0	78694	KASAMYSKGKPLNDLR VKI	2.88	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
34592	0	114867	KASDDGEYRCFFRQDEN YEEAIVHL	3.10	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
34593	0	114867	KASDDGEYRCFFRQDEN YEEAIVHL	3.10	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
34594	0	114867	KASDDGEYRCFFRQDEN YEEAIVHL	3.10	0.01	1.60	0.44	1.59	0.28
34595	0	225352	KASEFTGLMDNMRYLY DD	2.80	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
34596	0	225352	KASEFTGLMDNMRYLY DD	2.80	0.01	2.61	0.68	2.25	1.75
34597	0	225352	KASEFTGLMDNMRYLY DD	2.80	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28

34598	0	225352	KASEFTGLMDNMRYLY DD	2.80	0.01	2.61	0.68	0.22	1.34
34599	0	29943	KASFDVTGAFKAPRYKS	2.80	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
34600	0	29944	KASFHVTGAFMSDRWK S	2.78	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
34601	0	161355	KASFHVTGAFMSDRWK SH	2.84	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
34602	0	120656	KASGLVPEHA	2.29	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
34603	0	120656	KASGLVPEHA	2.29	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
34604	0	144699	KASITEIKADKT	2.52	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
34605	0	144699	KASITEIKADKT	2.52	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
34606	0	144699	KASITEIKADKT	2.52	0.01	4.33	0.68	0.22	1.75
34607	0	29949	KASPSVVKTSTPSGT	2.73	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
34608	0	136409	KASTVTGFGRG	2.49	0.01	3.48	3.70	0.85	1.34
34609	0	29957	KATAACRAAKLQDCTM LVN	2.90	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
34610	0	142806	KATALYDPYVNYSS	2.66	0.01	3.06	2.13	0.22	0.28
34611	0	97409	KATALVSEG	2.21	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
34612	0	151659	KATDLLDDSLVSLFGNR RL	2.94	4.03	1.75	2.25	0.22	0.85
34613	0	316580	KATGSSAGEDGESSG	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34614	0	136067	KATI	1.57	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
34615	0	93058	KATKDEKIEE	2.34	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
34616	0	93058	KATKDEKIEE	2.34	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
34617	0	93058	KATKDEKIEE	2.34	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
34618	0	131504	KATLVCLISDFYPGAV	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
34619	0	131504	KATLVCLISDFYPGAV	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
34620	0	131504	KATLVCLISDFYPGAV	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34621	0	131504	KATLVCLISDFYPGAV	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34622	0	136410	KATPMLKMRTSFHGCIK	2.76	0.01	1.75	2.84	1.13	0.28
34623	0	110911	KATPNDGY	2.10	0.01	3.15	1.12	0.22	1.27
34624	0	29961	KATPPAAPATKWKA EYCGYY	3.07	0.01	3.48	1.12	0.22	0.28
34625	0	29962	KATPPAAPATKWSKEYC GY	2.96	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
34626	0	29962	KATPPAAPATKWSKEYC GY	2.96	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
34627	0	29962	KATPPAAPATKWSKEYC GY	2.96	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
34628	0	316612	KATTATTGSDSSTA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34629	0	316613	KATTATTGESDGSTA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34630	0	109386	KATTVR	1.89	0.01	3.42	0.68	0.22	1.48
34631	0	109386	KATTVR	1.89	0.01	3.42	0.68	0.22	1.48
34632	0	109386	KATTVR	1.89	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
34633	0	136068	KATV	1.57	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28

34634	0	98149	KATYEAAVAA	2.33	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
34635	0	98149	KATYEAAVAA	2.33	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
34636	0	29965	KATYEAAVAANNAKNA ALT	2.94	0.01	2.39	0.44	1.74	0.28
34637	0	29965	KATYEAAVAANNAKNA ALT	2.94	0.01	2.39	0.44	1.74	0.28
34638	0	29965	KATYEAAVAANNAKNA ALT	2.94	0.01	2.39	0.44	1.74	0.28
34639	0	29965	KATYEAAVAANNAKNA ALT	2.94	0.01	2.39	2.98	0.22	0.28
34640	0	29965	KATYEAAVAANNAKNA ALT	2.94	0.01	2.39	2.98	0.22	0.28
34641	0	29965	KATYEAAVAANNAKNA ALT	2.94	0.01	2.39	2.98	0.22	0.28
34642	0	29965	KATYEAAVAANNAKNA ALT	2.94	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
34643	0	228366	KAVAASKERSGVSLAA	2.77	2.84	0.78	0.44	1.13	1.27
34644	0	228366	KAVAASKERSGVSLAA	2.77	2.84	0.78	0.44	1.13	1.27
34645	0	316645	KAVEAEKRKAAEATK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34646	0	29972	KAVEKVTETLLKGAK	2.73	0.01	2.04	2.97	0.22	0.28
34647	0	316660	KAVETEKQKAAEATK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34648	0	316661	KAVETEKQRAAEATK	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34649	0	316662	KAVETEKRKAAEATK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34650	0	423375	KAVLGLNAACAVYDH	2.68	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
34651	0	29981	KAVNHI	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
34652	0	123342	KAVQGGGA	2.14	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
34653	0	193484	KAVRADADV	2.26	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
34654	0	193484	KAVRADADV	2.26	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
34655	0	124341	KAVRKERSKESDDNYDK TED	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34656	0	29985	KAVSAAGVHFKAGGPI	2.76	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
34657	0	29985	KAVSAAGVHFKAGGPI	2.76	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
34658	0	29985	KAVSAAGVHFKAGGPI	2.76	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
34659	0	29985	KAVSAAGVHFKAGGPI	2.76	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
34660	0	29985	KAVSAAGVHFKAGGPI	2.76	0.01	3.32	2.49	0.22	1.75
34661	0	115148	KAVSEKKAKGLGESRKD KK	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34662	0	115148	KAVSEKKAKGLGESRKD KK	2.93	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
34663	0	237782	KAVVPVSSIMPF	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39

34664	0	30001	KAVYNFATC	2.21	0.01	3.70	1.81	0.22	1.34
34665	0	30001	KAVYNFATC	2.21	0.01	3.70	1.81	0.22	1.75
34666	0	30015	KAVYNFATM	2.21	0.01	3.70	1.81	0.22	2.12
34667	0	164266	KAWGKSILFA	2.32	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85
34668	0	164266	KAWGKSILFA	2.32	0.01	4.03	0.68	0.22	2.12
34669	0	164266	KAWGKSILFA	2.32	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85
34670	0	164266	KAWGKSILFA	2.32	0.01	4.03	0.68	0.22	1.75
34671	0	30024	KAWIIPA	2.03	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
34672	0	30025	KAWLVH	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
34673	0	423692	KAWQIDTWDHLE	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
34674	0	142429	KAYAVEAHLAKTKN	2.64	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
34675	0	123343	KAYMESEKF	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
34676	0	123344	KAYMESKRF	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
34677	0	30035	KAYPDIMAKFPQFAGKD LDSIKDSAAF	3.26	0.01	3.05	0.44	1.23	1.57
34678	0	30036	KAYSNCYPYDVPDY	2.63	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
34679	0	30036	KAYSNCYPYDVPDY	2.63	0.01	3.67	1.12	0.22	0.85
34680	0	30036	KAYSNCYPYDVPDY	2.63	0.01	3.67	1.12	0.22	1.34
34681	0	30036	KAYSNCYPYDVPDY	2.63	0.01	3.67	1.20	0.22	0.28
34682	0	30036	KAYSNCYPYDVPDY	2.63	0.01	3.67	1.20	0.22	0.85
34683	0	30036	KAYSNCYPYDVPDY	2.63	0.01	3.67	1.20	0.22	1.34
34684	0	122426	KAYTVPSGPYVEPRL	2.66	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
34685	0	30041	KCAFATTPVCQF	2.48	0.01	2.56	2.69	2.26	0.85
34686	0	124343	KCCVFSCGKKCLD	2.57	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
34687	0	196573	KCCYVPL	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
34688	0	111440	KCDSTLRLCVQSTHVDIR TL	2.96	0.01	1.86	3.22	0.22	0.28
34689	0	111440	KCDSTLRLCVQSTHVDIR TL	2.96	0.01	1.86	3.22	0.22	0.28
34690	0	111440	KCDSTLRLCVQSTHVDIR TL	2.96	0.01	1.86	2.69	0.22	0.28
34691	0	110640	KCDSTLRLCVQSTHVDIR TLE	3.00	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
34692	0	110640	KCDSTLRLCVQSTHVDIR TLE	3.00	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
34693	0	110640	KCDSTLRLCVQSTHVDIR TLE	3.00	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
34694	0	110640	KCDSTLRLCVQSTHVDIR TLE	3.00	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
34695	0	118445	KCEFQDAYVLLSE	2.50	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
34696	0	30051	KCETEFK	2.15	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
34697	0	115304	KCEVFRELKD	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
34698	0	115304	KCEVFRELKD	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
34699	0	30052	KCEVFRELKDLKGY	2.62	0.01	1.60	0.44	1.23	1.57
34700	0	122427	KCFTELFVKEPPVLIVTPL EDQQVFVGDRV	3.35	0.01	0.78	2.04	2.60	1.75

34701	0	122427	KCFTELFVKEPPVLIVTPL EDQQVFVGDRV	3.35	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
34702	0	122427	KCFTELFVKEPPVLIVTPL EDQQVFVGDRV	3.35	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
34703	0	122427	KCFTELFVKEPPVLIVTPL EDQQVFVGDRV	3.35	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
34704	0	122427	KCFTELFVKEPPVLIVTPL EDQQVFVGDRV	3.35	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
34705	0	181681	KCGSDKIRDYGIKSA	2.71	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
34706	0	30057	KCGVNVYPYKISTSTN	2.69	0.01	3.35	0.44	1.23	0.85
34707	0	30062	KCKNDGWAGYWR	2.48	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
34708	0	30062	KCKNDGWAGYWR	2.48	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
34709	0	30063	KCKSDQDPQFIPKGCSK	2.83	0.01	0.90	1.12	0.22	1.66
34710	0	30063	KCKSDQDPQFIPKGCSK	2.83	0.01	0.90	1.12	0.22	1.66
34711	0	30063	KCKSDQDPQFIPKGCSK	2.83	0.01	0.90	1.12	0.22	1.66
34712	0	30063	KCKSDQDPQFIPKGCSK	2.83	0.01	0.90	1.12	0.22	1.66
34713	0	30063	KCKSDQDPQFIPKGCSK	2.83	0.01	0.90	1.12	0.22	1.66
34714	0	30063	KCKSDQDPQFIPKGCSK	2.83	0.01	0.90	1.12	0.22	1.66
34715	0	30063	KCKSDQDPQFIPKGCSK	2.83	0.01	0.90	1.12	0.22	1.66
34716	0	30063	KCKSDQDPQFIPKGCSK	2.83	0.01	0.90	1.12	0.22	1.66
34717	0	30063	KCKSDQDPQFIPKGCSK	2.83	0.01	0.90	1.12	0.22	1.66
34718	0	30063	KCKSDQDPQFIPKGCSK	2.83	0.01	0.90	1.12	0.22	1.66
34719	0	30063	KCKSDQDPQFIPKGCSK	2.83	0.01	0.90	1.12	0.22	1.66
34720	0	30063	KCKSDQDPQFIPKGCSK	2.83	0.01	0.90	1.12	0.22	1.66
34721	0	30063	KCKSDQDPQFIPKGCSK	2.83	0.01	0.90	1.12	0.22	1.66
34722	0	30063	KCKSDQDPQFIPKGCSK	2.83	0.01	0.90	1.12	0.22	1.66
34723	0	30063	KCKSDQDPQFIPKGCSK	2.83	0.01	0.90	1.12	0.22	1.66
34724	0	30063	KCKSDQDPQFIPKGCSK	2.83	0.01	0.90	1.12	0.22	1.66
34725	0	30063	KCKSDQDPQFIPKGCSK	2.83	0.01	0.90	1.12	0.22	1.66

34726	0	30063	KCKSDQDPQFIPKGCSK	2.83	0.01	0.90	1.12	0.22	1.66
34727	0	30063	KCKSDQDPQFIPKGCSK	2.83	0.01	0.90	1.12	0.22	1.66
34728	0	30063	KCKSDQDPQFIPKGCSK	2.83	0.01	0.90	1.12	0.22	1.66
34729	0	153841	KCLKFYISKISEYRHY	2.69	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
34730	0	153841	KCLKFYISKISEYRHY	2.69	0.01	1.86	1.12	0.22	2.02
34731	0	153841	KCLKFYISKISEYRHY	2.69	0.01	1.86	1.12	0.22	2.02
34732	0	153841	KCLKFYISKISEYRHY	2.69	0.01	1.86	1.12	0.22	2.02
34733	0	79264	KCMDAFVIYETNCQ	2.55	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
34734	0	189691	KCNEKHDEEFCDMLRL	2.75	0.01	3.47	0.44	0.85	0.28
34735	0	79265	KNSAVVPLGAQCR	2.58	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
34736	0	105893	KCNTATCATQR	2.43	0.01	0.78	3.14	0.22	2.56
34737	0	105893	KCNTATCATQR	2.43	0.01	0.78	3.14	0.22	2.56
34738	0	105894	KCNTATCATQRLANFL	2.77	0.01	0.78	3.14	0.22	2.56
34739	0	241018	KCPSIPGAVLCV	2.48	0.01	0.90	2.49	0.85	1.39
34740	0	241018	KCPSIPGAVLCV	2.48	0.01	0.90	2.49	0.22	0.28
34741	0	241018	KCPSIPGAVLCV	2.48	0.01	0.90	3.15	0.22	0.28
34742	0	97413	KCQTPMGAINSSMPFH	3.69	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
			NIHPLTIGECKPYVKSNR						
			LVLATGLRN						
34743	0	97413	KCQTPMGAINSSMPFH	3.69	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
			NIHPLTIGECKPYVKSNR						
			LVLATGLRN						
34744	0	97413	KCQTPMGAINSSMPFH	3.69	0.01	3.09	0.44	1.74	0.28
			NIHPLTIGECKPYVKSNR						
			LVLATGLRN						
34745	0	118859	KCRCKPNFFCNSTVCEH CDP	2.94	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
34746	0	423376	KCRITEPITMLGAYS	2.62	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
34747	0	135566	KCSRLYTACVY	2.39	3.85	0.78	1.12	0.22	0.28
34748	0	135566	KCSRLYTACVY	2.39	3.85	0.78	1.12	0.22	0.28
34749	0	135566	KCSRLYTACVY	2.39	3.85	0.78	1.12	0.22	1.34
34750	0	135566	KCSRLYTACVY	2.39	3.85	0.78	1.12	0.22	0.28
34751	0	30091	KCTKPEACSGEPVVVHIT DDNEEPIAPYHFDLS	3.41	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
34752	0	30091	KCTKPEACSGEPVVVHIT DDNEEPIAPYHFDLS	3.41	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
34753	0	30092	KCTNTDRPPFCQ	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
34754	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	4.03	0.22	1.34

34755	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	4.03	0.22	0.85
34756	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	4.03	0.22	0.85
34757	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	0.68	0.22	1.27
34758	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	4.03	0.22	1.34
34759	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	0.68	0.22	1.34
34760	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	0.68	0.22	1.34
34761	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34762	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34763	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34764	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34765	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34766	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34767	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34768	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34769	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34770	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34771	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34772	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34773	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34774	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34775	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34776	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34777	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66

34778	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34779	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34780	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34781	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34782	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34783	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34784	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34785	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34786	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34787	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34788	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	1.12	0.22	1.66
34789	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	3.61	4.93	0.22	0.28
34790	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	3.61	1.20	0.22	0.28
34791	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	3.61	0.68	0.22	0.28
34792	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	3.61	0.68	0.22	1.27
34793	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	0.68	0.22	2.56
34794	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	0.68	0.22	2.56
34795	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	2.58	0.68	0.22	2.56
34796	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	3.61	1.15	0.22	3.30
34797	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	3.61	1.15	0.22	3.30
34798	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	3.61	1.15	0.22	3.30
34799	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	3.61	1.15	0.22	3.30
34800	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	3.61	0.68	0.22	0.28

34801	0	30093	KCTSDQDEQFIPKGCSK	2.80	0.01	3.61	0.68	0.22	0.28
34802	0	30095	KCVENPNPTCNENNGG CDADATCTE	3.19	0.01	3.78	0.44	0.85	0.28
34803	0	30102	KCYTTGTIINQDPDK	2.68	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
34804	0	176015	KDADVNVVTQARNRP	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
34805	0	176015	KDADVNVVTQARNRP	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
34806	0	176015	KDADVNVVTQARNRP	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
34807	0	176015	KDADVNVVTQARNRP	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
34808	0	176015	KDADVNVVTQARNRP	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
34809	0	30104	KDAERAVEVD	2.35	3.85	2.56	0.44	0.85	0.28
34810	0	30105	KDAERAVEVD	2.35	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
34811	0	30110	KDAGTIAGLEVLRIINEPT AA	2.98	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
34812	0	30110	KDAGTIAGLEVLRIINEPT AA	2.98	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
34813	0	100174	KDALLHEHYV	2.30	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
34814	0	30115	KDASIQVVSA	2.32	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
34815	0	236089	KDATAADVEADDF	2.58	0.01	2.90	2.71	0.22	0.85
34816	0	236089	KDATAADVEADDF	2.58	0.01	2.90	2.71	0.22	3.93
34817	0	236089	KDATAADVEADDF	2.58	0.01	2.90	2.71	0.22	1.66
34818	0	236089	KDATAADVEADDF	2.58	0.01	2.90	2.71	0.22	1.66
34819	0	236089	KDATAADVEADDF	2.58	0.01	2.90	2.71	0.22	1.66
34820	0	236089	KDATAADVEADDF	2.58	0.01	2.90	2.71	0.22	1.66
34821	0	236089	KDATAADVEADDF	2.58	0.01	2.90	2.71	0.22	1.34
34822	0	236089	KDATAADVEADDF	2.58	0.01	2.90	2.71	0.22	3.25
34823	0	30116	KDATGIDNHREAKL	2.60	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
34824	0	79266	KDAVPN	1.88	0.01	3.42	3.00	0.22	1.27
34825	0	79266	KDAVPN	1.88	0.01	3.42	3.00	0.22	0.28
34826	0	79266	KDAVPN	1.88	0.01	3.42	1.15	0.22	0.28
34827	0	130521	KDC	1.37	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
34828	0	30121	KDCMGEAVQNTVED	2.59	0.01	3.08	0.68	0.22	1.57
34829	0	151660	KDCVGPEVENACANPA AGTVILLENLRF	3.26	4.33	1.75	2.25	0.22	0.85
34830	0	156339	KDDPTNKFYQSUIQ	2.59	0.01	2.73	0.44	0.85	1.28
34831	0	181683	KDRHPCHGRQGKRF	2.70	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
34832	0	30130	KDDTSFEDINGIRR	2.59	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
34833	0	229693	KDDVPSERYLGYLEQLLR LK	2.96	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28

			KDEANKISDASRKGLRR						
34834	0	30132	DLDASREAKKQLEAEHQ KLEEQNKIS	3.73	0.01	2.85	1.12	0.22	2.12
34835	0	316928	KDEDDDDGDNDADDVC	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34836	0	96444	KDEDEEDEED	2.36	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
34837	0	316936	KDEEKEEDEEEEEDE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34838	0	316939	KDEEQEPNEEEEEEE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34839	0	100176	KDEERNKTQE	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
34840	0	119981	KDEGSYFLVY	2.29	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
34841	0	93073	KDEKIEEIIG	2.36	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
34842	0	93073	KDEKIEEIIG	2.36	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
34843	0	93073	KDEKIEEIIG	2.36	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
34844	0	30140	KDEPNGRASDT	2.36	0.01	3.35	2.02	0.85	0.28
34845	0	128032	KDEPQRRSARLSAKP	2.70	0.01	2.73	1.12	0.22	0.28
34846	0	128032	KDEPQRRSARLSAKP	2.70	0.01	2.73	0.44	1.13	0.28
34847	0	167608	KDEPVELAAL	2.32	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28
34848	0	167608	KDEPVELAAL	2.32	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28
34849	0	30141	KDERFFSDKI	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
34850	0	30141	KDERFFSDKI	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
34851	0	115305	KDERFFSDKIAKYIPIQYV L	2.93	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
34852	0	238652	KDETIQCCTKNNCNR	2.70	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
34853	0	238652	KDETIQCCTKNNCNR	2.70	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
34854	0	107926	KDFIYSSAISEVERCKVYG EAKTKVVHAMK	3.33	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
34855	0	30144	KDFKYRGEGNVYAEINV KAL	2.95	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
34856	0	30145	KDFLEVTF	2.12	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
34857	0	149345	KDFPILPGEIF	2.41	0.01	0.78	0.44	1.93	2.66
34858	0	30150	KDGDTTNR	2.13	0.01	3.27	2.02	0.22	0.28
34859	0	30150	KDGDTTNR	2.13	0.01	3.27	2.82	0.22	0.28
34860	0	30151	KDGEKA	1.90	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
34861	0	30151	KDGEKA	1.90	0.01	2.96	3.67	0.22	0.28
34862	0	30152	KDGEKAPPAKKL	2.50	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
34863	0	30153	KDGIQLGTDTDQPIYA DK	2.93	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
34864	0	156341	KDGKFAVKDGEKEK	2.67	0.01	2.73	0.44	0.85	1.28
34865	0	156341	KDGKFAVKDGEKEK	2.67	0.01	2.73	0.44	0.85	1.28
34866	0	179064	KDGVIGKTDLRGTFD	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
34867	0	179064	KDGVIGKTDLRGTFD	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
34868	0	79267	KDGYIV	1.88	0.01	3.85	3.55	0.22	0.28
34869	0	79267	KDGYIV	1.88	0.01	3.85	1.12	0.22	0.28
34870	0	99367	KDGYIVD	2.02	0.01	3.33	1.12	0.22	0.28
34871	0	30163	KDHKPQTTKPKE	2.51	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
34872	0	110913	KDIKANPENYFT	2.46	0.01	3.15	3.53	0.22	0.28
34873	0	110913	KDIKANPENYFT	2.46	0.01	3.15	0.44	1.59	0.28

34874	0	230480	KDIKKEIDNDKENIKTNN AK	3.01	0.01	2.22	0.68	0.22	0.28
34875	0	230480	KDIKKEIDNDKENIKTNN AK	3.01	0.01	2.22	0.68	0.22	0.85
34876	0	230480	KDIKKEIDNDKENIKTNN AK	3.01	0.01	2.22	0.68	0.22	1.34
34877	0	230480	KDIKKEIDNDKENIKTNN AK	3.01	0.01	2.22	0.68	0.22	0.28
34878	0	230480	KDIKKEIDNDKENIKTNN AK	3.01	0.01	2.22	0.68	0.22	0.28
34879	0	118446	KDIKKILDSVGIEAD	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
34880	0	118446	KDIKKILDSVGIEAD	2.70	0.01	0.78	0.44	0.85	0.85
34881	0	30173	KDILEDERAAVDTYC	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
34882	0	30173	KDILEDERAAVDTYC	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	2.12
34883	0	30173	KDILEDERAAVDTYC	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	2.12
34884	0	174931	KDIRKILSGYIV	2.48	0.01	2.18	2.71	0.22	0.28
34885	0	30178	KDISQLTQAIVKNHKNLL KIAQY	3.09	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
34886	0	30178	KDISQLTQAIVKNHKNLL KIAQY	3.09	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
34887	0	174932	KDITEFDNFNDQ	2.49	0.01	2.18	2.71	0.22	0.28
34888	0	134112	KDKATF	1.91	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34889	0	134112	KDKATF	1.91	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
34890	0	134112	KDKATF	1.91	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34891	0	134112	KDKATF	1.91	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
34892	0	134112	KDKATF	1.91	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
34893	0	134112	KDKATF	1.91	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
34894	0	135471	KDKATFGCHDGC	2.50	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
34895	0	135471	KDKATFGCHDGC	2.50	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
34896	0	135471	KDKATFGCHDGC	2.50	0.01	0.90	0.44	1.13	1.34
34897	0	135471	KDKATFGCHDGC	2.50	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
34898	0	135471	KDKATFGCHDGC	2.50	0.01	0.90	0.44	1.13	1.75
34899	0	135471	KDKATFGCHDGC	2.50	0.01	0.90	0.44	1.13	1.75
34900	0	30180	KDKDKDNTDE	2.37	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
34901	0	30180	KDKDKDNTDE	2.37	0.01	1.66	1.15	0.22	1.48
34902	0	121454	KDKDRDRKRRSSRSR	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34903	0	30181	KDKIAKEQENKETIGTLK	2.87	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
34904	0	98152	KDKIEKVSİY	2.34	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
34905	0	30184	KDKKADSGYCYWVHI	2.66	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
34906	0	141932	KDKKDDKYTKILAA	2.64	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
34907	0	30186	KDKKKKTDEAQPLPQRQ KKQ	2.97	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
34908	0	30186	KDKKKKTDEAQPLPQRQ KKQ	2.97	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
34909	0	30186	KDKKKKTDEAQPLPQRQ KKQ	2.97	0.01	2.45	0.44	0.85	1.48

34910	0	133165	KDKLAKEQKSKQNIGAL KQEL	3.03	0.01	2.85	1.20	0.22	1.27
34911	0	171673	KDKLFSEVVHKESRV	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
34912	0	133166	KDKYKNIGAKLVQDVAN NTN	2.96	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
34913	0	98842	KDLAFPGSGE	2.29	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
34914	0	99368	KDLAFPGSGEQVEKL	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
34915	0	174159	KDLDAFRHYDGRTHIQRD NGYQPNYHAVNIV	3.37	0.01	2.78	1.12	0.22	0.85
34916	0	30194	KDLEDGSKYYFDEDTA	2.75	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
34917	0	30194	KDLEDGSKYYFDEDTA	2.75	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
34918	0	105895	KDLESIKG	2.13	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
34919	0	30196	KDLKETEKKVKDIQTQ	2.79	0.01	3.67	0.44	1.23	0.28
34920	0	30198	KDLKGYGGVS	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
34921	0	30198	KDLKGYGGVS	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
34922	0	30198	KDLKGYGGVS	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
34923	0	30199	KDLLED	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
34924	0	30200	KDLLEQKRAAVDTYC	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
34925	0	30200	KDLLEQKRAAVDTYC	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
34926	0	30200	KDLLEQKRAAVDTYC	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
34927	0	30200	KDLLEQKRAAVDTYC	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
34928	0	30200	KDLLEQKRAAVDTYC	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
34929	0	30200	KDLLEQKRAAVDTYC	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
34930	0	30200	KDLLEQKRAAVDTYC	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	2.12
34931	0	145273	KDLLPSRDRQHLPLI	2.70	2.84	0.78	0.44	1.13	1.28
34932	0	145272	KDLLPSRDRQHLPLI	2.70	4.08	0.78	0.44	1.13	1.28
34933	0	152696	KDLNLVERRI	2.30	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
34934	0	30204	KDLPVLDQLTDP PGV	2.71	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
34935	0	30211	KDLTT	1.72	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
34936	0	30212	KDLVFTKENTIT	2.48	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
34937	0	30215	KDMPSGPTPQHIPLF	2.64	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
34938	0	114430	KDMTKEFFKNKSETW	2.70	0.01	4.93	0.44	1.74	1.57
34939	0	30219	KDNPHPKGSR	2.32	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
34940	0	30219	KDNPHPKGSR	2.32	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
34941	0	30219	KDNPHPKGSR	2.32	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
34942	0	167294	KDNRAVQKLRRREVEKAK RAL	2.99	3.24	0.78	0.44	1.13	0.28
34943	0	30220	KDNRIPSYGVLSVDL	2.66	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
34944	0	30222	KDNTDEGDEGDDS	2.58	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
34945	0	181684	KDNTIFIDLNCPRCE	2.66	0.01	1.66	2.37	0.22	1.28
34946	0	181684	KDNTIFIDLNCPRCE	2.66	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
34947	0	450731	KDNTYVM	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
34948	0	317165	KDPAADGAGTQEEKQ	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34949	0	30227	KDPKSPGE	2.15	0.01	3.85	2.00	0.85	0.85

34950	0	30227	KDPKSPGE	2.15	0.01	3.85	2.00	0.85	0.85
34951	0	30227	KDPKSPGE	2.15	0.01	3.85	2.00	0.85	0.85
34952	0	30227	KDPKSPGE	2.15	0.01	3.85	2.00	0.85	0.85
34953	0	164267	KDPNLKN	2.05	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
34954	0	225355	KDQDAEQAPEYRGRTEL LKETIS	3.08	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
34955	0	111444	KDQTNYP	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
34956	0	135472	KDRHDF	1.90	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
34957	0	135472	KDRHDF	1.90	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
34958	0	134699	KDRHDFGF	2.14	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
34959	0	134699	KDRHDFGF	2.14	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
34960	0	134699	KDRHDFGF	2.14	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
34961	0	135473	KDRHDFGFPQ	2.31	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
34962	0	125453	KDRLQGMAPAAGAD	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
34963	0	125453	KDRLQGMAPAAGAD	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
34964	0	125453	KDRLQGMAPAAGAD	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
34965	0	125453	KDRLQGMAPAAGAD	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
34966	0	125453	KDRLQGMAPAAGAD	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
34967	0	125453	KDRLQGMAPAAGAD	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
34968	0	125453	KDRLQGMAPAAGAD	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
34969	0	129051	KDRMVN	1.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
34970	0	30235	KDRRSTGKSWGK	2.51	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
34971	0	30235	KDRRSTGKSWGK	2.51	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
34972	0	30235	KDRRSTGKSWGK	2.51	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
34973	0	30235	KDRRSTGKSWGK	2.51	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
34974	0	30235	KDRRSTGKSWGK	2.51	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
34975	0	30236	KDRTLIEQK	2.22	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
34976	0	30236	KDRTLIEQK	2.22	0.01	2.83	1.15	0.22	0.28
34977	0	30237	KDRTQQRKTKRSTNRRR SKNEKKKK	3.19	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
34978	0	30237	KDRTQQRKTKRSTNRRR SKNEKKKK	3.19	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
34979	0	30237	KDRTQQRKTKRSTNRRR SKNEKKKK	3.19	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
34980	0	30239	KDRVEDAL	2.12	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
34981	0	30243	KDSKSRGAT	2.24	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
34982	0	496607	KDSLRLNRLAKLNKGVAV IKVGAVSEVELKE	3.38	0.01	3.15	0.44	1.93	2.12
34983	0	496607	KDSLRLNRLAKLNKGVAV IKVGAVSEVELKE	3.38	0.01	3.15	0.44	1.93	2.12
34984	0	30246	KDSPVGEILTRSKYNQNS K	2.86	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
34985	0	30247	KDSPVGEILTRSKYNQNS KY	2.92	0.01	2.08	2.02	0.22	0.28
34986	0	30247	KDSPVGEILTRSKYNQNS KY	2.92	0.01	2.08	0.68	0.22	1.75

34987	0	95488	KDSPVGELLTRSKYNQN SK	2.87	0.01	3.45	0.44	0.22	1.57
34988	0	30249	KDSPVNIEAEPFPGDSYII IGVEPGQLK	3.26	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
34989	0	30249	KDSPVNIEAEPFPGDSYII IGVEPGQLK	3.26	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
34990	0	30249	KDSPVNIEAEPFPGDSYII IGVEPGQLK	3.26	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
34991	0	317281	KDSVDSREQDGEGTT	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
34992	0	30260	KDTLRIAYLTEAKVEKL	2.82	0.01	2.85	1.12	0.22	1.57
34993	0	30260	KDTLRIAYLTEAKVEKL	2.82	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
34994	0	30260	KDTLRIAYLTEAKVEKL	2.82	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
34995	0	30261	KDTLRITYLT	2.33	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
34996	0	30262	KDTNNN	1.88	0.01	2.90	0.68	0.22	1.27
34997	0	30262	KDTNNN	1.88	0.01	2.90	0.68	0.22	0.28
34998	0	30262	KDTNNN	1.88	0.01	2.87	0.68	0.22	1.34
34999	0	30262	KDTNNN	1.88	0.01	2.87	0.68	0.22	1.75
35000	0	30262	KDTNNN	1.88	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
35001	0	30263	KDTNNNL	2.02	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
35002	0	30263	KDTNNNL	2.02	0.01	2.87	0.68	0.22	1.34
35003	0	30263	KDTNNNL	2.02	0.01	2.87	0.68	0.22	1.75
35004	0	98154	KDTNNNLTLV	2.33	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
35005	0	98154	KDTNNNLTLV	2.33	0.01	2.87	1.20	0.22	0.28
35006	0	78695	KDTNNNLYNGK	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
35007	0	78695	KDTNNNLYNGK	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
35008	0	78695	KDTNNNLYNGK	2.43	0.01	0.90	1.15	2.26	1.66
35009	0	78695	KDTNNNLYNGK	2.43	0.01	0.90	1.15	2.26	1.66
35010	0	121458	KDTPQTSAAEAFLF	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
35011	0	121458	KDTPQTSAAEAFLF	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
35012	0	121458	KDTPQTSAAEAFLF	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
35013	0	30265	KDTSYDYE	2.13	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
35014	0	181685	KDVDGSGNYYKLRED	2.68	0.01	2.86	2.36	0.22	1.28
35015	0	317317	KDVETEKQKAAEATK	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35016	0	317318	KDVETEKQRAAEATK	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35017	0	135942	KDVKFGADARAL	2.50	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35018	0	135942	KDVKFGADARAL	2.50	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
35019	0	120660	KDVLEIYSEL	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
35020	0	114869	KDVLVCNKDL	2.36	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
35021	0	114869	KDVLVCNKDL	2.36	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
35022	0	157447	KDVTKEEYAAFYKA	2.64	0.01	3.51	2.49	0.85	0.28
35023	0	157447	KDVTKEEYAAFYKA	2.64	0.01	3.51	2.49	0.85	0.28
35024	0	157447	KDVTKEEYAAFYKA	2.64	0.01	3.51	2.49	0.85	0.28
35025	0	79001	KDVTVEGSNEFAPVQNL TGS	2.93	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
35026	0	141683	KDWG	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
35027	0	141683	KDWG	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
35028	0	141683	KDWG	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27

35029	0	141683	KDWG	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
35030	0	141683	KDWG	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
35031	0	141683	KDWG	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
35032	0	141683	KDWG	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
35033	0	141683	KDWG	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
35034	0	141683	KDWG	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
35035	0	127704	KDWNTNTYLHLNATNF DIELQQNGKFVV	3.25	0.01	2.95	3.16	1.41	0.28
35036	0	127704	KDWNTNTYLHLNATNF DIELQQNGKFVV	3.25	0.01	2.95	3.16	0.22	0.28
35037	0	30274	KDWYEGVVIDYRGKKV NSKT	2.94	0.01	2.86	1.81	0.22	0.85
35038	0	30276	KDYFCISKWYLKEVKRKP Y	2.88	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
35039	0	125454	KDYKTMVKFCN	2.40	0.01	3.93	1.15	0.22	0.28
35040	0	125454	KDYKTMVKFCN	2.40	0.01	3.93	1.15	0.22	1.48
35041	0	125454	KDYKTMVKFCN	2.40	0.01	3.93	1.15	0.22	1.34
35042	0	147854	KDYQRNRGPSKFTGLQP SVL	2.94	0.01	0.90	2.37	2.60	0.28
35043	0	147854	KDYQRNRGPSKFTGLQP SVL	2.94	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
35044	0	147854	KDYQRNRGPSKFTGLQP SVL	2.94	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
35045	0	118860	KDYYQKWM	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35046	0	123346	KDYYQKWME	2.31	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
35047	0	519665	KEAAEKAAAEALAE	2.75	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
35048	0	177794	KEAAQKKATEQKIKV	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
35049	0	136069	KEADIS	1.88	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
35050	0	30288	KEAELDGD	2.14	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
35051	0	30289	KEAESVCAPIMSKIYQ	2.74	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
35052	0	30290	KEAFRLKNGRQE	2.48	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
35053	0	30292	KEAIPMAVEMAKSQ	2.64	0.01	4.63	0.44	1.23	1.27
35054	0	30294	KEAIVTK	2.03	0.01	3.38	2.22	0.85	0.85
35055	0	30296	KEAKPVAAATGAATAAA GVAAGAATAAAGGYKV	3.48	0.01	3.67	0.44	1.23	0.85
35056	0	30296	KEAKPVAAATGAATAAA GVAAGAATAAAGGYKV	3.48	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27
35057	0	30299	KEALDKYELENHD	2.58	0.01	2.85	1.20	0.22	1.34
35058	0	30299	KEALDKYELENHD	2.58	0.01	2.85	1.20	0.22	0.28
35059	0	30299	KEALDKYELENHD	2.58	0.01	2.85	1.20	0.22	0.28
35060	0	30299	KEALDKYELENHD	2.58	0.01	2.85	1.20	0.22	1.34
35061	0	30300	KEALDKYELENHDLKTK N	2.89	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
35062	0	30302	KEALISLTRGKLTYTQQ	2.83	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85

35063	0	30302	KEALISLTRGKLYTQ	2.83	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
35064	0	30302	KEALISLTRGKLYTQ	2.83	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
35065	0	30302	KEALISLTRGKLYTQ	2.83	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
35066	0	30302	KEALISLTRGKLYTQ	2.83	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
35067	0	152697	KEALKIAGF	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
35068	0	317429	KEAPIEATATKTTTA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35069	0	30304	KEAPTTKPTKP	2.54	0.01	4.23	0.44	0.85	0.28
35070	0	30307	KEARDQEMN	2.21	0.01	2.86	0.68	0.22	0.28
35071	0	30308	KEARDQEMNLKEESKEE KRRNDWWKIGMFL	3.33	0.01	2.86	2.02	0.22	0.28
35072	0	30308	KEARDQEMNLKEESKEE KRRNDWWKIGMFL	3.33	0.01	2.86	2.02	1.59	0.28
35073	0	140567	KEAWLDSTKAT	2.42	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
35074	0	140567	KEAWLDSTKAT	2.42	0.01	4.23	0.68	0.22	1.48
35075	0	140567	KEAWLDSTKAT	2.42	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
35076	0	140567	KEAWLDSTKAT	2.42	0.01	4.23	2.13	1.59	0.28
35077	0	30318	KECEKYYKEKKGRER	2.73	0.01	3.12	0.44	1.23	1.57
35078	0	158877	KECPTQNRAWSLEVE	2.69	0.01	3.05	2.49	0.22	0.28
35079	0	181686	KECRDEPNNKYCSGD	2.68	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
35080	0	130916	KEDFDIYDEDE	2.44	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
35081	0	130916	KEDFDIYDEDE	2.44	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
35082	0	130916	KEDFDIYDEDE	2.44	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
35083	0	130916	KEDFDIYDEDE	2.44	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
35084	0	130916	KEDFDIYDEDE	2.44	0.01	0.78	1.15	0.22	2.75
35085	0	130916	KEDFDIYDEDE	2.44	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
35086	0	145841	KEDFRYAISSTNEIGLLGA	2.86	0.01	3.81	2.78	0.22	1.75
35087	0	145841	KEDFRYAISSTNEIGLLGA	2.86	0.01	3.81	2.78	0.22	0.28
35088	0	145841	KEDFRYAISSTNEIGLLGA	2.86	0.01	3.81	2.78	0.22	1.34
35089	0	145841	KEDFRYAISSTNEIGLLGA	2.86	0.01	3.81	2.78	0.22	0.28
35090	0	145841	KEDFRYAISSTNEIGLLGA	2.86	0.01	3.21	2.78	0.22	1.75
35091	0	145841	KEDFRYAISSTNEIGLLGA	2.86	0.01	3.21	2.78	0.22	0.28
35092	0	145841	KEDFRYAISSTNEIGLLGA	2.86	0.01	3.21	2.78	0.22	0.28

35093	0	145841	KEDFRYAISSTNEIGLLGA	2.86	0.01	3.21	2.78	0.22	0.28
35094	0	145841	KEDFRYAISSTNEIGLLGA	2.86	0.01	3.21	2.78	0.22	1.34
35095	0	145841	KEDFRYAISSTNEIGLLGA	2.86	0.01	3.21	2.78	0.22	2.35
35096	0	145841	KEDFRYAISSTNEIGLLGA	2.86	0.01	3.21	2.78	0.22	0.28
35097	0	317491	KEDGDNEDEEVEDEA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35098	0	519673	KEDKQISDASRQGLR	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
35099	0	317503	KEDNDDDDDDDEPEEE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35100	0	99371	KEDQEEENQGGKGPL	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
35101	0	519675	KEDQEEENQGGKGPLLS ILKAFN	3.08	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
35102	0	30332	KEDTSFGGNLGRAVFQA KKR	2.92	0.01	3.19	0.44	1.59	1.27
35103	0	30333	KEDVPSERYL	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
35104	0	30333	KEDVPSERYL	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
35105	0	30334	KEDVPSERYLGYLEQLLR LK	2.96	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
35106	0	30334	KEDVPSERYLGYLEQLLR LK	2.96	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
35107	0	30337	KEDYRY	1.90	0.01	3.37	2.13	0.22	1.34
35108	0	30337	KEDYRY	1.90	0.01	3.37	2.13	2.25	1.75
35109	0	174160	KEEDDADATEVTSAG	2.71	0.01	2.30	2.89	0.22	0.28
35110	0	174160	KEEDDADATEVTSAG	2.71	0.01	2.30	2.89	0.22	0.28
35111	0	317548	KEEDDADGDEEDYDV	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35112	0	317553	KEEDEEEEEDEEEEEE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35113	0	115806	KEEDWICCACQKTRTSR RAKPPQ	3.07	0.01	0.78	4.15	0.22	0.28
35114	0	317563	KEEEAGSDEEDQDED	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35115	0	317566	KEEEDNDDDDLEEAE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35116	0	317569	KEEEDDDDDDDDEPE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35117	0	96447	KEEEDDKRK	2.37	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
35118	0	317570	KEEEEEDEEED	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35119	0	317572	KEEEEEEDGIEQVEE	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35120	0	317573	KEEEEEEDHEKQQQS	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35121	0	171686	KEEEQKWKWWEERY	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35122	0	171686	KEEEQKWKWWEERY	2.72	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
35123	0	171686	KEEEQKWKWWEERY	2.72	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
35124	0	171686	KEEEQKWKWWEERY	2.72	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
35125	0	171686	KEEEQKWKWWEERY	2.72	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28

35126	0	78696	KEEGEDDTARQEIRKAW VK	2.90	0.01	3.11	1.12	0.22	1.34
35127	0	117540	KEEGSRSNLGWL	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
35128	0	117540	KEEGSRSNLGWL	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
35129	0	117540	KEEGSRSNLGWL	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
35130	0	117540	KEEGSRSNLGWL	2.48	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
35131	0	107930	KEEHKEYVKSNCNL GAQESKNCSE	3.36	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
35132	0	445358	KEEINKATSPYYGR	2.64	0.01	4.63	0.44	1.23	0.28
35133	0	30349	KEEKEEKEEKEKEKE	2.92	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
35134	0	30349	KEEKEEKEEKEKEKE	2.92	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
35135	0	30349	KEEKEEKEEKEKEKE	2.92	0.01	1.66	1.12	0.22	0.85
35136	0	30349	KEEKEEKEEKEKEKE	2.92	0.01	1.66	1.12	0.22	1.34
35137	0	519680	KEEKSEDKKSEED	2.74	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
35138	0	171688	KEEKLKIENEKLL	2.74	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
35139	0	519681	KEEKQISDASRQLR	2.68	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
35140	0	171689	KEEMELKLKEKNDLD	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35141	0	132397	KEENLVKSLVSAGSG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	1.27
35142	0	132397	KEENLVKSLVSAGSG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	1.48
35143	0	132397	KEENLVKSLVSAGSG	2.71	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
35144	0	30361	KEENVEHDAEENVEHD A	2.85	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
35145	0	98155	KEEPTAAP	2.14	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
35146	0	98155	KEEPTAAP	2.14	0.01	2.60	0.68	0.22	0.85
35147	0	132398	KEERRSRER	2.37	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35148	0	129058	KEESESEDEDMGFGL	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
35149	0	30370	KEFED	1.75	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
35150	0	78428	KEFQMGAKPTTTTGNA VAPSTLTARENPAYGRH MQDAEMF	3.61	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
35151	0	30386	KEFSEVEGRIQDLEKYV	2.78	0.01	3.27	0.68	0.22	1.57
35152	0	30386	KEFSEVEGRIQDLEKYV	2.78	0.01	3.27	0.68	0.22	1.57
35153	0	30386	KEFSEVEGRIQDLEKYV	2.78	0.01	2.36	0.44	0.85	1.57
35154	0	30386	KEFSEVEGRIQDLEKYV	2.78	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
35155	0	30386	KEFSEVEGRIQDLEKYV	2.78	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
35156	0	30386	KEFSEVEGRIQDLEKYV	2.78	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
35157	0	171691	KEFTPYDYSQSDFKA	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28

35158	0	99372	KEGALMLPHFNSKAM	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
35159	0	99372	KEGALMLPHFNSKAM	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
35160	0	98843	KEGDVFIMPAAHPVA	2.66	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
35161	0	30399	KEGGLSVALKEECCFYVD HSG	2.98	0.01	4.23	1.15	0.22	1.27
35162	0	30399	KEGGLSVALKEECCFYVD HSG	2.98	0.01	4.23	1.15	0.22	1.34
35163	0	489611	KEGHWARDCPTKATG	2.67	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
35164	0	115306	KEGIHAQQKEPMIGVN QELA	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
35165	0	104850	KEGILQYCQEVYPELQ	2.75	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
35166	0	104850	KEGILQYCQEVYPELQ	2.75	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
35167	0	104850	KEGILQYCQEVYPELQ	2.75	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
35168	0	194939	KEGLEIGKDITADNKPIY ADK	3.02	0.01	3.85	0.68	0.22	1.34
35169	0	194939	KEGLEIGKDITADNKPIY ADK	3.02	0.01	3.85	0.68	2.25	1.75
35170	0	194939	KEGLEIGKDITADNKPIY ADK	3.02	0.01	3.85	0.68	0.22	1.34
35171	0	194940	KEGLQIGKDITTTEGEEK PIYADK	3.14	0.01	3.12	0.68	0.22	1.34
35172	0	194940	KEGLQIGKDITTTEGEEK PIYADK	3.14	0.01	3.12	0.68	0.22	1.34
35173	0	30407	KEGLRNITAGANPIEVKR GM	2.95	0.01	2.93	0.44	1.59	0.28
35174	0	125455	KEGNLLIE	2.13	0.01	3.06	0.68	0.22	1.48
35175	0	125455	KEGNLLIE	2.13	0.01	3.06	0.68	0.22	1.48
35176	0	125455	KEGNLLIE	2.13	0.01	3.06	0.68	0.22	0.85
35177	0	125455	KEGNLLIE	2.13	0.01	3.06	0.68	0.22	1.48
35178	0	125455	KEGNLLIE	2.13	0.01	3.06	0.68	0.22	1.48
35179	0	125455	KEGNLLIE	2.13	0.01	3.06	0.68	0.22	0.85
35180	0	125455	KEGNLLIE	2.13	0.01	3.06	0.68	0.22	0.85
35181	0	125455	KEGNLLIE	2.13	0.01	3.06	0.68	0.22	0.85
35182	0	125455	KEGNLLIE	2.13	0.01	3.06	0.68	0.22	0.85
35183	0	30409	KEGRFKSQ	2.13	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
35184	0	30409	KEGRFKSQ	2.13	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
35185	0	30415	KEGTVTLSKNIS	2.48	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
35186	0	30416	KEGTVTLSKNISKSGEVS VELNDTDSSAATKKTA	3.50	0.01	2.97	0.44	0.85	0.85
35187	0	30417	KEGTVTLSKNISKSGEVS VELNDTDSSAATKKTAA WN	3.57	0.01	2.97	0.68	0.22	0.85

35188	0	158878	KEGVCGLRSVSRLEHQ	2.75	0.01	3.05	2.49	0.22	0.28
35189	0	158878	KEGVCGLRSVSRLEHQ	2.75	0.01	3.05	2.43	0.22	0.28
35190	0	158878	KEGVCGLRSVSRLEHQ	2.75	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
35191	0	114431	KEGVVAAAETKQGVTE AAETKEG	3.22	0.01	1.75	2.04	0.22	0.28
35192	0	30419	KEGYAMDHEGCKFSC	2.67	0.01	2.56	2.02	0.22	0.28
35193	0	135943	KEGYKVRDLNITLEFRT TSK	2.98	0.01	1.75	0.44	1.41	0.28
35194	0	135943	KEGYKVRDLNITLEFRT TSK	2.98	0.01	1.75	0.44	1.13	0.28
35195	0	135943	KEGYKVRDLNITLEFRT TSK	2.98	0.01	1.75	0.44	1.13	0.28
35196	0	135943	KEGYKVRDLNITLEFRT TSK	2.98	0.01	1.75	0.44	1.13	0.28
35197	0	135943	KEGYKVRDLNITLEFRT TSK	2.98	0.01	1.75	2.84	1.13	0.28
35198	0	135943	KEGYKVRDLNITLEFRT TSK	2.98	0.01	1.75	3.05	2.60	1.75
35199	0	135943	KEGYKVRDLNITLEFRT TSK	2.98	0.01	1.75	3.05	1.13	1.75
35200	0	135943	KEGYKVRDLNITLEFRT TSK	2.98	0.01	1.75	2.84	1.13	0.28
35201	0	135943	KEGYKVRDLNITLEFRT TSK	2.98	0.01	1.75	2.84	1.13	1.27
35202	0	135943	KEGYKVRDLNITLEFRT TSK	2.98	0.01	1.75	0.44	1.13	0.28
35203	0	135943	KEGYKVRDLNITLEFRT TSK	2.98	0.01	1.75	3.05	1.13	0.28
35204	0	135943	KEGYKVRDLNITLEFRT TSK	2.98	0.01	1.75	0.44	1.13	0.28
35205	0	123347	KEGYLKDLP	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
35206	0	30420	KEGYLMDHEGCKLSC	2.69	0.01	2.56	2.02	0.22	0.28
35207	0	30421	KEGYLVDKNT	2.30	0.01	3.75	2.71	0.22	0.28
35208	0	30421	KEGYLVDKNT	2.30	0.01	3.75	2.71	0.22	0.28
35209	0	30422	KEGYLVDKNTGCKY	2.62	0.01	3.75	2.71	0.22	0.28
35210	0	30422	KEGYLVDKNTGCKY	2.62	0.01	3.75	2.71	0.22	0.28
35211	0	30423	KEGYLVDKNTGCKYECL KLGDNDYCLR	3.27	0.01	3.75	2.71	0.22	0.28
35212	0	30423	KEGYLVDKNTGCKYECL KLGDNDYCLR	3.27	0.01	3.75	2.71	0.22	0.28
35213	0	30423	KEGYLVDKNTGCKYECL KLGDNDYCLR	3.27	0.01	3.75	2.71	0.22	1.34
35214	0	30424	KEHDGECKETV	2.42	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85

35215	0	30435	KEIDRLNEVAKNLNESL	2.82	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
35216	0	480296	KEIEASVPGEQSQLNAQ K	2.86	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
35217	0	111445	KEIEAYIFEMFNENQ	2.70	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
35218	0	30436	KEIEKLYTSYLSITFLRDP WGNP	3.07	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
35219	0	489612	KEIENKAPGSQVWIIQ	2.67	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
35220	0	129060	KEIKKVATPKKASKPKK	2.83	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35221	0	129060	KEIKKVATPKKASKPKK	2.83	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35222	0	129060	KEIKKVATPKKASKPKK	2.83	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
35223	0	129060	KEIKKVATPKKASKPKK	2.83	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35224	0	30444	KEILKKVKEKIDKSR	2.72	0.01	4.08	2.66	0.22	0.85
35225	0	30445	KEILYEAFD	2.21	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
35226	0	176016	KEIQGMMMDASEGTNY	2.63	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
35227	0	30448	KEIQMLKNQILSLEESIKS LNEFINNLKN	3.36	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
35228	0	30448	KEIQMLKNQILSLEESIKS LNEFINNLKN	3.36	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
35229	0	30448	KEIQMLKNQILSLEESIKS LNEFINNLKN	3.36	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
35230	0	30448	KEIQMLKNQILSLEESIKS LNEFINNLKN	3.36	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
35231	0	30448	KEIQMLKNQILSLEESIKS LNEFINNLKN	3.36	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
35232	0	30448	KEIQMLKNQILSLEESIKS LNEFINNLKN	3.36	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
35233	0	134701	KEIRKLQKSTHLLIR	2.70	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
35234	0	134701	KEIRKLQKSTHLLIR	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35235	0	118448	KEISQEAREGTQGERCA V	2.85	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35236	0	118448	KEISQEAREGTQGERCA V	2.85	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35237	0	107933	KEKALEAMKNSFYDCYII KGSDMLTNIQFK	3.33	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
35238	0	106557	KEKEPSKGCCSG	2.52	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
35239	0	134702	KEKKYS	1.92	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
35240	0	134702	KEKKYS	1.92	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
35241	0	134702	KEKKYS	1.92	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
35242	0	134702	KEKKYS	1.92	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
35243	0	134702	KEKKYS	1.92	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
35244	0	134702	KEKKYS	1.92	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27

35245	0	134702	KEKKYS	1.92	0.01	0.78	2.00	0.22	1.27
35246	0	30472	KEKLQERL	2.17	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
35247	0	30473	KEKLQKTY	2.15	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
35248	0	30474	KEKLQKTYSQ	2.34	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
35249	0	30476	KEKMILNEEEITTKG	2.70	0.01	3.26	0.44	0.85	0.28
35250	0	30477	KEKMILLNEEEITTKG	2.69	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
35251	0	30478	KEKMVLKDGANTQVV	2.65	0.01	3.97	0.44	0.85	0.28
35252	0	30479	KEKMVLNEEEITTKG	2.68	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
35253	0	30480	KEKMVLNEGTSGTAV	2.69	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
35254	0	108492	KEKSKFEDMAKSDKA	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
35255	0	318002	KEKTDEAEDEEDDD	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35256	0	115068	KEKVNELSKDIG	2.48	0.01	1.60	0.44	1.23	1.27
35257	0	229694	KEKVNELSKDIGSES	2.71	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
35258	0	423377	KEYEQHKITSYLS	2.71	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
35259	0	114870	KELAAVSVDC	2.30	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
35260	0	30491	KELAGSKL	2.15	0.01	3.53	2.61	0.22	0.28
35261	0	229283	KELEIEKLQYE	2.45	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
35262	0	30497	KELFLASHMKDS	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
35263	0	99374	KELFTN	1.88	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
35264	0	30504	KELLDKTSRTGDEV RALA ND	2.96	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
35265	0	30504	KELLDKTSRTGDEV RALA ND	2.96	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28
35266	0	141544	KELLQEGYEEIVGETP SF KK	2.93	0.01	3.45	1.12	0.22	0.85
35267	0	141544	KELLQEGYEEIVGETP SF KK	2.93	0.01	3.45	1.12	0.22	0.85
35268	0	141544	KELLQEGYEEIVGETP SF KK	2.93	0.01	3.45	0.44	0.85	0.85
35269	0	123348	KELPKTLKM	2.26	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
35270	0	123349	KELPTTLKM	2.25	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
35271	0	519717	KELQQDYDLAKESTS	2.70	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
35272	0	30513	KELRQRAFTS	2.29	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
35273	0	30513	KELRQRAFTS	2.29	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
35274	0	30516	KELSQCTL	2.15	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
35275	0	115807	KEMPFPKYPV	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
35276	0	115807	KEMPFPKYPV	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
35277	0	30533	KEMPFPKYPVEPFT	2.65	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
35278	0	519721	KEMPLSAEKEEKKS	2.72	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
35279	0	179067	KEMQDGILELIKIEK	2.72	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
35280	0	179067	KEMQDGILELIKIEK	2.72	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
35281	0	179067	KEMQDGILELIKIEK	2.72	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
35282	0	30537	KENCGA	1.88	0.01	2.22	1.15	0.22	0.28
35283	0	84241	KENKTEPKESK	2.52	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
35284	0	480382	KENLKKFINNCQIEKKET	2.87	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28

35285	0	191085	KENSKRW	2.03	0.01	4.03	3.55	0.22	0.85
35286	0	191085	KENSKRW	2.03	0.01	4.03	3.55	0.22	0.85
35287	0	134115	KENVKDYQKWMEEQ AQS	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
35288	0	134115	KENVKDYQKWMEEQ AQS	2.84	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
35289	0	30553	KENYIYGTCYYTASDRTA FP	2.90	0.01	3.42	1.12	0.22	0.28
35290	0	30553	KENYIYGTCYYTASDRTA FP	2.90	0.01	3.42	1.12	0.22	0.28
35291	0	30553	KENYIYGTCYYTASDRTA FP	2.90	0.01	3.42	1.12	0.22	0.28
35292	0	30553	KENYIYGTCYYTASDRTA FP	2.90	0.01	3.42	1.12	0.22	0.28
35293	0	165615	KEPAFML	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
35294	0	240888	KEPAPTTT	2.12	3.85	0.78	1.15	0.22	0.85
35295	0	240888	KEPAPTTT	2.12	3.85	0.78	1.15	0.22	0.85
35296	0	240888	KEPAPTTT	2.12	3.85	0.78	1.15	0.22	0.85
35297	0	240888	KEPAPTTT	2.12	3.85	0.78	1.15	0.22	0.85
35298	0	240888	KEPAPTTT	2.12	3.85	0.78	1.15	0.22	0.85
35299	0	240888	KEPAPTTT	2.12	3.85	0.78	1.15	0.22	0.85
35300	0	240888	KEPAPTTT	2.12	3.85	0.78	1.15	0.22	0.85
35301	0	240888	KEPAPTTT	2.12	3.85	0.78	1.15	0.22	0.85
35302	0	240888	KEPAPTTT	2.12	3.85	0.78	1.15	0.22	0.85
35303	0	240888	KEPAPTTT	2.12	3.85	0.78	1.15	0.22	0.28
35304	0	240888	KEPAPTTT	2.12	3.85	0.78	1.15	0.22	2.02
35305	0	240888	KEPAPTTT	2.12	3.85	0.78	1.15	0.22	2.92
35306	0	30560	KEPGGEVVDVEKRG	2.73	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
35307	0	30561	KEPGVLMGGQSESVE	2.69	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
35308	0	30561	KEPGVLMGGQSESVE	2.69	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
35309	0	509254	KEPHAGGPGDIELGP	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	1.28
35310	0	131928	KEPQSRLRKWTTVDS	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
35311	0	30567	KEQAISALPDYASQPGK PPR	2.94	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28
35312	0	138456	KEQFEFALTAVAEV	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
35313	0	138456	KEQFEFALTAVAEV	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
35314	0	138456	KEQFEFALTAVAEV	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
35315	0	138456	KEQFEFALTAVAEV	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
35316	0	138456	KEQFEFALTAVAEV	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
35317	0	138456	KEQFEFALTAVAEV	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
35318	0	138456	KEQFEFALTAVAEV	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
35319	0	138456	KEQFEFALTAVAEV	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
35320	0	138456	KEQFEFALTAVAEV	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
35321	0	138456	KEQFEFALTAVAEV	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
35322	0	138456	KEQFEFALTAVAEV	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
35323	0	138456	KEQFEFALTAVAEV	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
35324	0	138456	KEQFEFALTAVAEV	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28

35325	0	138456	KEQFEFALTAVAEV	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
35326	0	138456	KEQFEFALTAVAEV	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
35327	0	138456	KEQFEFALTAVAEV	2.71	0.01	0.78	3.33	0.22	0.28
35328	0	138456	KEQFEFALTAVAEV	2.71	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
35329	0	138456	KEQFEFALTAVAEV	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
35330	0	138456	KEQFEFALTAVAEV	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
35331	0	138456	KEQFEFALTAVAEV	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
35332	0	138456	KEQFEFALTAVAEV	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
35333	0	135944	KEQFEFALTAVAEVC	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35334	0	135944	KEQFEFALTAVAEVC	2.76	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
35335	0	135944	KEQFEFALTAVAEVC	2.76	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
35336	0	418995	KEQFFQLQHLSADYPK QVQTVYEFLGWVADK	3.40	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
35337	0	418995	KEQFFQLQHLSADYPK QVQTVYEFLGWVADK	3.40	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
35338	0	418995	KEQFFQLQHLSADYPK QVQTVYEFLGWVADK	3.40	0.01	3.10	0.68	0.22	1.75
35339	0	418995	KEQFFQLQHLSADYPK QVQTVYEFLGWVADK	3.40	0.01	3.10	0.68	0.22	1.75
35340	0	117015	KEQFLDGDGWTSRWIE SK	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35341	0	117015	KEQFLDGDGWTSRWIE SK	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35342	0	117015	KEQFLDGDGWTSRWIE SK	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
35343	0	117015	KEQFLDGDGWTSRWIE SK	2.84	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
35344	0	117015	KEQFLDGDGWTSRWIE SK	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35345	0	117015	KEQFLDGDGWTSRWIE SK	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
35346	0	117015	KEQFLDGDGWTSRWIE SK	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35347	0	131508	KEQIKLDEGWVPLEI	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
35348	0	131508	KEQIKLDEGWVPLEI	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35349	0	171702	KEQKLGLENAEALIR	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35350	0	30575	KEQKSKQNIGALKQELA KKDEANKISDASR	3.38	0.01	2.85	1.20	0.22	0.28
35351	0	30575	KEQKSKQNIGALKQELA KKDEANKISDASR	3.38	0.01	2.85	1.20	0.22	0.28
35352	0	30575	KEQKSKQNIGALKQELA KKDEANKISDASR	3.38	0.01	2.85	1.20	0.22	0.28

35353	0	30575	KEQKSKQNIGALKQELA KKDEANKISDASR	3.38	0.01	2.85	0.68	2.25	1.75
35354	0	30575	KEQKSKQNIGALKQELA KKDEANKISDASR	3.38	0.01	2.85	0.44	0.85	0.28
35355	0	78429	KEQLPSTYPPERAGW	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
35356	0	107934	KEQVDIPAELEDVICLKH HEYDKGNDYICN	3.34	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
35357	0	30585	KERASRVKARMLTI	2.62	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
35358	0	30585	KERASRVKARMLTI	2.62	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
35359	0	30585	KERASRVKARMLTI	2.62	0.01	2.59	0.44	1.41	0.28
35360	0	30585	KERASRVKARMLTI	2.62	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
35361	0	242753	KERECQIREQYDQVLSTK LAE	2.99	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
35362	0	242754	KERECQIREQYDQVLSTK LAEQYDTFVKFT	3.35	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
35363	0	242755	KERESQIREQYDQVL	2.68	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
35364	0	242755	KERESQIREQYDQVL	2.68	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
35365	0	100972	KERLAALGPEGAH	2.57	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
35366	0	186685	KERLAALGPEGAHGDTT FEYQDL	3.07	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
35367	0	100973	KERLAALGPEGAHGDTT PEYQDL	3.08	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
35368	0	100973	KERLAALGPEGAHGDTT PEYQDL	3.08	0.01	0.78	0.44	1.41	2.02
35369	0	100973	KERLAALGPEGAHGDTT PEYQDL	3.08	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
35370	0	30596	KERSSLRYGN	2.30	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
35371	0	30597	KERSSLRYGNVLDV	2.60	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
35372	0	30597	KERSSLRYGNVLDV	2.60	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
35373	0	30597	KERSSLRYGNVLDV	2.60	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
35374	0	30597	KERSSLRYGNVLDV	2.60	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
35375	0	318307	KERTLQVAGIKTTTA	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35376	0	91560	KESAAMTQLAEEQARRI PEVWESLKDVFDWSG WFSWLKYIPIIVVGLLG	3.82	0.01	3.81	3.26	0.22	1.39
35377	0	30601	KESCNGLYYQGSCYILHS DYKSFEDAKANCA	3.38	0.01	4.23	2.61	0.22	0.28
35378	0	30603	KESHDQFLQHRILFKGFF TD	2.94	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
35379	0	30603	KESHDQFLQHRILFKGFF TD	2.94	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
35380	0	30604	KESHDQFLQHTILFKGFF TD	2.96	0.01	2.56	3.12	0.22	0.28
35381	0	98844	KESHFVSARP	2.29	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
35382	0	111447	KESPTNHKTRLW	2.46	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
35383	0	30611	KESQAYYDGRR	2.35	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28

35384	0	30611	KESQAYYDGRR	2.35	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
35385	0	30612	KESQAYYDGRRS	2.45	0.01	2.98	2.19	0.22	2.12
35386	0	171710	KESQEKEYQFLKMTA	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35387	0	124355	KESQRSGNV	2.21	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
35388	0	145274	KESSSHHPGIAEFPSRG	2.79	4.03	0.78	0.44	1.13	1.28
35389	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
35390	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.75
35391	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.75
35392	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	2.12
35393	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
35394	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
35395	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
35396	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
35397	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
35398	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
35399	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
35400	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
35401	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
35402	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
35403	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
35404	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
35405	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
35406	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
35407	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
35408	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28

35409	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	2.12
35410	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	2.12
35411	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	2.12
35412	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	2.12
35413	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	2.12
35414	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	2.12
35415	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	2.12
35416	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	2.12
35417	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
35418	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
35419	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
35420	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
35421	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
35422	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
35423	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
35424	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
35425	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
35426	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
35427	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
35428	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
35429	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
35430	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
35431	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34

35432	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
35433	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
35434	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
35435	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
35436	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
35437	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
35438	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
35439	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
35440	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
35441	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	2.98
35442	0	162644	KESTQKAIDGVTNKVNS	2.80	0.01	2.77	0.44	1.59	2.98
35443	0	107935	KETELLYEYHDTGTAIISK N	2.94	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
35444	0	30629	KETLHSTSPEGN	2.48	0.01	3.75	0.44	0.85	0.28
35445	0	30629	KETLHSTSPEGN	2.48	0.01	3.75	0.44	0.85	0.28
35446	0	167297	KETMEKAVEEKIEWLES HQD	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35447	0	227294	KETNNAISFESNSGSLEK KKYVKLPSNGTTGEQGS STGTVRG	3.68	0.01	3.28	0.44	1.59	0.28
35448	0	227294	KETNNAISFESNSGSLEK KKYVKLPSNGTTGEQGS STGTVRG	3.68	0.01	3.28	1.15	0.22	0.28
35449	0	227294	KETNNAISFESNSGSLEK KKYVKLPSNGTTGEQGS STGTVRG	3.68	0.01	3.28	3.33	0.22	0.28
35450	0	227294	KETNNAISFESNSGSLEK KKYVKLPSNGTTGEQGS STGTVRG	3.68	0.01	3.28	3.33	0.22	0.28
35451	0	30636	KETNNAISFMSNAGSLE KK	2.90	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
35452	0	30636	KETNNAISFMSNAGSLE KK	2.90	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
35453	0	30637	KETNNSISFMSNAGSLE KK	2.90	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48

35454	0	107936	KETNNTEKVDDWWECK KSIWNAMLCGYKKS	3.32	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
35455	0	318434	KETPAESTVIKTTTA	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35456	0	318443	KETPLEATATKNNTTA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35457	0	318448	KETPVAATVIKTTTA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35458	0	318452	KETPVEATAMKNNTTA	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35459	0	318453	KETPVEATAMKTTTA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35460	0	318455	KETPVEATATKTTTA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35461	0	318459	KETPVEGTAMKTTTA	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35462	0	318460	KETPVESTAMKTTTA	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35463	0	318462	KETPVESTVMKTTTA	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35464	0	318463	KETPVETTTMKNTTA	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35465	0	318466	KETPVTAAMKTTTA	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35466	0	114871	KETVPMNCSS	2.26	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
35467	0	30646	KEVDRLIDE	2.25	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
35468	0	115069	KEVDRLMS	2.10	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
35469	0	115069	KEVDRLMS	2.10	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
35470	0	115069	KEVDRLMS	2.10	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
35471	0	115069	KEVDRLMS	2.10	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
35472	0	115069	KEVDRLMS	2.10	0.01	3.78	0.68	0.22	1.27
35473	0	115069	KEVDRLMS	2.10	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
35474	0	318506	KEVEKIDSENSKLQQ	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35475	0	109389	KEVHSGVSTDPQPLKE	2.74	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
35476	0	30651	KEVISSDNLQLPELKQ	2.75	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
35477	0	318516	KEVKKAAPAAKTAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35478	0	151005	KEVLVLWGIHPSTS	2.65	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
35479	0	30661	KEVPALTAVETGAT	2.65	0.01	3.51	0.44	1.74	0.28
35480	0	30661	KEVPALTAVETGAT	2.65	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
35481	0	30661	KEVPALTAVETGAT	2.65	0.01	2.96	1.12	0.22	2.02
35482	0	30661	KEVPALTAVETGAT	2.65	0.01	2.96	1.12	0.22	1.27
35483	0	30661	KEVPALTAVETGAT	2.65	0.01	2.96	1.12	0.22	0.85
35484	0	30661	KEVPALTAVETGAT	2.65	0.01	2.96	1.12	0.22	0.85
35485	0	30661	KEVPALTAVETGAT	2.65	0.01	2.96	1.12	0.22	0.85
35486	0	30661	KEVPALTAVETGAT	2.65	0.01	2.96	1.12	0.22	0.85
35487	0	30661	KEVPALTAVETGAT	2.65	0.01	2.96	1.12	0.22	0.85
35488	0	30661	KEVPALTAVETGAT	2.65	0.01	2.96	0.44	1.13	0.28
35489	0	30661	KEVPALTAVETGAT	2.65	0.01	2.96	0.44	1.41	0.28
35490	0	30661	KEVPALTAVETGAT	2.65	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
35491	0	30661	KEVPALTAVETGAT	2.65	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
35492	0	30661	KEVPALTAVETGAT	2.65	0.01	4.15	0.44	0.85	0.28
35493	0	30661	KEVPALTAVETGAT	2.65	0.01	4.15	1.12	0.22	0.85
35494	0	30661	KEVPALTAVETGAT	2.65	0.01	4.15	1.12	0.22	0.85
35495	0	30661	KEVPALTAVETGAT	2.65	0.01	4.15	1.12	0.22	0.85
35496	0	30661	KEVPALTAVETGAT	2.65	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28

35497	0	138458	KEVPALTAVETGATNPL V	2.88	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
35498	0	179068	KEVQQKLIDDHFLFK	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
35499	0	123353	KEVSSATNALRSMQ	2.59	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
35500	0	30665	KEVTQNDGTTTIANNLT STV	2.93	0.01	3.19	0.44	1.59	1.27
35501	0	141046	KEVTVVTTS	2.25	0.01	4.03	2.00	0.22	0.28
35502	0	144700	KEWAKRAALP	2.33	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35503	0	144700	KEWAKRAALP	2.33	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35504	0	144700	KEWAKRAALP	2.33	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
35505	0	144700	KEWAKRAALP	2.33	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
35506	0	142810	KEWEQIYR	2.12	0.01	2.19	3.42	0.22	1.57
35507	0	142810	KEWEQIYR	2.12	0.01	2.19	3.42	0.22	1.34
35508	0	142810	KEWEQIYR	2.12	0.01	2.19	3.42	2.60	1.75
35509	0	142810	KEWEQIYR	2.12	0.01	2.19	3.42	0.22	1.75
35510	0	30669	KEYEDIVL	2.12	0.01	3.18	1.12	0.22	0.28
35511	0	30677	KEYLDKVRATVGTEWTP CSV	2.92	0.01	2.59	3.05	0.85	0.28
35512	0	30677	KEYLDKVRATVGTEWTP CSV	2.92	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
35513	0	30689	KFACQTFLKDEIRPM	2.63	0.01	3.50	2.22	0.22	0.28
35514	0	30691	KFADFLQI	2.12	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
35515	0	30696	KFAELLEQQKNAQFPGK	2.82	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
35516	0	30697	KFAENVG	1.99	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
35517	0	136415	KFAGRNFRNPLAK	2.58	4.33	0.78	0.44	1.13	0.28
35518	0	136415	KFAGRNFRNPLAK	2.58	4.33	0.78	0.44	1.41	0.28
35519	0	136415	KFAGRNFRNPLAK	2.58	4.33	0.78	0.44	1.13	0.28
35520	0	171715	KFALGSVVAVTKASG	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35521	0	95491	KFALPQYLKT	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
35522	0	445420	KFAQGWGPITYAEPDSS DQR	2.90	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
35523	0	445420	KFAQGWGPITYAEPDSS DQR	2.90	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
35524	0	114433	KFAWAIDMADEDYEF	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
35525	0	114433	KFAWAIDMADEDYEF	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35526	0	30704	KFDFDKSKVKENSY	2.65	0.01	2.58	2.43	0.22	0.28
35527	0	30704	KFDFDKSKVKENSY	2.65	0.01	2.58	2.43	0.22	0.28
35528	0	30704	KFDFDKSKVKENSY	2.65	0.01	2.58	2.43	0.22	1.34
35529	0	98845	KFDKALKALP	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
35530	0	98845	KFDKALKALP	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
35531	0	98845	KFDKALKALP	2.36	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
35532	0	190809	KFDKLYIWGVHHPGT	2.64	0.01	2.36	1.20	0.22	0.28
35533	0	190809	KFDKLYIWGVHHPGT	2.64	0.01	2.36	1.20	0.22	0.28
35534	0	190809	KFDKLYIWGVHHPGT	2.64	0.01	2.36	1.20	0.22	0.28
35535	0	161357	KFDKLYKMLTEIYTEDNF V	2.91	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57

35536	0	161357	KFDKLYKMLTEIYTEDNF V	2.91	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
35537	0	161357	KFDKLYKMLTEIYTEDNF V	2.91	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
35538	0	161357	KFDKLYKMLTEIYTEDNF V	2.91	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
35539	0	30709	KFDQGWGPITYAEPTKD PDQ	2.95	0.01	3.10	1.81	0.22	0.28
35540	0	30710	KFDRGYISPY	2.29	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
35541	0	30710	KFDRGYISPY	2.29	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
35542	0	30715	KFDTKGSAKTIEATLHCY GA	2.94	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
35543	0	30715	KFDTKGSAKTIEATLHCY GA	2.94	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
35544	0	116757	KFDVPCGGRDCSGGCQ CY	2.84	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
35545	0	116757	KFDVPCGGRDCSGGCQ CY	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35546	0	116757	KFDVPCGGRDCSGGCQ CY	2.84	0.01	0.78	0.44	0.85	1.27
35547	0	30716	KFDWNTPD	2.12	0.01	3.27	0.68	0.22	0.85
35548	0	30716	KFDWNTPD	2.12	0.01	3.27	0.68	0.22	1.48
35549	0	30716	KFDWNTPD	2.12	0.01	3.27	0.68	0.22	1.34
35550	0	30716	KFDWNTPD	2.12	0.01	3.27	0.68	0.22	0.28
35551	0	30716	KFDWNTPD	2.12	0.01	3.27	2.02	0.22	0.28
35552	0	30716	KFDWNTPD	2.12	0.01	3.27	2.82	0.22	0.28
35553	0	123355	KFEELKGDY	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
35554	0	123356	KFEEVKEEY	2.27	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
35555	0	123357	KFEEVKGDY	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
35556	0	134704	KFFNSNKKKRDDFEKL	2.77	0.01	0.78	1.12	0.22	1.57
35557	0	134704	KFFNSNKKKRDDFEKL	2.77	0.01	0.78	1.12	0.22	1.57
35558	0	134704	KFFNSNKKKRDDFEKL	2.77	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
35559	0	423379	KFFVDRLCCETMIMG	2.62	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
35560	0	135945	KFGADARALMLQ	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35561	0	135945	KFGADARALMLQ	2.48	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
35562	0	118449	KFGADARALMLQG	2.56	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
35563	0	144701	KFGNYNHTQLLGQLQA V	2.79	0.01	2.24	1.12	0.22	1.27
35564	0	144701	KFGNYNHTQLLGQLQA V	2.79	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
35565	0	144701	KFGNYNHTQLLGQLQA V	2.79	0.01	2.24	1.12	0.22	1.27
35566	0	144701	KFGNYNHTQLLGQLQA V	2.79	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28

35567	0	158596	KFGTALW	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
35568	0	130524	KFHPKDIPYQVW	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
35569	0	130524	KFHPKDIPYQVW	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
35570	0	130524	KFHPKDIPYQVW	2.46	0.01	0.90	3.57	2.25	1.75
35571	0	130524	KFHPKDIPYQVW	2.46	0.01	0.90	3.57	0.22	0.28
35572	0	130524	KFHPKDIPYQVW	2.46	0.01	0.90	3.57	0.22	1.48
35573	0	130524	KFHPKDIPYQVW	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
35574	0	77929	KFHRVIKDF	2.24	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
35575	0	77929	KFHRVIKDF	2.24	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
35576	0	77929	KFHRVIKDF	2.24	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
35577	0	77929	KFHRVIKDF	2.24	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
35578	0	225357	KFIEGNHGSFWYDMMP ES	2.81	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
35579	0	225357	KFIEGNHGSFWYDMMP ES	2.81	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
35580	0	225357	KFIEGNHGSFWYDMMP ES	2.81	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
35581	0	30743	KFIIKRYTPNNEIDSFVKS G	2.92	0.01	2.95	3.38	0.22	0.28
35582	0	30748	KFIPALEAAVKQSYAATV AT	2.94	0.01	3.00	0.44	1.23	0.28
35583	0	96453	KFKEAFLRSV	2.32	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
35584	0	117947	KFKGKATL	2.15	0.01	1.75	2.84	0.22	0.28
35585	0	117543	KFKGKATLTSDK	2.50	0.01	1.75	3.89	1.13	1.75
35586	0	117543	KFKGKATLTSDK	2.50	0.01	1.75	3.89	0.22	0.28
35587	0	117543	KFKGKATLTSDK	2.50	0.01	1.75	3.89	1.13	0.28
35588	0	171717	KFKNGMLHGDKVSFF	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35589	0	180558	KFKRPTLRRVRI	2.50	0.01	0.78	1.15	2.26	0.28
35590	0	129066	KFKSV	1.77	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35591	0	93094	KFKVQGEAVSNIQEN	2.69	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
35592	0	115308	KFLDDDLTDD	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
35593	0	30767	KFLEGAA	1.99	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
35594	0	30767	KFLEGAA	1.99	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
35595	0	30769	KFLENQVKERNVAGS	2.67	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
35596	0	107937	KFLGNYYNEDKDKECLE AMKNSFYDYEYII	3.35	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
35597	0	196956	KFLLPNPQAGAP	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
35598	0	196956	KFLLPNPQAGAP	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
35599	0	196956	KFLLPNPQAGAP	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	1.48
35600	0	196956	KFLLPNPQAGAP	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
35601	0	196956	KFLLPNPQAGAP	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
35602	0	196956	KFLLPNPQAGAP	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
35603	0	30774	KFLNPDREYDFRDLT	2.68	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
35604	0	30774	KFLNPDREYDFRDLT	2.68	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
35605	0	225358	KFLQHDLLFKINGSKIDG	2.87	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28

35606	0	225358	KFLQHDLLFKINGSKIDG	2.87	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
35607	0	225358	KFLQHDLLFKINGSKIDG	2.87	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
35608	0	30780	KFLVNGRWID	2.26	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
35609	0	30780	KFLVNGRWID	2.26	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
35610	0	100190	KFNEQEINLS	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
35611	0	30794	KFNKKMHEHSEHFKHKF AEL	2.99	0.01	4.15	0.44	0.85	0.28
35612	0	30794	KFNKKMHEHSEHFKHKF AEL	2.99	0.01	4.15	0.44	0.85	0.28
35613	0	30799	KFNPD LAPG	2.21	0.01	3.40	0.44	1.74	0.28
35614	0	30799	KFNPD LAPG	2.21	0.01	3.40	0.44	0.85	0.28
35615	0	107479	KFNWYVD	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
35616	0	107479	KFNWYVD	1.99	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
35617	0	107479	KFNWYVD	1.99	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
35618	0	107479	KFNWYVD	1.99	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
35619	0	107479	KFNWYVD	1.99	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
35620	0	107479	KFNWYVD	1.99	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
35621	0	107479	KFNWYVD	1.99	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
35622	0	107479	KFNWYVD	1.99	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
35623	0	107479	KFNWYVD	1.99	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
35624	0	107479	KFNWYVD	1.99	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
35625	0	107479	KFNWYVD	1.99	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
35626	0	107479	KFNWYVD	1.99	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
35627	0	107479	KFNWYVD	1.99	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
35628	0	107479	KFNWYVD	1.99	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
35629	0	107479	KFNWYVD	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35630	0	119600	KFNWYVDG	2.10	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
35631	0	137425	KFP	1.37	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
35632	0	138862	KFPED	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
35633	0	138862	KFPED	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
35634	0	138862	KFPED	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
35635	0	138862	KFPED	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
35636	0	138862	KFPED	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	2.35
35637	0	138862	KFPED	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
35638	0	130919	KFPEDFES	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35639	0	123359	KFPEDFESC	2.23	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
35640	0	123359	KFPEDFESC	2.23	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
35641	0	123359	KFPEDFESC	2.23	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
35642	0	30808	KFPGGGQI	2.12	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
35643	0	30811	KFPGGGQIVGGVYLLPR RG	2.90	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
35644	0	143959	KFPHLAVGF	2.21	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
35645	0	143959	KFPHLAVGF	2.21	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
35646	0	143959	KFPHLAVGF	2.21	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
35647	0	143959	KFPHLAVGF	2.21	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85

35648	0	143959	KFPHLAVGF	2.21	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
35649	0	143959	KFPHLAVGF	2.21	0.01	0.78	3.93	0.22	0.85
35650	0	143959	KFPHLAVGF	2.21	0.01	0.78	3.93	0.22	0.28
35651	0	143959	KFPHLAVGF	2.21	0.01	0.78	3.93	0.22	0.85
35652	0	115309	KFPQYLQYLYQGPIVLNP WD	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
35653	0	151944	KFPSESRPNVVK	2.49	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
35654	0	151944	KFPSESRPNVVK	2.49	0.01	2.80	2.78	0.22	1.34
35655	0	30821	KFPTLDHV	2.10	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
35656	0	167767	KFPTLDHVL	2.21	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
35657	0	30826	KFQDAYNA	2.12	0.01	4.08	1.81	0.22	0.28
35658	0	30826	KFQDAYNA	2.12	0.01	4.08	1.81	0.22	0.28
35659	0	30826	KFQDAYNA	2.12	0.01	4.08	1.81	0.22	0.28
35660	0	30827	KFQDMLNI	2.10	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
35661	0	156895	KFQNGCAHPCHKKP	2.63	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
35662	0	30831	KFQPESPARLASAILNA	2.79	0.01	3.61	0.44	0.85	0.28
35663	0	117544	KFRFLALKLYFSFTRP	2.77	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
35664	0	117544	KFRFLALKLYFSFTRP	2.77	0.01	0.90	1.20	0.22	2.35
35665	0	117544	KFRFLALKLYFSFTRP	2.77	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
35666	0	79583	KFRQLLWFHISCLTFGRE TVIEY	3.04	0.01	2.71	0.44	0.85	0.28
35667	0	30848	KFSDGQLTIGELKP	2.60	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28
35668	0	30853	KFSISIDQ	2.14	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
35669	0	30853	KFSISIDQ	2.14	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
35670	0	151662	KFSPLTANLMNLLAENG RL	2.89	4.23	1.75	2.25	0.22	0.85
35671	0	151945	KFSSLYISQFI	2.43	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
35672	0	30863	KFTEPVKDIM	2.30	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
35673	0	30863	KFTEPVKDIM	2.30	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
35674	0	30863	KFTEPVKDIM	2.30	0.01	3.17	0.68	0.22	0.85
35675	0	30863	KFTEPVKDIM	2.30	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
35676	0	146390	KFTFLFCGSMMATG	2.62	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
35677	0	196583	KFTLHTP	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
35678	0	105896	KFTQFAGK	2.15	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
35679	0	30868	KFTVFEGAFNKAIKESTG GAYEAYKFIPSLETAVK	3.52	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27
35680	0	30868	KFTVFEGAFNKAIKESTG GAYEAYKFIPSLETAVK	3.52	0.01	3.67	0.44	1.23	0.85
35681	0	30872	KFVDSTVVASVTIIDRSLP	2.90	0.01	2.60	0.44	1.23	0.28
35682	0	30872	KFVDSTVVASVTIIDRSLP	2.90	0.01	2.60	1.20	0.22	0.28
35683	0	117948	KFVETPGQKYKETDL	2.67	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
35684	0	117948	KFVETPGQKYKETDL	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

35685	0	117948	KFVETPGQKYKETDL	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
35686	0	30877	KFVKEQRE	2.15	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
35687	0	30882	KFVVNGRWID	2.28	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
35688	0	123361	KFYCDYCDTY	2.35	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
35689	0	30894	KGA	1.37	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
35690	0	318702	KGAAKAPAPKAAAPA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35691	0	156343	KGAGKLFGKAGAAA	2.66	0.01	2.73	0.44	0.85	1.28
35692	0	156343	KGAGKLFGKAGAAA	2.66	0.01	2.73	0.44	0.85	1.28
35693	0	232654	KGAGSSQDACIKFIQYEV DG	2.94	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
35694	0	232654	KGAGSSQDACIKFIQYEV DG	2.94	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
35695	0	232654	KGAGSSQDACIKFIQYEV DG	2.94	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
35696	0	232654	KGAGSSQDACIKFIQYEV DG	2.94	0.01	2.28	0.68	2.25	1.75
35697	0	232654	KGAGSSQDACIKFIQYEV DG	2.94	0.01	2.28	0.68	2.25	1.75
35698	0	232655	KGAGSSQDATIKFIQYEV DG	2.94	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
35699	0	232655	KGAGSSQDATIKFIQYEV DG	2.94	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
35700	0	232655	KGAGSSQDATIKFIQYEV DG	2.94	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
35701	0	232655	KGAGSSQDATIKFIQYEV DG	2.94	0.01	0.90	0.68	2.25	1.75
35702	0	232655	KGAGSSQDATIKFIQYEV DG	2.94	0.01	0.90	0.68	2.25	1.75
35703	0	134418	KGAIIGLMVGGVV	2.55	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
35704	0	134418	KGAIIGLMVGGVV	2.55	0.01	1.75	0.44	1.41	1.34
35705	0	134418	KGAIIGLMVGGVV	2.55	0.01	1.75	0.44	1.41	1.75
35706	0	134418	KGAIIGLMVGGVV	2.55	0.01	1.75	0.44	1.41	0.28
35707	0	134418	KGAIIGLMVGGVV	2.55	0.01	1.75	0.44	1.41	0.28
35708	0	134418	KGAIIGLMVGGVV	2.55	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
35709	0	134418	KGAIIGLMVGGVV	2.55	0.01	0.78	0.44	2.26	0.85
35710	0	134418	KGAIIGLMVGGVV	2.55	0.01	0.78	0.44	2.26	1.66
35711	0	104851	KGAIIGLMVGGVVI	2.64	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
35712	0	104851	KGAIIGLMVGGVVI	2.64	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
35713	0	104851	KGAIIGLMVGGVVI	2.64	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
35714	0	104851	KGAIIGLMVGGVVI	2.64	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
35715	0	104851	KGAIIGLMVGGVVI	2.64	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
35716	0	104851	KGAIIGLMVGGVVI	2.64	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
35717	0	30896	KGAIIRPGAANPSDD	2.67	0.01	3.97	0.44	1.74	0.28
35718	0	30902	KGAV	1.57	0.01	3.13	0.68	0.22	1.34
35719	0	30902	KGAV	1.57	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
35720	0	140568	KGAWLDSTKAT	2.42	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28

35721	0	144702	KGCKITCFGGGLPDSVKI	2.84	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
35722	0	30905	KGCNETWARVKRCPIDI LYGIHPIRLCVQ	3.27	0.01	2.86	2.02	0.22	0.28
35723	0	30905	KGCNETWARVKRCPIDI LYGIHPIRLCVQ	3.27	0.01	2.86	2.02	1.59	0.28
35724	0	123362	KGDCGTPSHSRRQPHVE SQWSRSA	3.11	0.01	0.90	3.81	0.22	0.85
35725	0	123362	KGDCGTPSHSRRQPHVE SQWSRSA	3.11	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
35726	0	123362	KGDCGTPSHSRRQPHVE SQWSRSA	3.11	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
35727	0	122120	KGDCGTPSHSRRQPHV VSQWSRSA	3.11	0.01	3.26	3.81	0.22	0.28
35728	0	122120	KGDCGTPSHSRRQPHV VSQWSRSA	3.11	0.01	3.26	3.81	0.22	0.28
35729	0	122120	KGDCGTPSHSRRQPHV VSQWSRSA	3.11	0.01	3.26	0.68	0.22	0.28
35730	0	122120	KGDCGTPSHSRRQPHV VSQWSRSA	3.11	0.01	3.26	3.81	0.22	0.28
35731	0	30909	KGDGWILGEPSVVSSQI LNL	2.93	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
35732	0	30909	KGDGWILGEPSVVSSQI LNL	2.93	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
35733	0	118450	KGDKAQIEKRIQE	2.58	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
35734	0	118450	KGDKAQIEKRIQE	2.58	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
35735	0	79584	KGDKAQIEKRIQEIIQLD V	2.97	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
35736	0	79584	KGDKAQIEKRIQEIIQLD V	2.97	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
35737	0	79584	KGDKAQIEKRIQEIIQLD V	2.97	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
35738	0	79584	KGDKAQIEKRIQEIIQLD V	2.97	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
35739	0	193485	KGDSVTIIA	2.20	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
35740	0	193485	KGDSVTIIA	2.20	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
35741	0	134116	KGDVTAQIALQ	2.39	0.01	0.78	0.44	1.59	0.28
35742	0	30918	KGEEITSDTNIEAAEENIS	2.92	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
35743	0	120671	KGEKALKASG	2.36	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
35744	0	30921	KGEKVDLNTKRTKKSQH TSEG	3.00	0.01	2.56	1.15	0.22	0.28
35745	0	30924	KGENFTETDVKMMERV VEQMCVTQYQK	3.25	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
35746	0	30924	KGENFTETDVKMMERV VEQMCVTQYQK	3.25	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
35747	0	107482	KGEPGLPGRGFP	2.73	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27

35748	0	107482	KGEPGLPGRGFP	2.73	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
35749	0	105898	KGEQG	1.75	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
35750	0	105898	KGEQG	1.75	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
35751	0	117214	KGEQGEPGA	2.25	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35752	0	117214	KGEQGEPGA	2.25	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35753	0	117214	KGEQGEPGA	2.25	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
KGFGGTRTSTAPAEAGK									
35754	0	30927	TELDDGYRPPPFNPRPS PYAELLKDLERMRKE	3.85	0.01	2.75	1.15	0.22	0.28
KGFGGTRTSTAPAEAGK									
35755	0	30927	TELDDGYRPPPFNPRPS PYAELLKDLERMRKE	3.85	0.01	2.75	1.15	0.22	0.85
KGFGGTRTSTAPAEAGK									
35756	0	30927	TELDDGYRPPPFNPRPS PYAELLKDLERMRKE	3.85	0.01	2.75	1.81	0.22	0.85
KGFGGTRTSTAPAEAGK									
35757	0	30927	TELDDGYRPPPFNPRPS PYAELLKDLERMRKE	3.85	0.01	2.75	0.44	0.85	0.28
KGFGGTRTSTAPAEAGK									
35758	0	30927	TELDDGYRPPPFNPRPS PYAELLKDLERMRKE	3.85	0.01	2.75	1.81	2.25	1.75
KGFGGTRTSTAPAEAGK									
35759	0	30927	TELDDGYRPPPFNPRPS PYAELLKDLERMRKE	3.85	0.01	2.75	1.81	0.22	0.28
KGFGGTRTSTAPAEAGK									
35760	0	30927	TELDDGYRPPPFNPRPS PYAELLKDLERMRKE	3.85	0.01	2.75	1.81	0.22	0.28
35761	0	233634	KGFPKLALESNSDEPDTI EYCNLGCRSSVC	3.32	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
35762	0	233634	KGFPKLALESNSDEPDTI EYCNLGCRSSVC	3.32	0.01	1.86	1.20	0.22	0.85
35763	0	129069	KGGCAKGK	2.18	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35764	0	131929	KGGGVWESGAANSQS	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
35765	0	30937	KGGIVT	1.89	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
35766	0	30939	KGGKGTEEK	2.28	0.01	3.97	1.15	0.22	0.28
35767	0	30940	KGGKKGKATPSA	2.53	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
35768	0	30943	KGGMKNVFDEVIPTAFT VGKTYTPEYN	3.25	0.01	3.22	1.12	0.22	1.27

35769	0	30943	KGGMKNVFDEVIPTAFT VGKTYTPEYN	3.25	0.01	3.22	0.44	1.23	1.27
35770	0	30945	KGGRKP	1.92	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
35771	0	30951	KGGWFGKHRGQGGG	2.64	0.01	2.43	0.44	1.74	1.27
35772	0	504004	KGGWFGKHRGQGGSN PKFEN	2.96	2.84	2.48	0.44	1.74	0.28
35773	0	117949	KGHFLSSKSGFWT	2.64	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
35774	0	117949	KGHFLSSKSGFWT	2.64	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
35775	0	117949	KGHFLSSKSGFWT	2.64	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
35776	0	30953	KGHVILRKRV	2.34	0.01	3.81	1.15	0.22	0.28
35777	0	30953	KGHVILRKRV	2.34	0.01	3.81	1.15	0.22	1.34
35778	0	434485	KGIAIPHDIDLGESRVVI QDYDNQH	3.13	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
35779	0	434485	KGIAIPHDIDLGESRVVI QDYDNQH	3.13	0.01	2.70	0.68	0.22	0.85
35780	0	229287	KGIAPYQN	2.10	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
35781	0	118451	KGIIDPTKVVRTA	2.54	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
35782	0	118451	KGIIDPTKVVRTA	2.54	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
35783	0	118451	KGIIDPTKVVRTA	2.54	0.01	0.78	0.44	1.59	0.85
35784	0	118451	KGIIDPTKVVRTA	2.54	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
35785	0	118451	KGIIDPTKVVRTA	2.54	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
35786	0	118451	KGIIDPTKVVRTA	2.54	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
35787	0	118451	KGIIDPTKVVRTA	2.54	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
35788	0	118451	KGIIDPTKVVRTA	2.54	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
35789	0	30956	KGIIKEFDEAGTLA	2.63	0.01	3.34	1.12	0.22	0.85
35790	0	30974	KGILSN	1.88	0.01	3.81	0.44	1.23	1.27
35791	0	30978	KGINLIDDIKYYFDEKGI MRTGLIS	3.16	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
35792	0	30978	KGINLIDDIKYYFDEKGI MRTGLIS	3.16	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
35793	0	30978	KGINLIDDIKYYFDEKGI MRTGLIS	3.16	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
35794	0	30980	KGIPNTKAP	2.24	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
35795	0	30980	KGIPNTKAP	2.24	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
35796	0	30980	KGIPNTKAP	2.24	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
35797	0	30984	KGITTKWMA	2.23	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
35798	0	30984	KGITTKWMA	2.23	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
35799	0	30984	KGITTKWMA	2.23	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
35800	0	450740	KGIYHQQV	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
35801	0	450740	KGIYHQQV	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
35802	0	30986	KGIYPLSYE	2.21	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
35803	0	30987	KGIYQTSN	2.10	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
35804	0	30987	KGIYQTSN	2.10	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
35805	0	30988	KGIYQTSNFRVVPBGDV VRF	2.92	0.01	2.45	1.20	0.22	0.85
35806	0	30988	KGIYQTSNFRVVPBGDV VRF	2.92	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28

35807	0	132400	KGKAGKDGGAGQ	2.54	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
35808	0	318904	KGKATGGSAGEDGES	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35809	0	318905	KGKATGGSAGEDSDS	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35810	0	318906	KGKATGSSAGEDGES	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
35811	0	119471	KGKKALQSA	2.25	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
35812	0	30992	KGKKVDLYGAYYGUQC AGGT	2.94	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
35813	0	30992	KGKKVDLYGAYYGUQC AGGT	2.94	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
35814	0	30993	KGKKVDLYGAYYGQCA GGT	2.96	0.01	2.56	3.12	0.22	0.28
35815	0	96455	KGKNVLINKD	2.34	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
35816	0	96455	KGKNVLINKD	2.34	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
35817	0	96455	KGKNVLINKD	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35818	0	96455	KGKNVLINKD	2.34	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
35819	0	96455	KGKNVLINKD	2.34	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
35820	0	96455	KGKNVLINKD	2.34	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
35821	0	180332	KGKRGDSGSPATWTTR GFVFT	3.01	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
35822	0	423017	KGKSLLFKTENGVNMC	2.73	0.01	2.30	1.20	0.22	1.27
35823	0	423017	KGKSLLFKTENGVNMC	2.73	0.01	2.30	0.68	2.60	1.75
35824	0	423017	KGKSLLFKTENGVNMC	2.73	0.01	2.30	1.15	0.22	0.28
35825	0	423017	KGKSLLFKTENGVNMC	2.73	0.01	2.30	1.15	0.22	0.28
35826	0	423017	KGKSLLFKTENGVNMC	2.73	0.01	2.30	1.15	0.22	0.28
35827	0	423017	KGKSLLFKTENGVNMC	2.73	0.01	2.30	1.15	0.22	0.28
35828	0	423017	KGKSLLFKTENGVNMC	2.73	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
35829	0	423017	KGKSLLFKTENGVNMC	2.73	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
35830	0	423017	KGKSLLFKTENGVNMC	2.73	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
35831	0	423017	KGKSLLFKTENGVNMC	2.73	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
35832	0	423017	KGKSLLFKTENGVNMC	2.73	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
35833	0	142430	KGLDAAKTAIKKAKAAA EEAKKEAAI	3.25	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
35834	0	84303	KGLDIQKVAGTW	2.46	0.01	1.60	1.15	0.22	0.28
35835	0	30997	KGLEEANEKLQIVREKV QSLKAKLSELISQYDHAIV	3.54	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28

35836	0	30997	KGLEEANEKLQIVREKV QSLKAKLSELISQYDHAIV	3.54	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
35837	0	171727	KGLEEITVHNKDEVY	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
35838	0	112177	KGLEWLA	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35839	0	103304	KGLMNIALAISAAQV	2.67	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
35840	0	31002	KGLNGLFDLGPKQKI	2.71	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
35841	0	31002	KGLNGLFDLGPKQKI	2.71	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
35842	0	31002	KGLNGLFDLGPKQKI	2.71	0.01	1.72	0.68	0.22	1.27
35843	0	31002	KGLNGLFDLGPKQKI	2.71	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
35844	0	31002	KGLNGLFDLGPKQKI	2.71	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
35845	0	31002	KGLNGLFDLGPKQKI	2.71	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
35846	0	467193	KGLPEPTVTNEEYVE	2.70	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
35847	0	123363	KGLPTTLKM	2.25	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
35848	0	186767	KGLRGNCNCNNDHLF	2.70	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
35849	0	137906	KGLRKSNAAEERRGPL	2.69	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
35850	0	137906	KGLRKSNAAEERRGPL	2.69	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
35851	0	122430	KGLRRDLASREAK	2.65	0.01	2.85	0.68	0.22	0.85
35852	0	122430	KGLRRDLASREAK	2.65	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
35853	0	122430	KGLRRDLASREAK	2.65	0.01	2.85	0.68	0.22	1.27
35854	0	31005	KGLRRDLASREAKKQ	2.76	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
35855	0	31005	KGLRRDLASREAKKQ	2.76	0.01	2.85	0.44	0.85	0.28
35856	0	31005	KGLRRDLASREAKKQ	2.76	0.01	2.85	0.44	0.85	0.28
35857	0	31005	KGLRRDLASREAKKQ	2.76	0.01	2.85	0.44	0.85	0.28
35858	0	31005	KGLRRDLASREAKKQ	2.76	0.01	2.85	0.44	0.85	0.28
35859	0	142200	KGLRRDLASREAKKQL EAE	2.98	0.01	2.24	0.44	0.85	0.28
35860	0	142200	KGLRRDLASREAKKQL EAE	2.98	0.01	2.24	0.44	1.74	0.28
35861	0	142200	KGLRRDLASREAKKQL EAE	2.98	0.01	2.24	1.15	0.22	0.28
35862	0	31006	KGLRRDLASREAKKQL EAEHQKLEEQ	3.28	0.01	2.85	1.20	0.22	0.28
35863	0	31006	KGLRRDLASREAKKQL EAEHQKLEEQ	3.28	0.01	2.85	1.20	0.22	0.28
35864	0	31006	KGLRRDLASREAKKQL EAEHQKLEEQ	3.28	0.01	2.85	0.44	0.85	0.28
35865	0	31006	KGLRRDLASREAKKQL EAEHQKLEEQ	3.28	0.01	2.85	0.68	2.25	1.75
35866	0	31006	KGLRRDLASREAKKQL EAEHQKLEEQ	3.28	0.01	2.85	1.20	0.22	0.28

35867	0	142201	KGLRRDLASREAKKQV EKA	2.98	0.01	2.24	0.44	0.85	0.28
35868	0	142201	KGLRRDLASREAKKQV EKA	2.98	0.01	2.24	0.44	1.74	0.28
35869	0	142201	KGLRRDLASREAKKQV EKA	2.98	0.01	2.24	1.15	0.22	0.28
35870	0	31009	KGLTNLFSLSQKQV	2.70	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
35871	0	171730	KGLVKQHIDSFNYFI	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
35872	0	130922	KGMLPDPKNV	2.32	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
35873	0	31012	KGMRFDRG	2.14	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
35874	0	31015	KGMSYSMCTGKFK	2.58	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
35875	0	31018	KGNCSGPTTIR	2.38	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
35876	0	31018	KGNCSGPTTIR	2.38	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
35877	0	31018	KGNCSGPTTIR	2.38	0.01	2.43	1.20	0.22	1.34
35878	0	31018	KGNCSGPTTIR	2.38	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
35879	0	31018	KGNCSGPTTIR	2.38	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
35880	0	31018	KGNCSGPTTIR	2.38	0.01	2.43	1.20	0.22	1.48
35881	0	181364	KGNDIKCTSTRDKI	2.71	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
35882	0	151663	KGNDISSGTVLSDYVGS GPPSGTGLHRY	3.28	4.33	1.75	2.25	0.22	0.85
35883	0	226055	KGNGENSYGGNGDMT YARLG	2.94	0.01	2.24	3.70	0.22	0.28
35884	0	119601	KGNNVHGFQKQIIRSFY	2.78	0.01	0.90	2.04	0.22	1.34
35885	0	119601	KGNNVHGFQKQIIRSFY	2.78	0.01	0.90	2.04	0.22	1.75
35886	0	119601	KGNNVHGFQKQIIRSFY	2.78	0.01	0.90	2.04	0.22	2.35
35887	0	119601	KGNNVHGFQKQIIRSFY	2.78	0.01	0.90	2.04	2.25	1.75
35888	0	119601	KGNNVHGFQKQIIRSFY	2.78	0.01	0.90	2.04	2.25	0.28
35889	0	119601	KGNNVHGFQKQIIRSFY	2.78	0.01	0.90	2.04	0.22	2.35
35890	0	31021	KGNPEMVD	2.10	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
35891	0	31023	KGNQSFEDT	2.28	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
35892	0	113564	KGNQYWRFEDGVLDPD YPRN	2.93	4.63	0.78	1.81	0.22	0.28
35893	0	113564	KGNQYWRFEDGVLDPD YPRN	2.93	4.63	0.78	3.61	0.22	0.28
35894	0	113565	KGNQYWRFEDGVLDPD YPRN	2.93	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
35895	0	113565	KGNQYWRFEDGVLDPD YPRN	2.93	0.01	0.78	3.61	0.22	0.28
35896	0	31024	KGNRSDSEENEDST	2.70	0.01	3.37	2.22	0.22	0.28
35897	0	319047	KGNVRLQPQPQKQR	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

35898	0	192977	KGNYVVDH	2.20	0.01	0.90	1.15	1.41	1.66
35899	0	192977	KGNYVVDH	2.20	0.01	0.90	1.15	1.41	1.66
35900	0	192977	KGNYVVDH	2.20	0.01	0.90	1.15	1.41	1.66
35901	0	192977	KGNYVVDH	2.20	0.01	0.90	1.15	1.41	1.27
35902	0	467194	KGPEIIIEVKKEIKQVE DGIKENDTEGN	3.38	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
35903	0	467194	KGPEIIIEVKKEIKQVE DGIKENDTEGN	3.38	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
35904	0	422476	KGQEGSVC	2.12	0.01	0.78	2.37	0.22	0.28
35905	0	422476	KGQEGSVC	2.12	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
35906	0	116111	KGQGQKAKMRCIPEKG H	2.80	0.01	1.75	4.23	2.25	1.75
35907	0	116111	KGQGQKAKMRCIPEKG H	2.80	0.01	1.75	4.23	0.22	0.28
35908	0	79002	KGQGVLDYLEWLENLLTY LKSDYTQNNIHPNFVGD K	3.49	0.01	3.78	1.12	0.22	0.85
35909	0	79002	KGQGVLDYLEWLENLLTY LKSDYTQNNIHPNFVGD K	3.49	0.01	3.78	3.23	0.22	0.28
35910	0	31046	KGQKPNLLDRLRHRKNG YRH	2.98	0.01	3.75	0.68	0.22	0.28
35911	0	31046	KGQKPNLLDRLRHRKNG YRH	2.98	0.01	3.75	0.68	0.22	1.48
35912	0	31046	KGQKPNLLDRLRHRKNG YRH	2.98	0.01	3.75	0.68	0.22	1.48
35913	0	31046	KGQKPNLLDRLRHRKNG YRH	2.98	0.01	3.75	0.68	0.22	1.48
35914	0	31047	KGQNCG	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
35915	0	119602	KGQPREPQ	2.14	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
35916	0	31050	KGQRFR	1.90	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
35917	0	140695	KGRFTISRDNASTLYL	2.78	0.01	1.75	4.45	0.22	0.28
35918	0	140695	KGRFTISRDNASTLYL	2.78	0.01	1.75	4.45	0.22	1.27
35919	0	140695	KGRFTISRDNASTLYL	2.78	0.01	1.75	4.45	0.22	0.28
35920	0	31054	KGRNVVLEKKWGAPTIT NDGVSIKE	3.19	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
35921	0	31056	KGSDVESYSSMPPL KGSITSVQAIYVPADDLT	2.59	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
35922	0	151664	DPAPATTFHAHLDATTVL SRA	3.58	4.93	1.75	2.46	0.22	0.85
35923	0	111450	KGSPCTNVAVNPGDCP PLEL	2.94	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
35924	0	111450	KGSPCTNVAVNPGDCP PLEL	2.94	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28

35925	0	111450	KGSPCTNVAVNPGDCP PLEL	2.94	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
35926	0	111450	KGSPCTNVAVNPGDCP PLEL	2.94	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
35927	0	111450	KGSPCTNVAVNPGDCP PLEL	2.94	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
35928	0	111450	KGSPCTNVAVNPGDCP PLEL	2.94	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
35929	0	111450	KGSPCTNVAVNPGDCP PLEL	2.94	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
35930	0	111450	KGSPCTNVAVNPGDCP PLEL	2.94	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
35931	0	111450	KGSPCTNVAVNPGDCP PLEL	2.94	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
35932	0	111450	KGSPCTNVAVNPGDCP PLEL	2.94	0.01	1.86	2.37	0.22	1.48
35933	0	111450	KGSPCTNVAVNPGDCP PLEL	2.94	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
35934	0	31062	KGSQRRQKKVLRDNIRG ITR	2.96	0.01	3.78	2.49	0.85	0.28
35935	0	98163	KGSRR	1.72	0.01	4.03	2.00	0.22	0.28
35936	0	31063	KGSSGYCAWPACYCY	2.71	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
35937	0	31064	KGSSIAAD	2.12	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
35938	0	105260	KGSVVSAGTD	2.32	0.01	3.47	1.20	0.22	0.28
35939	0	105901	KGTAPFEI	2.10	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
35940	0	31067	KGTAPFGVAFGNS	2.56	0.01	3.63	1.20	0.22	0.28
35941	0	31067	KGTAPFGVAFGNS	2.56	0.01	3.63	1.20	0.22	0.85
35942	0	31067	KGTAPFGVAFGNS	2.56	0.01	3.63	1.20	0.22	1.34
35943	0	31069	KGTFDPLQEPRT	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
35944	0	31069	KGTFDPLQEPRT	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
35945	0	31069	KGTFDPLQEPRT	2.45	0.01	0.90	2.43	0.22	0.28
35946	0	99379	KGTGNLELVAVRKEQ	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
35947	0	31070	KGTGQHGH	2.16	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
35948	0	31071	KGTHGGTGAGAGAGG AGAG	2.97	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
35949	0	144705	KGTHSLYSQIAG	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
35950	0	144705	KGTHSLYSQIAG	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
35951	0	144705	KGTHSLYSQIAG	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
35952	0	144705	KGTHSLYSQIAG	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
35953	0	144705	KGTHSLYSQIAG	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
35954	0	31072	KGTHSLYSQIAGC	2.51	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
35955	0	31072	KGTHSLYSQIAGC	2.51	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
35956	0	114434	KGTIYFFKNKEELF	2.69	0.01	4.63	0.44	1.41	1.57
35957	0	181688	KGTLRAQFVDALSS	2.64	0.01	3.26	2.37	0.22	1.28
35958	0	31074	KGTLTWSG	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
35959	0	167768	KGTLTWSGK	2.26	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
35960	0	31075	KGTMDSGQTKR	2.42	0.01	3.85	1.15	0.22	2.02

35961	0	31075	KGTMDSGQTKR	2.42	0.01	3.85	1.15	0.22	2.02
35962	0	31075	KGTMDSGQTKR	2.42	0.01	4.33	1.15	0.22	1.34
35963	0	31075	KGTMDSGQTKR	2.42	0.01	4.33	1.15	0.22	1.34
35964	0	421214	KGTPCTQEGG	2.31	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
35965	0	179830	KGTPFDIR	2.10	0.01	3.89	0.44	0.85	0.85
35966	0	31076	KGTPAENPEYLGLDVP V	2.85	0.01	0.78	1.15	2.26	0.28
35967	0	31079	KGTTGVRNT	2.25	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
35968	0	31079	KGTTGVRNT	2.25	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
35969	0	31079	KGTTGVRNT	2.25	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
35970	0	96457	KGTVNLTWSR	2.29	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
35971	0	96457	KGTVNLTWSR	2.29	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
35972	0	96457	KGTVNLTWSR	2.29	0.01	0.78	0.68	0.22	2.35
35973	0	96457	KGTVNLTWSR	2.29	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
35974	0	97420	KGVAFPLP	2.12	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
35975	0	97420	KGVAFPLP	2.12	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
35976	0	140873	KGVDAGKLGTVSYGEEK PAV	2.96	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
35977	0	118452	KGVITVKDGKTLN	2.58	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
35978	0	118452	KGVITVKDGKTLN	2.58	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
35979	0	138461	KGVKEIDIAATL	2.47	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
35980	0	122810	KGVQGFDDIPGMEGL GTDITVICPWEAFNHL	3.38	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
35981	0	162656	KGVRIGPGQA	2.31	0.01	4.03	0.44	0.85	2.49
35982	0	162656	KGVRIGPGQA	2.31	0.01	4.03	0.44	0.85	0.28
35983	0	162656	KGVRIGPGQA	2.31	0.01	4.03	0.44	0.85	0.28
35984	0	125459	KGWMAYPVASSW	2.46	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
35985	0	95494	KGYERGHITV	2.29	0.01	2.60	1.12	0.22	0.85
35986	0	140874	KGYLAGKGV DAG	2.52	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
35987	0	31093	KGYLVDKNTGCKY	2.56	0.01	0.90	2.71	0.22	0.28
35988	0	31093	KGYLVDKNTGCKY	2.56	0.01	0.90	2.71	0.22	0.28
35989	0	31098	KHAQYVSAESFL	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
35990	0	119229	KHARKERNITGGH	2.55	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
35991	0	119229	KHARKERNITGGH	2.55	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
35992	0	119229	KHARKERNITGGH	2.55	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
35993	0	119229	KHARKERNITGGH	2.55	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
35994	0	119229	KHARKERNITGGH	2.55	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
35995	0	119229	KHARKERNITGGH	2.55	0.01	3.36	0.68	0.22	0.85
35996	0	119229	KHARKERNITGGH	2.55	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
35997	0	111452	KHARTSE	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
35998	0	181920	KHAYGNISHDDKKKLDIP NNDNEH	3.12	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
35999	0	107941	KHCSKPCGFNDMQCT KYTNIGNEAFKQIK	3.33	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
36000	0	161248	KHEKD	1.77	0.01	2.60	0.68	0.22	0.85
36001	0	161248	KHEKD	1.77	0.01	2.60	0.68	0.22	0.85

36002	0	31104	KHFNLTVPVGSQGIR	2.55	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28
36003	0	31105	KHFRETEV	2.12	0.01	2.04	1.15	0.22	0.85
36004	0	31105	KHFRETEV	2.12	0.01	2.04	1.15	0.22	0.85
36005	0	31105	KHFRETEV	2.12	0.01	2.04	1.15	0.22	1.27
36006	0	31105	KHFRETEV	2.12	0.01	2.04	1.15	0.22	1.48
36007	0	31105	KHFRETEV	2.12	0.01	2.04	1.15	0.22	1.48
36008	0	31105	KHFRETEV	2.12	0.01	2.04	0.68	0.22	1.34
36009	0	140479	KHGLLSM	2.01	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
36010	0	140479	KHGLLSM	2.01	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
36011	0	100977	KHHYLR	2.01	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
36012	0	31116	KHIDAYKTFPPTPKKDK KK	2.96	0.01	2.45	0.44	0.85	1.48
36013	0	31116	KHIDAYKTFPPTPKKDK KK	2.96	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
36014	0	31116	KHIDAYKTFPPTPKKDK KK	2.96	0.01	3.30	4.08	0.22	0.28
36015	0	31118	KHIHKDIGHC	2.36	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
36016	0	31118	KHIHKDIGHC	2.36	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
36017	0	31118	KHIHKDIGHC	2.36	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
36018	0	115310	KHIQKEDVPSERYLGYLE QL	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
36019	0	115823	KHKEMPFPKY	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
36020	0	115823	KHKEMPFPKY	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
36021	0	134117	KHKENVKDYYQKWMEE QA	2.84	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
36022	0	31124	KHKKVSTNLCTHSFRKK QVR	2.96	0.01	2.45	0.44	0.85	1.48
36023	0	31124	KHKKVSTNLCTHSFRKK QVR	2.96	0.01	2.45	1.12	0.22	2.92
36024	0	225361	KHKNLVEFNSSPYETGYI	2.83	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
36025	0	225361	KHKNLVEFNSSPYETGYI	2.83	0.01	2.61	0.68	2.25	1.75
36026	0	225361	KHKNLVEFNSSPYETGYI	2.83	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
36027	0	225361	KHKNLVEFNSSPYETGYI	2.83	0.01	2.61	0.68	0.22	1.34
36028	0	107942	KHKTKLDELDEWND RDPYNKYKGVLI	3.31	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
36029	0	31125	KHKVRNEVMVHWFDD	2.67	0.01	3.21	0.68	0.22	0.28
36030	0	145845	KHKVRNEVMVHWFDD	2.67	0.01	3.81	2.78	0.22	0.28
36031	0	97421	KHLLSRINHFKEIQIIPKSS WSSHEASLGV	3.32	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
36032	0	97421	KHLLSRINHFKEIQIIPKSS WSSHEASLGV	3.32	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28

36033	0	31131	KHLTSFKRELGLID	2.67	0.01	3.04	0.44	0.22	0.28
36034	0	31133	KHLYVSMPTAQSTM	2.59	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
36035	0	423699	KHMHWGTTTHSVM	2.48	0.01	0.90	2.46	0.22	1.39
36036	0	423699	KHMHWGTTTHSVM	2.48	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
36037	0	79585	KHMQDAEMFTNAAYM ALNIWDRFDV	3.12	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
36038	0	79585	KHMQDAEMFTNAAYM ALNIWDRFDV	3.12	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
36039	0	79585	KHMQDAEMFTNAAYM ALNIWDRFDV	3.12	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
36040	0	79585	KHMQDAEMFTNAAYM ALNIWDRFDV	3.12	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
36041	0	120677	KHPEVKSIAIEGIKYI	2.69	0.01	0.78	2.04	0.22	1.27
36042	0	120677	KHPEVKSIAIEGIKYI	2.69	0.01	0.78	2.04	0.22	0.85
36043	0	120677	KHPEVKSIAIEGIKYI	2.69	0.01	0.78	2.04	0.22	0.85
36044	0	120677	KHPEVKSIAIEGIKYI	2.69	0.01	0.78	2.04	0.22	0.85
36045	0	120677	KHPEVKSIAIEGIKYI	2.69	0.01	0.78	2.04	0.22	0.85
36046	0	120677	KHPEVKSIAIEGIKYI	2.69	0.01	0.78	2.04	0.22	1.27
36047	0	31141	KHPIKHQGLP	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
36048	0	31141	KHPIKHQGLP	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
36049	0	151946	KHPLGMFWHMRV	2.45	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
36050	0	226208	KHQAHCESTRGRSRCRA GRSGS	3.07	3.37	0.90	1.12	0.22	0.85
36051	0	226209	KHQCHQESTRARSRGRC GRSGS	3.07	3.37	0.90	1.12	0.22	0.85
36052	0	226210	KHQCHQESTRGKSKGKC GRSGS	3.09	3.37	0.90	1.12	0.22	0.85
36053	0	226211	KHQCHQESTRGRSRGR CGRSGS	3.09	3.37	0.90	1.12	0.22	0.85
36054	0	226211	KHQCHQESTRGRSRGR CGRSGS	3.09	3.37	0.90	0.44	2.26	0.28
36055	0	226212	KHQCHWESTRARSRLV CGRSGS	3.03	3.37	0.90	0.44	2.26	0.28
36056	0	226213	KHQCHWESTRGRSRLIC GRSGS	3.05	3.37	0.90	1.12	0.22	0.85
36057	0	226214	KHQCHWESTRGRSRLV CGRSGS	3.05	3.37	0.90	1.12	0.22	0.85
36058	0	226214	KHQCHWESTRGRSRLV CGRSGS	3.05	3.37	0.90	0.44	2.26	0.28
36059	0	147064	KHQGAQYVWNRTA	2.51	0.01	1.60	0.44	0.85	0.85
36060	0	115311	KHQGLPQEVNLNENLLRF FVA	2.93	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
36061	0	140045	KHQPGGGKVQIVYKPV	2.77	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
36062	0	140045	KHQPGGGKVQIVYKPV	2.77	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
36063	0	164269	KHQVYLRSIDLPF	2.43	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39

36064	0	132403	KHRPHGYNSLVNTQV	2.64	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
36065	0	132403	KHRPHGYNSLVNTQV	2.64	0.01	0.90	2.46	0.22	1.39
36066	0	110303	KHRRLLSSDQDQSQTPET PAT	2.95	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
36067	0	110303	KHRRLLSSDQDQSQTPET PAT	2.95	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
36068	0	31152	KHSEWLNKARGIESW	2.67	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
36069	0	31154	KHSMVDRGWGNGC	2.51	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
36070	0	31154	KHSMVDRGWGNGC	2.51	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
36071	0	31154	KHSMVDRGWGNGC	2.51	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
36072	0	31154	KHSMVDRGWGNGC	2.51	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
36073	0	31154	KHSMVDRGWGNGC	2.51	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
36074	0	31154	KHSMVDRGWGNGC	2.51	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
36075	0	31154	KHSMVDRGWGNGC	2.51	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
36076	0	31154	KHSMVDRGWGNGC	2.51	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
36077	0	122122	KHSVTYSCCPDTPYL	2.67	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
36078	0	156896	KHTSLAS	2.02	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
36079	0	31160	KHVAGAAAAGAVVGGL GGY	2.94	0.01	2.52	1.15	0.22	0.28
36080	0	31160	KHVAGAAAAGAVVGGL GGY	2.94	0.01	2.52	2.90	0.22	0.85
36081	0	31160	KHVAGAAAAGAVVGGL GGY	2.94	0.01	2.52	2.90	0.22	0.28
36082	0	181365	KHVRAWIPRPLRNQP	2.66	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
36083	0	150336	KHVRAWIPRPMRNQN	2.66	0.01	3.45	1.12	0.22	0.28
36084	0	225362	KHVSEINIKAQEKFLQHD	2.84	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
36085	0	225362	KHVSEINIKAQEKFLQHD	2.84	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
36086	0	225362	KHVSEINIKAQEKFLQHD	2.84	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
36087	0	31165	KHWIGRLMWWNQYT	2.56	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
36088	0	130526	KHWKEQRAAQKPDVLT TGGGNPVGDKLNSLTV GPRGP LLVQDVVFTDE M	3.82	0.01	1.60	2.66	0.22	0.85
36089	0	130526	KHWKEQRAAQKPDVLT TGGGNPVGDKLNSLTV GPRGP LLVQDVVFTDE M	3.82	0.01	1.60	2.66	0.22	0.85
36090	0	130526	KHWKEQRAAQKPDVLT TGGGNPVGDKLNSLTV GPRGP LLVQDVVFTDE M	3.82	0.01	1.60	2.55	0.22	0.85

36091	0	31166	KHWPQIAQFAPSASAFF	2.81	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
36092	0	31167	KHWVYY	1.86	0.01	2.26	0.68	0.22	0.28
36093	0	31167	KHWVYY	1.86	0.01	2.26	0.68	0.22	0.28
36094	0	106561	KHYAAFPENLLI	2.43	0.01	0.90	1.15	0.22	2.56
36095	0	106561	KHYAAFPENLLI	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
36096	0	106561	KHYAAFPENLLI	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
36097	0	193268	KHYFDDSGVMK	2.38	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
36098	0	193268	KHYFDDSGVMK	2.38	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
36099	0	131227	KHYPEVGPNNGFI	2.45	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
36100	0	131227	KHYPEVGPNNGFI	2.45	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
36101	0	131227	KHYPEVGPNNGFI	2.45	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
36102	0	131227	KHYPEVGPNNGFI	2.45	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
36103	0	115312	KHYQKALNEINQFYQKF PQY	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
36104	0	171739	KHYWEVDVTGKEAWD	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
36105	0	152706	KIAFGFNEPN	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
36106	0	94564	KIAKEQ	1.91	0.01	4.33	0.68	0.22	1.27
36107	0	94564	KIAKEQ	1.91	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
36108	0	519882	KIAKQDSIISNLTE	2.67	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
36109	0	115824	KIAKYIPIQY	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
36110	0	115824	KIAKYIPIQY	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
36111	0	186686	KIALESYNLSSA	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
36112	0	227789	KIAPQDQDSFLDDQPGV RPIPSFDDMPLHQ	3.34	0.01	3.47	0.68	0.22	0.28
36113	0	181689	KIATGIYNQEKEKVY	2.69	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
36114	0	238655	KICFKKWKKGEKVS	2.68	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
36115	0	238655	KICFKKWKKGEKVS	2.68	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
36116	0	192978	KICKTKKGSSGSNDYGKY AS	2.98	0.01	3.47	2.00	0.22	0.28
36117	0	238656	KICNFKTCPTDELRH	2.65	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
36118	0	519886	KICNFKTCPTDELRHCAS	2.80	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
36119	0	98847	KIDALNENKV	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
36120	0	98847	KIDALNENKV	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
36121	0	31189	KIDDLVRDAKDALE	2.65	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
36122	0	31189	KIDDLVRDAKDALE	2.65	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
36123	0	31189	KIDDLVRDAKDALE	2.65	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
36124	0	78700	KIDELIKKQKSGGNVSSS ELAKASIELINQLVDT	3.49	0.01	2.24	0.68	0.22	2.02
36125	0	78700	KIDELIKKQKSGGNVSSS ELAKASIELINQLVDT	3.49	0.01	2.24	0.68	0.22	0.85

36126	0	78700	KIDELIKKQKSGGNVSSS ELAKASIELINQLVDT	3.49	0.01	2.24	0.68	0.22	1.34
36127	0	181921	KIDESDICEYKKDPKL	2.77	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
36128	0	119987	KIDIDTEAYTENGEW	2.68	0.01	0.78	3.81	0.22	0.28
36129	0	119987	KIDIDTEAYTENGEW	2.68	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
36130	0	31195	KIDKLCVWNN	2.30	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
36131	0	31205	KIDSWEEEGWPAASGT H	2.77	0.01	4.15	1.12	0.22	1.48
36132	0	109404	KIDTIEITDRQSGKKRGF GFV	3.05	0.01	1.75	3.05	1.41	0.28
36133	0	31214	KIEEHEKEIKEIAKT	2.74	0.01	3.34	0.44	1.74	0.28
36134	0	93098	KIEEIIGQNG	2.33	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
36135	0	93098	KIEEIIGQNG	2.33	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
36136	0	93098	KIEEIIGQNG	2.33	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
36137	0	510445	KIEIKASIDGLEVDVPGID PNACH	3.13	0.01	2.78	0.68	0.22	1.75
36138	0	510445	KIEIKASIDGLEVDVPGID PNACH	3.13	0.01	2.78	1.12	0.22	0.85
36139	0	115825	KIEKFQSEEQ	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
36140	0	98167	KIEKTEEP	2.16	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
36141	0	141933	KIENAAMAIHLCFNN	2.66	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
36142	0	31224	KIENEPLVHENLSIPNDPI EQILNQ	3.19	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
36143	0	31225	KIENEPLVHENLSIPNDPI EQILNQP	3.23	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
36144	0	161361	KIESKWANTFNINAYNM SIR	2.95	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
36145	0	161362	KIESKWANTFNINAYNM SNR	2.95	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
36146	0	161362	KIESKWANTFNINAYNM SNR	2.95	0.01	0.90	2.74	0.22	1.75
36147	0	151665	KIETELRDICNDVLSLLEK F	2.94	3.33	1.75	2.25	0.22	0.85
36148	0	120679	KIFADDID	2.16	0.01	2.26	2.36	0.22	0.28
36149	0	180562	KIFDLRGKFKRPTLRR	2.75	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
36150	0	31253	KIFQDHPL	2.10	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
36151	0	31254	KIFQDHPLQK	2.32	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
36152	0	31254	KIFQDHPLQK	2.32	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
36153	0	121471	KIFQDHPLQKTYNY	2.60	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
36154	0	108497	KIGPELHGL	2.23	0.01	3.45	0.44	1.23	1.27
36155	0	189694	KIGVDEFGAMIKA	2.56	0.01	3.28	0.44	1.23	0.28
36156	0	108498	KIHAREIFDSRGNPTV	2.67	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
36157	0	108498	KIHAREIFDSRGNPTV	2.67	2.94	0.78	0.44	1.41	0.28
36158	0	108498	KIHAREIFDSRGNPTV	2.67	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
36159	0	108498	KIHAREIFDSRGNPTV	2.67	2.94	0.78	0.44	1.41	0.28
36160	0	108498	KIHAREIFDSRGNPTV	2.67	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28

36161	0	167300	KIHAREIFDSRGNPTV	2.67	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
36162	0	167300	KIHAREIFDSRGNPTV	2.67	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
36163	0	136420	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	3.93	0.78	0.44	1.13	0.28
36164	0	136420	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	3.93	0.78	0.44	1.13	0.28
36165	0	136420	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	3.93	0.78	0.44	1.41	0.28
36166	0	136418	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	3.40	0.78	0.44	1.13	0.28
36167	0	136419	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	3.50	0.78	0.44	1.13	0.28
36168	0	136420	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	3.93	0.78	0.44	1.13	1.27
36169	0	136420	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	3.93	0.78	1.12	0.22	0.28
36170	0	136420	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	3.93	0.78	1.12	0.22	0.28
36171	0	136420	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	3.93	0.78	1.12	0.22	0.28
36172	0	141934	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
36173	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
36174	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
36175	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.41	0.28
36176	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36177	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36178	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36179	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36180	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36181	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36182	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36183	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36184	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66

36185	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36186	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36187	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36188	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36189	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36190	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36191	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36192	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36193	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36194	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36195	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36196	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36197	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36198	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36199	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36200	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36201	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36202	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36203	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36204	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36205	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36206	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36207	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66

36208	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36209	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36210	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36211	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36212	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36213	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36214	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36215	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36216	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36217	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36218	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36219	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36220	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36221	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36222	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36223	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36224	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36225	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36226	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36227	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36228	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36229	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.66
36230	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28

36231	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
36232	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
36233	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
36234	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
36235	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
36236	0	223141	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
36237	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
36238	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
36239	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
36240	0	136420	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	3.93	0.78	0.44	1.13	1.28
36241	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
36242	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.41	0.28
36243	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
36244	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.41	1.28
36245	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.28
36246	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
36247	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
36248	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	1.27
36249	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
36250	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
36251	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
36252	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
36253	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28

36254	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
36255	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	0.85
36256	0	156697	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	2.94	0.78	0.44	1.13	0.28
36257	0	136421	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36258	0	136421	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36259	0	136421	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
36260	0	136421	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36261	0	136421	KIHAREIFDSRGNPTVE	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36262	0	115313	KIIAEKTKIPAVFKIDALN E	2.96	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
36263	0	95497	KIIAPAKQ	2.16	0.01	3.48	2.22	0.22	0.28
36264	0	136422	KIIGREILDSRGNPTVE	2.77	3.93	4.03	0.44	1.13	0.28
36265	0	136422	KIIGREILDSRGNPTVE	2.77	3.93	4.03	0.44	1.13	0.28
36266	0	519897	KIIGREILDSRGNPTVE	2.77	2.94	4.03	0.44	1.13	0.28
36267	0	519897	KIIGREILDSRGNPTVE	2.77	2.94	4.03	0.44	1.13	0.28
36268	0	519897	KIIGREILDSRGNPTVE	2.77	2.94	4.03	0.44	1.13	0.85
36269	0	227790	KIKLAIPVNPGRYD	2.73	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
36270	0	123368	KIKAYMESE	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
36271	0	123369	KIKAYMESK	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
36272	0	96463	KIKDPDASKP	2.36	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
36273	0	96463	KIKDPDASKP	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36274	0	96463	KIKDPDASKP	2.36	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
36275	0	445449	KIKGVISIPRLQAEARSEIL AHWSPAKLL	3.32	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
36276	0	445449	KIKGVISIPRLQAEARSEIL AHWSPAKLL	3.32	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
36277	0	117953	KIKKDELKKSL	2.44	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36278	0	152708	KIKLNAKMNI	2.36	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
36279	0	31295	KIKNGDLTKELNKTRQEL	2.87	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
36280	0	31308	KIKVYL	1.91	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
36281	0	241020	KILEDQEE	2.11	0.01	3.35	2.37	0.22	0.85
36282	0	31320	KILGCDWYFVPTDEGW TND	2.86	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
36283	0	125108	KILGNQGSFLTGPSKL	2.82	0.01	0.78	4.15	1.13	0.28
36284	0	31322	KILIGV	1.90	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
36285	0	31323	KILIGVIITWIGM	2.57	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
36286	0	31323	KILIGVIITWIGM	2.57	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28

36287	0	31323	KILIGVIITWIGM	2.57	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
36288	0	31323	KILIGVIITWIGM	2.57	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
36289	0	119473	KILKVIRK	2.17	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
36290	0	119473	KILKVIRK	2.17	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
36291	0	120681	KILPEVKEKH	2.34	0.01	3.34	1.20	0.22	0.28
36292	0	31330	KILPEVKEKHEF	2.50	0.01	3.61	1.12	0.22	0.28
36293	0	31330	KILPEVKEKHEF	2.50	0.01	3.61	1.12	0.22	0.85
36294	0	31330	KILPEVKEKHEF	2.50	0.01	3.61	1.12	0.22	0.28
36295	0	31330	KILPEVKEKHEF	2.50	0.01	3.61	2.71	0.22	0.28
36296	0	31330	KILPEVKEKHEF	2.50	0.01	3.61	0.44	1.13	0.28
36297	0	120682	KILPEVKEKHEFLSRL	2.75	0.01	3.34	1.20	0.22	1.27
36298	0	120682	KILPEVKEKHEFLSRL	2.75	0.01	3.34	1.20	0.22	0.28
36299	0	120682	KILPEVKEKHEFLSRL	2.75	0.01	3.34	1.20	0.22	0.28
36300	0	120682	KILPEVKEKHEFLSRL	2.75	0.01	3.34	0.44	0.85	0.28
36301	0	120682	KILPEVKEKHEFLSRL	2.75	0.01	3.34	0.44	1.13	0.28
36302	0	120682	KILPEVKEKHEFLSRL	2.75	0.01	3.34	0.44	1.41	0.28
36303	0	120682	KILPEVKEKHEFLSRL	2.75	0.01	3.34	1.20	0.22	0.28
36304	0	161363	KIMSKWANTFNINAYN MSNR	2.97	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
36305	0	161363	KIMSKWANTFNINAYN MSNR	2.97	0.01	0.90	2.74	0.22	1.75
36306	0	31350	KIMSKWGNTFNINAYN MSNF	2.97	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
36307	0	31351	KIMSKWVNTFNINAYIM SNF	2.97	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
36308	0	31351	KIMSKWVNTFNINAYIM SNF	2.97	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
36309	0	31352	KIMSKWVNVFNINAYI MSNF	2.98	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
36310	0	31352	KIMSKWVNVFNINAYI MSNF	2.98	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
36311	0	31353	KIMSKYSNTFEVNAYNM SDF	2.95	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
36312	0	31357	KINEESLDRARRLL	2.59	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
36313	0	31357	KINEESLDRARRLL	2.59	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
36314	0	31357	KINEESLDRARRLL	2.59	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
36315	0	31365	KINIGSKVNFDPIDKNQI Q	2.93	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
36316	0	31365	KINIGSKVNFDPIDKNQI Q	2.93	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
36317	0	31365	KINIGSKVNFDPIDKNQI Q	2.93	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
36318	0	31365	KINIGSKVNFDPIDKNQI Q	2.93	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
36319	0	31365	KINIGSKVNFDPIDKNQI Q	2.93	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57

36320	0	31365	KINIGSKVNFDPIDKNQIQ	2.93	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
36321	0	31365	KINIGSKVNFDPIDKNQIQ	2.93	0.01	3.16	0.44	1.93	1.57
36322	0	31365	KINIGSKVNFDPIDKNQIQ	2.93	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
36323	0	31365	KINIGSKVNFDPIDKNQIQ	2.93	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
36324	0	31365	KINIGSKVNFDPIDKNQIQ	2.93	0.01	2.08	2.25	0.22	1.27
36325	0	31367	KINLADRMLGLSGVQEIKEQ	2.94	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
36326	0	100196	KINRGIFNEF	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
36327	0	31373	KINSLS	1.90	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
36328	0	31373	KINSLS	1.90	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28
36329	0	95498	KIPAVF	1.88	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
36330	0	95498	KIPAVF	1.88	0.01	1.60	2.66	0.22	0.85
36331	0	445463	KIPAVFC	1.99	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
36332	0	98849	KIPAVFKIDA	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
36333	0	98849	KIPAVFKIDA	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
36334	0	98849	KIPAVFKIDA	2.34	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
36335	0	31383	KIPDPPQPDFPQLNSDWVPS	2.96	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
36336	0	31383	KIPDPPQPDFPQLNSDWVPS	2.96	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
36337	0	31383	KIPDPPQPDFPQLNSDWVPS	2.96	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
36338	0	31383	KIPDPPQPDFPQLNSDWVPS	2.96	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
36339	0	31383	KIPDPPQPDFPQLNSDWVPS	2.96	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
36340	0	31383	KIPDPPQPDFPQLNSDWVPS	2.96	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
36341	0	31383	KIPDPPQPDFPQLNSDWVPS	2.96	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
36342	0	31383	KIPDPPQPDFPQLNSDWVPS	2.96	0.01	2.69	0.68	0.22	1.27
36343	0	31383	KIPDPPQPDFPQLNSDWVPS	2.96	0.01	2.69	0.68	0.22	2.35
36344	0	31383	KIPDPPQPDFPQLNSDWVPS	2.96	0.01	2.69	1.12	0.22	2.35
36345	0	79586	KIPIALS	2.02	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
36346	0	31388	KIPKTITVST	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	1.66
36347	0	31388	KIPKTITVST	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	1.66
36348	0	31388	KIPKTITVST	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	1.66
36349	0	244229	KIPLLGKMAIYICRMSNH P	2.87	0.01	3.61	0.44	0.85	0.28

			KIPLRCVLGWVALANSK						
36350	0	31389	KFQLLVEADKLSKIMQD DLNRYTSC	3.65	0.01	4.08	1.15	2.26	0.85
36351	0	118864	KIPPTPFS	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36352	0	445464	KIPRVFC	1.99	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
36353	0	31395	KIPYNLSFMVPP	2.43	0.01	0.90	2.13	0.22	1.39
36354	0	31397	KIQIEEIKKETNQINKDID HIEMNIINLKKKIEF	3.50	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
36355	0	31397	KIQIEEIKKETNQINKDID HIEMNIINLKKKIEF	3.50	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
36356	0	31397	KIQIEEIKKETNQINKDID HIEMNIINLKKKIEF	3.50	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
36357	0	31397	KIQIEEIKKETNQINKDID HIEMNIINLKKKIEF	3.50	0.01	2.22	0.44	0.85	1.34
36358	0	31397	KIQIEEIKKETNQINKDID HIEMNIINLKKKIEF	3.50	0.01	2.22	0.44	0.85	1.48
36359	0	109406	KIQPSEPRDSAVYFCA	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
36360	0	109406	KIQPSEPRDSAVYFCA	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36361	0	109406	KIQPSEPRDSAVYFCA	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36362	0	109406	KIQPSEPRDSAVYFCA	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
36363	0	109406	KIQPSEPRDSAVYFCA	2.69	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
36364	0	109406	KIQPSEPRDSAVYFCA	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36365	0	109406	KIQPSEPRDSAVYFCA	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36366	0	31404	KIQRDEDSYE	2.31	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
36367	0	99381	KIQRDEDSYERDPYS	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
36368	0	31406	KIQRDEDSYGRDPYS	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
36369	0	31406	KIQRDEDSYGRDPYS	2.68	0.01	2.16	2.90	0.22	0.85
36370	0	117545	KIQRTOQEDSAVYLCA	2.68	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
36371	0	117545	KIQRTOQEDSAVYLCA	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
36372	0	144382	KIQTSFHCCGVKGPDDY KG	2.86	0.01	2.93	0.44	1.41	1.27
36373	0	31414	KIRPRGQRDSSY	2.46	0.01	4.03	1.12	0.22	0.85
36374	0	31414	KIRPRGQRDSSY	2.46	0.01	4.03	1.12	0.22	2.02
36375	0	117546	KIRRSPSKPLPEVT	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36376	0	111455	KIRSEGGTIEVWDEE	2.65	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
36377	0	119474	KIRY	1.57	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
36378	0	119474	KIRY	1.57	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36379	0	142202	KISEASRKGLRRDLASR EA	2.99	0.01	2.24	0.44	0.85	0.28
36380	0	142202	KISEASRKGLRRDLASR EA	2.99	0.01	2.24	0.44	1.74	0.28
36381	0	142202	KISEASRKGLRRDLASR EA	2.99	0.01	2.24	1.15	0.22	0.28
36382	0	164166	KISGQNTGNYKTN	2.58	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
36383	0	164166	KISGQNTGNYKTN	2.58	0.01	3.36	0.68	0.22	1.48

36384	0	164166	KISGQNTGNYKTN	2.58	0.01	3.36	0.68	0.22	1.48
36385	0	164166	KISGQNTGNYKTN	2.58	0.01	4.08	1.20	0.22	0.85
36386	0	164166	KISGQNTGNYKTN	2.58	0.01	4.08	1.20	0.22	1.48
36387	0	31439	KITCFLTAAGYCNT	2.65	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
36388	0	31439	KITCFLTAAGYCNT	2.65	0.01	2.56	2.00	0.22	0.85
36389	0	31439	KITCFLTAAGYCNT	2.65	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
36390	0	31439	KITCFLTAAGYCNT	2.65	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
36391	0	144706	KITCFLTAGGGLPDSVKI	2.82	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
36392	0	31442	KITGPKTCLNLWQG	2.62	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
36393	0	31445	KITKRRMLRLMT	2.53	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
36394	0	93104	KITQDELSKV	2.30	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
36395	0	93104	KITQDELSKV	2.30	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
36396	0	93104	KITQDELSKV	2.30	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
36397	0	123373	KITQNNAMKI	2.33	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
36398	0	31451	KITQTQKDSKNTTVIVRE IV	2.97	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
36399	0	31451	KITQTQKDSKNTTVIVRE IV	2.97	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28
36400	0	31451	KITQTQKDSKNTTVIVRE IV	2.97	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
36401	0	31451	KITQTQKDSKNTTVIVRE IV	2.97	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
36402	0	31451	KITQTQKDSKNTTVIVRE IV	2.97	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28
36403	0	31451	KITQTQKDSKNTTVIVRE IV	2.97	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
36404	0	115315	KITVDDKHQYKALNEIN QFY	2.93	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
36405	0	31454	KITVGGKKVKYNCTCGT GNVGTNSDM	3.26	0.01	3.13	1.15	0.22	0.85
36406	0	31454	KITVGGKKVKYNCTCGT GNVGTNSDM	3.26	0.01	3.13	1.15	0.22	0.85
36407	0	31454	KITVGGKKVKYNCTCGT GNVGTNSDM	3.26	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
36408	0	100980	KIVAPV	1.90	0.01	3.02	1.12	0.22	0.28
36409	0	95499	KIVAPVKQ	2.15	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
36410	0	31456	KIVAPVKQTL	2.32	0.01	3.26	1.12	0.22	1.34
36411	0	31456	KIVAPVKQTL	2.32	0.01	3.26	1.12	0.22	0.28
36412	0	117018	KIVMFWHEPVYA	2.43	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
36413	0	117018	KIVMFWHEPVYA	2.43	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
36414	0	91575	KIVYEKSQLAPRKLY	2.67	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
36415	0	91575	KIVYEKSQLAPRKLY	2.67	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
36416	0	422022	KIWAREILDSRGNPTV	2.67	3.93	0.78	0.44	1.13	0.28
36417	0	143962	KIWKAPHVAKYFDDQ	2.66	0.01	0.78	3.93	0.22	0.28

36418	0	143962	KIWKAPHVAKYFDDQ	2.66	0.01	0.78	3.93	0.22	0.85
36419	0	519927	KIYSLNYNELEVLA	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
36420	0	230394	KIYWKQPVEGTKSWT LSK	2.84	0.01	2.30	1.81	0.22	0.28
36421	0	230394	KIYWKQPVEGTKSWT LSK	2.84	0.01	2.30	1.81	0.22	1.75
36422	0	230394	KIYWKQPVEGTKSWT LSK	2.84	0.01	2.30	1.81	0.22	1.34
36423	0	31488	KKAAAKKAAAKKAAP KKAAP	3.03	0.01	3.97	0.44	0.85	0.28
36424	0	319629	KKAAAPKKAAAPQKA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
36425	0	319630	KKAAAPQKAAAPKKT	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
36426	0	319631	KKAAAPQKAAVAKKA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
36427	0	319639	KKAAKPAAKTAAKTA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
36428	0	141684	KKACCAIRGSFYDLED	2.69	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
36429	0	230143	KKADAE	1.90	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
36430	0	230143	KKADAE	1.90	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
36431	0	230144	KKADAELSKIA	2.43	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
36432	0	229292	KKAEDAQKKYD	2.43	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
36433	0	229292	KKAEDAQKKYD	2.43	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
36434	0	229293	KKAEDAQKKYDEDQK	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
36435	0	229293	KKAEDAQKKYDEDQK	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
36436	0	142431	KKAEAAKKIVDKI	2.59	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
36437	0	430726	KKAEPPKNPRENKLKQ	2.71	0.01	2.59	2.16	0.22	0.28
36438	0	164942	KKAGIEDRDLQTGGIN	2.71	0.01	3.57	2.00	0.22	0.28
36439	0	31491	KKAIER	1.89	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
36440	0	31492	KKAIERMKDT	2.31	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
36441	0	121473	KKAKAKAK	2.16	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
36442	0	121474	KKAPAKKGEKVPKGK	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
36443	0	121474	KKAPAKKGEKVPKGK	2.74	0.01	2.73	1.12	0.22	0.28
36444	0	121474	KKAPAKKGEKVPKGK	2.74	0.01	2.73	0.44	1.13	0.28
36445	0	177801	KKATEQKIKVPEQIK	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
36446	0	123374	KKAVQGGG	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
36447	0	133860	KKAVTKAQKKD	2.43	0.01	1.60	1.12	0.22	0.28
36448	0	113570	KKAVTKAQKKDGKSAA HRKE	2.95	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
36449	0	113570	KKAVTKAQKKDGKSAA HRKE	2.95	0.01	0.78	3.61	0.22	0.28
36450	0	106562	KKCDIKTTLP	2.32	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
36451	0	31500	KKDAVPNMSF	2.28	0.01	3.42	3.28	0.22	0.28
36452	0	319713	KKDEEQEKKEEEEE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
36453	0	319714	KKDEEQEPNEEEEE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
36454	0	123375	KKDELKKS	2.26	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28

36455	0	238657	KKDETIQCCTKNNCN	2.71	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
36456	0	238657	KKDETIQCCTKNNCN	2.71	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
36457	0	31502	KKDGKKAEPKNPRENKL DQP	2.97	0.01	2.59	3.05	1.41	0.28
36458	0	31502	KKDGKKAEPKNPRENKL DQP	2.97	0.01	2.59	3.05	0.85	0.28
36459	0	31502	KKDGKKAEPKNPRENKL DQP	2.97	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
36460	0	31504	KKDGYPVEYDNCAYI	2.65	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
36461	0	31504	KKDGYPVEYDNCAYI	2.65	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
36462	0	31505	KKDHKPQTTPK	2.52	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
36463	0	420620	KKDLKESMKCGMWGR A	2.73	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
36464	0	420620	KKDLKESMKCGMWGR A	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36465	0	125109	KKDNTCSMFV	2.28	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
36466	0	125109	KKDNTCSMFV	2.28	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
36467	0	135060	KKDVVNSQNKTDKTE	2.70	0.01	4.93	2.13	0.85	0.28
36468	0	135061	KKDVVNSQNKTEKTE	2.70	0.01	4.93	2.13	0.85	0.28
36469	0	132847	KKEDFDIYDEDENQSP	2.74	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
36470	0	132848	KKEDFDIYDEDENQSPR	2.79	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
36471	0	132848	KKEDFDIYDEDENQSPR	2.79	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
36472	0	132848	KKEDFDIYDEDENQSPR	2.79	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
36473	0	132848	KKEDFDIYDEDENQSPR	2.79	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
36474	0	319768	KKEEEDNDDDDLEEA	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
36475	0	319769	KKEEEEEEDGIEQVE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
36476	0	114435	KKEEFPTDLKPEEVAQEA AEEPLIE	3.18	0.01	1.75	2.04	0.22	0.28
36477	0	114435	KKEEFPTDLKPEEVAQEA AEEPLIE	3.18	0.01	1.75	2.04	0.22	0.28
36478	0	31518	KKEEKKEESEEDEDMG FGLFD	3.08	0.01	4.33	0.44	1.13	0.28
36479	0	31518	KKEEKKEESEEDEDMG FGLFD	3.08	0.01	4.33	0.44	1.13	1.27
36480	0	31518	KKEEKKEESEEDEDMG FGLFD	3.08	0.01	4.33	0.44	1.41	1.27
36481	0	31518	KKEEKKEESEEDEDMG FGLFD	3.08	0.01	0.90	3.05	1.13	0.28
36482	0	31518	KKEEKKEESEEDEDMG FGLFD	3.08	0.01	0.90	3.05	1.41	0.28
36483	0	129092	KKEESEESDDDMGFG	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
36484	0	31521	KKEFLNSYEDEFSSSE	2.70	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
36485	0	31521	KKEFLNSYEDEFSSSE	2.70	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28

36486	0	182190	KKEGSNLLTIKDEAE	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
36487	0	31522	KKEHEAENDKLKQQRDT L	2.86	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
36488	0	131932	KKEKPFSNSKVEQ	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36489	0	31525	KKELSQKT	2.14	0.01	2.83	2.61	0.22	0.28
36490	0	31526	KKENAANVNGTVGADA LLTLGYR	3.10	0.01	3.48	1.12	0.22	0.28
36491	0	31526	KKENAANVNGTVGADA LLTLGYR	3.10	0.01	3.48	1.20	0.22	0.28
36492	0	31531	KKETTSISSQRDSQSSKA	2.87	0.01	4.45	0.68	0.22	1.27
36493	0	229295	KKEYEDGKAAQKKYE	2.71	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
36494	0	100201	KKFIDIFKEE	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
36495	0	31539	KKFKAIEIRDFKEMRIQY AK	2.97	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
36496	0	213183	KKFKPEIAIRPKVRD	2.70	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
36497	0	213183	KKFKPEIAIRPKVRD	2.70	0.01	2.87	1.12	0.22	1.34
36498	0	213183	KKFKPEIAIRPKVRD	2.70	0.01	2.87	1.12	0.22	0.28
36499	0	429068	KKFKPEIAIRPKVRGD	2.75	0.01	0.90	1.12	0.22	1.34
36500	0	78701	KKFNSSAGDKQGNISIEK L	2.90	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
36501	0	78701	KKFNSSAGDKQGNISIEK L	2.90	0.01	3.11	1.15	0.22	0.28
36502	0	78701	KKFNSSAGDKQGNISIEK L	2.90	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
36503	0	78701	KKFNSSAGDKQGNISIEK L	2.90	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
36504	0	192979	KKFSKFVEDVKIGEKNW PTG	2.94	0.01	3.47	2.00	0.22	0.28
36505	0	319871	KKGAAKAPAPKAAAP	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
36506	0	31546	KKGEGNTC	2.13	0.01	3.00	1.15	0.22	0.85
36507	0	121475	KKGEKVPKGKKGKAD	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
36508	0	108499	KKGKKKDP	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36509	0	176031	KKGKNFSFAGTVIEG	2.68	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
36510	0	176031	KKGKNFSFAGTVIEG	2.68	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
36511	0	84423	KKGLQQLQEWEDWVG WIGN	2.91	0.01	3.93	3.16	0.22	0.28
36512	0	84423	KKGLQQLQEWEDWVG WIGN	2.91	0.01	3.93	3.16	0.22	2.02
36513	0	84423	KKGLQQLQEWEDWVG WIGN	2.91	0.01	3.93	3.16	2.25	1.75
36514	0	98850	KKGSEEGDITNPIN	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
36515	0	31553	KKGSGGITVK	2.34	0.01	3.85	0.44	1.23	0.85
36516	0	31554	KKGSSGYCAWPACYC	2.70	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
36517	0	31554	KKGSSGYCAWPACYC	2.70	0.01	2.56	2.00	0.22	0.85
36518	0	31554	KKGSSGYCAWPACYC	2.70	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85

36519	0	144707	KKGSSGYCGGGLPDSVK I	2.85	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
36520	0	31555	KKGSSGYS	2.16	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
36521	0	31555	KKGSSGYS	2.16	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
36522	0	31555	KKGSSGYS	2.16	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
36523	0	31555	KKGSSGYS	2.16	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
36524	0	31557	KKGSSIGKM	2.26	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
36525	0	31558	KKGSSIGQM	2.23	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
36526	0	31558	KKGSSIGQM	2.23	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
36527	0	31559	KKGVITQVKY	2.33	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
36528	0	98168	KKHEDAGADKAVHLR	2.70	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
36529	0	226484	KKICEFIQNQWKKILNID VE	2.95	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
36530	0	226485	KKICEFIQNQWKKNLNI DVE	2.95	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
36531	0	31566	KKICKMEKCSSVFNV	2.69	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
36532	0	31566	KKICKMEKCSSVFNV	2.69	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
36533	0	98851	KKIIAEKTKI	2.37	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
36534	0	98851	KKIIAEKTKI	2.37	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
36535	0	98851	KKIIAEKTKI	2.37	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
36536	0	119475	KKIK	1.59	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
36537	0	119475	KKIK	1.59	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
36538	0	119475	KKIK	1.59	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36539	0	119475	KKIK	1.59	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
36540	0	100202	KKIKDIYGKD	2.36	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
36541	0	115317	KKILDKVGIN	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
36542	0	115317	KKILDKVGIN	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
36543	0	115317	KKILDKVGIN	2.33	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
36544	0	120688	KKIPKDVLEI	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
36545	0	31580	KKIQDCYVENGLIS	2.56	0.01	3.08	0.44	1.23	1.57
36546	0	31580	KKIQDCYVENGLIS	2.56	0.01	3.08	0.44	1.74	1.57
36547	0	31580	KKIQDCYVENGLIS	2.56	0.01	3.08	0.68	0.22	1.27
36548	0	31580	KKIQDCYVENGLIS	2.56	0.01	3.08	0.68	0.22	1.57
36549	0	31580	KKIQDCYVENGLIS	2.56	0.01	3.08	0.68	0.22	1.57
36550	0	191485	KKISFPEGFPFK	2.51	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
36551	0	100203	KKISFSLGEKVIGNN	2.68	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
36552	0	31581	KKISNCVADYSVLYNST	2.79	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
36553	0	31581	KKISNCVADYSVLYNST	2.79	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
36554	0	95501	KKISQRYQKF	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
36555	0	171780	KKKAACKAGGTPRKA	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36556	0	319983	KKKDEEQEPNEEEEE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
36557	0	78702	KKKEEGEDDTARQEIRK AW	2.91	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
36558	0	78702	KKKEEGEDDTARQEIRK AW	2.91	0.01	3.11	1.15	0.22	0.28

36559	0	78702	KKKEEGEDDTARQEIRK AW	2.91	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
36560	0	78702	KKKEEGEDDTARQEIRK AW	2.91	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
36561	0	121478	KKKK	1.56	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
36562	0	177803	KKKKKDDKKKKEAAQ	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
36563	0	137213	KKKKKKKLDA TR	2.50	0.01	0.90	2.37	0.22	3.40
36564	0	137214	KKKKLDA TR	2.23	0.01	0.90	2.37	0.22	3.40
36565	0	78703	KKKKTDEAQP	2.31	0.01	4.45	0.68	0.22	0.85
36566	0	119476	KKKKYAEAV	2.25	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
36567	0	31602	KKKMKIVVTDDAKKRYKI RLQRFR	3.11	0.01	3.42	1.12	0.22	0.85
36568	0	31602	KKKMKIVVTDDAKKRYKI RLQRFR	3.11	0.01	3.42	1.12	0.22	0.85
36569	0	31602	KKKMKIVVTDDAKKRYKI RLQRFR	3.11	0.01	3.42	1.12	0.22	0.85
36570	0	31602	KKKMKIVVTDDAKKRYKI RLQRFR	3.11	0.01	3.42	1.12	0.22	0.85
36571	0	31602	KKKMKIVVTDDAKKRYKI RLQRFR	3.11	0.01	3.42	1.12	0.22	0.85
36572	0	320020	KKKNPEAASKKAPLS	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
36573	0	79274	KKLEELERDLRKLKKKIKK LEEDNPWLGNIKG IIGK	3.56	0.01	2.96	0.44	1.59	0.28
36574	0	133618	KKLLVRGLYRISFTTYK	2.80	0.01	3.85	1.12	0.22	0.85
36575	0	133618	KKLLVRGLYRISFTTYK	2.80	0.01	3.85	1.12	0.22	0.85
36576	0	133618	KKLLVRGLYRISFTTYK	2.80	0.01	3.85	0.44	0.85	0.28
36577	0	31633	KKMKVFCPRPTLFFP	2.69	0.01	3.02	2.69	0.22	0.28
36578	0	31636	KKMNMHMENTVIYIMK NQNLFK	3.01	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
36579	0	31638	KKMSQFIDKKFIPLVFYT LK	2.94	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
36580	0	31639	KKND	1.59	0.01	3.00	1.15	0.22	1.39
36581	0	31641	KKNGAQGTVGADALLTL GYR	2.95	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
36582	0	31641	KKNGAQGTVGADALLTL GYR	2.95	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
36583	0	31641	KKNGAQGTVGADALLTL GYR	2.95	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
36584	0	103309	KKNGRILTLPRSNPS	2.69	0.01	0.78	1.12	0.22	2.35
36585	0	103309	KKNGRILTLPRSNPS	2.69	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
36586	0	103309	KKNGRILTLPRSNPS	2.69	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
36587	0	103309	KKNGRILTLPRSNPS	2.69	0.01	0.78	0.68	0.22	2.02
36588	0	103309	KKNGRILTLPRSNPS	2.69	0.01	0.78	0.68	0.22	2.02
36589	0	31642	KKNIGRNRSPDIYNP	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
36590	0	225366	KKNITAEIDYKVRNYLL	2.82	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28

36591	0	225366	KKNITAEIDYKVRNYLL	2.82	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
36592	0	225366	KKNITAEIDYKVRNYLL	2.82	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
36593	0	31645	KKNKKKNPEKPHFPLAT EDDVRHHFTPS	3.26	0.01	3.04	1.15	0.22	0.28
36594	0	31645	KKNKKKNPEKPHFPLAT EDDVRHHFTPS	3.26	0.01	3.04	1.15	0.22	0.28
36595	0	31645	KKNKKKNPEKPHFPLAT EDDVRHHFTPS	3.26	0.01	3.04	1.15	0.22	0.28
36596	0	31645	KKNKKKNPEKPHFPLAT EDDVRHHFTPS	3.26	0.01	3.04	2.13	1.59	0.28
36597	0	31645	KKNKKKNPEKPHFPLAT EDDVRHHFTPS	3.26	0.01	3.04	2.13	0.22	1.27
36598	0	31649	KKNMEG	1.89	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
36599	0	320154	KKNPEAASKKAPLSV	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
36600	0	31652	KKNPMG	1.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
36601	0	99383	KKNPQLQDLDMMLTC	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
36602	0	181692	KKNPYEQQLKGTLSN	2.67	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
36603	0	181692	KKNPYEQQLKGTLSN	2.67	0.01	2.86	2.36	0.22	1.28
36604	0	115827	KKNQDKTEIP	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
36605	0	115827	KKNQDKTEIP	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
36606	0	31653	KKNQDKTEIPTINT	2.64	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
36607	0	421228	KKPAEDSNGEQLVCAG MRED	2.90	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
36608	0	421228	KKPAEDSNGEQLVCAG MRED	2.90	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
36609	0	320174	KKPAVKPTVKPAAKA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
36610	0	31657	KKPDYEP	2.12	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
36611	0	141935	KKPGGPG	2.05	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
36612	0	141935	KKPGGPG	2.05	0.01	3.04	0.68	0.22	1.48
36613	0	141935	KKPGGPG	2.05	0.01	3.04	0.68	0.22	1.39
36614	0	141935	KKPGGPG	2.05	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
36615	0	141935	KKPGGPG	2.05	0.01	3.04	2.02	2.39	0.85
36616	0	141935	KKPGGPG	2.05	0.01	3.04	2.02	2.39	0.85
36617	0	171791	KKPKKEEQKWKWWE	2.74	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
36618	0	31663	KKPNRNGGG	2.23	0.01	2.04	2.37	0.22	1.27
36619	0	31664	KKPNRQGLGYSPSYND p	2.86	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
36620	0	31664	KKPNRQGLGYSPSYND p	2.86	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
36621	0	31664	KKPNRQGLGYSPSYND p	2.86	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
36622	0	31664	KKPNRQGLGYSPSYND p	2.86	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28

36623	0	181117	KKPPKQPQRLRVKTPP PVT	3.00	0.01	3.97	2.02	0.22	0.28
36624	0	181117	KKPPKQPQRLRVKTPP PVT	3.00	0.01	3.97	2.02	0.85	0.28
36625	0	181118	KKPPTLPRVHVKTTPPIL VPQVTPEAHTDFI	3.38	0.01	3.75	2.02	0.22	0.28
36626	0	31667	KKPTFK	1.92	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
36627	0	31668	KKPTFKTTKKDH	2.51	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
36628	0	31668	KKPTFKTTKKDH	2.51	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
36629	0	95502	KKPTPPTYETEKPLEPAP VE	3.00	0.01	2.39	2.25	0.22	0.28
36630	0	107486	KKPTPST	2.04	0.01	0.78	2.36	0.22	0.28
36631	0	107486	KKPTPST	2.04	0.01	0.78	2.36	0.22	0.85
36632	0	107487	KKPTPSTL	2.15	0.01	0.78	2.36	0.22	0.28
36633	0	107487	KKPTPSTL	2.15	0.01	0.78	2.36	0.22	0.85
36634	0	31670	KKQCPENS	2.11	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
36635	0	181693	KKQGEFNKQKKKY	2.57	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
36636	0	181693	KKQGEFNKQKKKY	2.57	0.01	2.86	2.36	0.22	1.28
36637	0	480644	KKQLENHVAAFNTNITD M	2.80	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
36638	0	31679	KKQPTVTLLPAADMDDF	2.78	0.01	2.91	0.68	0.22	0.28
36639	0	31679	KKQPTVTLLPAADMDDF	2.78	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
36640	0	31679	KKQPTVTLLPAADMDDF	2.78	0.01	2.91	0.68	0.22	0.28
36641	0	31679	KKQPTVTLLPAADMDDF	2.78	0.01	2.91	0.68	0.22	0.28
36642	0	118458	KKQSKPVTTPEEI	2.55	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
36643	0	425803	KKQSYNDAVRMSFTEF	2.68	0.01	2.89	2.00	0.85	0.85
36644	0	31683	KKRFGPRLRDKDLIK	2.71	0.01	3.42	1.12	0.22	0.85
36645	0	31683	KKRFGPRLRDKDLIK	2.71	0.01	3.42	1.12	0.22	0.85
36646	0	31683	KKRFGPRLRDKDLIK	2.71	0.01	3.42	1.12	0.22	0.85
36647	0	31683	KKRFGPRLRDKDLIK	2.71	0.01	3.42	1.12	0.22	0.85
36648	0	31683	KKRFGPRLRDKDLIK	2.71	0.01	3.42	1.12	0.22	0.85
36649	0	31688	KKRNVEEELHSLRKNYNI INEEIEEIT	3.25	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
36650	0	31688	KKRNVEEELHSLRKNYNI INEEIEEIT	3.25	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
36651	0	31688	KKRNVEEELHSLRKNYNI INEEIEEIT	3.25	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
36652	0	31688	KKRNVEEELHSLRKNYNI INEEIEEIT	3.25	0.01	2.22	1.15	0.22	1.48
36653	0	102563	KKRPKPG	2.05	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
36654	0	102563	KKRPKPG	2.05	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
36655	0	102564	KKRPKPGGGWNT	2.49	0.01	1.60	0.68	0.22	1.27

36656	0	102564	KKRPKPGGGWNT	2.49	0.01	1.60	0.68	0.22	1.48
36657	0	102564	KKRPKPGGGWNT	2.49	0.01	1.60	0.68	0.22	1.48
36658	0	102564	KKRPKPGGGWNT	2.49	0.01	1.60	0.44	1.41	1.27
36659	0	104532	KKRPKPGGWNTGGSRY PGQGSPGGNRYPP	3.33	0.01	1.75	3.78	0.22	0.28
36660	0	104532	KKRPKPGGWNTGGSRY PGQGSPGGNRYPP	3.33	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
36661	0	31690	KKRPKPGGWNTGGSRY PGQGSPGGNRYPPQ	3.37	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
36662	0	31690	KKRPKPGGWNTGGSRY PGQGSPGGNRYPPQ	3.37	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
36663	0	31690	KKRPKPGGWNTGGSRY PGQGSPGGNRYPPQ	3.37	0.01	1.75	2.19	0.22	2.12
36664	0	31690	KKRPKPGGWNTGGSRY PGQGSPGGNRYPPQ	3.37	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
36665	0	31690	KKRPKPGGWNTGGSRY PGQGSPGGNRYPPQ	3.37	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
36666	0	31690	KKRPKPGGWNTGGSRY PGQGSPGGNRYPPQ	3.37	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
36667	0	78431	KKRW	1.59	0.01	3.89	1.12	0.22	1.27
36668	0	31692	KKSAAEASKPRQKRTA	2.83	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
36669	0	31693	KKSAAEASKPRQKRTA TKQYNVTQ	3.19	0.01	2.45	0.44	0.85	1.28
36670	0	320269	KKSAKAAAPAKAAAA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
36671	0	320270	KKSAKAATAPAKAAA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
36672	0	31695	KKSDFSSFEDSD	2.53	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
36673	0	31695	KKSDFSSFEDSD	2.53	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
36674	0	171799	KKSIKTPKKVKKPA	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
36675	0	31701	KKSSFYQSYL	2.34	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
36676	0	320313	KKTAAPKKAAPQKA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
36677	0	31707	KKTDEAQPLPQRQKK	2.68	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
36678	0	31707	KKTDEAQPLPQRQKK	2.68	0.01	2.91	0.68	0.22	0.28
36679	0	141685	KKTEETTLLEDR	2.51	0.01	3.02	0.68	0.22	1.48
36680	0	141685	KKTEETTLLEDR	2.51	0.01	3.02	0.68	0.22	1.48
36681	0	141685	KKTEETTLLEDR	2.51	0.01	3.02	0.68	0.22	0.85
36682	0	141685	KKTEETTLLEDR	2.51	0.01	3.02	0.68	0.22	0.85
36683	0	31718	KKTKDTPVVKKEERQN VN	2.92	0.01	3.37	3.23	0.22	0.28

36684	0	31718	KKTKDTPVVKKEERQNVN	2.92	0.01	3.37	3.23	0.22	1.34
36685	0	31718	KKTKDTPVVKKEERQNVN	2.92	0.01	3.37	3.23	0.22	0.28
36686	0	119477	KKTKGLVTT	2.24	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
36687	0	95503	KKTKLTEEEK	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
36688	0	161368	KKTQNLSPDTADHATNIVG	2.92	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
36689	0	94566	KKTTTKPTK	2.28	0.01	2.38	0.68	0.22	1.75
36690	0	31722	KKTTTKPTKKPT	2.53	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
36691	0	31723	KKTTTKPTKKPTFKTTKK	2.90	0.01	2.38	1.20	0.22	0.28
36692	0	31723	KKTTTKPTKKPTFKTTKK	2.90	0.01	2.38	1.20	0.22	0.85
36693	0	106565	KKVAVVRTPPKSPSSAK	2.84	3.75	0.78	1.15	0.22	0.28
36694	0	106565	KKVAVVRTPPKSPSSAK	2.84	3.75	0.78	1.15	0.22	0.28
36695	0	106564	KKVAVVRTPPKSPSSAK	2.84	4.33	0.78	1.15	0.22	0.28
36696	0	106564	KKVAVVRTPPKSPSSAK	2.84	4.33	0.78	1.15	0.22	0.28
36697	0	106565	KKVAVVRTPPKSPSSAK	2.84	3.75	0.78	2.49	0.22	2.49
36698	0	106565	KKVAVVRTPPKSPSSAK	2.84	3.75	0.78	2.49	0.22	0.28
36699	0	106565	KKVAVVRTPPKSPSSAK	2.84	3.75	0.78	2.49	0.22	1.66
36700	0	106565	KKVAVVRTPPKSPSSAK	2.84	3.75	0.78	2.49	0.22	1.66
36701	0	106565	KKVAVVRTPPKSPSSAK	2.84	3.75	0.78	2.49	0.22	1.66
36702	0	106565	KKVAVVRTPPKSPSSAK	2.84	3.75	0.78	2.49	0.22	1.66
36703	0	106565	KKVAVVRTPPKSPSSAK	2.84	3.75	0.78	2.49	0.22	1.66
36704	0	106565	KKVAVVRTPPKSPSSAK	2.84	3.75	0.78	2.49	0.22	1.66
36705	0	106565	KKVAVVRTPPKSPSSAK	2.84	3.75	0.78	2.49	0.22	1.66
36706	0	106565	KKVAVVRTPPKSPSSAK	2.84	3.75	0.78	2.49	0.22	1.66
36707	0	106565	KKVAVVRTPPKSPSSAK	2.84	3.75	0.78	2.49	0.22	1.66
36708	0	106565	KKVAVVRTPPKSPSSAK	2.84	3.75	0.78	2.49	0.22	1.48

36709	0	106565	KKVAVVRTPPKSPSSAK	2.84	3.75	0.78	2.49	0.22	0.85
36710	0	192980	KKVCVTQKHGSTPSTFG TYS	2.96	0.01	3.47	2.00	0.22	0.28
36711	0	118459	KKVGRKGVITVKD	2.59	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
36712	0	118459	KKVGRKGVITVKD	2.59	0.01	0.78	0.44	1.59	0.85
36713	0	118459	KKVGRKGVITVKD	2.59	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
36714	0	532467	KKVIAVSKDVKPIYLNGE EGNKDK	3.13	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
36715	0	532467	KKVIAVSKDVKPIYLNGE EGNKDK	3.13	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
36716	0	532467	KKVIAVSKDVKPIYLNGE EGNKDK	3.13	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
36717	0	532467	KKVIAVSKDVKPIYLNGE EGNKDK	3.13	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
36718	0	532467	KKVIAVSKDVKPIYLNGE EGNKDK	3.13	0.01	2.56	0.68	0.22	1.75
36719	0	532467	KKVIAVSKDVKPIYLNGE EGNKDK	3.13	0.01	2.56	0.68	0.22	1.34
36720	0	132849	KKVLGEKTENPKKFK	2.69	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
36721	0	132849	KKVLGEKTENPKKFK	2.69	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
36722	0	132849	KKVLGEKTENPKKFK	2.69	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
36723	0	161373	KKVQNLTGDDNADLAT NIVG	2.97	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
36724	0	161374	KKVQNLTGDDNAPLAT NIVG	2.95	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
36725	0	161375	KKVQNLTGDDTADLAT NIVG	2.97	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
36726	0	161375	KKVQNLTGDDTADLAT NIVG	2.97	0.01	0.90	2.74	0.22	1.75
36727	0	161376	KKVQNLTGDDTAILATNI VG	2.96	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
36728	0	78704	KKVTFDRLQVLDDHYRD VLKEMK	3.09	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
36729	0	100210	KKVTNYLVDG	2.30	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
36730	0	238659	KKWEGGGRRVTQYCS	2.62	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
36731	0	238659	KKWEGGGRRVTQYCS	2.62	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
36732	0	78185	KKWLAA	1.88	0.01	0.90	2.02	1.59	1.39
36733	0	189102	KKWVYNSGRLPRGED	2.70	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
36734	0	189102	KKWVYNSGRLPRGED	2.70	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
36735	0	189102	KKWVYNSGRLPRGED	2.70	0.01	2.92	0.68	0.22	1.48

36736	0	189102	KKWVYNSGRLPRGED	2.70	0.01	2.92	2.49	0.22	0.28
36737	0	31736	KKYASGNKDNIVRNND RVY	2.91	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
36738	0	31736	KKYASGNKDNIVRNND RVY	2.91	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
36739	0	187068	KKYENFNDFLKGLR	2.63	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
36740	0	135474	KKYFIDFVARETTCSKES NEELTESCETKKLGQS	3.44	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36741	0	141686	KKYIKKLENGRSLEGV	2.74	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
36742	0	102565	KKYKIWMHVDAA	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36743	0	115319	KKYLLFCMENSAPQSL AC	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
36744	0	179079	KKYLTKEVFDKLDK	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
36745	0	171806	KKYRLAADLASSTEQRCL YSALAAKLEEK	3.33	0.01	4.63	0.44	0.85	0.28
36746	0	121479	KKYRNMAGP	2.20	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
36747	0	31740	KKYRYLKLCKK	2.57	0.01	4.45	2.89	0.22	0.28
36748	0	31740	KKYRYLKLCKK	2.57	0.01	4.45	2.89	0.22	0.28
36749	0	31740	KKYRYLKLCKK	2.57	0.01	4.45	2.89	0.22	1.75
36750	0	31743	KLAAAVLN	2.14	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
36751	0	31744	KLAAKTAAEKLMEVNG	2.83	0.01	3.59	2.02	0.22	0.28
36752	0	179080	KLAANREKLEEVAGK	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
36753	0	179080	KLAANREKLEEVAGK	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
36754	0	31757	KLAKYQADLAKYQKDLA DY	2.97	0.01	2.39	2.98	0.22	0.28
36755	0	31757	KLAKYQADLAKYQKDLA DY	2.97	0.01	2.39	2.98	0.22	0.28
36756	0	31757	KLAKYQADLAKYQKDLA DY	2.97	0.01	2.39	2.98	0.22	0.28
36757	0	111458	KLALSNGAIAQP	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
36758	0	31763	KLAPDNIS	2.10	0.01	3.53	2.61	0.22	0.28
36759	0	520004	KLAPKEMPLESKE	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
36760	0	126422	KLASIPHTSPL	2.49	0.01	0.90	2.16	0.22	2.49
36761	0	120691	KLATNLIKSG	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
36762	0	102566	KLCALLYGDAEK	2.49	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36763	0	31772	KLCGVL	1.90	0.01	3.36	0.44	0.22	1.34
36764	0	31772	KLCGVL	1.90	0.01	3.36	0.44	0.22	1.66
36765	0	31772	KLCGVL	1.90	0.01	3.36	0.44	0.22	1.34
36766	0	31772	KLCGVL	1.90	0.01	3.36	0.44	0.22	1.75
36767	0	31772	KLCGVL	1.90	0.01	3.36	0.44	0.22	0.28
36768	0	31772	KLCGVL	1.90	0.01	3.36	0.44	0.22	1.34
36769	0	31773	KLCKGTAPFGVAFGNS	2.74	0.01	3.63	1.20	0.22	0.28

36770	0	31773	KLCKGTAPFGVAFGNS	2.74	0.01	3.63	1.20	0.22	0.85
36771	0	31773	KLCKGTAPFGVAFGNS	2.74	0.01	3.63	1.20	0.22	1.34
36772	0	31779	KLCVWNNKTP	2.31	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
36773	0	31779	KLCVWNNKTP	2.31	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
36774	0	113049	KLDAAYKLAY	2.37	0.01	3.00	2.79	0.22	0.28
36775	0	31780	KLDDKDPQFKDNVILL	2.75	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
36776	0	110916	KLDDTENASAYAANA	2.69	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
36777	0	110916	KLDDTENASAYAANA	2.69	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
36778	0	110916	KLDDTENASAYAANA	2.69	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
36779	0	110916	KLDDTENASAYAANA	2.69	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
36780	0	110916	KLDDTENASAYAANA	2.69	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
36781	0	110916	KLDDTENASAYAANA	2.69	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
36782	0	110916	KLDDTENASAYAANA	2.69	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
36783	0	157466	KLDITGKPMV	2.30	0.01	3.47	2.49	0.85	0.28
36784	0	31787	KLDLYGKVH	2.24	0.01	3.53	4.33	0.22	0.28
36785	0	132850	KLDLYLSYPQPY	2.51	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
36786	0	132850	KLDLYLSYPQPY	2.51	0.01	0.90	1.15	0.22	1.34
36787	0	31794	KLDVVKLLYNEQFAVQG LLR	2.94	0.01	3.17	1.15	2.26	0.28
36788	0	31794	KLDVVKLLYNEQFAVQG LLR	2.94	0.01	3.17	0.44	0.85	0.28
36789	0	31794	KLDVVKLLYNEQFAVQG LLR	2.94	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
36790	0	31799	KLEAFWHKH	2.24	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
36791	0	520013	KLEEEKQISDASRQS	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
36792	0	31812	KLEEMKQKNKELINNLN DISDELKNCIEQVNSVSR NMANVEK	3.71	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
36793	0	31812	KLEEMKQKNKELINNLN DISDELKNCIEQVNSVSR NMANVEK	3.71	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
36794	0	31813	KLEEQNKISEASRKGLRR	2.86	0.01	2.85	1.15	0.22	0.28
36795	0	31813	KLEEQNKISEASRKGLRR	2.86	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
36796	0	142204	KLEEQNKISEASRKGLRR DL	2.96	0.01	2.24	0.44	0.85	0.28
36797	0	142204	KLEEQNKISEASRKGLRR DL	2.96	0.01	2.24	0.44	1.74	0.28
36798	0	142204	KLEEQNKISEASRKGLRR DL	2.96	0.01	2.24	1.15	0.22	0.28
36799	0	84461	KLEFFTYLRFDLELT	2.71	0.01	3.75	0.44	0.85	0.28
36800	0	31814	KLEFFTYSRFDMELTFVV TAN	2.97	0.01	2.57	1.20	0.22	1.27

36801	0	31814	KLEFFTYSRFDMELTFVV TAN	2.97	0.01	2.57	1.20	0.22	0.85
36802	0	31814	KLEFFTYSRFDMELTFVV TAN	2.97	0.01	2.57	2.04	0.22	1.27
36803	0	31814	KLEFFTYSRFDMELTFVV TAN	2.97	0.01	2.57	2.04	0.22	0.85
36804	0	31816	KLEGGGKDIREGGDGI DRT	3.00	0.01	0.90	2.02	0.22	0.28
36805	0	31816	KLEGGGKDIREGGDGI DRT	3.00	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
36806	0	120692	KLELNKSID	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
36807	0	31827	KLESHKFD	2.13	0.01	3.27	2.02	0.22	0.28
36808	0	31827	KLESHKFD	2.13	0.01	3.27	2.82	0.22	0.28
36809	0	117547	KLEVQATDREENKQIAL GTS	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36810	0	99385	KLEYDPRCVYDPRGH	2.66	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
36811	0	99385	KLEYDPRCVYDPRGH	2.66	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
36812	0	126424	KLF	1.37	0.01	1.60	1.15	0.22	1.57
36813	0	126424	KLF	1.37	0.01	1.60	1.15	0.22	1.34
36814	0	126424	KLF	1.37	0.01	1.60	1.15	0.22	1.34
36815	0	126424	KLF	1.37	0.01	1.60	1.15	0.22	1.57
36816	0	31834	KLFAVWKITYKDT	2.54	0.01	2.57	1.15	0.22	0.85
36817	0	418847	KLFDPLVQSHF	2.45	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
36818	0	31847	KLFIRQEEVQQELYSP	2.72	0.01	2.45	0.44	0.85	1.48
36819	0	130924	KLFPEEDEMRTETQR	2.68	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
36820	0	130924	KLFPEEDEMRTETQR	2.68	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
36821	0	130924	KLFPEEDEMRTETQR	2.68	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
36822	0	130924	KLFPEEDEMRTETQR	2.68	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
36823	0	130924	KLFPEEDEMRTETQR	2.68	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
36824	0	96476	KLFPNSLDQT	2.29	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
36825	0	156899	KLGDPLA	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
36826	0	156900	KLGDPRIATTLF	2.44	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
36827	0	156900	KLGDPRIATTLF	2.44	0.01	0.90	1.81	2.25	1.75
36828	0	151948	KLGAEDVGNLV	2.50	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
36829	0	31885	KLKFGAARV	2.33	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
36830	0	31885	KLKFGAARV	2.33	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
36831	0	31885	KLKFGAARV	2.33	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
36832	0	31885	KLKFGAARV	2.33	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
36833	0	31885	KLKFGAARV	2.33	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
36834	0	320581	KLKSVGLTAALSPR	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
36835	0	31886	KLGLKLLRYYTEILS	2.69	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
36836	0	31887	KLGLNK	1.92	0.01	3.53	1.15	0.22	0.28
36837	0	93108	KLGLRQVTGVTRVTI	2.72	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
36838	0	119992	KLGTWYDGSVVAINP	2.68	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
36839	0	119992	KLGTWYDGSVVAINP	2.68	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28

36840	0	31894	KLGVWKSPTDMQSWV	2.67	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
36841	0	31894	KLGVWKSPTDMQSWV	2.67	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
36842	0	123377	KLGYWKIRG	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
36843	0	123377	KLGYWKIRG	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
36844	0	123377	KLGYWKIRG	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
36845	0	123378	KLGYWKLRG	2.26	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
36846	0	78705	KLHASFEDGKKAFDKEL QYSNNSRV	3.15	0.01	2.98	1.81	0.22	0.28
36847	0	78705	KLHASFEDGKKAFDKEL QYSNNSRV	3.15	0.01	2.98	2.37	0.22	0.28
36848	0	78705	KLHASFEDGKKAFDKEL QYSNNSRV	3.15	0.01	2.98	1.12	0.22	0.28
36849	0	78705	KLHASFEDGKKAFDKEL QYSNNSRV	3.15	0.01	2.98	0.44	0.85	0.28
36850	0	78705	KLHASFEDGKKAFDKEL QYSNNSRV	3.15	0.01	2.98	1.12	0.22	0.28
36851	0	78705	KLHASFEDGKKAFDKEL QYSNNSRV	3.15	0.01	2.98	1.12	0.22	0.85
36852	0	78705	KLHASFEDGKKAFDKEL QYSNNSRV	3.15	0.01	2.98	1.12	0.22	0.85
36853	0	156901	KLHHNGS	2.01	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
36854	0	186687	KLHISKDHIYPT	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
36855	0	165616	KLIAFDL	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
36856	0	31903	KLIAQGGKAKICGL	2.67	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
36857	0	31903	KLIAQGGKAKICGL	2.67	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
36858	0	31903	KLIAQGGKAKICGL	2.67	0.01	2.59	0.44	1.41	0.28
36859	0	31903	KLIAQGGKAKICGL	2.67	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
36860	0	150803	KLIE	1.57	0.01	2.19	0.44	1.13	1.34
36861	0	150803	KLIE	1.57	0.01	2.19	0.44	1.13	1.57
36862	0	31916	KLILAYTPPGARGPQD	2.73	0.01	3.67	1.12	0.22	0.85
36863	0	31916	KLILAYTPPGARGPQD	2.73	0.01	3.67	1.12	0.22	1.27
36864	0	31920	KLIPNASLIENCTKAEL	2.82	0.01	3.89	3.15	0.22	1.27
36865	0	462373	KLITSDV	1.99	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
36866	0	117318	KLIVCGMTSNGFTIADP DDRGMLD	3.09	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36867	0	117318	KLIVCGMTSNGFTIADP DDRGMLD	3.09	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36868	0	117318	KLIVCGMTSNGFTIADP DDRGMLD	3.09	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36869	0	117318	KLIVCGMTSNGFTIADP DDRGMLD	3.09	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
36870	0	124367	KLKARVDELERIRRS	2.70	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
36871	0	124367	KLKARVDELERIRRS	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
36872	0	124367	KLKARVDELERIRRS	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
36873	0	124367	KLKARVDELERIRRS	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85

36874	0	31932	KLKECPQ	2.03	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
36875	0	31932	KLKECPQ	2.03	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
36876	0	31932	KLKECPQ	2.03	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
36877	0	520025	KLKELQQDYDLAKES	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
36878	0	99386	KLKGESG	2.05	0.01	3.33	1.12	0.22	0.28
36879	0	133862	KLKKIDDLDAKEN	2.66	0.01	2.24	1.20	0.22	1.27
36880	0	226215	KLKKVINALSGIDLSH	2.75	0.01	3.28	0.68	0.22	0.85
36881	0	226215	KLKKVINALSGIDLSH	2.75	0.01	3.28	0.68	0.22	0.85
36882	0	226215	KLKKVINALSGIDLSH	2.75	0.01	3.28	0.68	0.22	1.48
36883	0	226215	KLKKVINALSGIDLSH	2.75	0.01	3.28	0.68	0.22	1.48
36884	0	226215	KLKKVINALSGIDLSH	2.75	0.01	3.28	0.68	0.22	1.48
36885	0	226215	KLKKVINALSGIDLSH	2.75	0.01	3.28	0.68	0.22	1.48
36886	0	226215	KLKKVINALSGIDLSH	2.75	0.01	3.28	0.68	0.22	1.48
36887	0	226215	KLKKVINALSGIDLSH	2.75	0.01	3.28	0.68	0.22	1.48
36888	0	226215	KLKKVINALSGIDLSH	2.75	0.01	3.28	0.68	0.22	1.48
36889	0	226215	KLKKVINALSGIDLSH	2.75	0.01	3.28	0.68	0.22	1.48
36890	0	226215	KLKKVINALSGIDLSH	2.75	0.01	3.28	0.68	0.22	1.48
36891	0	226215	KLKKVINALSGIDLSH	2.75	0.01	3.28	0.68	0.22	0.28
36892	0	151667	KLKLYTGEACRTGDR	2.69	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
36893	0	151667	KLKLYTGEACRTGDR	2.69	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
36894	0	151667	KLKLYTGEACRTGDR	2.69	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
36895	0	151667	KLKLYTGEACRTGDR	2.69	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
36896	0	151667	KLKLYTGEACRTGDR	2.69	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
36897	0	480761	KLKNSKLINEEESKKVLS	2.89	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
36898	0	419237	KLKQPGDGNPDP	2.52	0.01	1.66	3.32	0.22	0.28
36899	0	419237	KLKQPGDGNPDP	2.52	0.01	1.66	3.32	0.22	0.28
36900	0	419237	KLKQPGDGNPDP	2.52	0.01	1.66	1.81	0.22	1.75
36901	0	419237	KLKQPGDGNPDP	2.52	0.01	1.66	3.32	0.22	0.28
36902	0	419237	KLKQPGDGNPDP	2.52	0.01	1.66	3.32	0.22	1.48
36903	0	504007	KLKTLALSLLAAGVLAGC SSH	3.03	0.01	3.72	0.44	1.41	0.28
36904	0	167065	KLLCGLLAERLRI	2.57	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
36905	0	167065	KLLCGLLAERLRI	2.57	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
36906	0	480775	KLLDLEQKKKLLGSYQYI	2.87	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
36907	0	31964	KLLEDVNAGFKA	2.47	0.01	3.22	0.44	1.23	0.85
36908	0	434621	KLLEGESRISLPLPNF	2.80	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
36909	0	510446	KLLFAIPEVEGF	2.46	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
36910	0	230395	KLLFPLPPPPLRLPEALQE LSPECH	3.18	0.01	3.47	2.49	0.85	0.28
36911	0	480787	KLLGSYQYIGASVDKDLI	2.87	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
36912	0	112184	KLLIYWA	2.01	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36913	0	120694	KLLLDYTGKI	2.32	0.01	2.26	2.04	0.22	1.57
36914	0	120694	KLLLDYTGKI	2.32	0.01	2.26	2.04	0.22	1.57
36915	0	120694	KLLLDYTGKI	2.32	0.01	2.26	2.04	0.22	1.57

36916	0	120694	KLLLDYTGKI	2.32	0.01	2.26	2.04	0.22	2.02
36917	0	120694	KLLLDYTGKI	2.32	0.01	2.26	2.04	0.22	2.02
36918	0	120695	KLLLDYTGKINPGGWNPA DYGGIK	3.13	0.01	0.90	2.04	0.22	2.02
36919	0	120695	KLLLDYTGKINPGGWNPA DYGGIK	3.13	0.01	0.90	2.04	0.22	2.02
36920	0	120695	KLLLDYTGKINPGGWNPA DYGGIK	3.13	0.01	0.90	2.04	2.60	1.75
36921	0	120697	KLLLDYTGKIWNPADYGA GIK	2.94	0.01	0.90	2.04	0.22	2.02
36922	0	120697	KLLLDYTGKIWNPADYGA GIK	2.94	0.01	0.90	2.04	0.22	2.02
36923	0	120697	KLLLDYTGKIWNPADYGA GIK	2.94	0.01	0.90	2.04	0.22	2.02
36924	0	120698	KLLLDYTGKIWNPADYGA GIKLLLDYTGKI	3.36	0.01	0.90	2.04	0.22	2.02
36925	0	120698	KLLLDYTGKIWNPADYGA GIKLLLDYTGKI	3.36	0.01	0.90	2.04	0.22	2.02
36926	0	120698	KLLLDYTGKIWNPADYGA GIKLLLDYTGKI	3.36	0.01	0.90	2.04	0.22	2.02
36927	0	120698	KLLLDYTGKIWNPADYGA GIKLLLDYTGKI	3.36	0.01	0.90	2.04	0.22	2.02
36928	0	120698	KLLLDYTGKIWNPADYGA GIKLLLDYTGKI	3.36	0.01	0.90	2.04	2.60	1.75
36929	0	510447	KLLLPQVGPL	2.50	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
36930	0	130925	KLLPEDDESRTYHTV	2.64	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
36931	0	130925	KLLPEDDESRTYHTV	2.64	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
36932	0	130925	KLLPEDDESRTYHTV	2.64	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
36933	0	130925	KLLPEDDESRTYHTV	2.64	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
36934	0	130925	KLLPEDDESRTYHTV	2.64	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
36935	0	131933	KLLRDSHVL	2.23	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
36936	0	510448	KLLSPNLQAGVL	2.47	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
36937	0	32006	KLLSQGGRAATCGK	2.62	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
36938	0	32010	KLLSVEEACK	2.32	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
36939	0	117960	KLLTLVQLTLQS	2.52	0.01	2.04	2.66	0.22	0.28
36940	0	117960	KLLTLVQLTLQS	2.52	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28
36941	0	171817	KLMEQYGTPNNIDIW	2.61	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36942	0	32031	KLMSKYSNTFEVNAYN MSIR	2.94	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
36943	0	32035	KLMTHWP	1.99	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
36944	0	152715	KLNAKMNILI	2.36	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
36945	0	32037	KLNDLCFSNVYADSFVV	2.79	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
36946	0	32037	KLNDLCFSNVYADSFVV	2.79	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
36947	0	32037	KLNDLCFSNVYADSFVV	2.79	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28

36948	0	32048	KLNKEEESKKLTEKEKAE L	3.01	0.01	2.85	3.27	0.22	0.28
36949	0	129107	KLNKKAASGEAKPKAK	2.78	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36950	0	129107	KLNKKAASGEAKPKAK	2.78	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36951	0	129107	KLNKKAASGEAKPKAK	2.78	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
36952	0	129107	KLNKKAASGEAKPKAK	2.78	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36953	0	129107	KLNKKAASGEAKPKAK	2.78	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
36954	0	32059	KLNTDHAGSNDNIALLV Q	2.83	0.01	2.45	0.44	0.85	1.48
36955	0	32062	KLNWFKKGSSIGQ	2.54	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
36956	0	32062	KLNWFKKGSSIGQ	2.54	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
36957	0	32062	KLNWFKKGSSIGQ	2.54	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
36958	0	32062	KLNWFKKGSSIGQ	2.54	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
36959	0	32062	KLNWFKKGSSIGQ	2.54	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
36960	0	32062	KLNWFKKGSSIGQ	2.54	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
36961	0	32062	KLNWFKKGSSIGQ	2.54	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
36962	0	165617	KLPAFML	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
36963	0	165618	KLPAFQL	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
36964	0	32070	KLPDDFMGCVLAWNTR N	2.73	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
36965	0	32070	KLPDDFMGCVLAWNTR N	2.73	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
36966	0	32072	KLPDHVRTKG	2.30	0.01	3.33	1.12	0.22	1.57
36967	0	32072	KLPDHVRTKG	2.30	0.01	3.33	1.12	0.22	1.57
36968	0	106567	KLPDYILSPTSS	2.47	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
36969	0	32074	KLPENQTRVAFFYDR	2.61	0.01	3.02	2.69	0.22	0.28
36970	0	134707	KLPFSRLAREICVKF	2.67	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
36971	0	123380	KLPGKF	1.91	0.01	3.93	0.44	0.85	0.28
36972	0	123380	KLPGKF	1.91	0.01	3.93	0.44	1.59	0.85
36973	0	179087	KLPKLAANREKLEEV	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
36974	0	179087	KLPKLAANREKLEEV	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
36975	0	125462	KLPLSLSFLHLTRADLSYP S	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36976	0	125462	KLPLSLSFLHLTRADLSYP S	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
36977	0	125462	KLPLSLSFLHLTRADLSYP S	2.96	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
36978	0	125462	KLPLSLSFLHLTRADLSYP S	2.96	0.01	0.78	3.06	1.41	0.28
36979	0	32083	KLPLTKG	2.05	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
36980	0	32083	KLPLTKG	2.05	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
36981	0	152716	KLPLYISNPN	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28

36982	0	106568	KLPPIDVNMDCK KLPSNGTTGEQGSSTGT	2.47	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
36983	0	227303	VRGDTEPISDSSESHPAN GPDSPV	3.69	0.01	3.28	1.15	0.22	0.28
36984	0	227303	VRGDTEPISDSSESHPAN GPDSPV	3.69	0.01	3.28	3.33	0.22	0.28
36985	0	227303	VRGDTEPISDSSESHPAN GPDSPV	3.69	0.01	3.28	3.33	0.22	0.28
36986	0	32089	KLPTPIELPLK	2.45	0.01	3.89	1.20	0.22	2.75
36987	0	423383	KLPYSITVTDHRTS	2.66	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
36988	0	32096	KLQACEHPIGEWCM	2.62	0.01	4.03	4.33	0.22	0.28
36989	0	32098	KLQDCT	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
36990	0	182392	KLQEWLGTRYPE	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
36991	0	182191	KLQKEKTWHEALRS	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
36992	0	141687	KLQKETECEEEKGPL	2.77	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
36993	0	141687	KLQKETECEEEKGPL	2.77	0.01	1.66	2.55	0.22	0.28
36994	0	141687	KLQKETECEEEKGPL	2.77	0.01	2.86	2.55	0.22	0.28
36995	0	84512	KLQKNGADLA	2.34	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
36996	0	32108	KLQKTYSQ	2.15	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
36997	0	32109	KLQKTYSQYKVQYDM	2.71	0.01	1.66	0.44	1.59	0.28
36998	0	32113	KLQPAEITCMKTIT	2.69	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
36999	0	32113	KLQPAEITCMKTIT	2.69	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
37000	0	32114	KLQPAEITCMKTITT	2.74	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
37001	0	32114	KLQPAEITCMKTITT	2.74	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
37002	0	32115	KLQPGDDP	2.13	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
37003	0	167770	KLQPGDDPL	2.24	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
37004	0	32116	KLQPGDDPLL	2.42	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
37005	0	180565	KLQQWYREHRSNLRR LF	2.89	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
37006	0	176040	KLQRHEWKNKHGWCN W	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
37007	0	176040	KLQRHEWKNKHGWCN W	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
37008	0	180334	KLQTLTLHQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
37009	0	180334	KLQTLTLHQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	3.06	0.22	0.28
37010	0	180334	KLQTLTLHQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	1.12	0.22	1.48
37011	0	180334	KLQTLTLHQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	3.06	0.22	1.48
37012	0	180334	KLQTLTLHQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	3.06	0.22	1.48

37013	0	180334	KLQTLTLHQQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	3.06	0.22	1.48
37014	0	180334	KLQTLTLHQQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
37015	0	180334	KLQTLTLHQQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	3.06	0.22	0.28
37016	0	180334	KLQTLTLHQQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
37017	0	180334	KLQTLTLHQQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
37018	0	180334	KLQTLTLHQQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
37019	0	180334	KLQTLTLHQQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
37020	0	180334	KLQTLTLHQQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
37021	0	180334	KLQTLTLHQQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
37022	0	180334	KLQTLTLHQQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
37023	0	180334	KLQTLTLHQQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
37024	0	180334	KLQTLTLHQQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
37025	0	180334	KLQTLTLHQQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
37026	0	180334	KLQTLTLHQQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
37027	0	180334	KLQTLTLHQQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
37028	0	180334	KLQTLTLHQQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
37029	0	180334	KLQTLTLHQQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
37030	0	180334	KLQTLTLHQQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	3.06	0.22	0.28
37031	0	180334	KLQTLTLHQQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	3.06	0.22	0.28
37032	0	180334	KLQTLTLHQQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	3.06	0.22	0.28
37033	0	180334	KLQTLTLHQQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	3.06	0.22	0.28
37034	0	180334	KLQTLTLHQQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	3.06	0.22	0.28
37035	0	180334	KLQTLTLHQQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	3.06	0.22	0.28

37036	0	180334	KLQTLTLHQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
37037	0	180334	KLQTLTLHQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
37038	0	180334	KLQTLTLHQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	3.06	0.22	0.28
37039	0	180334	KLQTLTLHQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	3.06	0.22	0.28
37040	0	180334	KLQTLTLHQVREYWWA LNRKEVWKA	3.18	0.01	3.32	3.06	0.22	1.48
37041	0	78707	KLRERLKQR	2.27	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
37042	0	78707	KLRERLKQR	2.27	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
37043	0	78707	KLRERLKQR	2.27	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
37044	0	78707	KLRERLKQR	2.27	0.01	3.27	1.12	0.22	1.34
37045	0	121486	KLRFPPHNLFTERML	2.67	0.01	0.90	2.04	0.22	1.27
37046	0	32128	KLRGDLRQWVSAGRRV GG	2.85	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
37047	0	151006	KLRGVAPHLHGKC	2.56	0.01	2.87	0.68	0.22	2.35
37048	0	32135	KLRMETCFQQACKGKIQ ALCENPEWA	3.18	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
37049	0	32135	KLRMETCFQQACKGKIQ ALCENPEWA	3.18	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
37050	0	32135	KLRMETCFQQACKGKIQ ALCENPEWA	3.18	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
37051	0	32135	KLRMETCFQQACKGKIQ ALCENPEWA	3.18	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
37052	0	32135	KLRMETCFQQACKGKIQ ALCENPEWA	3.18	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
37053	0	32135	KLRMETCFQQACKGKIQ ALCENPEWA	3.18	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
37054	0	94568	KLRNTDGETNKG	2.50	0.01	2.24	3.12	0.22	0.85
37055	0	94568	KLRNTDGETNKG	2.50	0.01	2.24	3.12	0.22	0.85
37056	0	94568	KLRNTDGETNKG	2.50	0.01	2.24	3.12	0.22	0.85
37057	0	32138	KLRPFERDI	2.21	0.01	2.91	0.68	0.22	0.28
37058	0	32138	KLRPFERDI	2.21	0.01	2.91	0.68	0.22	0.28
37059	0	148529	KLRPFERDISNV	2.43	0.01	2.91	2.49	0.22	0.85
37060	0	148529	KLRPFERDISNV	2.43	0.01	2.91	0.44	0.85	0.85
37061	0	167301	KLRREVEKAKRALSSQH QAR	2.98	3.24	0.78	0.44	1.13	0.28
37062	0	32145	KLRRSTNWG	2.20	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
37063	0	32145	KLRRSTNWG	2.20	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
37064	0	462374	KLRVF	1.74	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
37065	0	32151	KLSATDPLAHYK	2.48	0.01	0.90	2.74	0.22	1.27
37066	0	118464	KLSDGVAVLKVGG	2.58	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
37067	0	144708	KLSDSALDTMWR	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
37068	0	106569	KLSEEVKTTEQK	2.51	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
37069	0	32159	KLSEGDLLAEIETDK	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27

37070	0	32159	KLSEGDLLAEIETDK	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37071	0	32159	KLSEGDLLAEIETDK	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37072	0	32159	KLSEGDLLAEIETDK	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37073	0	32159	KLSEGDLLAEIETDK	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37074	0	32159	KLSEGDLLAEIETDK	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
37075	0	32159	KLSEGDLLAEIETDK	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37076	0	32159	KLSEGDLLAEIETDK	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
37077	0	32159	KLSEGDLLAEIETDK	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
37078	0	149780	KLSLDLQFPLGRRF	2.69	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
37079	0	32168	KLSLESNGGAKFDTKGS AKT	2.98	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
37080	0	32168	KLSLESNGGAKFDTKGS AKT	2.98	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
37081	0	320876	KLSLFGQAAAGDKPA	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37082	0	320877	KLSLFGQAAAGDKPS	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37083	0	32171	KLSNAEASRDKAFAVSK	2.82	0.01	3.59	2.02	0.22	0.28
37084	0	118867	KLSQTSNVDKEEEAV	2.67	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
37085	0	118867	KLSQTSNVDKEEEAV	2.67	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
37086	0	118867	KLSQTSNVDKEEEAV	2.67	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
37087	0	118867	KLSQTSNVDKEEEAV	2.67	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
37088	0	118867	KLSQTSNVDKEEEAV	2.67	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
37089	0	118867	KLSQTSNVDKEEEAV	2.67	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
37090	0	229303	KLSRIKT	2.03	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
37091	0	32190	KLTEKEKAELQAKLEAEA KA	3.02	0.01	2.85	3.27	0.22	0.28
37092	0	32190	KLTEKEKAELQAKLEAEA KA	3.02	0.01	2.85	3.27	0.22	0.28
37093	0	181992	KLTLPKSPHDLDFG	2.64	0.01	3.85	2.13	1.74	0.28
37094	0	125463	KLTPLPEARLLDLSSWFT VG	2.92	0.01	1.72	0.44	1.13	0.28
37095	0	125463	KLTPLPEARLLDLSSWFT VG	2.92	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
37096	0	32202	KLTPPHSAK	2.23	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
37097	0	135702	KLTRAEAV	2.12	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
37098	0	178141	KLTSEARGRIPVAQK	2.65	4.08	0.78	0.44	1.13	0.28
37099	0	178141	KLTSEARGRIPVAQK	2.65	4.08	0.78	0.44	1.13	0.28
37100	0	178141	KLTSEARGRIPVAQK	2.65	4.08	0.78	0.44	1.13	0.28
37101	0	178141	KLTSEARGRIPVAQK	2.65	4.08	0.78	0.44	1.13	0.28
37102	0	138196	KLTSSLRCNCPLRF	2.68	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
37103	0	138197	KLTSSLRYNSPPLCF	2.67	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
37104	0	78708	KLVEYCDFLTTFVHAKKK E	2.89	0.01	3.11	1.15	0.22	0.28
37105	0	78708	KLVEYCDFLTTFVHAKKK E	2.89	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
37106	0	177137	KLVFFA	1.89	0.01	0.78	4.33	1.41	0.85
37107	0	177137	KLVFFA	1.89	0.01	0.78	4.33	1.41	1.34

37108	0	177137	KLVFFA	1.89	0.01	0.78	4.33	1.41	2.02
37109	0	177137	KLVFFA	1.89	0.01	0.78	4.33	1.41	3.30
37110	0	188898	KLVFFAED	2.11	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
37111	0	188898	KLVFFAED	2.11	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
37112	0	188898	KLVFFAED	2.11	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
37113	0	105904	KLVFFAEDV	2.22	0.01	0.78	1.15	2.26	1.27
37114	0	100216	KLVFFAEDVG	2.30	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
37115	0	118466	KLVFFAEDVGS	2.38	0.01	0.78	1.15	2.26	2.66
37116	0	118466	KLVFFAEDVGS	2.38	0.01	0.78	1.15	2.26	2.66
37117	0	105264	KLVFFAEDVGSNK	2.53	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
37118	0	105265	KLVFFAEDVGSNKGA	2.68	0.01	0.78	3.15	0.22	0.28
37119	0	151670	KLVIESDLERAEEERA	2.75	3.24	1.75	2.46	0.22	0.85
37120	0	151671	KLVINGKPITIFQERD	2.70	3.89	1.75	2.25	0.22	0.85
37121	0	32233	KLVLSLCFLFSGCF	2.72	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
37122	0	106571	KLVSEVPKHCGI	2.46	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
37123	0	510449	KLWLPLNQAGVP	2.48	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
37124	0	196589	KLWVIPV	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
37125	0	122440	KLYPDGDPRLSSYSL	2.71	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
37126	0	32267	KLYQAQYDLSF	2.41	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
37127	0	151672	KLYTLVLTPDAPSRK	2.75	3.85	1.75	2.25	0.22	0.85
37128	0	32273	KLYTSVENAQQDKGIAIP HD	2.89	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
37129	0	78433	KLYVCLNE	2.12	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
37130	0	32280	KMADPNRFRGKDLPV	2.67	4.45	2.40	0.68	0.22	0.28
37131	0	32280	KMADPNRFRGKDLPV	2.67	4.45	2.40	3.81	0.22	0.28
37132	0	32280	KMADPNRFRGKDLPV	2.67	4.45	2.40	3.81	0.22	1.34
37133	0	32287	KMALYD	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
37134	0	151950	KMALYNLYPGV	2.39	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
37135	0	100217	KMDAEFRHDS	2.29	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
37136	0	141689	KMDKKYSAHKMKCTEV	2.73	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
37137	0	141689	KMDKKYSAHKMKCTEV	2.73	0.01	1.66	2.55	0.22	0.28
37138	0	78186	KMDKLELKG	2.26	0.01	3.45	0.68	0.22	0.28
37139	0	32296	KMDTKPTDPTGIEP	2.65	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
37140	0	32296	KMDTKPTDPTGIEP	2.65	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
37141	0	32306	KMEKLQLKGTTYGVCSK AFK	2.93	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
37142	0	140570	KMEMFTYIRCDMELT	2.66	0.01	3.34	3.22	0.22	0.28
37143	0	450754	KMESGTA	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
37144	0	32309	KMFGEVKYFFERDP	2.61	0.01	2.94	1.15	0.22	1.27
37145	0	32309	KMFGEVKYFFERDP	2.61	0.01	2.94	1.15	0.22	2.56
37146	0	32309	KMFGEVKYFFERDP	2.61	0.01	2.94	1.15	0.22	2.56

37147	0	32310	KMFGEVKYFFERDPLGQ KVVDLLKEL	3.21	0.01	2.94	0.44	0.85	1.27
37148	0	120699	KMFPEVKEKGMAALPR L	2.81	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
37149	0	120699	KMFPEVKEKGMAALPR L	2.81	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
37150	0	120699	KMFPEVKEKGMAALPR L	2.81	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
37151	0	120699	KMFPEVKEKGMAALPR L	2.81	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37152	0	120699	KMFPEVKEKGMAALPR L	2.81	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
37153	0	120699	KMFPEVKEKGMAALPR L	2.81	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
37154	0	120699	KMFPEVKEKGMAALPR L	2.81	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
37155	0	32316	KMGDYGEVTVECEPRS GLN	2.86	0.01	3.61	3.01	0.22	0.28
37156	0	32316	KMGDYGEVTVECEPRS GLN	2.86	0.01	3.61	0.68	0.22	0.28
37157	0	32316	KMGDYGEVTVECEPRS GLN	2.86	0.01	3.22	1.15	0.22	0.28
37158	0	32316	KMGDYGEVTVECEPRS GLN	2.86	0.01	3.22	0.68	0.22	0.28
37159	0	32317	KMGEEFTPDWMMESD FQGW	2.90	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
37160	0	171837	KMGMLKRRIMPEDII	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
37161	0	450755	KMISATE	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
37162	0	32331	KMITEFEN	2.12	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
37163	0	32337	KMKEIAESYLGKQVK	2.67	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
37164	0	132411	KMKGTFVE	2.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37165	0	32345	KMKRTIKENAMYRDRKF DSNDED	3.10	0.01	3.42	1.12	0.22	0.85
37166	0	32345	KMKRTIKENAMYRDRKF DSNDED	3.10	0.01	3.42	1.12	0.22	0.85
37167	0	32345	KMKRTIKENAMYRDRKF DSNDED	3.10	0.01	3.42	1.12	0.22	0.85
37168	0	32345	KMKRTIKENAMYRDRKF DSNDED	3.10	0.01	3.42	1.12	0.22	0.85
37169	0	32345	KMKRTIKENAMYRDRKF DSNDED	3.10	0.01	3.42	1.12	0.22	0.85
37170	0	79587	KMKSRKSCGIAVGTTVV DADKYAVT	3.18	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
37171	0	79587	KMKSRKSCGIAVGTTVV DADKYAVT	3.18	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
37172	0	79587	KMKSRKSCGIAVGTTVV DADKYAVT	3.18	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28

37173	0	79587	KMKSRKSCGIAVGTTVV DADKYAVT	3.18	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
37174	0	79587	KMKSRKSCGIAVGTTVV DADKYAVT	3.18	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
37175	0	79587	KMKSRKSCGIAVGTTVV DADKYAVT	3.18	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
37176	0	79587	KMKSRKSCGIAVGTTVV DADKYAVT	3.18	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
37177	0	79588	KMKSRKSCGIAVGTTW DADKYAVTPTTSDVAGL EKDPVA	3.60	0.01	0.90	2.16	0.22	0.28
37178	0	79588	KMKSRKSCGIAVGTTW DADKYAVTPTTSDVAGL EKDPVA	3.60	0.01	0.90	2.16	0.22	0.28
37179	0	79588	KMKSRKSCGIAVGTTW DADKYAVTPTTSDVAGL EKDPVA	3.60	0.01	0.90	2.16	0.22	0.28
37180	0	119604	KMLKNREPVQLETLSIRG NRIRY	3.07	0.01	0.78	3.44	0.22	0.28
37181	0	119604	KMLKNREPVQLETLSIRG NRIRY	3.07	0.01	0.78	3.44	0.22	0.28
37182	0	119604	KMLKNREPVQLETLSIRG NRIRY	3.07	0.01	0.78	3.44	0.22	0.28
37183	0	119604	KMLKNREPVQLETLSIRG NRIRY	3.07	0.01	0.78	3.44	0.22	0.28
37184	0	119604	KMLKNREPVQLETLSIRG NRIRY	3.07	0.01	0.78	3.44	0.22	0.28
37185	0	119604	KMLKNREPVQLETLSIRG NRIRY	3.07	0.01	0.78	3.44	0.22	0.28
37186	0	119604	KMLKNREPVQLETLSIRG NRIRY	3.07	0.01	0.78	3.44	0.22	0.28
37187	0	119604	KMLKNREPVQLETLSIRG NRIRY	3.07	0.01	0.78	3.44	0.22	0.28
37188	0	119604	KMLKNREPVQLETLSIRG NRIRY	3.07	0.01	0.78	3.44	0.22	0.28
37189	0	175611	KMLTEIYTEDNFVKFFKV LNRKTYLNFDKAVFK	3.46	0.01	2.08	1.12	0.22	0.85
37190	0	152717	KMNILIRDKR	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
37191	0	32370	KMNMHLENVPWIMNK QNLFK	2.95	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
37192	0	32370	KMNMHLENVPWIMNK QNLFK	2.95	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
37193	0	32371	KMNMHMENVAWIMK NQNLFK	2.95	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
37194	0	32372	KMNMHMENVPWIVKN QNLFK	2.95	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48

37195	0	32376	KMNMNLEHVPWIMKN QNLFK	2.95	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
37196	0	108503	KMPIEADPL	2.21	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
37197	0	32382	KMPMYIAGYKTFDGR	2.67	0.01	3.24	1.15	2.26	0.28
37198	0	32384	KMQAMKLEKDNAMDR	2.71	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
37199	0	32384	KMQAMKLEKDNAMDR	2.71	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
37200	0	32384	KMQAMKLEKDNAMDR	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
37201	0	32384	KMQAMKLEKDNAMDR	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
37202	0	32384	KMQAMKLEKDNAMDR	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
37203	0	32384	KMQAMKLEKDNAMDR	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
37204	0	32387	KMQQGNRRGIRVVPS	2.73	0.01	3.50	2.37	0.85	0.28
37205	0	32388	KMQQGNRRGIRVVPS APPME	2.97	0.01	3.50	2.37	0.85	0.28
37206	0	175230	KMQQNGYENPT	2.38	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
37207	0	139528	KMQQNGYENPTYKFFE QMQN	2.97	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
37208	0	132851	KMSESGAGVQFYLP	2.64	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
37209	0	171843	KMTFHSQKFCADSDG	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
37210	0	117319	KMTLKNREPQLETLSIR GNRIRY	3.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37211	0	117319	KMTLKNREPQLETLSIR GNRIRY	3.11	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
37212	0	117319	KMTLKNREPQLETLSIR GNRIRY	3.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37213	0	117319	KMTLKNREPQLETLSIR GNRIRY	3.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37214	0	117319	KMTLKNREPQLETLSIR GNRIRY	3.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37215	0	117319	KMTLKNREPQLETLSIR GNRIRY	3.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37216	0	117319	KMTLKNREPQLETLSIR GNRIRY	3.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37217	0	117319	KMTLKNREPQLETLSIR GNRIRY	3.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37218	0	117319	KMTLKNREPQLETLSIR GNRIRY	3.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37219	0	117319	KMTLKNREPQLETLSIR GNRIRY	3.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37220	0	117319	KMTLKNREPQLETLSIR GNRIRY	3.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

37221	0	117319	KMTLKNREPVQLETLSIR GNRIRY	3.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37222	0	117319	KMTLKNREPVQLETLSIR GNRIRY	3.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37223	0	117319	KMTLKNREPVQLETLSIR GNRIRY	3.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37224	0	117319	KMTLKNREPVQLETLSIR GNRIRY	3.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37225	0	117319	KMTLKNREPVQLETLSIR GNRIRY	3.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37226	0	117319	KMTLKNREPVQLETLSIR GNRIRY	3.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37227	0	32408	KMTVEAVKAKKTIL	2.64	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28
37228	0	98852	KMVAPVLEEIATERATDL TV	2.96	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
37229	0	190671	KMVLHKTAQPSVDLTFG GVKFTVVNN	3.17	0.01	4.15	0.68	0.22	0.85
37230	0	190671	KMVLHKTAQPSVDLTFG GVKFTVVNN	3.17	0.01	4.15	0.68	0.22	0.85
37231	0	190671	KMVLHKTAQPSVDLTFG GVKFTVVNN	3.17	0.01	4.15	0.68	0.22	0.85
37232	0	190671	KMVLHKTAQPSVDLTFG GVKFTVVNN	3.17	0.01	4.15	0.68	0.22	0.85
37233	0	190671	KMVLHKTAQPSVDLTFG GVKFTVVNN	3.17	0.01	4.15	0.68	0.22	0.85
37234	0	190671	KMVLHKTAQPSVDLTFG GVKFTVVNN	3.17	0.01	4.15	0.68	0.22	0.85
37235	0	32415	KMVQVVYD	2.13	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
37236	0	32415	KMVQVVYD	2.13	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
37237	0	32416	KMVQVVYDYQ	2.34	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
37238	0	32416	KMVQVVYDYQ	2.34	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
37239	0	32418	KMVYATN	1.99	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
37240	0	32418	KMVYATN	1.99	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
37241	0	134119	KMVYEDTLTLFPFSGETV FM	2.95	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
37242	0	123383	KMWSDFLGK	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
37243	0	99389	KMYACR	1.88	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
37244	0	32452	KNAAKLRGDLRQWVSA G	2.80	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
37245	0	107946	KNAASERGSFTDLKS	2.66	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
37246	0	32454	KNAETNPKGKGEVQ	2.64	0.01	2.22	0.44	0.22	0.28
37247	0	32454	KNAETNPKGKGEVQ	2.64	0.01	2.22	3.23	0.22	0.28
37248	0	118471	KNAGVEGSLIVEK	2.56	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
37249	0	120700	KNAIEGIK	2.15	0.01	2.25	2.04	0.22	0.28
37250	0	120700	KNAIEGIK	2.15	0.01	2.25	2.04	0.22	0.28
37251	0	32457	KNASLGLVGTHNGQIG NPPNRDI	3.06	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28

37252	0	135072	KNATGMEVGWYRPPFS RVVHL	2.91	4.33	0.78	0.44	1.13	0.28
37253	0	135072	KNATGMEVGWYRPPFS RVVHL	2.91	4.33	0.78	0.44	1.13	1.27
37254	0	225372	KNATGMEVGWYRSPFS RVVHLYR	3.02	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
37255	0	177811	KNNAVSDLSEKEAWP	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
37256	0	229305	KNCHWPKSHTLWSNGV LESEMIIPKNLAGPVSQH NYRPGYHTQITG	3.76	0.01	2.30	0.44	0.85	0.85
37257	0	229305	KNCHWPKSHTLWSNGV LESEMIIPKNLAGPVSQH NYRPGYHTQITG	3.76	0.01	2.30	0.44	0.85	0.85
37258	0	229305	KNCHWPKSHTLWSNGV LESEMIIPKNLAGPVSQH NYRPGYHTQITG	3.76	0.01	2.30	0.44	0.85	1.48
37259	0	229305	KNCHWPKSHTLWSNGV LESEMIIPKNLAGPVSQH NYRPGYHTQITG	3.76	0.01	2.30	0.44	0.85	1.48
37260	0	229305	KNCHWPKSHTLWSNGV LESEMIIPKNLAGPVSQH NYRPGYHTQITG	3.76	0.01	2.30	0.44	0.85	1.48
37261	0	32458	KNCMACRYARTRFTNFI VDDRGRHRWKSPIVVE KLGKAE	3.59	0.01	3.93	1.15	0.22	0.85
37262	0	32458	KNCMACRYARTRFTNFI VDDRGRHRWKSPIVVE KLGKAE	3.59	0.01	3.93	1.15	0.22	0.85
37263	0	32462	KNDGTTVDLTVDAQWR GKGE	2.95	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
37264	0	32463	KNDINVQLDDINVQLDD INVQLDDINIQLDEINLN	3.55	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
37265	0	32463	KNDINVQLDDINVQLDD INVQLDDINIQLDEINLN	3.55	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
37266	0	32463	KNDINVQLDDINVQLDD INVQLDDINIQLDEINLN	3.55	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
37267	0	119478	KNDK	1.60	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
37268	0	119478	KNDK	1.60	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
37269	0	119478	KNDK	1.60	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

37270	0	122816	KNDLQLQVQAEQDNLA DAEERCQDL	3.20	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
37271	0	143965	KNDPELDQQLANLDLNS EK	2.94	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
37272	0	143965	KNDPELDQQLANLDLNS EK	2.94	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
37273	0	143965	KNDPELDQQLANLDLNS EK	2.94	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
37274	0	143965	KNDPELDQQLANLDLNS EK	2.94	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
37275	0	143965	KNDPELDQQLANLDLNS EK	2.94	0.01	0.78	0.44	1.41	2.12
37276	0	143965	KNDPELDQQLANLDLNS EK	2.94	0.01	0.78	0.44	1.41	2.12
37277	0	32465	KNDSDGRLVAAIN	2.52	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
37278	0	142433	KNDSLPHEEPNNLE	2.64	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
37279	0	235149	KNDSMTIYSIVNHSRE	2.71	0.01	1.75	1.20	0.22	0.85
37280	0	32466	KNDTVHSGASPR	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
37281	0	135075	KNDVVNSQDKTEKTE	2.71	0.01	4.63	2.13	0.85	0.28
37282	0	135076	KNDVVNSQNKTEKTE	2.71	0.01	3.59	2.13	0.85	0.28
37283	0	32470	KNEEEIAQ	2.12	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
37284	0	119995	KNEELRLYHHLFNNY	2.69	0.01	0.78	3.81	0.22	0.28
37285	0	117548	KNEERKQNKVEAKLRAK QEQAQKQLEEDAE	3.43	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
37286	0	32471	KNEGDLVAQKEEFY	2.67	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
37287	0	32471	KNEGDLVAQKEEFY	2.67	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
37288	0	94569	KNEILKRHNDFRQNVAK GLE	2.94	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
37289	0	32472	KNEKKCINSKSGQGDKI QGACKRKCEK	3.27	0.01	2.86	0.44	0.85	0.85
37290	0	467355	KNEKVEHEIVEVEEI	2.74	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
37291	0	94864	KNELTNKYDIKQIENELN QKVSAMNNIDRFLTESS ISYLMKIINEVKINKLREY DE	4.01	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
37292	0	32475	KNEQAGQVQVLSSV	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
37293	0	32475	KNEQAGQVQVLSSV	2.62	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
37294	0	32477	KNESKYSN	2.17	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
37295	0	32477	KNESKYSN	2.17	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
37296	0	32478	KNESKYSNTFI	2.42	0.01	2.22	1.15	0.22	0.28
37297	0	32479	KNESKYSNTFINNAY	2.70	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
37298	0	32480	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	4.93	0.90	2.74	0.22	0.28
37299	0	32481	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	4.63	0.90	2.74	0.22	0.28

37300	0	32481	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	4.63	0.90	0.68	0.22	0.85
37301	0	189696	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	3.93	0.90	2.74	0.22	0.85
37302	0	189696	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	3.93	0.90	0.68	0.22	0.85
37303	0	189697	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	3.85	0.90	2.74	0.22	0.85
37304	0	189697	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	3.85	0.90	0.68	0.22	0.85
37305	0	189696	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	3.93	0.90	0.68	0.22	0.85
37306	0	189696	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	3.93	0.90	0.68	0.22	0.85
37307	0	189697	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	3.85	0.90	0.68	0.22	0.85
37308	0	189696	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	3.93	0.90	0.68	0.22	0.85
37309	0	189697	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	3.85	0.90	0.68	0.22	0.85
37310	0	189697	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	3.85	0.90	0.68	0.22	0.85
37311	0	189696	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	3.93	0.90	0.68	0.22	0.85
37312	0	189697	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	3.85	0.90	0.68	0.22	0.85
37313	0	189696	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	3.93	0.90	0.68	0.22	1.75
37314	0	189696	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	3.93	0.90	0.68	0.22	1.75
37315	0	189696	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	3.93	0.90	0.68	0.22	1.75
37316	0	189697	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	3.85	0.90	0.68	0.22	1.75
37317	0	189697	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	3.85	0.90	0.68	0.22	1.75
37318	0	189697	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	3.85	0.90	0.68	0.22	1.75
37319	0	189697	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	3.85	0.90	0.68	0.22	1.75
37320	0	189697	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	3.85	0.90	0.68	0.22	1.75
37321	0	189696	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	3.93	0.90	0.68	0.22	1.75
37322	0	32482	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	0.01	1.66	0.68	0.22	1.27

37323	0	32482	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	0.01	1.66	2.74	0.22	0.85
37324	0	32482	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	0.01	1.66	0.68	0.22	0.85
37325	0	32482	KNESKYSNTFINNAYNM SIR	2.96	0.01	1.66	0.68	0.22	0.85
37326	0	32483	KNESKYSNTFINNAYNM SIRRS	3.10	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
37327	0	32483	KNESKYSNTFINNAYNM SIRRS	3.10	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
37328	0	32483	KNESKYSNTFINNAYNM SIRRS	3.10	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
37329	0	32484	KNESKYSNTFQMNAYN MSIR	2.95	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
37330	0	32484	KNESKYSNTFQMNAYN MSIR	2.95	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
37331	0	32485	KNESKYSNTFQVNAYN MSIR	2.94	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
37332	0	32485	KNESKYSNTFQVNAYN MSIR	2.94	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
37333	0	98174	KNETPEVT	2.14	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
37334	0	32486	KNEVFC	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
37335	0	32494	KNFNFEVE	2.16	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
37336	0	133178	KNFVKPNETKTYFWK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
37337	0	133178	KNFVKPNETKTYFWK	2.71	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
37338	0	78434	KNGDVEASAITTYVGFS VVYP	2.97	0.01	2.14	3.70	0.22	0.28
37339	0	78434	KNGDVEASAITTYVGFS VVYP	2.97	0.01	2.14	3.70	0.22	0.28
37340	0	78434	KNGDVEASAITTYVGFS VVYP	2.97	0.01	2.14	3.70	0.22	0.28
37341	0	78434	KNGDVEASAITTYVGFS VVYP	2.97	0.01	2.14	3.70	0.22	0.28
37342	0	422487	KNGICVSSDQN	2.38	0.01	0.78	2.37	0.22	0.28
37343	0	422487	KNGICVSSDQN	2.38	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
37344	0	32501	KNGLENYAFSMKNAVN DPN	2.88	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
37345	0	32501	KNGLENYAFSMKNAVN DPN	2.88	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
37346	0	32502	KNGLENYAYSMKNTLSD SNV	2.95	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
37347	0	32502	KNGLENYAYSMKNTLSD SNV	2.95	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
37348	0	143709	KNGLSEEIEKEVGQAEG	2.81	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
37349	0	129118	KNGQEIQMSGKYIFESI GAKRTLTIQCSLA	3.41	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28

37350	0	135703	KNGRCEQF	2.10	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
37351	0	321356	KNGTATTGDSGSTA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37352	0	32506	KNHKNLLKIAQYAAQNR RGLDLL	3.08	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
37353	0	32506	KNHKNLLKIAQYAAQNR RGLDLL	3.08	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
37354	0	32508	KNHTSPDVLGDISGIN	2.79	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
37355	0	32508	KNHTSPDVLGDISGIN	2.79	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
37356	0	129119	KNIEDVIAQGIGKLA	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
37357	0	120701	KNIEEKSGMEGRK	2.58	0.01	0.78	2.04	0.22	1.27
37358	0	118472	KNIGAKLVQDVAN	2.56	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
37359	0	118472	KNIGAKLVQDVAN	2.56	0.01	0.78	0.44	1.59	0.85
37360	0	118472	KNIGAKLVQDVAN	2.56	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
37361	0	181923	KNIHDRMKKNNGNFVT DNFVKNSWEISN	3.27	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
37362	0	181923	KNIHDRMKKNNGNFVT DNFVKNSWEISN	3.27	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
37363	0	181923	KNIHDRMKKNNGNFVT DNFVKNSWEISN	3.27	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
37364	0	181923	KNIHDRMKKNNGNFVT DNFVKNSWEISN	3.27	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28

			KNIINTSILNLRYESNHLI						
			DLSRYASKINIGSKVNFD						
			PIDKNQIQLFNLESSKIEV						
			ILKNAIVYNSMYENFSTS						
			FWIRIPKYFNSISLNNEYT						
			IINCMENNSGWKVSLNY						
			GEIIWTLQDTQEIKQRV						
			VFKYSQMINISDYINRWI						
			FVTITNNRLNNSKIYING						
			RLIDQKPISNLGNIHASN						
			NIMFKLDGCRDTHRYIW						
			IKYFNLFDKELNEKEIKDL						
37365	0	32514	YDNQSNSGILKDFWGD	6.04	0.01	3.16	1.20	0.22	1.34
			YLQYDKPYMMLNLYDPN						
			KYVDVNNVGIRGYMYL						
			KGPRGSVMTTNIYLNSS						
			LYRGTKFIIKKYASGNKD						
			NIVRNNDRVYINVVKN						
			KEYRLATNASQAGVEKIL						
			SALEIPDVGNLSQVVVM						
			KSKNDQGITNKCKMNL						
			QDNNGNDIGFIGFHQF						
			NNIAKLVASNWWYNRQIE						
			RSSRTLGCSEFIPVDD						
			GWGERPL						

			KNIINTSILNLRYESNHLI						
			DLSRYASKINIGSKVNFD						
			PIDKNQIQLFNLESSKIEV						
			ILKNAIVYNSMYENFSTS						
			FWIRIPKYFNSISLNNEYT						
			IINCMENNSGWKVSLNY						
			GEIIWTLQDTQEIKQRV						
			VFKYSQMINISDYINRWI						
			FVTITNNRLNNSKIYING						
			RLIDQKPISNLGNIHASN						
			NIMFKLDGCRDTHRYIW						
			IKYFNLFDKELNEKEIKDL						
37366	0	32514	YDNQSNSGILKDFWGD	6.04	0.01	3.16	1.20	0.22	0.85
			YLQYDKPYMMLNLYDPN						
			KYVDVNNVGIRGYMYL						
			KGPRGSVMTTNIYLNSS						
			LYRGTKFIIKKYASGNKD						
			NIVRNNDRVYINVVKN						
			KEYRLATNASQAGVEKIL						
			SALEIPDVGNLSQVVVM						
			KSKNDQGITNKCKMNL						
			QDNNGNDIGFIGFHQF						
			NNIAKLVASNWAYNRQIE						
			RSSRTLGCSEFIPVDD						
			GWGERPL						

			KNIINTSILNLRYESNHLI						
			DLSRYASKINIGSKVNFD						
			PIDKNQIQLFNLESSKIEV						
			ILKNAIVYNSMYENFSTS						
			FWIRIPKYFNSISLNNEYT						
			IINCMENNSGWKVSLNY						
			GEIIWTLQDTQEIKQRV						
			VFKYSQMINISDYINRWI						
			FVTITNNRLNNSKIYING						
			RLIDQKPISNLGNIHASN						
			NIMFKLDGCRDTHRYIW						
			IKYFNLFDKELNEKEIKDL						
37367	0	32514	YDNQSNSGILKDFWGD	6.04	0.01	3.16	1.20	0.22	0.85
			YLQYDKPYMMLNLYDPN						
			KYVDVNNVGIRGYMYL						
			KGPRGSVMTTNIYLNSS						
			LYRGTKFIIKKYASGNKD						
			NIVRNNDRVYINVVKN						
			KEYRLATNASQAGVEKIL						
			SALEIPDVGNLSQVVVM						
			KSKNDQGITNKCKMNL						
			QDNNGNDIGFIGFHQF						
			NNIAKLVASNWWYNRQIE						
			RSSRTLGCSEFIPVDD						
			GWGERPL						

			KNIINTSILNLRYESNHLI						
			DLSRYASKINIGSKVNFD						
			PIDKNQIQLFNLESSKIEV						
			ILKNAIVYNSMYENFSTS						
			FWIRIPKYFNSISLNNEYT						
			IINCMENNSGWKVSLNY						
			GEIIWTLQDTQEIKQRV						
			VFKYSQMINISDYINRWI						
			FVTITNNRLNNSKIYING						
			RLIDQKPISNLGNIHASN						
			NIMFKLDGCRDTHRYIW						
			IKYFNLFDKELNEKEIKDL						
37368	0	32514	YDNQSNSGILKDFWGD	6.04	0.01	3.16	1.20	0.22	0.85
			YLQYDKPYMMLNLYDPN						
			KYVDVNNVGIRGYMYL						
			KGPRGSVMTTNIYLNSS						
			LYRGTKFIIKKYASGNKD						
			NIVRNNDRVYINVVKN						
			KEYRLATNASQAGVEKIL						
			SALEIPDVGNLSQVVVM						
			KSKNDQGITNKCKMNL						
			QDNNGNDIGFIGFHQF						
			NNIAKLVASNWYNRQIE						
			RSSRTLGCSEFIPVDD						
			GWGERPL						

			KNIINTSILNLRYESNHLI						
			DLSRYASKINIGSKVNFD						
			PIDKNQIQLFNLESSKIEV						
			ILKNAIVYNSMYENFSTS						
			FWIRIPKYFNSISLNNEYT						
			IINCMENNSGWKVSLNY						
			GEIIWTLQDTQEIKQRV						
			VFKYSQMINISDYINRWI						
			FVTITNNRLNNSKIYING						
			RLIDQKPISNLGNIHASN						
			NIMFKLDGCRDTHRYIW						
			IKYFNLFDKELNEKEIKDL						
37369	0	32514	YDNQSNSGILKDFWGD	6.04	0.01	3.16	2.43	0.22	0.85
			YLQYDKPYMMLNLYDPN						
			KYVDVNNVGIRGYMYL						
			KGPRGSVMTTNIYLNSS						
			LYRGTKFIIKKYASGNKD						
			NIVRNNDRVYINVVKN						
			KEYRLATNASQAGVEKIL						
			SALEIPDVGNLSQVVVM						
			KSKNDQGITNKCKMNL						
			QDNNGNDIGFIGFHQF						
			NNIAKLVASNWNRYRQIE						
			RSSRTLGCSEFIPVDD						
			GWGERPL						

			KNIINTSILNLRYESNHLI						
			DLSRYASKINIGSKVNFD						
			PIDKNQIQLFNLESSKIEV						
			ILKNAIVYNSMYENFSTS						
			FWIRIPKYFNSISLNNEYT						
			IINCMENNSGWKVSLNY						
			GEIIWTLQDTQEIKQRV						
			VFKYSQMINISDYINRWI						
			FVTITNNRLNNSKIYING						
			RLIDQKPISNLGNIHASN						
			NIMFKLDGCRDTHRYIW						
			IKYFNLFDKELNEKEIKDL						
37370	0	32514	YDNQSNSGILKDFWGD	6.04	0.01	3.16	2.43	0.22	0.85
			YLQYDKPYMMLNLYDPN						
			KYVDVNNVGIRGYMYL						
			KGPRGSVMTTNIYLNSS						
			LYRGTKFIIKKYASGNKD						
			NIVRNNDRVYINVVKN						
			KEYRLATNASQAGVEKIL						
			SALEIPDVGNLSQVVVM						
			KSKNDQGITNKCKMNL						
			QDNNGNDIGFIGFHQF						
			NNIAKLVASNWAYNRQIE						
			RSSRTLGCSEFIPVDD						
			GWGERPL						

			KNIINTSILNLRYESNHLI						
			DLSRYASKINIGSKVNFD						
			PIDKNQIQLFNLESSKIEV						
			ILKNAIVYNSMYENFSTS						
			FWIRIPKYFNSISLNNEYT						
			IINCMENNSGWKVSLNY						
			GEIIWTLQDTQEIKQRV						
			VFKYSQMINISDYINRWI						
			FVTITNNRLNNSKIYING						
			RLIDQKPISNLGNIHASN						
			NIMFKLDGCRDTHRYIW						
			IKYFNLFDKELNEKEIKDL						
37371	0	32514	YDNQSNSGILKDFWGD	6.04	0.01	3.16	2.43	0.22	0.85
			YLQYDKPYMMLNLYDPN						
			KYVDVNNVGIRGYMYL						
			KGPRGSVMTTNIYLNSS						
			LYRGTKFIIKKYASGNKD						
			NIVRNNDRVYINVVKN						
			KEYRLATNASQAGVEKIL						
			SALEIPDVGNLSQVVVM						
			KSKNDQGITNKCKMNL						
			QDNNGNDIGFIGFHQF						
			NNIAKLVASNWNRYRQIE						
			RSSRTLGCSEFIPVDD						
			GWGERPL						

			KNIINTSILNLRYESNHLI DLSRYASKINIGSKVNFD PIDKNQIQLFNLESSKIEV ILKNAIVYNSMYENFSTS FWIRIPKYFNSISLNNEYT IINCMENNSGWKVSLNY GEIIWTLQDTQEIKQRV VFKYSQMINISDYINRWI FVTITNNRLNNSKIYING RLIDQKPISNLGNIHASN NIMFKLDGCRDTHRYIW IKYFNLFDKELNEKEIKDL						
37372	0	32514	YDNQSNSGILKDFWGD YLQYDKPYMMLNLYDPN KYVDVNNVGIRGYMYL KGPRGSVMTTNIYLNSS LYRGTKFIIKKYASGNKD NIVRNNDRVYINVVVKN KEYRLATNASQAGVEKIL SALEIPDVGNLSQVVVM KSKNDQGITNKCKMNL QDNNGNDIGFIGFHQF NNIAKLVASNWYNRQIE RSSRTLGCSEFIPVDD GWERPL	6.04	0.01	3.16	2.43	2.25	1.75
37373	0	181924	KNINVNMKKNNDNIWT DLLVKNSSDINK	3.31	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
37374	0	181924	KNINVNMKKNNDNIWT DLLVKNSSDINK	3.31	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
37375	0	181924	KNINVNMKKNNDNIWT DLLVKNSSDINK	3.31	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
37376	0	181924	KNINVNMKKNNDNIWT DLLVKNSSDINK	3.31	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
37377	0	32523	KNITVTASV	2.23	0.01	2.66	2.61	0.22	0.28
37378	0	116388	KNIVTPRTPPPSQGKGR GLSLSRF	3.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37379	0	230481	KNKAEFHQSVISRYR	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37380	0	32524	KNKDLADK	2.17	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
37381	0	32524	KNKDLADK	2.17	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
37382	0	32524	KNKDLADK	2.17	0.01	2.56	1.12	0.22	1.27
37383	0	32535	KNKLEEKANKAMININ	2.79	0.01	2.95	3.38	0.22	0.28
37384	0	32535	KNKLEEKANKAMININ	2.79	0.01	2.95	3.38	0.22	1.34

37385	0	32536	KNKLNKKWEQINDHIN NLETNINDYNKKIKEGDS QLNNIQLQCENIEQKINK IKE	3.97	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
37386	0	32536	KNKLNKKWEQINDHIN NLETNINDYNKKIKEGDS QLNNIQLQCENIEQKINK IKE	3.97	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
37387	0	32536	KNKLNKKWEQINDHIN NLETNINDYNKKIKEGDS QLNNIQLQCENIEQKINK IKE	3.97	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
37388	0	32536	KNKLNKKWEQINDHIN NLETNINDYNKKIKEGDS QLNNIQLQCENIEQKINK IKE	3.97	0.01	2.22	0.44	0.85	1.48
37389	0	32536	KNKLNKKWEQINDHIN NLETNINDYNKKIKEGDS QLNNIQLQCENIEQKINK IKE	3.97	0.01	2.22	1.15	0.22	1.48
37390	0	131934	KNKQGWGDGQKSSQG	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
37391	0	32540	KNKRNTNRRPQDVKF	2.70	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
37392	0	32541	KNKRNTNRRPQDVKFP GGGQIVGGVYLLPRRGP RLGVRATRKTS	3.73	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
37393	0	32541	KNKRNTNRRPQDVKFP GGGQIVGGVYLLPRRGP RLGVRATRKTS	3.73	0.01	1.72	1.15	0.22	0.28
37394	0	174946	KNKRFTLSPWIS	2.46	0.01	2.18	2.71	0.22	0.28
37395	0	32546	KNLDCWVDNEEDIDVIL KKSTIL	3.10	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
37396	0	158910	KNLDIDPKLQEYLGK	2.69	0.01	0.78	3.01	0.22	2.02
37397	0	158910	KNLDIDPKLQEYLGK	2.69	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
37398	0	32548	KNLEEPK	2.04	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
37399	0	32548	KNLEEPK	2.04	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
37400	0	32548	KNLEEPK	2.04	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
37401	0	156347	KNLEFSDKINTLLSET	2.76	0.01	2.83	4.15	0.22	0.28
37402	0	136433	KNLEISRSTFDLLRNSYG VRK	2.98	0.01	1.75	2.84	1.13	0.28
37403	0	422489	KNLPPPLGGAAGHPGSA VSAAPG	3.11	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
37404	0	422489	KNLPPPLGGAAGHPGSA VSAAPG	3.11	0.01	0.78	2.37	0.22	0.28
37405	0	171855	KNLQLFMENKQPEDD	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28

37406	0	238663	KNLRPNRQLANMVNNL KE	2.87	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37407	0	189698	KNLYDHAL	2.12	0.01	3.47	0.44	0.85	0.28
37408	0	126455	KNLYGYTDEEIFKASAEY KILEKMPQTTIQ	3.33	0.01	2.80	0.68	0.22	1.75
37409	0	126455	KNLYGYTDEEIFKASAEY KILEKMPQTTIQ	3.33	0.01	2.80	0.68	0.22	1.66
37410	0	126455	KNLYGYTDEEIFKASAEY KILEKMPQTTIQ	3.33	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
37411	0	126455	KNLYGYTDEEIFKASAEY KILEKMPQTTIQ	3.33	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
37412	0	126455	KNLYGYTDEEIFKASAEY KILEKMPQTTIQ	3.33	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
37413	0	126455	KNLYGYTDEEIFKASAEY KILEKMPQTTIQ	3.33	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
37414	0	126455	KNLYGYTDEEIFKASAEY KILEKMPQTTIQ	3.33	0.01	2.80	0.68	0.22	1.34
37415	0	126455	KNLYGYTDEEIFKASAEY KILEKMPQTTIQ	3.33	0.01	2.80	0.68	0.22	1.75
37416	0	510450	KNMAKAENNVYM	2.51	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
37417	0	32554	KNMDTVYKNIINMSNN MTQMYNSMNNMSHNI INASHDMMDASGNINS H	3.84	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
37418	0	32554	KNMDTVYKNIINMSNN MTQMYNSMNNMSHNI INASHDMMDASGNINS H	3.84	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
37419	0	32558	KNMSMYSNAFDINAYN MANRR	3.01	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
37420	0	226056	KNMSTYVDYIINQIDSD NKL	2.96	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
37421	0	226056	KNMSTYVDYIINQIDSD NKL	2.96	0.01	2.24	3.57	0.22	0.28
37422	0	79276	KNNAQRIVYDEE	2.42	0.01	4.93	0.68	0.22	1.27
37423	0	321477	KNNDKDEDDDDGDNDA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37424	0	129121	KNNEEAEDYDDDLTDSE MDVVRFDD	3.13	0.01	0.78	0.44	2.35	0.85
37425	0	129121	KNNEEAEDYDDDLTDSE MDVVRFDD	3.13	0.01	0.78	0.44	2.35	1.34
37426	0	129121	KNNEEAEDYDDDLTDSE MDVVRFDD	3.13	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
37427	0	100220	KNNLDPLSEKGLTT	2.61	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
37428	0	32568	KNNNNEEPS	2.25	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28
37429	0	32571	KNNNSTNSGI	2.34	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
37430	0	32571	KNNNSTNSGI	2.34	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28

37431	0	32571	KNNNSTNSGI	2.34	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
37432	0	32571	KNNNSTNSGI	2.34	0.01	1.66	0.68	0.22	0.85
37433	0	32571	KNNNSTNSGI	2.34	0.01	1.66	0.68	0.22	1.48
37434	0	32573	KNNQGNQGQHNMPPN DPNRNVDENANANN	3.28	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
37435	0	225373	KNNSTDNSHNILIKVFEN	2.85	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
37436	0	225373	KNNSTDNSHNILIKVFEN	2.85	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
37437	0	225373	KNNSTDNSHNILIKVFEN	2.85	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
37438	0	321517	KNPEAASKKAPLSVV	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37439	0	32580	KNPEKPHFPL	2.34	0.01	3.04	1.15	0.22	1.27
37440	0	32580	KNPEKPHFPL	2.34	0.01	3.04	1.15	0.22	1.27
37441	0	32585	KNPFLFGSNRFETLF	2.68	0.01	2.72	2.13	0.22	0.85
37442	0	32587	KNPHAK	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
37443	0	32589	KNPHNDMLNVNLAKTN DAIK	2.97	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
37444	0	32591	KNPMGF	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
37445	0	115149	KNPPDIVGKTSQVTLYVF EKVPTRY	3.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37446	0	144710	KNPWPNVDAH	2.31	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
37447	0	181694	KNPYEQQLKGTLSRA	2.64	0.01	3.26	2.37	0.22	1.28
37448	0	100984	KNQATKEQYE	2.34	0.01	3.18	2.98	0.22	0.28
37449	0	115324	KNQDKTEIPTINTIASGE PT	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
37450	0	120705	KNQFDHYSRHESCAEL	2.69	0.01	2.26	1.20	0.22	2.02
37451	0	120705	KNQFDHYSRHESCAEL	2.69	0.01	2.26	1.20	0.22	1.27
37452	0	32595	KNQIQLFNLESSKIEVILK	2.94	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
37453	0	32595	KNQIQLFNLESSKIEVILK	2.94	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
37454	0	32595	KNQIQLFNLESSKIEVILK	2.94	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
37455	0	32595	KNQIQLFNLESSKIEVILK	2.94	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
37456	0	32595	KNQIQLFNLESSKIEVILK	2.94	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
37457	0	32595	KNQIQLFNLESSKIEVILK	2.94	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
37458	0	32595	KNQIQLFNLESSKIEVILK	2.94	0.01	3.16	0.44	1.93	1.57
37459	0	32595	KNQIQLFNLESSKIEVILK	2.94	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57

37460	0	32595	KNQIQLFNLESSKIEVILK	2.94	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
37461	0	32595	KNQIQLFNLESSKIEVILK	2.94	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
37462	0	32595	KNQIQLFNLESSKIEVILK	2.94	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
37463	0	125464	KNQKKIRGILESLMCNES	2.85	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
37464	0	32596	KNQLAGKDEYEAKQKEA E	2.89	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
37465	0	32596	KNQLAGKDEYEAKQKEA E	2.89	0.01	2.22	0.44	0.85	0.28
37466	0	32596	KNQLAGKDEYEAKQKEA E	2.89	0.01	2.22	0.44	0.85	0.28
37467	0	32596	KNQLAGKDEYEAKQKEA E	2.89	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
37468	0	32597	KNQVAMNPRNTVFDA	2.66	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
37469	0	32597	KNQVAMNPRNTVFDA	2.66	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
37470	0	32599	KNQVEGEVQIVSTATQT FLA	2.95	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
37471	0	32600	KNQVEGEVQVVSTA	2.62	0.01	1.96	0.44	1.41	0.28
37472	0	109425	KNQVSLT	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37473	0	109425	KNQVSLT	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37474	0	32601	KNRFLMSAEAFEHLKTQ FDLNAETNACSINGNAP AEI	3.54	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
37475	0	32601	KNRFLMSAEAFEHLKTQ FDLNAETNACSINGNAP AEI	3.54	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
37476	0	156903	KNRGIKTFSN	2.41	0.01	2.67	0.68	0.22	1.66
37477	0	156903	KNRGIKTFSN	2.41	0.01	2.67	0.68	0.22	1.66
37478	0	156903	KNRGIKTFSN	2.41	0.01	2.67	0.68	0.22	1.66
37479	0	156903	KNRGIKTFSN	2.41	0.01	2.67	0.68	0.22	1.66
37480	0	156903	KNRGIKTFSN	2.41	0.01	2.67	0.68	0.22	1.34
37481	0	156903	KNRGIKTFSN	2.41	0.01	2.67	0.68	0.22	2.49
37482	0	156903	KNRGIKTFSN	2.41	0.01	2.67	0.68	0.22	2.49
37483	0	156903	KNRGIKTFSN	2.41	0.01	2.67	0.68	0.22	1.34
37484	0	156903	KNRGIKTFSN	2.41	0.01	2.67	0.68	0.22	0.28
37485	0	100222	KNSFSLGENPNANP	2.63	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
37486	0	100222	KNSFSLGENPNANP	2.63	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
37487	0	100222	KNSFSLGENPNANP	2.63	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
37488	0	100222	KNSFSLGENPNANP	2.63	0.01	0.90	2.63	0.22	0.85
37489	0	151261	KNSGGADGPTKD	2.50	0.01	3.35	1.81	0.22	0.85
37490	0	120706	KNSMNSRGEK	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
37491	0	130927	KNSRQSYPEPAPVYH	2.66	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28

37492	0	130927	KNSRQSYPEPAPVYH	2.66	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
37493	0	130927	KNSRQSYPEPAPVYH	2.66	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
37494	0	130927	KNSRQSYPEPAPVYH	2.66	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
37495	0	130927	KNSRQSYPEPAPVYH	2.66	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
37496	0	181925	KNSSDKIGKILGDTDGQ NEKRKK	3.09	0.01	2.86	0.44	1.74	0.28
37497	0	181925	KNSSDKIGKILGDTDGQ NEKRKK	3.09	0.01	2.86	0.44	1.74	0.28
37498	0	141937	KNTKESKNIEVKDT	2.65	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
37499	0	32616	KNTLQARQQT	2.32	3.85	2.56	0.44	0.85	0.28
37500	0	32617	KNTLQARQQT	2.32	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
37501	0	95029	KNTLRIAYLTEAKVEKL	2.82	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
37502	0	32619	KNTLTPLEELYPT	2.58	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
37503	0	78187	KNTMEHVSSEESIISQ E TY	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
37504	0	98176	KNTNNNLTLV	2.35	0.01	3.45	0.68	0.22	0.28
37505	0	98176	KNTNNNLTLV	2.35	0.01	3.45	1.20	0.22	0.28
37506	0	434623	KNTRTNEKVELQELNDR	2.83	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
37507	0	321632	KNTTATGDSGDSTAV	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37508	0	321633	KNTTATTGDSGDSTA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37509	0	321634	KNTTATTGDSDSSTA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37510	0	32621	KNTTPTWLTQNPQLG	2.71	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
37511	0	32621	KNTTPTWLTQNPQLG	2.71	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
37512	0	32621	KNTTPTWLTQNPQLG	2.71	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
37513	0	32621	KNTTPTWLTQNPQLG	2.71	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
37514	0	32621	KNTTPTWLTQNPQLG	2.71	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
37515	0	32621	KNTTPTWLTQNPQLG	2.71	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
37516	0	32622	KNTTTTQTQPSK	2.52	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
37517	0	32623	KNTTTTQTQPSKPTT	2.72	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
37518	0	32623	KNTTTTQTQPSKPTT	2.72	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
37519	0	32623	KNTTTTQTQPSKPTT	2.72	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
37520	0	32623	KNTTTTQTQPSKPTT	2.72	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
37521	0	32623	KNTTTTQTQPSKPTT	2.72	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
37522	0	32623	KNTTTTQTQPSKPTT	2.72	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
37523	0	32626	KNVIELKEYLEDLKKRMF DMQKRLNDIIITK	3.38	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
37524	0	32626	KNVIELKEYLEDLKKRMF DMQKRLNDIIITK	3.38	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
37525	0	32628	KNVIKCTGESQTGNTGG GQAGNTVGDQAGSTG GSPQGSTGAS	3.70	0.01	1.66	2.37	0.22	0.85
37526	0	32628	KNVIKCTGESQTGNTGG GQAGNTVGDQAGSTG GSPQGSTGAS	3.70	0.01	1.66	0.44	0.85	0.85
37527	0	127710	KNVLINKDIR	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37528	0	195029	KNVLVKLV	2.18	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85

37529	0	195029	KNVLVKLV	2.18	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
37530	0	32633	KNVNFQPSGVTTTRQ	2.66	0.01	3.78	2.02	0.22	0.28
37531	0	95109	KNVRFPDGLIWKPDILLY NS	2.93	0.01	2.25	2.04	0.22	1.57
37532	0	91588	KNVSINVELYFDAT	2.57	0.01	3.12	1.12	0.22	0.28
37533	0	174947	KNVSPEARHPLV	2.45	0.01	2.18	2.71	0.22	0.28
37534	0	32635	KNVVTGEVQVLYTA	2.61	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
37535	0	32635	KNVVTGEVQVLYTA	2.61	0.01	2.59	0.44	1.41	0.28
37536	0	32635	KNVVTGEVQVLYTA	2.61	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
37537	0	32635	KNVVTGEVQVLYTA	2.61	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
37538	0	32635	KNVVTGEVQVLYTA	2.61	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
37539	0	165620	KNVYHQT	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
37540	0	165620	KNVYHQT	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
37541	0	127711	KNWDTPP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
37542	0	134710	KNWKEESDRKIMQS	2.61	0.01	0.78	1.12	0.22	1.57
37543	0	134710	KNWKEESDRKIMQS	2.61	0.01	0.78	1.12	0.22	1.57
37544	0	127712	KNWSTPF	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
37545	0	127713	KNWTTPL	2.01	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
37546	0	95512	KNYIGYSGTGEG	2.49	0.01	2.84	2.55	0.22	0.28
37547	0	112186	KNYLAWY	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37548	0	321697	KPAAKAPAPKA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37549	0	321698	KPAAKPAAPKA	2.76	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37550	0	321699	KPAAKPAAPKA	2.76	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37551	0	321700	KPAAKPAAPKA	2.76	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37552	0	321701	KPAAKPAAPKA	2.76	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37553	0	321702	KPAAKPAAPKA	2.76	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37554	0	321703	KPAAKPAAPKA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37555	0	321704	KPAAKPAAPKA	2.76	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37556	0	115828	KPAAVRSPAQ	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
37557	0	115828	KPAAVRSPAQ	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
37558	0	321717	KPAEPKSAEPKPAEP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37559	0	321718	KPAEPKSAEPKPAEP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37560	0	321721	KPAEPNSAEPKPAEP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37561	0	321723	KPAEPYSAEPKPAEP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37562	0	321724	KPAESKSAEPKPAEP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37563	0	171864	KPAGPSVSELIVQAA	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
37564	0	32648	KPAIIPDRE	2.22	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
37565	0	176042	KPAIIPDREVLYQEF	2.63	0.01	1.72	0.44	0.85	2.97
37566	0	32649	KPAIIPDREVLYREFDEM	2.83	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
37567	0	32650	KPAIIPDREVLYREFDEM EE	2.92	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
37568	0	230305	KPAIRRLARRGGVKRISG LI	2.99	4.63	0.78	0.44	1.13	1.27

37569	0	230305	KPAIRRLARRGGVKRISGLI	2.99	4.63	0.78	0.44	1.13	0.28
37570	0	321732	KPAKKPAVKPTVKPA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37571	0	32653	KPALVPDKE	2.24	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
37572	0	321736	KPAPFGQAAAADKPS	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37573	0	321737	KPAPFGQAAAGDKLS	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37574	0	321738	KPAPFGQAAAGDKPA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37575	0	321739	KPAPFGQAAAGDKPS	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37576	0	32657	KPAPKPTPPKPAPKPAP	2.88	0.01	3.72	3.70	0.22	0.85
37577	0	32657	KPAPKPTPPKPAPKPAP	2.88	0.01	3.72	3.70	0.22	0.85
37578	0	32657	KPAPKPTPPKPAPKPAP	2.88	0.01	3.72	3.70	0.22	1.48
37579	0	32657	KPAPKPTPPKPAPKPAP	2.88	0.01	3.72	3.70	0.22	1.48
37580	0	32657	KPAPKPTPPKPAPKPAP	2.88	0.01	3.72	3.70	0.22	1.48
37581	0	32658	KPARLI	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
37582	0	321748	KPASKPAAKPAKAP	2.76	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37583	0	32662	KPATGEAPSQ	2.31	0.01	2.30	0.44	0.85	0.85
37584	0	32662	KPATGEAPSQ	2.31	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
37585	0	32662	KPATGEAPSQ	2.31	0.01	2.30	1.12	0.22	0.85
37586	0	321752	KPATGEAPSQPGASS	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37587	0	321755	KPAVKPTVKPAAKAA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37588	0	140876	KPAVLGHDEAAY	2.44	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
37589	0	243811	KPCEQHIMQRI	2.39	0.01	2.16	0.44	1.23	1.28
37590	0	114873	KPDCTAEDRP	2.31	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
37591	0	114873	KPDCTAEDRP	2.31	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
37592	0	182393	KPDIQEHLGMGP	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
37593	0	99392	KPDKKNPQLQDLMM	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
37594	0	32677	KPDLTGTSKSYVRSL	2.69	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
37595	0	32680	KPDSMP	1.90	0.01	0.90	2.02	0.22	0.28
37596	0	32683	KPDYEPPV	2.13	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
37597	0	32684	KPDYEPPVVHGCPLPPP	2.78	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
37598	0	32684	KPDYEPPVVHGCPLPPP	2.78	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
37599	0	32684	KPDYEPPVVHGCPLPPP	2.78	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28
37600	0	32684	KPDYEPPVVHGCPLPPP	2.78	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28

37601	0	32684	KPDYEPPVVHGCPLPPP	2.78	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
37602	0	133181	KPEAPRRRSP	2.33	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
37603	0	133181	KPEAPRRRSP	2.33	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
37604	0	133181	KPEAPRRRSP	2.33	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37605	0	133181	KPEAPRRRSP	2.33	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
37606	0	32686	KPEASSSD	2.12	0.01	3.45	0.44	0.85	0.28
37607	0	32687	KPEASSTN	2.11	0.01	3.45	0.44	0.85	0.28
37608	0	32691	KPEENK	1.92	0.01	3.38	2.22	0.85	0.85
37609	0	32691	KPEENK	1.92	0.01	3.38	1.15	0.22	1.34
37610	0	32691	KPEENK	1.92	0.01	3.38	1.15	0.22	0.85
37611	0	151008	KPEIAIRPKVRDQEG	2.69	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
37612	0	32692	KPEKEKASVPGGGDM	2.69	0.01	2.04	2.97	0.22	0.28
37613	0	32694	KPEKPHFPLAAEDDIRH	3.72	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
			HLTQTERSLCLQSIQTAF						
37614	0	32694	NQGAGTASL	3.72	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
			KPEKPHFPLAAEDDIRH						
37615	0	32694	HLTQTERSLCLQSIQTAF	3.72	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
			NQGAGTASL						
37616	0	32694	KPEKPHFPLAAEDDIRH	3.72	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
			HLTQTERSLCLQSIQTAF						
37617	0	32694	NQGAGTASL	3.72	0.01	2.80	2.13	0.22	1.27
			KPEKPHFPLAAEDDIRH						
37618	0	225374	HLTQTERSLCLQSIQTAF	2.82	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
37619	0	225374	NQGAGTASL	2.82	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
			KPEQLNKASEFTGLMDN						
37620	0	225374	M	2.82	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
			KPEQLNKASEFTGLMDN						
37621	0	137909	M	2.42	0.01	1.60	0.44	1.41	1.27
37622	0	137910	KPESELTAEK	2.41	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
37623	0	520141	KPESELTAEK	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
37624	0	32708	KPFQCAGVALSRCTL	2.64	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
37625	0	131935	KPFQNSKV	2.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37626	0	156904	KPGDPRH	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
37627	0	156904	KPGDPRH	2.02	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
37628	0	156904	KPGDPRH	2.02	0.01	0.90	1.81	2.25	1.75
37629	0	156905	KPGDPRQ	2.02	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
37630	0	156905	KPGDPRQ	2.02	0.01	0.90	1.81	0.22	1.34
37631	0	156905	KPGDPRQ	2.02	0.01	0.90	1.81	2.25	1.75

37632	0	133622	KPGDPSALHVVRWCWIC	2.68	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
37633	0	133622	KPGDPSALHVVRWCWIC	2.68	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
37634	0	133622	KPGDPSALHVVRWCWIC	2.68	0.01	0.90	1.15	0.22	2.12
37635	0	133622	KPGDPSALHVVRWCWIC	2.68	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
37636	0	133622	KPGDPSALHVVRWCWIC	2.68	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
37637	0	133623	KPGEMR	1.88	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
37638	0	133623	KPGEMR	1.88	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
37639	0	133623	KPGEMR	1.88	0.01	0.90	1.15	0.22	2.12
37640	0	133623	KPGEMR	1.88	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
37641	0	133623	KPGEMR	1.88	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
37642	0	133624	KPGEMRGAA	2.21	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
37643	0	133624	KPGEMRGAA	2.21	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
37644	0	133624	KPGEMRGAA	2.21	0.01	0.90	1.15	0.22	2.12
37645	0	133624	KPGEMRGAA	2.21	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
37646	0	133624	KPGEMRGAA	2.21	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
37647	0	32716	KPGGGWNTGGSRYPG QGS	2.86	0.01	2.52	1.15	0.22	0.85
37648	0	32716	KPGGGWNTGGSRYPG QGS	2.86	0.01	2.52	1.15	0.22	0.28
37649	0	32716	KPGGGWNTGGSRYPG QGS	2.86	0.01	2.52	3.93	0.22	0.85
37650	0	32716	KPGGGWNTGGSRYPG QGS	2.86	0.01	2.52	2.90	0.22	0.28
37651	0	32719	KPGKIS	1.91	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
37652	0	32719	KPGKIS	1.91	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
37653	0	32719	KPGKIS	1.91	0.01	2.76	0.44	1.59	1.48
37654	0	32723	KPGKKTITTKPTK	2.54	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
37655	0	32723	KPGKKTITTKPTK	2.54	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
37656	0	32723	KPGKKTITTKPTK	2.54	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
37657	0	227307	KPGPDNSTHNTPVYK	2.69	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
37658	0	227307	KPGPDNSTHNTPVYK	2.69	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
37659	0	98177	KPGSDVYYAG	2.30	0.01	3.08	0.68	0.22	0.28
37660	0	98177	KPGSDVYYAG	2.30	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
37661	0	238667	KPGVNIICCKTDNCN	2.69	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
37662	0	238667	KPGVNIICCKTDNCN	2.69	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
37663	0	100223	KPGVSDDQLTGN	2.44	0.01	2.88	1.20	0.22	0.85
37664	0	94570	KPHFLLATEDDVRHHFT p	2.83	0.01	2.71	0.68	0.22	2.02
37665	0	94570	KPHFLLATEDDVRHHFT p	2.83	0.01	2.71	0.68	0.22	2.02
37666	0	94570	KPHFLLATEDDVRHHFT p	2.83	0.01	2.71	0.68	0.22	2.02

37667	0	94570	KPHFLLATEDDVRHHFT p	2.83	0.01	2.71	0.68	0.22	2.02
37668	0	32731	KPHFPLA	2.02	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
37669	0	32731	KPHFPLA	2.02	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
37670	0	171869	KPHRTFRFNECVCTP	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
37671	0	226488	KPHSIPLLDLTR	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
37672	0	226488	KPHSIPLLDLTR	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
37673	0	226488	KPHSIPLLDLTR	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
37674	0	226488	KPHSIPLLDLTR	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
37675	0	32734	KPIISVIMYETNQ	2.51	0.01	2.86	2.02	1.59	0.28
37676	0	109427	KPISGHNSLF	2.29	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
37677	0	109427	KPISGHNSLF	2.29	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
37678	0	109427	KPISGHNSLF	2.29	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
37679	0	109427	KPISGHNSLF	2.29	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
37680	0	109427	KPISGHNSLF	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37681	0	109427	KPISGHNSLF	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37682	0	109427	KPISGHNSLF	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37683	0	32738	KPIVQYDNF	2.18	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
37684	0	32738	KPIVQYDNF	2.18	0.01	1.66	2.43	0.22	0.28
37685	0	171870	KPIWRHEILDADGIC	2.64	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
37686	0	117320	KPKAAKPKKAAAKKK	2.73	0.01	0.78	3.44	2.26	0.28
37687	0	117320	KPKAAKPKKAAAKKK	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37688	0	117320	KPKAAKPKKAAAKKK	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37689	0	117320	KPKAAKPKKAAAKKK	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37690	0	117320	KPKAAKPKKAAAKKK	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37691	0	117320	KPKAAKPKKAAAKKK	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37692	0	117320	KPKAAKPKKAAAKKK	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37693	0	117320	KPKAAKPKKAAAKKK	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
37694	0	117320	KPKAAKPKKAAAKKK	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37695	0	117320	KPKAAKPKKAAAKKK	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
37696	0	117320	KPKAAKPKKAAAKKK	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
37697	0	117320	KPKAAKPKKAAAKKK	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
37698	0	117320	KPKAAKPKKAAAKKK	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37699	0	117320	KPKAAKPKKAAAKKK	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37700	0	117320	KPKAAKPKKAAAKKK	2.73	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
37701	0	117320	KPKAAKPKKAAAKKK	2.73	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
37702	0	117320	KPKAAKPKKAAAKKK	2.73	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
37703	0	32741	KPKDEL DY	2.15	0.01	3.29	1.20	0.22	0.28
37704	0	32749	KPKDEL DYENDIEKKICK MEKCS	3.11	0.01	3.29	0.68	0.22	0.28
37705	0	32749	KPKDEL DYENDIEKKICK MEKCS	3.11	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
37706	0	32749	KPKDEL DYENDIEKKICK MEKCS	3.11	0.01	1.66	2.43	0.22	0.28
37707	0	32761	KPKDQLDYENDIEKKICK MEKCS	3.09	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
37708	0	225780	KPKDVLMITRTPEVT	2.69	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85

37709	0	32769	KPKHKKLKQPGDGNP	2.72	0.01	1.66	2.43	0.22	0.28
37710	0	32769	KPKHKKLKQPGDGNP	2.72	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
37711	0	32769	KPKHKKLKQPGDGNP	2.72	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
37712	0	32769	KPKHKKLKQPGDGNP	2.72	0.01	1.66	1.81	0.22	1.27
37713	0	32770	KPKHKKLKQPGDGNPD	2.78	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
37714	0	139792	KPKHKKLKQPGDGNPE NANANNAV	3.15	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
37715	0	171879	KPKKAASKAPTKKPK	2.75	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
37716	0	123386	KPKSQETP	2.15	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
37717	0	123386	KPKSQETP	2.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37718	0	123386	KPKSQETP	2.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37719	0	123386	KPKSQETP	2.15	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
37720	0	32776	KPKTNMKHMA	2.34	0.01	2.98	1.15	2.26	2.49
37721	0	32780	KPLAMDPLHVST	2.45	0.01	0.90	2.74	0.22	1.27
37722	0	32781	KPLASDPLGAMP	2.49	0.01	0.90	2.74	0.22	1.27
37723	0	32782	KPLDERA	1.99	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
37724	0	32783	KPLDKFGNIYDYHYEH	2.74	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
37725	0	32783	KPLDKFGNIYDYHYEH	2.74	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
37726	0	32783	KPLDKFGNIYDYHYEH	2.74	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
37727	0	32783	KPLDKFGNIYDYHYEH	2.74	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
37728	0	32783	KPLDKFGNIYDYHYEH	2.74	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
37729	0	32783	KPLDKFGNIYDYHYEH	2.74	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
37730	0	32783	KPLDKFGNIYDYHYEH	2.74	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
37731	0	32783	KPLDKFGNIYDYHYEH	2.74	0.01	1.66	2.43	0.22	0.28
37732	0	32784	KPLDKFGNIYDYHYEHET HA	2.94	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
37733	0	32784	KPLDKFGNIYDYHYEHET HA	2.94	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
37734	0	32786	KPLDNIKDDIGKLETFITK NKETISNINKLI	3.41	0.01	4.08	0.68	0.22	1.48
37735	0	32787	KPLEDKILVQ	2.32	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
37736	0	32787	KPLEDKILVQ	2.32	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
37737	0	144385	KPLEEVLNL	2.24	4.45	0.78	1.15	0.22	2.49
37738	0	144385	KPLEEVLNL	2.24	4.45	0.78	1.15	0.22	0.28
37739	0	144385	KPLEEVLNL	2.24	4.45	0.78	1.15	0.22	0.28
37740	0	32790	KPLHCGDTFCSLNQ	2.57	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
37741	0	32800	KPMKTLQFFPGL	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
37742	0	122442	KPMSNFRFGENHA	2.51	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
37743	0	224827	KPNDAINF	2.12	0.01	2.77	1.15	0.22	1.66
37744	0	224827	KPNDAINF	2.12	0.01	2.77	1.15	0.22	1.66
37745	0	224827	KPNDAINF	2.12	0.01	2.77	1.15	0.22	1.66
37746	0	224827	KPNDAINF	2.12	0.01	2.77	1.15	0.22	1.34
37747	0	224827	KPNDAINF	2.12	0.01	2.77	1.15	0.22	1.34
37748	0	224827	KPNDAINF	2.12	0.01	2.77	1.15	0.22	1.34
37749	0	224827	KPNDAINF	2.12	0.01	2.77	1.15	0.22	1.34
37750	0	224827	KPNDAINF	2.12	0.01	2.77	1.15	0.22	1.34

37751	0	224827	KPNDAINF	2.12	0.01	2.77	1.15	0.22	1.34
37752	0	224827	KPNDAINF	2.12	0.01	2.77	1.15	0.22	1.34
37753	0	224827	KPNDAINF	2.12	0.01	2.77	1.15	0.22	1.34
37754	0	224827	KPNDAINF	2.12	0.01	2.77	1.15	0.22	1.34
37755	0	224827	KPNDAINF	2.12	0.01	2.77	1.15	0.22	1.34
37756	0	224827	KPNDAINF	2.12	0.01	2.77	1.15	0.22	1.34
37757	0	224827	KPNDAINF	2.12	0.01	2.77	1.15	0.22	0.28
37758	0	224827	KPNDAINF	2.12	0.01	2.77	1.15	0.22	0.28
37759	0	224827	KPNDAINF	2.12	0.01	2.77	1.15	0.22	1.48
37760	0	32802	KPNDKSLY	2.13	0.01	1.66	2.43	0.22	0.28
37761	0	32807	KPNLSSKRSELSQLS	2.72	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
37762	0	32807	KPNLSSKRSELSQLS	2.72	0.01	2.43	1.15	0.22	2.12
37763	0	32808	KPNLSSKRSELSQLSMYR VF	2.95	0.01	2.43	0.68	0.22	1.27
37764	0	32808	KPNLSSKRSELSQLSMYR VF	2.95	0.01	2.43	0.68	0.22	1.34
37765	0	32808	KPNLSSKRSELSQLSMYR VF	2.95	0.01	2.43	0.68	0.22	1.66
37766	0	32808	KPNLSSKRSELSQLSMYR VF	2.95	0.01	2.43	0.68	0.22	1.27
37767	0	32808	KPNLSSKRSELSQLSMYR VF	2.95	0.01	2.43	0.68	0.22	0.85
37768	0	32809	KPNNDFHFEVFN	2.49	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
37769	0	32809	KPNNDFHFEVFN	2.49	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
37770	0	32809	KPNNDFHFEVFN	2.49	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
37771	0	32809	KPNNDFHFEVFN	2.49	0.01	2.38	0.44	1.59	0.28
37772	0	32809	KPNNDFHFEVFN	2.49	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
37773	0	32809	KPNNDFHFEVFN	2.49	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
37774	0	32811	KPNRNGGGYYSASYS	2.70	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
37775	0	32812	KPNRPVVPSPDPN	2.58	0.01	3.17	0.44	0.85	0.85
37776	0	99393	KPNTLVLPKHADADN	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
37777	0	32817	KPNYAPANCPKS	2.52	0.01	2.58	0.68	0.22	0.28
37778	0	32817	KPNYAPANCPKS	2.52	0.01	2.58	0.68	0.22	0.85
37779	0	321984	KPPAESPFRSVFGAP	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37780	0	189240	KPPAQP	1.92	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
37781	0	189240	KPPAQP	1.92	0.01	4.23	0.68	0.22	1.48
37782	0	189240	KPPAQP	1.92	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
37783	0	189240	KPPAQP	1.92	0.01	4.23	0.68	0.22	0.85
37784	0	32818	KPPFSGMTGCGNT	2.55	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
37785	0	32825	KPPKYHPD	2.17	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
37786	0	32826	KPPKYHPDVP	2.36	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
37787	0	32827	KPPNKPNNDFHF	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
37788	0	32827	KPPNKPNNDFHF	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
37789	0	32827	KPPNKPNNDFHF	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
37790	0	32827	KPPNKPNNDFHF	2.52	0.01	2.38	0.44	1.59	0.28
37791	0	32827	KPPNKPNNDFHF	2.52	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28

37792	0	520185	KPPPARPGPIRPTLPPGIL G	2.99	4.23	2.40	0.44	1.59	1.28
37793	0	520186	KPPPARPGPIRPTLPPGIL G	2.99	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
37794	0	321998	KPPPFQQAAGDKLS	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37795	0	32832	KPPPFQQAAGDKPA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37796	0	32833	KPPPFQQAAGDKPP	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37797	0	32834	KPPPFQQAAGDKPS	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37798	0	32835	KPPPFQQAAGDKPP	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37799	0	226489	KPPQMPLYNLSA	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
37800	0	226489	KPPQMPLYNLSA	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
37801	0	226489	KPPQMPLYNLSA	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
37802	0	226489	KPPQMPLYNLSA	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
37803	0	227308	KPPRNLCNICETGKNFK LVVYIKENTLIKWVYG ETKDTTE	3.67	0.01	3.28	0.44	1.59	0.28
37804	0	227308	KPPRNLCNICETGKNFK LVVYIKENTLIKWVYG ETKDTTE	3.67	0.01	3.28	3.33	0.22	0.28
37805	0	32841	KPPTPPPEPET	2.46	0.01	3.36	0.68	0.22	1.27
37806	0	32841	KPPTPPPEPET	2.46	0.01	3.36	0.68	0.22	1.48
37807	0	32841	KPPTPPPEPET	2.46	0.01	3.36	0.68	0.22	1.27
37808	0	32841	KPPTPPPEPET	2.46	0.01	3.36	0.68	0.22	1.27
37809	0	32841	KPPTPPPEPET	2.46	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
37810	0	32841	KPPTPPPEPET	2.46	0.01	3.36	0.68	0.22	1.48
37811	0	104014	KPQ	1.37	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
37812	0	32844	KPQEEKEKITKEILNGK	2.83	0.01	3.10	2.69	0.22	0.28
37813	0	32844	KPQEEKEKITKEILNGK	2.83	0.01	3.10	2.69	0.22	0.28
37814	0	32844	KPQEEKEKITKEILNGK	2.83	0.01	3.10	1.12	0.22	0.28
37815	0	32844	KPQEEKEKITKEILNGK	2.83	0.01	3.10	1.12	0.22	0.28
37816	0	32844	KPQEEKEKITKEILNGK	2.83	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
37817	0	32844	KPQEEKEKITKEILNGK	2.83	0.01	2.86	1.12	0.22	0.85
37818	0	32844	KPQEEKEKITKEILNGK	2.83	0.01	2.86	0.68	0.22	0.28
37819	0	32844	KPQEEKEKITKEILNGK	2.83	0.01	2.86	0.68	0.22	0.28
37820	0	32844	KPQEEKEKITKEILNGK	2.83	0.01	2.86	3.38	0.22	0.28
37821	0	32844	KPQEEKEKITKEILNGK	2.83	0.01	2.86	3.38	0.22	0.28
37822	0	32844	KPQEEKEKITKEILNGK	2.83	0.01	2.86	3.38	0.22	0.28
37823	0	32844	KPQEEKEKITKEILNGK	2.83	0.01	2.86	2.69	0.22	0.28
37824	0	32844	KPQEEKEKITKEILNGK	2.83	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
37825	0	32844	KPQEEKEKITKEILNGK	2.83	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
37826	0	32844	KPQEEKEKITKEILNGK	2.83	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
37827	0	32844	KPQEEKEKITKEILNGK	2.83	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
37828	0	32844	KPQEEKEKITKEILNGK	2.83	0.01	2.86	3.63	0.22	0.85
37829	0	32844	KPQEEKEKITKEILNGK	2.83	0.01	2.86	0.68	0.22	1.57
37830	0	32847	KPQGPLPNTA	2.31	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28

37831	0	32848	KPQGSPPASQKEAIRD	2.75	0.01	4.63	1.12	0.22	0.85
37832	0	32848	KPQGSPPASQKEAIRD	2.75	0.01	4.63	1.12	0.22	1.48
37833	0	32853	KPQQPESLEECDSELEIK RYKN	3.04	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
37834	0	113580	KPQQQSPQQQFPQQQI PQQQ	2.99	0.01	0.90	0.44	1.23	2.75
37835	0	113580	KPQQQSPQQQFPQQQI PQQQ	2.99	0.01	0.90	0.44	1.23	2.75
37836	0	113580	KPQQQSPQQQFPQQQI PQQQ	2.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
37837	0	32856	KPQRKTKRNTNRRPQ	2.74	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
37838	0	32862	KPRDTLPPPLNRPPP	2.70	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
37839	0	32862	KPRDTLPPPLNRPPP	2.70	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
37840	0	131524	KPREE	1.72	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
37841	0	131524	KPREE	1.72	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
37842	0	108504	KPREPCGGQNTVPGVR NYGFWDKDK	3.15	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
37843	0	107489	KPREQQY	2.01	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37844	0	105905	KPRGVTHD	2.10	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
37845	0	32865	KPRPQPTP	2.16	0.01	3.72	3.70	0.22	0.85
37846	0	32865	KPRPQPTP	2.16	0.01	3.72	3.70	0.22	0.85
37847	0	32865	KPRPQPTP	2.16	0.01	3.72	3.70	0.22	1.48
37848	0	32865	KPRPQPTP	2.16	0.01	3.72	3.70	0.22	1.48
37849	0	32865	KPRPQPTP	2.16	0.01	3.72	3.70	0.22	1.48
37850	0	124373	KPSARFSGL	2.21	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
37851	0	32872	KPSDFPP	2.00	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
37852	0	32877	KPSKPKTNLKHVAGAA	2.74	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
37853	0	32877	KPSKPKTNLKHVAGAA	2.74	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
37854	0	32878	KPSKPKTNMKHMAGAA	2.71	0.01	2.98	1.15	0.22	1.27
37855	0	32879	KPSKPKTNMKHMAGAA	2.75	0.01	2.98	1.12	0.22	0.28
37856	0	32879	KPSKPKTNMKHMAGAA	2.75	0.01	2.98	1.12	0.22	0.28
37857	0	135568	KPSKPKTNMKHMAGAA AAG	2.92	0.01	0.78	1.81	0.22	2.56
37858	0	322093	KPSLFGQAAAGDKPP	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37859	0	322094	KPSLFGQAAAGDKPS	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37860	0	32884	KPSPFGQAAAGDKPP	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37861	0	322098	KPSPFGQAAAGDKPS	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37862	0	322099	KPSPFGQAAAGGKPS	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
37863	0	322100	KPSPFGQGTAFDASR	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

37864	0	98854	KPSPQVTVRFPDSDFKV YRYNA	3.05	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
37865	0	110920	KPSPWAPKKHRRLS	2.64	0.01	1.86	1.15	0.22	0.85
37866	0	110920	KPSPWAPKKHRRLS	2.64	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
37867	0	110920	KPSPWAPKKHRRLS	2.64	0.01	1.86	1.15	0.22	1.48
37868	0	110920	KPSPWAPKKHRRLS	2.64	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
37869	0	110920	KPSPWAPKKHRRLS	2.64	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
37870	0	32886	KPSTGAG	2.02	0.01	2.22	3.23	0.22	0.28
37871	0	32886	KPSTGAG	2.02	0.01	2.22	0.44	0.22	0.28
37872	0	32887	KPSTLYKMTVEAVK	2.62	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28
37873	0	32887	KPSTLYKMTVEAVK	2.62	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28
37874	0	32888	KPSYQFGGHNSVDFEED TLPK	2.95	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
37875	0	32888	KPSYQFGGHNSVDFEED TLPK	2.95	0.01	2.56	1.20	0.22	1.34
37876	0	156348	KPTCLINDKNFIATTALS HPQEVdle	3.18	0.01	3.44	0.44	0.85	0.28
37877	0	156348	KPTCLINDKNFIATTALS HPQEVdle	3.18	0.01	3.44	0.44	1.59	0.28
37878	0	32889	KPTDG	1.74	0.01	2.08	1.12	0.22	0.28
37879	0	32890	KPTDGN	1.88	0.01	2.08	1.15	2.26	1.27
37880	0	32890	KPTDGN	1.88	0.01	2.08	4.33	0.22	1.57
37881	0	32891	KPTEKPTINITK	2.53	0.01	4.03	0.44	0.85	0.28
37882	0	32895	KPTFKTTKKDHK	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
37883	0	32895	KPTFKTTKKDHK	2.52	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
37884	0	97428	KPTGSAAA	2.10	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
37885	0	32901	KPTKKPTFKTTK	2.54	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
37886	0	32901	KPTKKPTFKTTK	2.54	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
37887	0	32902	KPTKKPTFKTTKKDLKPQ	2.90	0.01	2.38	1.20	0.22	0.85
37888	0	32902	KPTKKPTFKTTKKDLKPQ	2.90	0.01	2.38	1.20	0.22	0.28
37889	0	32904	KPTLGGKAVVGRPPSVP VSG	2.99	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
37890	0	171891	KPTLYYKDkatFGCH	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37891	0	32907	KPTPEGdleI	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
37892	0	32907	KPTPEGdleI	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
37893	0	32907	KPTPEGdleI	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
37894	0	32907	KPTPEGdleI	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
37895	0	32908	KPTPEGdleILLQK	2.63	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
37896	0	138198	KPTSTLT	2.04	0.01	0.90	1.15	2.26	0.28
37897	0	138198	KPTSTLT	2.04	0.01	0.90	1.15	2.26	2.35
37898	0	138198	KPTSTLT	2.04	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
37899	0	430734	KPTTEGGVETE	2.43	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
37900	0	430734	KPTTEGGVETE	2.43	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
37901	0	430734	KPTTEGGVETE	2.43	0.01	4.23	0.68	0.22	1.34
37902	0	430734	KPTTEGGVETE	2.43	0.01	4.23	0.68	0.22	1.75

37903	0	430734	KPTTEGGVETE	2.43	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
37904	0	32912	KPTTFMLKYDENGITD	2.78	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
37905	0	32913	KPTTKQRQNKPP	2.50	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
37906	0	32913	KPTTKQRQNKPP	2.50	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
37907	0	32914	KPTTKQRQNKPPNKP	2.80	0.01	2.38	1.20	0.22	0.85
37908	0	32914	KPTTKQRQNKPPNKP	2.80	0.01	2.38	1.20	0.22	0.28
37909	0	106573	KPTYSPYPFSMP	2.51	0.01	0.90	1.15	0.22	2.56
37910	0	115325	KPVALINNQLPYPPYAK PA	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
37911	0	171892	KPVKPKAKSSAKRAG	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
37912	0	131936	KPVSSPDWNKQQDIV	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
37913	0	193488	KPVSVFIGS	2.23	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
37914	0	193488	KPVSVFIGS	2.23	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
37915	0	136436	KPVVGMPIVEVW	2.49	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
37916	0	95514	KPWIQPKTKV	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
37917	0	127714	KPWKHLK	2.05	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
37918	0	79888	KPYEVTPTTMLV	2.48	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
37919	0	79888	KPYEVTPTTMLV	2.48	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
37920	0	95515	KPYSWRSKYG	2.34	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
37921	0	520241	KQAANQTAINTIAAN	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
37922	0	32951	KQAEDKVKASREAKKQV EKALEQLEDKVK	3.36	0.01	2.24	2.42	0.22	0.28
37923	0	32951	KQAEDKVKASREAKKQV EKALEQLEDKVK	3.36	0.01	2.24	2.42	0.22	1.34
37924	0	32951	KQAEDKVKASREAKKQV EKALEQLEDKVK	3.36	0.01	0.90	3.23	0.22	0.28
37925	0	32951	KQAEDKVKASREAKKQV EKALEQLEDKVK	3.36	0.01	0.90	3.23	0.22	0.28
37926	0	32951	KQAEDKVKASREAKKQV EKALEQLEDKVK	3.36	0.01	0.90	3.23	0.22	1.75
37927	0	32951	KQAEDKVKASREAKKQV EKALEQLEDKVK	3.36	0.01	0.90	3.23	0.22	1.34
37928	0	32951	KQAEDKVKASREAKKQV EKALEQLEDKVK	3.36	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
37929	0	32951	KQAEDKVKASREAKKQV EKALEQLEDKVK	3.36	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
37930	0	32951	KQAEDKVKASREAKKQV EKALEQLEDKVK	3.36	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
37931	0	32951	KQAEDKVKASREAKKQV EKALEQLEDKVK	3.36	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
37932	0	32951	KQAEDKVKASREAKKQV EKALEQLEDKVK	3.36	0.01	0.90	1.20	0.22	1.34

37933	0	32951	KQAEDKVKASREAKKQV EKALEQLEDKVK	3.36	0.01	0.90	2.43	0.22	1.75
37934	0	32951	KQAEDKVKASREAKKQV EKALEQLEDKVK	3.36	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
37935	0	32951	KQAEDKVKASREAKKQV EKALEQLEDKVK	3.36	0.01	0.90	2.42	0.22	0.28
37936	0	32951	KQAEDKVKASREAKKQV EKALEQLEDKVK	3.36	0.01	0.90	2.42	0.22	1.48
37937	0	32951	KQAEDKVKASREAKKQV EKALEQLEDKVK	3.36	0.01	0.90	2.42	0.22	2.12
37938	0	32951	KQAEDKVKASREAKKQV EKALEQLEDKVK	3.36	0.01	0.90	2.42	0.22	0.28
37939	0	32951	KQAEDKVKASREAKKQV EKALEQLEDKVK	3.36	0.01	0.90	2.42	0.22	0.28
37940	0	32951	KQAEDKVKASREAKKQV EKALEQLEDKVK	3.36	0.01	0.90	2.42	0.22	1.48
37941	0	32951	KQAEDKVKASREAKKQV EKALEQLEDKVK	3.36	0.01	0.90	2.42	0.22	2.12
37942	0	32951	KQAEDKVKASREAKKQV EKALEQLEDKVK	3.36	0.01	0.90	2.42	0.22	0.28
37943	0	32951	KQAEDKVKASREAKKQV EKALEQLEDKVK	3.36	0.01	0.90	2.42	0.22	0.28
37944	0	32952	KQAEDKVKASREAKKQV EKAVKQLEDKV	3.33	0.01	0.90	2.42	0.22	0.28
37945	0	32952	KQAEDKVKASREAKKQV EKAVKQLEDKV	3.33	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
37946	0	32956	KQAGDNFPYLVAYQA	2.66	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
37947	0	32956	KQAGDNFPYLVAYQA	2.66	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
37948	0	181926	KQAGGDTKTNENCRFP DTDGVP	3.03	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
37949	0	181926	KQAGGDTKTNENCRFP DTDGVP	3.03	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
37950	0	99394	KQAKDLAFPGSGEQV	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
37951	0	99394	KQAKDLAFPGSGEQV	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.28
37952	0	99394	KQAKDLAFPGSGEQV	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.27
37953	0	99394	KQAKDLAFPGSGEQV	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.28
37954	0	101806	KQAVILNVAGTLESAP	2.71	0.01	3.11	1.20	0.22	0.28
37955	0	96490	KQDEEQRLKE	2.36	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
37956	0	32964	KQDPEGWGKSPGFGTT VDFP	2.96	0.01	2.04	2.52	0.22	0.28
37957	0	32964	KQDPEGWGKSPGFGTT VDFP	2.96	0.01	2.04	2.52	0.22	0.28
37958	0	32964	KQDPEGWGKSPGFGTT VDFP	2.96	0.01	2.04	2.52	0.22	0.28

37959	0	32964	KQDPEGWGKSPGFGTT VDFP	2.96	0.01	2.04	2.52	0.22	0.28
37960	0	127715	KQDPPSL	2.01	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
37961	0	520252	KQDSISNLTTEQKA	2.67	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
37962	0	450761	KQEAMTL	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
37963	0	32970	KQEGDKCVENPNPTCN ENN	2.91	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
37964	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
37965	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
37966	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
37967	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
37968	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
37969	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
37970	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
37971	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
37972	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
37973	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
37974	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
37975	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
37976	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	1.75
37977	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
37978	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
37979	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
37980	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
37981	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
37982	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
37983	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
37984	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
37985	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
37986	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
37987	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
37988	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
37989	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
37990	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
37991	0	161250	KQEKD	1.77	0.01	2.60	0.68	0.22	0.85
37992	0	32971	KQELDEISTNIRQAG	2.64	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
37993	0	32971	KQELDEISTNIRQAG	2.64	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
37994	0	32972	KQELTKYCQQNQMDM KQIDP	2.95	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28
37995	0	32975	KQEVQRGGRYNQ	2.48	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
37996	0	145283	KQFTSSTSYNRGDSTFES	2.85	3.24	0.78	0.44	1.13	1.28
37997	0	145284	KQFTSSTSYNRGDSTFES KSY	3.01	3.24	0.78	0.44	1.13	1.28
37998	0	32984	KQGGENFAYLTAYQA	2.67	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
37999	0	32984	KQGGENFAYLTAYQA	2.67	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
38000	0	32984	KQGGENFAYLTAYQA	2.67	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28

38001	0	322314	KQHQSDETQVQQHQQ	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38002	0	32990	KQHTVTTTTKGE	2.49	0.01	2.52	2.19	0.22	2.49
38003	0	32990	KQHTVTTTTKGE	2.49	0.01	2.52	2.19	0.22	2.49
38004	0	32990	KQHTVTTTTKGE	2.49	0.01	2.52	2.19	0.22	2.49
38005	0	32990	KQHTVTTTTKGE	2.49	0.01	2.52	2.19	0.22	0.28
38006	0	32990	KQHTVTTTTKGE	2.49	0.01	2.52	2.19	0.22	0.28
38007	0	32990	KQHTVTTTTKGE	2.49	0.01	2.52	2.19	0.22	0.28
38008	0	32990	KQHTVTTTTKGE	2.49	0.01	2.52	2.19	0.22	0.28
38009	0	99396	KQILLDAIDKIADDW	2.72	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
38010	0	227309	KQILRQLLTGGVKKG	2.70	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
38011	0	134421	KQIPECENVKTTQCVF	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
38012	0	134421	KQIPECENVKTTQCVF	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
38013	0	33003	KQIRDSITEEWS	2.46	0.01	3.01	2.16	0.22	1.48
38014	0	33003	KQIRDSITEEWS	2.46	0.01	3.01	1.15	2.25	1.75
38015	0	520256	KQISDASRQGLRRDL	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
38016	0	520257	KQISDASRQSLRRDL	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
38017	0	100224	KQISSQLTEEWS	2.48	0.01	3.00	3.70	0.22	0.28
38018	0	100224	KQISSQLTEEWS	2.48	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
38019	0	100224	KQISSQLTEEWS	2.48	0.01	3.00	3.70	0.22	0.28
38020	0	100224	KQISSQLTEEWS	2.48	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
38021	0	100225	KQISSQLTEEWSQGPGA PQGPAPQGPAPSYV PSAEQI	3.63	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
38022	0	100225	KQISSQLTEEWSQGPGA PQGPAPQGPAPSYV PSAEQI	3.63	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
38023	0	100225	KQISSQLTEEWSQGPGA PQGPAPQGPAPSYV PSAEQI	3.63	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
38024	0	100225	KQISSQLTEEWSQGPGA PQGPAPQGPAPSYV PSAEQI	3.63	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
38025	0	100225	KQISSQLTEEWSQGPGA PQGPAPQGPAPSYV PSAEQI	3.63	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
38026	0	100225	KQISSQLTEEWSQGPGA PQGPAPQGPAPSYV PSAEQI	3.63	0.01	0.90	3.70	0.22	0.28
38027	0	100225	KQISSQLTEEWSQGPGA PQGPAPQGPAPSYV PSAEQI	3.63	0.01	0.90	3.70	0.22	0.28
38028	0	100225	KQISSQLTEEWSQGPGA PQGPAPQGPAPSYV PSAEQI	3.63	0.01	0.90	3.70	0.22	0.28

38029	0	100225	KQISSQLTEEWSQGPGA PQGPAPQGPAPSYV PSAEQI	3.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
38030	0	100225	KQISSQLTEEWSQGPGA PQGPAPQGPAPSYV PSAEQI	3.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
38031	0	100225	KQISSQLTEEWSQGPGA PQGPAPQGPAPSYV PSAEQI	3.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
38032	0	100225	KQISSQLTEEWSQGPGA PQGPAPQGPAPSYV PSAEQI	3.63	0.01	0.90	3.70	0.22	0.28
38033	0	100225	KQISSQLTEEWSQGPGA PQGPAPQGPAPSYV PSAEQI	3.63	0.01	0.90	3.70	0.22	0.28
38034	0	100225	KQISSQLTEEWSQGPGA PQGPAPQGPAPSYV PSAEQI	3.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
38035	0	100225	KQISSQLTEEWSQGPGA PQGPAPQGPAPSYV PSAEQI	3.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
38036	0	100225	KQISSQLTEEWSQGPGA PQGPAPQGPAPSYV PSAEQI	3.63	0.01	0.90	3.70	0.22	1.75
38037	0	100225	KQISSQLTEEWSQGPGA PQGPAPQGPAPSYV PSAEQI	3.63	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
38038	0	509258	KQIVERILEEE	2.39	0.01	2.94	0.68	0.22	1.48
38039	0	509258	KQIVERILEEE	2.39	0.01	2.94	0.68	0.22	1.28
38040	0	322332	KQKAAAKKAAAPSGK	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38041	0	195030	KQKAAEATK	2.28	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
38042	0	322333	KQKAAEATKAAEAEK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38043	0	322334	KQKAAEATKAVEAEK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38044	0	322335	KQKAAEATKAVETEK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38045	0	322336	KQKAAEATKVAEAEK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38046	0	322337	KQKAAEATKVAEAER	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38047	0	130928	KQKFVLKTPKGTRDYS P	2.84	0.01	1.75	4.33	0.22	0.28
38048	0	95517	KQKIIAPA	2.16	0.01	3.48	2.22	0.22	0.28
38049	0	129133	KQKIIR	1.92	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38050	0	95518	KQKIVAPV	2.15	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
38051	0	121499	KQKKHLNTQQLTAFQ	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
38052	0	121499	KQKKHLNTQQLTAFQ	2.71	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
38053	0	33018	KQKTNEPYEDFAARLLE AIDAE	3.03	0.01	3.50	3.26	0.22	0.28

38054	0	33018	KQKTNEPYEDFAARLLE AIDAE	3.03	0.01	3.50	3.26	0.22	0.85
38055	0	238670	KQKYEAGTYPQTPHLQ V	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38056	0	120711	KQLATKAARKSAPAT	2.72	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
38057	0	120711	KQLATKAARKSAPAT	2.72	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
38058	0	181927	KQLHPIYVQNGT	2.43	0.01	0.90	3.15	0.22	0.28
38059	0	33025	KQLIAKDPKNKETYEN	2.80	0.01	3.37	3.23	0.22	0.28
38060	0	33025	KQLIAKDPKNKETYEN	2.80	0.01	3.37	3.23	0.22	1.34
38061	0	33025	KQLIAKDPKNKETYEN	2.80	0.01	3.37	3.23	0.22	0.28
38062	0	177815	KQLLKRQGHFPVIAA	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
38063	0	84644	KQLLYIEGAYARTTT	2.79	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
38064	0	84644	KQLLYIEGAYARTTT	2.79	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
38065	0	84644	KQLLYIEGAYARTTT	2.79	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
38066	0	33028	KQLMAP	1.88	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
38067	0	33032	KQLSSNFGAISSVLNDI	2.78	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
38068	0	79889	KQLTFEGKPALE	2.48	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
38069	0	79889	KQLTFEGKPALE	2.48	0.01	2.14	3.55	0.22	0.28
38070	0	110922	KQMDIKSINDLQ	2.50	0.01	3.15	3.53	0.22	0.28
38071	0	110922	KQMDIKSINDLQ	2.50	0.01	3.15	0.44	1.59	0.28
38072	0	115072	KQMEAESISSSEIVP	2.74	0.01	1.60	0.44	1.23	1.27
38073	0	96494	KQMGQTGGSY	2.32	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
38074	0	96494	KQMGQTGGSY	2.32	0.01	3.18	2.98	0.22	0.28
38075	0	136439	KQNCLSSRASFRGCVRN LRLSR	3.06	0.01	1.75	2.84	1.13	0.28
38076	0	237801	KQNELNESTEEGPKAPQ EPQ	2.98	0.01	2.96	0.44	1.74	0.28
38077	0	186769	KQNEPEDI	2.12	0.01	4.45	0.68	0.22	0.28
38078	0	186769	KQNEPEDI	2.12	0.01	4.45	0.68	0.22	0.28
38079	0	186769	KQNEPEDI	2.12	0.01	4.45	0.44	0.85	0.28
38080	0	78435	KQNERAMIAATDAEEP AKAYKLVELAK	3.26	0.01	3.28	1.12	0.22	0.28
38081	0	78435	KQNERAMIAATDAEEP AKAYKLVELAK	3.26	0.01	3.28	1.12	0.22	0.28
38082	0	33043	KQNIQLINTNGSWH	2.61	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28
38083	0	33043	KQNIQLINTNGSWH	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
38084	0	33043	KQNIQLINTNGSWH	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
38085	0	33043	KQNIQLINTNGSWH	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
38086	0	161251	KQNIQLINTNGSWHINS TAL	2.96	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
38087	0	33045	KQNSQIPSLDLKEPT	2.69	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
38088	0	520273	KQNTASTETTTTNEQ	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
38089	0	165621	KQPAFNL	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39

38090	0	33049	KQPGDGNP	2.14	0.01	3.29	1.20	0.22	0.28
38091	0	322461	KQPGGIKTPSSTTPP	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38092	0	33051	KQPQRLRVKTPPPVTV P	2.90	0.01	3.97	2.02	0.22	0.28
38093	0	33053	KQPYNLTIAWFRMGG	2.58	4.93	2.40	0.68	0.22	0.28
38094	0	33054	KQQESK	1.92	0.01	2.85	0.44	0.85	0.28
38095	0	33055	KQQGLNFSYLAAYQA	2.69	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
38096	0	33055	KQQGLNFSYLAAYQA	2.69	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
38097	0	322490	KQQGRDAPQARKQQG	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38098	0	322491	KQQGRNEPQARRQQG	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38099	0	33056	KQQGYKGAGGY	2.44	0.01	3.75	2.71	0.22	0.28
38100	0	33056	KQQGYKGAGGY	2.44	0.01	3.75	2.71	0.22	0.28
38101	0	233212	KQQKKKKGNGQPVNQL CQMLGKIIAQQ	3.24	0.01	3.45	0.68	0.22	1.48
38102	0	233212	KQQKKKKGNGQPVNQL CQMLGKIIAQQ	3.24	0.01	3.45	0.68	0.22	1.48
38103	0	233212	KQQKKKKGNGQPVNQL CQMLGKIIAQQ	3.24	0.01	3.45	0.68	0.22	1.48
38104	0	233212	KQQKKKKGNGQPVNQL CQMLGKIIAQQ	3.24	0.01	3.45	0.68	0.22	1.48
38105	0	233212	KQQKKKKGNGQPVNQL CQMLGKIIAQQ	3.24	0.01	3.45	0.68	0.22	0.85
38106	0	233212	KQQKKKKGNGQPVNQL CQMLGKIIAQQ	3.24	0.01	3.45	0.68	0.22	1.48
38107	0	119480	KQKKTENGAGDQ	2.50	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38108	0	322513	KQQQSDEAQFQQHQQ	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38109	0	322514	KQQQSDEAQVQQHQQ	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38110	0	322515	KQQQSDEAQVQQHQR	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38111	0	322516	KQQQSDETQVQQHQQ	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38112	0	322517	KQQQSDETQVQQHQR	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38113	0	33058	KQQRDTLSTQKETLERE VQNTQYNNETLKIKNG	3.46	0.01	2.85	0.44	1.13	1.27
38114	0	33058	KQQRDTLSTQKETLERE VQNTQYNNETLKIKNG	3.46	0.01	2.85	1.20	0.22	1.27
38115	0	33058	KQQRDTLSTQKETLERE VQNTQYNNETLKIKNG	3.46	0.01	2.85	1.20	0.22	1.27

38116	0	119998	KQQWVDYNLKWNPDD Y	2.75	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
38117	0	119998	KQQWVDYNLKWNPDD Y	2.75	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
38118	0	119998	KQQWVDYNLKWNPDD Y	2.75	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
38119	0	322529	KQRAAAATKAVETEK	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38120	0	195031	KQRAAEATK	2.26	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
38121	0	322533	KQRAAEATKVAEAEK	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38122	0	153847	KQRHLDKKQRFHNIRGR WTGR	3.00	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
38123	0	171908	KQRLRSGSASPMELL	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
38124	0	171908	KQRLRSGSASPMELL	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38125	0	33063	KQRQNKPPNKP	2.54	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
38126	0	33063	KQRQNKPPNKP	2.54	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
38127	0	33063	KQRQNKPPNKP	2.54	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
38128	0	322571	KQSEREDDEENDEEE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38129	0	33065	KQSGENFAYLTAYQA	2.66	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
38130	0	33065	KQSGENFAYLTAYQA	2.66	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
38131	0	33066	KQSGENLPYLVAYQA	2.66	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
38132	0	33066	KQSGENLPYLVAYQA	2.66	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
38133	0	79005	KQSPYL	1.88	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
38134	0	33074	KQSRRG	1.89	0.01	0.90	2.02	0.22	0.28
38135	0	33077	KQSYAATVATAPAVKYT VFE	2.98	0.01	3.00	0.44	1.23	0.28
38136	0	33077	KQSYAATVATAPAVKYT VFE	2.98	0.01	3.00	3.27	0.22	0.28
38137	0	33077	KQSYAATVATAPAVKYT VFE	2.98	0.01	3.00	3.27	0.22	0.28
38138	0	149782	KQTGLDAKQQQILL	2.68	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
38139	0	149782	KQTGLDAKQQQILL	2.68	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
38140	0	95521	KQTLPPSV	2.11	0.01	0.90	2.22	0.22	0.28
38141	0	241023	KQTRP	1.74	0.01	3.35	1.20	0.22	0.85
38142	0	33086	KQVEKDLANLTAELDKV KEEKQ	3.08	0.01	4.03	1.12	0.22	0.28
38143	0	33086	KQVEKDLANLTAELDKV KEEKQ	3.08	0.01	4.03	1.12	0.22	0.28
38144	0	141691	KQVQRYRRLSPGDV	2.66	0.01	3.65	0.44	1.23	1.28
38145	0	33090	KQVTIRIGCKTSSS	2.61	0.01	3.24	1.12	0.22	0.85
38146	0	94572	KQWEDEVTEFNYKVGL QNSN	2.94	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
38147	0	78711	KQYDPDRP	2.14	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
38148	0	78711	KQYDPDRP	2.14	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
38149	0	78711	KQYDPDRP	2.14	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
38150	0	78711	KQYDPDRP	2.14	0.01	3.27	1.12	0.22	1.34
38151	0	98180	KQYEADLAAV	2.30	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
38152	0	138199	KQYLERTRAEVDTV	2.61	0.01	1.75	3.78	0.22	1.57

38153	0	138199	KQYLERTRAEVDTV	2.61	0.01	1.75	3.78	0.22	2.12
38154	0	138199	KQYLERTRAEVDTV	2.61	0.01	1.75	3.78	0.22	1.57
38155	0	122445	KQYSIEAALRCRRISKEEY H	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38156	0	122445	KQYSIEAALRCRRISKEEY H	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
38157	0	135706	KQYVDGDQ	2.14	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
38158	0	33107	KRAASKVSARLLTV	2.66	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
38159	0	33107	KRAASKVSARLLTV	2.66	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
38160	0	33107	KRAASKVSARLLTV	2.66	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
38161	0	238671	KRADWKKTVETQKSRIH A	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38162	0	238671	KRADWKKTVETQKSRIH A	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38163	0	33108	KRAETYCPRLLAIHPTE ARHKQKIVAPVKQTL	3.46	0.01	3.26	3.75	0.22	1.34
38164	0	322650	KRALPQEEEEVDGPR	2.65	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38165	0	177819	KRATANNQPPQQQQQ	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
38166	0	33111	KRAVHDVVLVGGSTRIP KVM	2.92	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
38167	0	33111	KRAVHDVVLVGGSTRIP KVM	2.92	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
38168	0	33112	KRAVQKWAP	2.24	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
38169	0	423387	KRCLVPEVFCTRDLA	2.66	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
38170	0	79277	KRDGYIV	1.99	0.01	3.85	3.55	0.22	0.28
38171	0	79277	KRDGYIV	1.99	0.01	3.85	1.12	0.22	0.28
38172	0	33119	KRDVDLFLTGTDPDEYVE QVAQYKALPV	3.25	0.01	3.08	0.44	1.23	0.28
38173	0	106574	KREACKCIVR	2.34	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
38174	0	532562	KREAIVKADE	2.34	0.01	3.10	0.68	0.22	2.49
38175	0	532562	KREAIVKADE	2.34	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
38176	0	532562	KREAIVKADE	2.34	0.01	3.10	0.68	0.22	1.34
38177	0	532562	KREAIVKADE	2.34	0.01	3.10	0.68	0.22	1.75
38178	0	532562	KREAIVKADE	2.34	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
38179	0	102576	KREAIVKADEDDNEETLK QR	2.95	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
38180	0	117550	KREAVAGRGRGRGRG	2.74	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
38181	0	117551	KREAVAGRGRGRGRG	2.74	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
38182	0	117552	KREAVAGRGRGRGRGR GRGR	3.02	0.01	1.75	2.16	0.22	0.28
38183	0	145287	KREEAPSLRPAPPPISGG GYRARPA	3.18	4.93	0.78	0.44	1.13	1.28
38184	0	123389	KREKRKPK	2.18	0.01	2.96	1.20	0.22	0.28

38185	0	123389	KREKRKPK	2.18	0.01	2.96	1.20	0.22	0.28
38186	0	130529	KREKTNFDPA	2.30	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
38187	0	243812	KRELMNLPQQ	2.29	0.01	2.16	0.44	1.23	1.28
38188	0	96497	KRELRNLPQ	2.23	0.01	2.16	2.82	0.22	1.57
38189	0	33122	KRELRNLPQQ	2.31	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
38190	0	33122	KRELRNLPQQ	2.31	0.01	2.16	0.44	1.23	1.28
38191	0	33123	KRELRNLPQQCGLRA	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
38192	0	33123	KRELRNLPQQCGLRA	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
38193	0	33125	KREMAI	1.88	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
38194	0	33126	KREMVITFK	2.31	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
38195	0	33126	KREMVITFK	2.31	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
38196	0	33126	KREMVITFK	2.31	0.01	2.66	2.52	0.22	0.28
38197	0	33126	KREMVITFK	2.31	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
38198	0	33126	KREMVITFK	2.31	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
38199	0	33126	KREMVITFK	2.31	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
38200	0	33126	KREMVITFK	2.31	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
38201	0	123390	KREWVKFAKPCREGED NSKRN	2.99	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
38202	0	123390	KREWVKFAKPCREGED NSKRN	2.99	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
38203	0	123390	KREWVKFAKPCREGED NSKRN	2.99	0.01	0.78	1.20	0.22	2.02
38204	0	123390	KREWVKFAKPCREGED NSKRN	2.99	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
38205	0	123390	KREWVKFAKPCREGED NSKRN	2.99	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
38206	0	33128	KRFAGVVLAGAALGV	2.72	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
38207	0	181696	KRFDEGQKFECGNDK	2.71	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
38208	0	181696	KRFDEGQKFECGNDK	2.71	0.01	2.86	2.36	0.22	1.28
38209	0	152727	KRFHYDRNNI	2.30	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
38210	0	123391	KRFIKWPLN	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
38211	0	132413	KRGERGSE	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38212	0	109438	KRGFGVTFDDHDPVD KIVLQ	3.00	0.01	1.75	4.23	0.22	0.85
38213	0	33137	KRGIEKAVDKVTETLLKD AKEVETK	3.20	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
38214	0	33142	KRGPD	2.02	0.01	3.04	0.68	0.22	1.57
38215	0	33142	KRGPD	2.02	0.01	3.04	0.68	0.22	1.57
38216	0	33142	KRGPD	2.02	0.01	3.04	0.68	0.22	1.57
38217	0	33143	KRGPG	2.04	0.01	3.27	0.68	0.22	0.28
38218	0	33143	KRGPG	2.04	0.01	3.67	0.68	0.22	1.57
38219	0	33143	KRGPG	2.04	0.01	3.67	0.68	0.22	1.57
38220	0	33143	KRGPG	2.04	0.01	3.67	0.68	0.22	1.57
38221	0	33146	KRGRKQNKRGGNEGS	2.73	0.01	3.04	0.44	0.22	0.28
38222	0	115829	KRGSGKDSHHPARTAHY	2.81	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57

38223	0	115829	KRGSGKDSHHPARTAHY	2.81	0.01	0.78	2.00	0.22	1.57
38224	0	115829	KRGSGKDSHHPARTAHY	2.81	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
38225	0	115829	KRGSGKDSHHPARTAHY	2.81	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
38226	0	115829	KRGSGKDSHHPARTAHY	2.81	0.01	0.78	2.00	0.22	1.57
38227	0	115829	KRGSGKDSHHPARTAHY	2.81	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
38228	0	115829	KRGSGKDSHHPARTAHY	2.81	0.01	0.78	2.00	0.22	1.57
38229	0	115829	KRGSGKDSHHPARTAHY	2.81	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
38230	0	115829	KRGSGKDSHHPARTAHY	2.81	0.01	0.78	2.00	0.22	1.57
38231	0	115829	KRGSGKDSHHPARTAHY	2.81	0.01	0.78	2.00	0.22	1.57
38232	0	116392	KRGSGKDSHHPARTAHY GSLPQKSHGRTQ	3.33	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38233	0	113583	KRGSGKDSHTRTTTHYGS LPQ	2.96	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
38234	0	33148	KRHDGGCRKE	2.33	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
38235	0	33148	KRHDGGCRKE	2.33	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
38236	0	33148	KRHDGGCRKE	2.33	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
38237	0	33149	KRHDGGCRKELAAV	2.60	0.01	2.25	0.44	1.23	1.27
38238	0	230233	KRHDGGCRKELAAVSVD CSE	2.95	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
38239	0	33151	KRHFLSQRQ	2.23	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
38240	0	33151	KRHFLSQRQ	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
38241	0	33153	KRHRKVLRDNIQGITKPA IRRLAR	3.12	0.01	1.75	3.89	1.13	1.75
38242	0	33155	KRHVLG	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
38243	0	225781	KRIEVLPKPTTPAP	2.70	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
38244	0	162761	KRIHIGPGRA	2.33	0.01	3.70	4.33	0.22	2.49
38245	0	149350	KRIHIGPGRAFYTT	2.59	0.01	3.70	0.44	0.85	2.49
38246	0	149350	KRIHIGPGRAFYTT	2.59	0.01	3.70	4.33	0.22	2.49
38247	0	149350	KRIHIGPGRAFYTT	2.59	0.01	3.70	0.44	0.85	3.13

			KRIKSSSVLNMRYKNDK						
			YVDTSGYDSNININGDV						
			YKYPTNKNQFGIYNDKL						
			SEVNISQNDYIIYDNKYK						
			NFSISFWVRIPNYDNKIV						
			NVNNEYTIINCMRDNNS						
			GWKVSLNHNEIITWFED						
			NRGINQKLAFNYGNAN						
			GISDYINKWIFVTITNDR						
			LGDSKLYINGNLIDQKSIL						
			NLGNIHVSDNILFKIVNC						
38248	0	33159	SYTRYIGIRYFNIFDKELD	5.99	0.01	4.03	1.20	0.22	1.34
			ETEIQTLYSNEPNTNILK						
			DFWGNLYLLYDKEYLLN						
			VLKPNNFIDRRKDSTLSI						
			NNIRSTILLANRLYSGIKV						
			KIQRVNNSSTNDNLVRK						
			NDQVYINFVASKTHLFPL						
			YADTATTNKEKTIKISSSG						
			NRFNQVVVMNSVGNC						
			TMNFKNNNGNIGLLG						
			FKADTVVASTWYYTHM						
			RDHTNSNGCFWNFISEE						
			HGWQEK						

			KRIKSSSVLNMRYKNDK						
			YVDTSGYDSNININGDV						
			YKYPTNKNQFGIYNDKL						
			SEVNISQNDYIIYDNKYK						
			NFSISFWVRIPNYDNKIV						
			NVNNEYTIINCMRDNNS						
			GWKVSLNHNEIITWTFED						
			NRGINQKLAFNYGNAN						
			GISDYINKWIFVTITNDR						
			LGDSKLYINGNLIDQKSIL						
			NLGNIHVSDNILFKIVNC						
38249	0	33159	SYTRYIGIRYFNIFDKELD	5.99	0.01	4.03	1.20	0.22	1.34
			ETEIQTLYSNEPNTNILK						
			DFWGNLYLLYDKEYYLLN						
			VLKPNNFIDRRKDSTLSI						
			NNIRSTILLANRLYSGIKV						
			KIQRVNNSSTNDNLVRK						
			NDQVYINFVASKTHLFPL						
			YADTATTNKEKTIKISSSG						
			NRFNQVVVMNSVGNC						
			TMNFKNNNGNIGLLG						
			FKADTVVASTWYYTHM						
			RDHTNSNGCFWNFISEE						
			HGWQEK						

			KRIKSSSVLNMRYKNDK						
			YVDTSGYDSNININGDV						
			YKYPTNKNQFGIYNDKL						
			SEVNISQNDYIIYDNKYK						
			NFSISFWVRIPNYDNKIV						
			NVNNEYTIINCMRDNNS						
			GWKVSLNHNEIITWTFED						
			NRGINQKLAFNYGNAN						
			GISDYINKWIFVTITNDR						
			LGDSKLYINGNLIDQKSIL						
			NLGNIHVSDNILFKIVNC						
38250	0	33159	SYTRYIGIRYFNIFDKELD	5.99	0.01	4.03	1.20	0.22	0.85
			ETEIQTLYSNEPNTNILK						
			DFWGNLYLLYDKEYLLN						
			VLKPNNFIDRRKDSTLSI						
			NNIRSTILLANRLYSGIKV						
			KIQRVNNSSTNDNLVRK						
			NDQVYINFVASKTHLFPL						
			YADTATTNKEKTIKISSSG						
			NRFNQVVVMNSVGNC						
			TMNFKNNNGNIGLLG						
			FKADTVVASTWYYTHM						
			RDHTNSNGCFWNFISEE						
			HGWQEK						

			KRIKSSSVLNMRYKNDK						
			YVDTSGYDSNININGDV						
			YKYPTNKNQFGIYNDKL						
			SEVNISQNDYIIYDNKYK						
			NFSISFWVRIPNYDNKIV						
			NVNNEYTIINCMRDNNS						
			GWKVSLNHNEIIWTFED						
			NRGINQKLAFNYGNAN						
			GISDYINKWIFVTITNDR						
			LGDSKLYINGNLIDQKSIL						
			NLGNIHVSDNILFKIVNC						
38251	0	33159	SYTRYIGIRYFNIFDKELD	5.99	0.01	4.03	1.20	0.22	0.28
			ETEIQTLYSNEPNTNILK						
			DFWGNLYLLYDKEYYLLN						
			VLKPNNFIDRRKDSTLSI						
			NNIRSTILLANRLYSGIKV						
			KIQRVNNSSTNDNLVRK						
			NDQVYINFVASKTHLFPL						
			YADTATTNKEKTIKISSSG						
			NRFNQVVVMNSVGNC						
			TMNFKNNNGNIGLLG						
			FKADTVVASTWYYTHM						
			RDHTNSNGCFWNFISEE						
			HGWQEK						

			KRIKSSSVLNMRYKNDK						
			YVDTSGYDSNININGDV						
			YKYPTNKNQFGIYNDKL						
			SEVNISQNDYIIYDNKYK						
			NFSISFWVRIPNYDNKIV						
			NVNNEYTIINCMRDNNS						
			GWKVSLNHNEIITWTFED						
			NRGINQKLAFNYGNAN						
			GISDYINKWIFVTITNDR						
			LGDSKLYINGNLIDQKSIL						
			NLGNIHVSDNILFKIVNC						
38252	0	33159	SYTRYIGIRYFNIFDKELD	5.99	0.01	4.03	2.43	0.22	0.85
			ETEIQTLYSNEPNTNILK						
			DFWGNLYLLYDKEYYLLN						
			VLKPNNFIDRRKDSTLSI						
			NNIRSTILLANRLYSGIKV						
			KIQRVNNSSTNDNLVRK						
			NDQVYINFVASKTHLFPL						
			YADTATTNKEKTIKISSSG						
			NRFNQVVVMNSVGNC						
			TMNFKNNNGNIGLLG						
			FKADTVVASTWYYTHM						
			RDHTNSNGCFWNFISEE						
			HGWQEK						

			KRIKSSSVLNMRYKNDK						
			YVDTSGYDSNININGDV						
			YKYPTNKNQFGIYNDKL						
			SEVNISQNDYIIYDNKYK						
			NFSISFWVRIPNYDNKIV						
			NVNNEYTIINCMRDNNS						
			GWKVSLNHNEIIWTFED						
			NRGINQKLAFNYGNAN						
			GISDYINKWIFVTITNDR						
			LGDSKLYINGNLIDQKSIL						
			NLGNIHVSDNILFKIVNC						
38253	0	33159	SYTRYIGIRYFNIFDKELD	5.99	0.01	4.03	2.43	0.22	0.85
			ETEIQTLYSNEPNTNILK						
			DFWGNLYLLYDKEYYLLN						
			VLKPNNFIDRRKDSTLSI						
			NNIRSTILLANRLYSGIKV						
			KIQRVNNSSTNDNLVRK						
			NDQVYINFVASKTHLFPL						
			YADTATTNKEKTIKISSSG						
			NRFNQVVVMNSVGNC						
			TMNFKNNNGNIGLLG						
			FKADTVVASTWYYTHM						
			RDHTNSNGCFWNFISEE						
			HGWQEK						

			KRIKSSSVLNMRYKNDK						
			YVDTSGYDSNININGDV						
			YKYPTNKNQFGIYNDKL						
			SEVNISQNDYIIYDNKYK						
			NFSISFWVRIPNYDNKIV						
			NVNNEYTIINCMRDNNS						
			GWKVSLSNHNEIWT FED						
			NRGINQKLAFNYGNAN						
			GISDYINKWIFVTITNDR						
			LGDSKLYINGNLIDQKSIL						
			NLGNIHVSDNILFKIVNC						
38254	0	33159	SYTRYIGIRYFNIFDKELD	5.99	0.01	4.03	2.43	2.25	1.75
			ETEIQTLYSNEPNTNILK						
			DFWGNLYLLYDKEYYLLN						
			VLKPNNFIDRRKDSTLSI						
			NNIRSTILLANRLYSGIKV						
			KIQRVNNSSTNDNLVRK						
			NDQVYINFVASKTHLFPL						
			YADTATTNKEKTIKISSSG						
			NRFNQVVVMNSVGNC						
			TMNFKNNNGNIGLLG						
			FKADTVVASTWYYTHM						
			RDHTNSNGCFWNFISEE						
			HGWQEK						
38255	0	33161	KRIPLDVAEG	2.26	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
38256	0	33161	KRIPLDVAEG	2.26	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
38257	0	94573	KRIPNKKPGKKT	2.51	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
38258	0	94573	KRIPNKKPGKKT	2.51	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
38259	0	94573	KRIPNKKPGKKT	2.51	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
38260	0	33163	KRIPNKKPGKKT TT	2.64	0.01	2.38	1.20	0.22	0.28
38261	0	33163	KRIPNKKPGKKT TT	2.64	0.01	2.38	1.20	0.22	0.85
38262	0	33163	KRIPNKKPGKKT TT	2.64	0.01	2.38	1.20	0.22	1.34
38263	0	33166	KRIRLPHIREDDQPS	2.67	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
38264	0	33166	KRIRLPHIREDDQPS	2.67	0.01	2.40	3.81	0.22	0.28
38265	0	33167	KRIRNQSFNQYNC SINN	3.16	0.01	2.86	2.02	0.22	0.28
			KTELETWK						
38266	0	33167	KRIRNQSFNQYNC SINN	3.16	0.01	2.86	2.02	1.59	0.28
			KTELETWK						
38267	0	240891	KRISDDLPA L TSIYV	2.65	0.01	4.93	0.44	1.41	0.28
38268	0	322805	KRIYDREFDY EDEDY	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38269	0	322808	KRKAAEATKIAEAEK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38270	0	322809	KRKAAEATKVAEAEK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38271	0	100229	KRKDEERNKT	2.35	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
38272	0	100229	KRKDEERNKT	2.35	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28

38273	0	122822	KRKLEGLDLKLTQESIMDL ENDKQQL	3.18	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
38274	0	123392	KRKPKSQE	2.15	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
38275	0	33173	KRKPYNLKLGCNWQFIP KDEGWTE	3.10	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
38276	0	33173	KRKPYNLKLGCNWQFIP KDEGWTE	3.10	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
38277	0	33173	KRKPYNLKLGCNWQFIP KDEGWTE	3.10	0.01	3.45	0.44	0.22	1.57
38278	0	147074	KRKQNLVQAWQAK	2.58	0.01	1.60	0.44	0.85	0.85
38279	0	162762	KRKRIHIGPGRAFYTTK	2.81	0.01	3.70	0.44	0.85	2.49
38280	0	162762	KRKRIHIGPGRAFYTTK	2.81	0.01	3.70	0.44	0.85	2.49
38281	0	162762	KRKRIHIGPGRAFYTTK	2.81	0.01	3.70	0.44	0.85	2.49
38282	0	162763	KRKRIHIGPGRAFYTTKN	2.85	0.01	3.70	0.44	0.85	2.49
38283	0	162763	KRKRIHIGPGRAFYTTKN	2.85	0.01	3.70	0.44	0.85	0.28
38284	0	162763	KRKRIHIGPGRAFYTTKN	2.85	0.01	3.70	0.44	0.85	0.28
38285	0	134422	KRKRSQMLFRGRRASQ	2.76	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
38286	0	134422	KRKRSQMLFRGRRASQ	2.76	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
38287	0	134422	KRKRSQMLFRGRRASQ	2.76	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
38288	0	134422	KRKRSQMLFRGRRASQ	2.76	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
38289	0	134422	KRKRSQMLFRGRRASQ	2.76	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
38290	0	33177	KRKYDSLK	2.15	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
38291	0	229309	KRKYDYATLKVALAK	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
38292	0	176043	KRLEGRSKTW	2.32	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
38293	0	176043	KRLEGRSKTW	2.32	0.01	2.63	1.15	0.22	1.48
38294	0	176043	KRLEGRSKTW	2.32	0.01	2.63	1.15	0.22	1.48
38295	0	176043	KRLEGRSKTW	2.32	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
38296	0	176044	KRLEGRSKTWFGAYA	2.67	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
38297	0	176044	KRLEGRSKTWFGAYA	2.67	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
38298	0	122449	KRLGRALVIGEVTSGGC QPPQTY	3.05	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
38299	0	33182	KRLHQWINED	2.26	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
38300	0	33182	KRLHQWINED	2.26	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
38301	0	33183	KRLHQWINEDCSTP	2.52	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
38302	0	33183	KRLHQWINEDCSTP	2.52	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
38303	0	33183	KRLHQWINEDCSTP	2.52	0.01	1.96	0.44	1.41	0.28

38304	0	33183	KRLHQQWINECSTP	2.52	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
38305	0	33183	KRLHQQWINECSTP	2.52	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
38306	0	121503	KRLKISKKPKDPEPP	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
38307	0	121503	KRLKISKKPKDPEPP	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
38308	0	121503	KRLKISKKPKDPEPP	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
38309	0	97430	KRLRLALAS	2.26	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
38310	0	164510	KRMEVGQQAVEV	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
38311	0	164510	KRMEVGQQAVEV	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
38312	0	164510	KRMEVGQQAVEV	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
38313	0	33198	KRNEKWDEVYKYIVTN WLA	2.90	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
38314	0	33198	KRNEKWDEVYKYIVTN WLA	2.90	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
38315	0	33198	KRNEKWDEVYKYIVTN WLA	2.90	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
38316	0	33198	KRNEKWDEVYKYIVTN WLA	2.90	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
38317	0	33198	KRNEKWDEVYKYIVTN WLA	2.90	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
38318	0	33198	KRNEKWDEVYKYIVTN WLA	2.90	0.01	3.16	0.44	1.93	1.57
38319	0	33198	KRNEKWDEVYKYIVTN WLA	2.90	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
38320	0	33198	KRNEKWDEVYKYIVTN WLA	2.90	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
38321	0	78712	KRNGVDVDPNKGKWK EHIKEVTEKLKKAQTE	3.37	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
38322	0	33199	KRNQIVLTNDKGRLS	2.67	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
38323	0	33199	KRNQIVLTNDKGRLS	2.67	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
38324	0	33202	KRNTNRR	2.02	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
38325	0	33204	KRNTNRRPQDVKFPGG GQIVGGVY	3.12	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
38326	0	33204	KRNTNRRPQDVKFPGG GQIVGGVY	3.12	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
38327	0	135707	KRNVIRII	2.13	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
38328	0	492884	KRPAAP	1.90	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
38329	0	492884	KRPAAP	1.90	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
38330	0	492884	KRPAAP	1.90	0.01	3.65	0.68	0.22	0.85
38331	0	79890	KRPGSSPMEVML	2.46	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
38332	0	79890	KRPGSSPMEVML	2.46	0.01	2.14	3.55	0.22	0.28
38333	0	135475	KRPKPGGW	2.16	0.01	0.78	2.19	0.22	1.34
38334	0	33206	KRPNDKAG	2.13	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
38335	0	33206	KRPNDKAG	2.13	0.01	3.10	0.68	0.22	2.12
38336	0	33206	KRPNDKAG	2.13	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
38337	0	33210	KRPRP	1.75	0.01	3.03	0.68	0.22	2.02
38338	0	227311	KRPRSPSSQSSSSGS	2.73	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28

38339	0	95524	KRQIYTDIEMNRLGK	2.65	0.01	3.89	1.12	0.22	2.02
38340	0	95524	KRQIYTDIEMNRLGK	2.65	0.01	3.89	1.12	0.22	1.27
38341	0	95524	KRQIYTDIEMNRLGK	2.65	0.01	3.89	1.12	0.22	1.34
38342	0	136441	KRQKRF	1.92	0.01	3.59	2.74	0.22	0.28
38343	0	103324	KRQPDGPLGPLYASSNP EYLSASDVFPCS	3.30	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
38344	0	103324	KRQPDGPLGPLYASSNP EYLSASDVFPCS	3.30	0.01	0.78	1.12	0.22	2.02
38345	0	119481	KRRASAGGP	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
38346	0	33215	KRRLRPSRVRIE	2.49	0.01	0.90	3.41	0.22	0.28
38347	0	33215	KRRLRPSRVRIE	2.49	0.01	0.90	3.41	2.25	1.75
38348	0	33215	KRRLRPSRVRIE	2.49	0.01	0.90	2.36	1.41	0.28
38349	0	179096	KRRMGLTEFQAVKEM	2.66	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
38350	0	179096	KRRMGLTEFQAVKEM	2.66	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
38351	0	179096	KRRMGLTEFQAVKEM	2.66	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
38352	0	127716	KRRWATRGPAHPAFA	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
38353	0	33218	KRSGYGQPIA	2.29	0.01	3.67	1.15	0.22	0.85
38354	0	124384	KRSRHF	1.90	0.01	4.15	1.12	0.22	2.02
38355	0	124384	KRSRHF	1.90	0.01	4.15	1.12	0.22	1.27
38356	0	122127	KRSRLDV	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
38357	0	122127	KRSRLDV	2.02	0.01	0.90	0.44	1.93	1.27
38358	0	152729	KRSTSAGPTV	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
38359	0	33220	KRTATKQYNVTQAFGRR	2.80	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
38360	0	242819	KRTHDWDPLHSPNGR	2.66	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
38361	0	242819	KRTHDWDPLHSPNGR	2.66	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
38362	0	242819	KRTHDWDPLHSPNGR	2.66	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
38363	0	33222	KRTISIWGT	2.23	0.01	2.70	0.68	0.22	1.27
38364	0	33222	KRTISIWGT	2.23	0.01	2.70	0.68	0.22	0.85
38365	0	33223	KRTITSKSKKAPSGASG VK	2.99	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
38366	0	117553	KRTKDELEVIHLEEHLV R	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38367	0	131937	KRTVPPGECFIQFLSEPTI TFGTAI	3.15	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
38368	0	131937	KRTVPPGECFIQFLSEPTI TFGTAI	3.15	0.01	0.78	1.20	0.22	1.34
38369	0	131937	KRTVPPGECFIQFLSEPTI TFGTAI	3.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

38370	0	131937	KRTVPPGECFIQFLSEPTI TFGTAI	3.15	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
38371	0	33232	KRVKTwRM	2.15	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
38372	0	33233	KRVKTwRMHL	2.32	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
38373	0	33234	KRVLEPLGL	2.23	0.01	3.19	0.68	0.22	1.27
38374	0	33234	KRVLEPLGL	2.23	0.01	3.19	0.68	0.22	0.85
38375	0	171922	KRVSiSEGDDKIEYR	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
38376	0	33244	KRVVIN	1.89	0.01	3.53	1.15	0.22	0.85
38377	0	33259	KRYISWCLWWLQYF	2.60	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28
38378	0	33259	KRYISWCLWWLQYF	2.60	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
38379	0	33263	KRYTPNNEIDSFVKSG	2.69	0.01	2.95	3.38	0.22	0.28
38380	0	184137	KS	1.10	3.85	0.78	1.12	0.22	1.28
38381	0	184137	KS	1.10	3.85	0.78	1.12	0.22	1.27
38382	0	323102	KSAAKPAAKPAAKPA	2.76	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38383	0	79891	KSADVesDV	2.25	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
38384	0	79891	KSADVesDV	2.25	0.01	3.81	0.68	0.22	2.02
38385	0	323112	KSAEPKPAEPKSAEP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38386	0	323117	KSAEPKPAEPKSAEP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38387	0	323118	KSAEPKPAEPKSAGP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38388	0	323122	KSAEPKPAESKSAEP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38389	0	323123	KSAEPKPAESKSAGP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38390	0	33267	KSAETI	1.88	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
38391	0	33267	KSAETI	1.88	0.01	2.40	3.42	0.22	0.28
38392	0	33267	KSAETI	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
38393	0	323128	KSAGPKPAEPKSAEP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38394	0	120716	KSAIEGVK	2.13	0.01	2.26	2.04	0.22	0.28
38395	0	120716	KSAIEGVK	2.13	0.01	2.26	2.04	0.22	0.28
38396	0	120716	KSAIEGVK	2.13	0.01	2.26	0.44	1.13	2.35
38397	0	120716	KSAIEGVK	2.13	0.01	2.26	2.36	0.22	2.02
38398	0	120716	KSAIEGVK	2.13	0.01	2.26	2.04	0.22	0.28
38399	0	106576	KSAITPT	2.02	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
38400	0	323134	KSAAAAAPAKAAAAAP	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38401	0	323135	KSAAATAPAKAAAAA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38402	0	171924	KSakKVKTPQPKKAA	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38403	0	323146	KSANKPASKPAAKPA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38404	0	79278	KSavgY	1.88	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
38405	0	79278	KSavgY	1.88	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
38406	0	79278	KSavgY	1.88	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
38407	0	98183	KSAYTPAYYT	2.34	0.01	3.08	0.68	0.22	0.28
38408	0	98183	KSAYTPAYYT	2.34	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
38409	0	132854	KSCAERVHGTYRVNL	2.62	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
38410	0	233645	KSCCRSTLGRNCYNLCR ARGAQKLCAGVCR	3.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
38411	0	233645	KSCCRSTLGRNCYNLCR ARGAQKLCAGVCR	3.37	0.01	1.86	1.20	0.22	0.85

38412	0	33282	KSCDPLDL	2.14	0.01	3.18	2.74	0.22	0.28
38413	0	158923	KSCTWPETHTLWGDAV	2.69	0.01	3.22	0.68	0.22	0.28
38414	0	158924	KSCTWPETHTLWGDGI	2.71	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
38415	0	158924	KSCTWPETHTLWGDGI	2.71	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
38416	0	158924	KSCTWPETHTLWGDGI	2.71	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
38417	0	158925	KSCTWPETHTLWGDGV	2.71	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
38418	0	121507	KSDEES	1.90	0.01	2.26	1.20	0.22	0.28
38419	0	121507	KSDEES	1.90	0.01	2.26	1.20	0.22	0.28
38420	0	121507	KSDEES	1.90	0.01	2.26	1.20	0.22	0.28
38421	0	121507	KSDEES	1.90	0.01	2.26	1.20	0.22	0.28
38422	0	121507	KSDEES	1.90	0.01	2.26	1.20	0.22	0.28
38423	0	121507	KSDEES	1.90	0.01	2.26	1.20	0.22	0.28
38424	0	108507	KSDKARYDREMKNYV	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
38425	0	33294	KSDNNVT	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
38426	0	33294	KSDNNVT	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
38427	0	77932	KSDNQIKAVPASQAL	2.69	0.01	2.86	3.06	0.22	0.28
38428	0	77932	KSDNQIKAVPASQAL	2.69	0.01	2.86	3.06	0.22	0.28
38429	0	77932	KSDNQIKAVPASQAL	2.69	0.01	2.86	3.06	0.22	0.28
38430	0	77934	KSDYDSPTQTFAL	2.54	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
38431	0	84698	KSDYLGVNKIAE	2.44	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
38432	0	181993	KSEQDIKKEAHS AEISREY TRDPKSK	3.22	0.01	3.89	2.13	1.74	0.28
38433	0	123393	KSERFIKWP	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
38434	0	33305	KSFEIDKGIYQTSNFRVV	2.81	0.01	2.45	1.81	0.22	1.34
38435	0	190672	KSFKDILPKLSENPWQG NASSDNGATLTIN	3.34	0.01	2.75	2.13	0.22	0.28
38436	0	79592	KSFNSPH	2.02	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
38437	0	33319	KSGATFQVEV	2.29	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
38438	0	33319	KSGATFQVEV	2.29	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
38439	0	33319	KSGATFQVEV	2.29	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
38440	0	33319	KSGATFQVEV	2.29	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
38441	0	33319	KSGATFQVEV	2.29	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
38442	0	179097	KSGGGSNVFDMFTQR	2.64	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
38443	0	179097	KSGGGSNVFDMFTQR	2.64	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
38444	0	179097	KSGGGSNVFDMFTQR	2.64	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
38445	0	115831	KSGHRTQDENP	2.34	0.01	0.78	2.00	0.22	1.57
38446	0	115831	KSGHRTQDENP	2.34	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
38447	0	115831	KSGHRTQDENP	2.34	0.01	0.78	2.00	0.22	1.57

38448	0	115831	KSGHRTQDENP	2.34	0.01	0.78	2.00	0.22	1.57
38449	0	115831	KSGHRTQDENP	2.34	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
38450	0	115831	KSGHRTQDENP	2.34	0.01	0.78	2.00	0.22	1.57
38451	0	115831	KSGHRTQDENP	2.34	0.01	0.78	2.00	0.22	1.57
38452	0	115831	KSGHRTQDENP	2.34	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
38453	0	115831	KSGHRTQDENP	2.34	0.01	0.78	2.00	0.22	1.57
38454	0	115831	KSGHRTQDENP	2.34	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
38455	0	115831	KSGHRTQDENP	2.34	0.01	0.78	2.00	0.22	1.57
38456	0	227312	KSGKKGNSADLTSPE	2.68	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
38457	0	227312	KSGKKGNSADLTSPE	2.68	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
38458	0	33326	KSGNFKHLREFVFKNKD GFLYVYKGYQPIDV	3.37	0.01	2.45	1.15	0.22	0.28
38459	0	33326	KSGNFKHLREFVFKNKD GFLYVYKGYQPIDV	3.37	0.01	2.45	2.37	0.22	0.28
38460	0	33326	KSGNFKHLREFVFKNKD GFLYVYKGYQPIDV	3.37	0.01	2.45	1.12	0.22	0.28
38461	0	108508	KSGPIDIIG	2.24	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
38462	0	33328	KSGRC	1.74	0.01	3.72	1.15	0.22	0.28
38463	0	33331	KSGSSSDN	2.14	0.01	3.45	0.44	0.85	0.28
38464	0	33332	KSGTGPQPGSAGMGGA KTPSDAVQNILQKIEKIK NTEE	3.58	0.01	2.76	0.44	0.85	0.85
38465	0	33332	KSGTGPQPGSAGMGGA KTPSDAVQNILQKIEKIK NTEE	3.58	0.01	2.76	0.44	1.59	0.85
38466	0	33332	KSGTGPQPGSAGMGGA KTPSDAVQNILQKIEKIK NTEE	3.58	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
38467	0	33332	KSGTGPQPGSAGMGGA KTPSDAVQNILQKIEKIK NTEE	3.58	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
38468	0	33333	KSGTGPQPGSAGMGGA KTPSDAVQNISQKIEKIK NTEE	3.59	0.01	2.76	0.44	1.59	0.85
38469	0	33333	KSGTGPQPGSAGMGGA KTPSDAVQNISQKIEKIK NTEE	3.59	0.01	2.76	0.44	0.85	0.85
38470	0	96503	KSGTIFDNFL	2.29	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
38471	0	96503	KSGTIFDNFL	2.29	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
38472	0	96503	KSGTIFDNFL	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38473	0	96503	KSGTIFDNFL	2.29	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
38474	0	96503	KSGTIFDNFL	2.29	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
38475	0	33337	KSHDYSEKPS	2.34	0.01	4.63	0.68	0.22	0.85
38476	0	33337	KSHDYSEKPS	2.34	0.01	4.63	0.68	0.22	0.85
38477	0	171929	KSHGKDKENRGINTL	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38478	0	114132	KSHGRTQDENPVVHF	2.61	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
38479	0	114132	KSHGRTQDENPVVHF	2.61	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85

38480	0	114132	KSHGRTQDENPVVHF	2.61	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
38481	0	113586	KSHGRTQDENPVVHFFK NIVT	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
38482	0	115075	KSHGRTQDENPVVHFFK NIVTPRT	3.10	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38483	0	115075	KSHGRTQDENPVVHFFK NIVTPRT	3.10	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
38484	0	158926	KSHHNKRTGYHTQTKG	2.77	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
			KSICIEINNNGELFFVASEN SYNDDNINTPKEIDDTV SNNNYENDLDQVILNFN SESAPGLSDEKLNLTIQN DAYIPKYDSNGTSDIEQH DVNELNVFFYLDAQKVP EGENNVNLTSSIDTALLE QPKIYFFSSEFINNVNK PVQAALFVSWIQQVLV DFTTEANQKSTVDKIADI SIVVPYIGLALNIGNEAQ KGNFKDALELLGAGILLE FEPELLIPTILVFTIKSFLGS						
38485	0	33341	SDNKNKVIKAINNALKE DEKWKEVYSFIVSNWM TKINTQFNKRKEQMYQ ALQNQVNAIKTIIESKYN SYTLEEKNELTNKYDIKQI ENELNQKVSIAMNNIDR FLTESSISYLMKIINEVKIN KLREYDENVKTYLLNYIIQ HGSILGESQQELNSMVT DTLNNSIPFKLSSYTDDKI LISYFNKFFKRIKSSSVLN MRYKNDKYVDTSGYDS NININGDVYKYPTNKNQ FGIYNDKLSEVNISQNDY HYNKXKXNFCISFMAVR	6.20	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85

			KSICIEINNGELFFVASEN						
			SYNDDNINTPKEIDDTVT						
			SNNNYENDLDQVILNFN						
			SESAPGLSDEKLNLTIQN						
			DAYIPKYDSNGTSDIEQH						
			DVNELNVFFYLDAQKVP						
			EGENNVNLTSSIDTALLE						
			QPKIYFFSSEFINNVNK						
			PVQAALFVSWIQQVLV						
			DFTTEANQKSTVDKIADI						
			SIVVPYIGLALNIGNEAQ						
			KGNFKDALELLGAGILLE						
			FEPELLIPTILVFTIKSFLGS						
38486	0	33341	SDNKNKVIKAINNALKER	6.20	0.01	3.81	0.68	0.22	1.34
			DEKWKEVYSFIVSNWM						
			TKINTQFNKRKEQMYQ						
			ALQNQVNAIKTIIESKYN						
			SYTLEEKNELTNKYDIKQI						
			ENELNQKVSIAMNNIDR						
			FLTESSISYLMKIINEVKIN						
			KLREYDENVKTYLLNYIIQ						
			HGSILGESQQELNSMVT						
			DTLNNSIPFKLSSYTDDKI						
			LISYFNKFFKRIKSSSVLN						
			MRYKNDKYVDTSGYDS						
			NININGDVYKYPTNKNQ						
			FGIYNDKLSEVNISQNDY						
			UNDAKQKNEGICELAND						

			KSICIEINNGELFFVASEN						
			SYNDDNINTPKEIDDTVT						
			SNNNYENDLDQVILNFN						
			SESAPGLSDEKLNLTIQN						
			DAYIPKYDSNGTSDIEQH						
			DVNELNVFFYLDAQKVP						
			EGENNVNLTSSIDTALLE						
			QPKIYFFSSEFINNVNK						
			PVQAALFVSWIQQVLV						
			DFTTEANQKSTVDKIADI						
			SIVVPYIGLALNIGNEAQ						
			KGNFKDALELLGAGILLE						
			FEPELLIPTILVFTIKSFLGS						
38487	0	33341	SDNKNKVIKAINNALKER	6.20	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
			DEKWKEVYSFIVSNWM						
			TKINTQFNKRKEQMYQ						
			ALQNQVNAIKTIIESKYN						
			SYTLEEKNELTNKYDIKQI						
			ENELNQKVSIAMNNIDR						
			FLTESSISYLMKIINEVKIN						
			KLREYDENVKTYLLNYIIQ						
			HGSILGESQQELNSMVT						
			DTLNNSIPFKLSSYTDDKI						
			LISYFNKFFKRIKSSSVLN						
			MRYKNDKYVDTSGYDS						
			NININGDVYKYPTNKNQ						
			FGIYNDKLSEVNISQNDY						
			UNDAKQKNEGICELAND						

			KSICIEINNGELFFVASEN						
			SYNDDNINTPKEIDDTVT						
			SNNNYENDLDQVILNFN						
			SESAPGLSDEKLNLTIQN						
			DAYIPKYDSNGTSDIEQH						
			DVNELNVFFYLDAQKVP						
			EGENNVNLTSSIDTALLE						
			QPKIYFFSSEFINNVNK						
			PVQAALFVSWIQQVLV						
			DFTTEANQKSTVDKIADI						
			SIVVPYIGLALNIGNEAQ						
			KGNFKDALELLGAGILLE						
			FEPELLIPTILVFTIKSFLGS						
38488	0	33341	SDNKNKVIKAINNALKER	6.20	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
			DEKWKEVYSFIVSNWM						
			TKINTQFNKRKEQMYQ						
			ALQNQVNAIKTIIESKYN						
			SYTLEEKNELTNKYDIKQI						
			ENELNQKVSIAMNNIDR						
			FLTESSISYLMKIINEVKIN						
			KLREYDENVKTYLLNYIIQ						
			HGSILGESQQELNSMVT						
			DTLNNSIPFKLSSYTDDKI						
			LISYFNKFFKRIKSSSVLN						
			MRYKNDKYVDTSGYDS						
			NININGDVYKYPTNKNQ						
			FGIYNDKLSEVNISQNDY						
			UNDAKQKNEGICELAND						

			KSICIEINNGELFFVASEN						
			SYNDDNINTPKEIDDTVT						
			SNNNYENDLDQVILNFN						
			SESAPGLSDEKLNLTIQN						
			DAYIPKYDSNGTSDIEQH						
			DVNELNVFFYLDAQKVP						
			EGENNVNLTSSIDTALLE						
			QPKIYFFSSEFINNVNK						
			PVQAALFVSWIQQVLV						
			DFTTEANQKSTVDKIADI						
			SIVVPYIGLALNIGNEAQ						
			KGNFKDALELLGAGILLE						
			FEPELLIPTILVFTIKSFLGS						
38489	0	101815	SDNKNKVIKAINNALKER	6.71	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
			DEKWKEVYSFIVSNWM						
			TKINTQFNKRKEQMYQ						
			ALQNQVNAIKTIIESKYN						
			SYTLEEKNELTNKYDIKQI						
			ENELNQKVSAMNNIDR						
			FLTESSISYLMKIINEVKIN						
			KLREYDENVKTYLLNYIIQ						
			HGSILGESQQELNSMVT						
			DTLNNSIPFKLSSYTDDKI						
			LISYFNKFFKRIKSSSVLN						
			MRYKNDKYVDTSGYDS						
			NININGDVYKYPTNKNQ						
			FGIYNDKLSEVNISQNDY						
			UNDAKQKNEGICELANDIS						

			KSICIEINNGELFFVASEN						
			SYNDDNINTPKEIDDTVT						
			SNNNYENDLDQVILNFN						
			SESAPGLSDEKLNLTIQN						
			DAYIPKYDSNGTSDIEQH						
			DVNELNVFFYLDAQKVP						
			EGENNVNLTSSIDTALLE						
			QPKIYFFSSEFINNVNK						
			PVQAALFVSWIQQVLV						
			DFTTEANQKSTVDKIADI						
			SIVVPYIGLALNIGNEAQ						
			KGNFKDALELLGAGILLE						
			FEPELLIPTILVFTIKSFLGS						
38490	0	101815	SDNKNKVIKAINNALKER	6.71	0.01	3.85	0.68	0.22	1.34
			DEKWKEVYSFIVSNWM						
			TKINTQFNKRKEQMYQ						
			ALQNQVNAIKTIIESKYN						
			SYTLEEKNELTNKYDIKQI						
			ENELNQKVSIAMNNIDR						
			FLTESSISYLMKIINEVKIN						
			KLREYDENVKTYLLNYIIQ						
			HGSILGESQQELNSMVT						
			DTLNNSIPFKLSSYTDDKI						
			LISYFNKFFKRIKSSSVLN						
			MRYKNDKYVDTSGYDS						
			NININGDVYKYPTNKNQ						
			FGIYNDKLSEVNISQNDY						
			UNDAIKVINEFCIGFIAVND						
38491	0	146401	KSIHLGPGRAFYA	2.51	0.01	2.54	0.44	0.85	2.49
38492	0	520438	KSISDVVNRLVAINR	2.70	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
38493	0	116761	KSITDELDQTFSELS	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
38494	0	116761	KSITDELDQTFSELS	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
38495	0	116761	KSITDELDQTFSELS	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
38496	0	150865	KSITIGPGRA	2.31	0.01	3.85	0.44	0.85	1.66
38497	0	150865	KSITIGPGRA	2.31	0.01	3.85	0.44	0.85	1.66
38498	0	150865	KSITIGPGRA	2.31	0.01	3.85	0.44	0.85	1.66
38499	0	150865	KSITIGPGRA	2.31	0.01	3.85	0.44	0.85	1.66
38500	0	33358	KSIVAYTMSLGADSSIA	2.79	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
38501	0	165622	KSIYHQW	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
38502	0	165622	KSIYHQW	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
38503	0	33364	KSKDLQSAP	2.24	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
38504	0	33364	KSKDLQSAP	2.24	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
38505	0	33364	KSKDLQSAP	2.24	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
38506	0	33364	KSKDLQSAP	2.24	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
38507	0	33365	KSKFGYGAKDVRNL	2.60	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
38508	0	33365	KSKFGYGAKDVRNL	2.60	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
38509	0	33365	KSKFGYGAKDVRNL	2.60	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28

38510	0	33365	KSKFGYGAKDVRNL	2.60	0.01	1.96	0.44	1.41	0.28
38511	0	33366	KSKFGYSAKDVRSL	2.62	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
38512	0	33366	KSKFGYSAKDVRSL	2.62	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
38513	0	33366	KSKFGYSAKDVRSL	2.62	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
38514	0	156349	KSKGRGFNWANFDSVK KKCYIFNTKPTCLIN	3.35	0.01	3.44	0.44	0.85	0.28
38515	0	156349	KSKGRGFNWANFDSVK KKCYIFNTKPTCLIN	3.35	0.01	3.44	0.44	1.59	0.28
38516	0	187070	KSKHNRREGY	2.31	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
38517	0	187070	KSKHNRREGY	2.31	0.01	3.53	0.68	0.22	0.85
38518	0	187070	KSKHNRREGY	2.31	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
38519	0	187070	KSKHNRREGY	2.31	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
38520	0	33378	KSKKNP	1.92	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
38521	0	120719	KSKKREAVAGRGRGR	2.73	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
38522	0	33380	KSKKSS	1.88	0.01	3.72	1.15	0.22	0.28
38523	0	79006	KSKPYX	1.91	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
38524	0	33393	KSKRGHLLL	2.23	0.01	0.90	2.02	0.22	0.28
38525	0	171931	KSKVSSQFDPNKQTP	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38526	0	462377	KSLDTQP	1.99	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
38527	0	33414	KSLKNINRP	2.24	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
38528	0	33414	KSLKNINRP	2.24	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
38529	0	33414	KSLKNINRP	2.24	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
38530	0	33414	KSLKNINRP	2.24	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
38531	0	91600	KSLNAGLAPETTQATLI	2.79	0.01	3.12	1.12	0.22	0.28
38532	0	450764	KSLNSTI	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
38533	0	151673	KSLQDIIAILGMDELSEE DKLTVSRA	3.20	4.93	1.75	2.46	0.22	0.85
38534	0	151674	KSLQDIIAILGMDELSEE DKLTVSRA	3.20	4.93	1.75	2.25	0.22	0.85
38535	0	107949	KSLSLSP	2.04	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
38536	0	107949	KSLSLSP	2.04	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
38537	0	107949	KSLSLSP	2.04	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
38538	0	107949	KSLSLSP	2.04	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
38539	0	100992	KLSLRHDIHHH	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
38540	0	100992	KLSLRHDIHHH	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
38541	0	100992	KLSLRHDIHHH	2.48	0.01	0.90	2.00	0.22	1.39
38542	0	100992	KLSLRHDIHHH	2.48	0.01	0.90	2.00	0.22	0.85
38543	0	100992	KLSLRHDIHHH	2.48	0.01	0.90	2.00	0.22	2.35
38544	0	100992	KLSLRHDIHHH	2.48	0.01	0.90	2.00	0.22	0.85
38545	0	100992	KLSLRHDIHHH	2.48	0.01	0.90	2.00	0.22	0.85
38546	0	100992	KLSLRHDIHHH	2.48	0.01	0.90	2.00	0.22	0.85
38547	0	100992	KLSLRHDIHHH	2.48	0.01	0.90	2.00	0.22	0.85
38548	0	100992	KLSLRHDIHHH	2.48	0.01	0.90	2.00	0.22	0.85
38549	0	100992	KLSLRHDIHHH	2.48	0.01	0.90	2.00	0.22	1.48

38550	0	100992	KSLSRHDHIIHHH	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
38551	0	144712	KSLSSTEFIPN	2.38	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
38552	0	144712	KSLSSTEFIPN	2.38	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
38553	0	144712	KSLSSTEFIPN	2.38	0.01	2.48	0.68	0.22	1.48
38554	0	33424	KSLSTLSY	2.16	0.01	4.45	1.12	0.22	0.28
38555	0	156350	KSLTALTNNKITAWK	2.65	0.01	2.83	4.15	0.22	0.28
38556	0	156350	KSLTALTNNKITAWK	2.65	0.01	2.83	1.12	0.22	0.85
38557	0	156350	KSLTALTNNKITAWK	2.65	0.01	2.83	1.12	0.22	0.85
38558	0	33425	KSLTER	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
38559	0	33436	KSMDVRRRI	2.11	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
38560	0	167771	KSMDVRRRIE	2.20	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
38561	0	136443	KSMINAYLDKHPLMTVR KIH	2.92	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
38562	0	33440	KSMKVTVAFNQFG	2.54	0.01	3.42	0.44	1.23	0.85
38563	0	33440	KSMKVTVAFNQFG	2.54	0.01	3.42	0.44	1.23	0.85
38564	0	33440	KSMKVTVAFNQFG	2.54	0.01	3.42	0.44	1.23	0.85
38565	0	33441	KSMKVTVAFNQFGPN	2.67	0.01	3.24	1.15	2.26	0.28
38566	0	33448	KSMRSANKP	2.24	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
38567	0	33450	KSNAATSYINAIINSKSVS D	2.98	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
38568	0	33450	KSNAATSYINAIINSKSVS D	2.98	0.01	2.39	2.87	0.22	0.28
38569	0	33450	KSNAATSYINAIINSKSVS D	2.98	0.01	2.39	2.36	0.22	0.28
38570	0	33450	KSNAATSYINAIINSKSVS D	2.98	0.01	2.39	2.36	0.22	0.28
38571	0	33450	KSNAATSYINAIINSKSVS D	2.98	0.01	2.39	2.36	0.22	0.28
38572	0	33450	KSNAATSYINAIINSKSVS D	2.98	0.01	2.39	2.36	0.22	0.28
38573	0	33450	KSNAATSYINAIINSKSVS D	2.98	0.01	2.39	2.36	2.25	1.75
38574	0	33450	KSNAATSYINAIINSKSVS D	2.98	0.01	2.39	2.36	0.22	0.28
38575	0	33452	KSNDLGSAPLQH	2.45	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
38576	0	33460	KSNHNNVYWLTIPPMK NLALGVINTL	3.19	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
38577	0	33460	KSNHNNVYWLTIPPMK NLALGVINTL	3.19	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
38578	0	33460	KSNHNNVYWLTIPPMK NLALGVINTL	3.19	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
38579	0	33460	KSNHNNVYWLTIPPMK NLALGVINTL	3.19	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
38580	0	33460	KSNHNNVYWLTIPPMK NLALGVINTL	3.19	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28

38581	0	33460	KSNHNNVYWLTIPPMK NLALGVINTL	3.19	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
38582	0	33460	KSNHNNVYWLTIPPMK NLALGVINTL	3.19	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
38583	0	33460	KSNHNNVYWLTIPPMK NLALGVINTL	3.19	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
38584	0	175234	KSNKESEDGKDYSMIM	2.77	0.01	2.86	2.55	0.22	0.28
38585	0	175234	KSNKESEDGKDYSMIM	2.77	0.01	2.86	0.44	1.74	0.28
38586	0	177140	KSNVPPTQDADTK	2.55	0.01	2.22	2.69	0.22	0.28
38587	0	177140	KSNVPPTQDADTK	2.55	0.01	2.22	2.69	0.22	0.85
38588	0	105910	KSP	1.37	0.01	4.93	1.15	0.22	0.85
38589	0	110645	KSPAEAKSPAEAKSPAEA KSPAEAKSPAEAKSPAEA	3.60	3.63	2.19	2.36	0.22	0.28
38590	0	110645	KSPAEAKSPAEAKSPAEA KSPAEAKSPAEAKSPAEA	3.60	3.63	2.19	2.36	0.22	0.28
38591	0	110645	KSPAEAKSPAEAKSPAEA KSPAEAKSPAEAKSPAEA	3.60	3.63	2.19	0.68	0.22	0.28
38592	0	110645	KSPAEAKSPAEAKSPAEA KSPAEAKSPAEAKSPAEA	3.60	3.63	2.19	0.68	0.22	0.28
38593	0	110645	KSPAEAKSPAEAKSPAEA KSPAEAKSPAEAKSPAEA	3.60	3.63	2.19	2.36	0.22	0.28
38594	0	110645	KSPAEAKSPAEAKSPAEA KSPAEAKSPAEAKSPAEA	3.60	3.63	2.19	1.15	0.22	0.28
38595	0	110645	KSPAEAKSPAEAKSPAEA KSPAEAKSPAEAKSPAEA	3.60	3.63	2.19	1.15	0.22	0.28
38596	0	110645	KSPAEAKSPAEAKSPAEA KSPAEAKSPAEAKSPAEA	3.60	3.63	2.19	1.15	2.26	0.28
38597	0	110645	KSPAEAKSPAEAKSPAEA KSPAEAKSPAEAKSPAEA	3.60	3.63	2.19	1.15	2.26	0.28
38598	0	110645	KSPAEAKSPAEAKSPAEA KSPAEAKSPAEAKSPAEA	3.60	3.63	2.19	1.15	2.26	0.28
38599	0	110645	KSPAEAKSPAEAKSPAEA KSPAEAKSPAEAKSPAEA	3.60	3.63	2.19	2.36	0.22	0.28

38600	0	110645	KSPAEEKSPAEEKSPAEEA KSPAEEKSPAEEKSPAEEA	3.60	3.63	2.19	2.36	0.22	0.28
38601	0	110645	KSPAEEKSPAEEKSPAEEA KSPAEEKSPAEEKSPAEEA	3.60	3.63	2.19	0.68	0.22	0.28
38602	0	110645	KSPAEEKSPAEEKSPAEEA KSPAEEKSPAEEKSPAEEA	3.60	3.63	2.19	0.68	0.22	0.28
38603	0	110645	KSPAEEKSPAEEKSPAEEA KSPAEEKSPAEEKSPAEEA	3.60	3.63	2.19	2.36	0.22	0.28
38604	0	110645	KSPAEEKSPAEEKSPAEEA KSPAEEKSPAEEKSPAEEA	3.60	3.63	2.19	1.15	0.22	0.28
38605	0	110645	KSPAEEKSPAEEKSPAEEA KSPAEEKSPAEEKSPAEEA	3.60	3.63	2.19	1.15	0.22	0.28
38606	0	110645	KSPAEEKSPAEEKSPAEEA KSPAEEKSPAEEKSPAEEA	3.60	3.63	2.19	1.15	2.26	0.28
38607	0	110645	KSPAEEKSPAEEKSPAEEA KSPAEEKSPAEEKSPAEEA	3.60	3.63	2.19	1.15	2.26	0.28
38608	0	110645	KSPAEEKSPAEEKSPAEEA KSPAEEKSPAEEKSPAEEA	3.60	3.63	2.19	0.68	0.22	1.48
38609	0	110646	KSPAEEKSPAEEKSPAEEA KSPAEEKSPAEEKSPAEEA	3.60	0.01	2.19	0.68	0.22	0.28
38610	0	110646	KSPAEEKSPAEEKSPAEEA KSPAEEKSPAEEKSPAEEA	3.60	0.01	2.19	0.68	0.22	0.28
38611	0	110646	KSPAEEKSPAEEKSPAEEA KSPAEEKSPAEEKSPAEEA	3.60	0.01	2.19	0.68	0.22	0.28
38612	0	165623	KSPAFDL	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
38613	0	165624	KSPAFNL	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
38614	0	128038	KSPKKAKAAKPKKAP	2.75	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
38615	0	128038	KSPKKAKAAKPKKAP	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38616	0	129159	KSPKKAKAAKPKKAPK	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38617	0	129159	KSPKKAKAAKPKKAPK	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38618	0	129159	KSPKKAKAAKPKKAPK	2.82	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28

38619	0	129159	KSPKKAKAAKPKKAPK	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38620	0	129159	KSPKKAKAAKPKKAPK	2.82	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
38621	0	129159	KSPKKAKAAKPKKAPK	2.82	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
38622	0	129159	KSPKKAKAAKPKKAPK	2.82	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
38623	0	323507	KSPTLKAPAAPAAPA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38624	0	110647	KSPVVKSPVEEKGKSPVP EKG	3.67	3.70	0.78	2.36	0.22	0.28
38625	0	110647	KSPVVKSPVEEKGKSPVP EKG	3.67	3.70	0.78	2.36	0.22	0.28
38626	0	110647	KSPVVKSPVEEKGKSPVP EKG	3.67	3.70	0.78	0.68	0.22	0.28
38627	0	110647	KSPVVKSPVEEKGKSPVP EKG	3.67	3.70	0.78	0.68	0.22	0.28
38628	0	110647	KSPVVKSPVEEKGKSPVP EKG	3.67	3.70	0.78	1.15	0.22	0.28
38629	0	110647	KSPVVKSPVEEKGKSPVP EKG	3.67	3.70	0.78	1.15	0.22	0.28
38630	0	110647	KSPVVKSPVEEKGKSPVP EKG	3.67	3.70	0.78	1.15	2.26	0.28
38631	0	110647	KSPVVKSPVEEKGKSPVP EKG	3.67	3.70	0.78	1.15	2.26	0.28
38632	0	110647	KSPVVKSPVEEKGKSPVP EKG	3.67	3.70	0.78	2.36	0.22	0.28
38633	0	110647	KSPVVKSPVEEKGKSPVP EKG	3.67	3.70	0.78	2.36	0.22	0.28
38634	0	110647	KSPVVKSPVEEKGKSPVP EKG	3.67	3.70	0.78	0.68	0.22	0.28
38635	0	110647	KSPVVKSPVEEKGKSPVP EKG	3.67	3.70	0.78	0.68	0.22	0.28

			KSPVPKSPVEEKGKSPVP						
38636	0	110647	KSPVEEKGKSPVPKSPVE EKG	3.67	3.70	0.78	1.15	0.22	0.28
			KSPVPKSPVEEKGKSPVP						
38637	0	110647	KSPVEEKGKSPVPKSPVE EKG	3.67	3.70	0.78	1.15	0.22	0.28
			KSPVPKSPVEEKGKSPVP						
38638	0	110647	KSPVEEKGKSPVPKSPVE EKG	3.67	3.70	0.78	1.15	2.26	0.28
			KSPVPKSPVEEKGKSPVP						
38639	0	110647	KSPVEEKGKSPVPKSPVE EKG	3.67	3.70	0.78	1.15	2.26	0.28
			KSPVPKSPVEEKGKSPVP						
38640	0	110647	KSPVEEKGKSPVPKSPVE EKG	3.67	3.70	0.78	0.68	0.22	1.48
			KSPVPKSPVEEKGKSPVP						
38641	0	110648	KSPVEEKGKSPVPKSPVE EKG	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
			KSPVPKSPVEEKGKSPVP						
38642	0	110648	KSPVEEKGKSPVPKSPVE EKG	3.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
38643	0	33478	KSQDADYH	2.12	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
38644	0	33478	KSQDADYH	2.12	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
38645	0	123395	KSQETPAT	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
38646	0	33483	KSQGERSWTWRKEAH	2.69	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
38647	0	147887	KSQLAPRKL	2.24	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
38648	0	107950	KSQPNQTNNYHLLRT	2.66	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
38649	0	33488	KSQQARQVKNNNPFS	2.69	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
38650	0	132415	KSRANGGAGSIA	2.51	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
38651	0	132416	KSRANGGAGSSA	2.52	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
38652	0	33493	KSREQLSKLHGVDTS	2.67	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
38653	0	33494	KSRGATGKS	2.26	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
38654	0	123396	KSRIEALPK	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
38655	0	123397	KSRIEDLPK	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
38656	0	123397	KSRIEDLPK	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
38657	0	238673	KSRIHAEFVQQKNFLVEE	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38658	0	238673	KSRIHAEFVQQKNFLVEE	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38659	0	481170	KSRIHAEFVQQKNFLVEE EQRQ	3.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38660	0	481170	KSRIHAEFVQQKNFLVEE EQRQ	3.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38661	0	481170	KSRIHAEFVQQKNFLVEE EQRQ	3.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

38662	0	481170	KSRIHAEFVQQKNFLVEE EQRQ	3.03	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
38663	0	129164	KSRKASKAKVKRSK	2.75	0.01	2.25	1.12	0.22	0.28
38664	0	129164	KSRKASKAKVKRSK	2.75	0.01	2.25	0.44	1.13	0.28
38665	0	129164	KSRKASKAKVKRSK	2.75	0.01	2.25	0.44	1.13	0.28
38666	0	129164	KSRKASKAKVKRSK	2.75	0.01	2.25	0.44	1.13	0.28
38667	0	129164	KSRKASKAKVKRSK	2.75	0.01	2.25	1.12	0.22	0.28
38668	0	120002	KSRSDLMFEKQSERHGL ARR	2.94	0.01	0.78	2.04	0.22	1.57
38669	0	120002	KSRSDLMFEKQSERHGL ARR	2.94	0.01	0.78	2.04	0.22	1.57
38670	0	109443	KSRWQEG	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38671	0	119605	KSRWQQGN	2.11	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
38672	0	33504	KSRYGFGAKEVRSL	2.62	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
38673	0	33504	KSRYGFGAKEVRSL	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
38674	0	178142	KSSASPR	2.04	0.01	3.06	0.68	0.22	0.85
38675	0	178142	KSSASPR	2.04	0.01	3.06	0.68	0.22	1.48
38676	0	178142	KSSASPR	2.04	0.01	3.06	0.68	0.22	1.48
38677	0	323565	KSSEEGEIDDDSDVQ	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38678	0	33512	KSSLEDQKIKEKLQP	2.71	0.01	1.66	3.97	0.22	0.28
38679	0	33518	KSSSPSSTKSSPSN	2.75	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
38680	0	33519	KSSVDDGNINLTDS	2.69	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
38681	0	33519	KSSVDDGNINLTDS	2.69	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
38682	0	174172	KSSWGAIWRI	2.32	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
38683	0	122825	KSTAKDCTFKPDFEMTV KE	2.91	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38684	0	122825	KSTAKDCTFKPDFEMTV KE	2.91	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
38685	0	171942	KSTDQEFQNFCTLHM	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
38686	0	142434	KSTEDLSVAKDK	2.50	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
38687	0	33524	KSTFHAVPAH	2.31	3.85	2.70	0.44	0.85	0.28
38688	0	33527	KSTILNLDINNDIISDISGF NSS	3.11	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
38689	0	127718	KSTPQFT	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
38690	0	419242	KSTPSEIRHFDY	2.43	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
38691	0	180911	KSTQNAIDGITNKVNSVI EK	2.97	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
38692	0	180911	KSTQNAIDGITNKVNSVI EK	2.97	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
38693	0	180911	KSTQNAIDGITNKVNSVI EK	2.97	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
38694	0	180911	KSTQNAIDGITNKVNSVI EK	2.97	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
38695	0	180912	KSTQNAINGITNKVNSVI EK	2.98	0.01	2.97	0.68	0.22	0.28
38696	0	180912	KSTQNAINGITNKVNSVI EK	2.98	0.01	2.97	0.68	0.22	0.28

38697	0	180912	KSTQNAINGITNKNVNSVI EK	2.98	0.01	2.97	0.68	0.22	0.28
38698	0	33531	KSTQRSTRRNLS	2.50	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
38699	0	33531	KSTQRSTRRNLS	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
38700	0	33531	KSTQRSTRRNLS	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
38701	0	323644	KSTQTTGDDDDPAADG	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38702	0	138200	KSTSSLRDNSPPVCF	2.65	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
38703	0	33538	KSTWDLALNNM	2.38	0.01	3.05	0.44	1.23	1.57
38704	0	467437	KSTYLTEPILTEEHF	2.67	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
38705	0	194943	KSVATIYPTVVGGVLND GAT	2.94	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
38706	0	33541	KSVCGPVYCFTSPVTV GTT	2.96	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
38707	0	33541	KSVCGPVYCFTSPVTV GTT	2.96	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
38708	0	323689	KSVGLTAALSPRQRS	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38709	0	33548	KSVIIGCTGGSPEKHHC	2.79	0.01	4.08	3.38	0.22	0.85
38710	0	119482	KSVKPRQAT	2.22	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
38711	0	171943	KSVMKERDNLRRVEE	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
38712	0	33556	KSVRNDTGTYIVELLVTD LRNCS	3.08	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
38713	0	136446	KSVTTLAMKAKCKLTICP EE	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38714	0	33561	KSVTV	1.75	0.01	3.38	1.15	0.22	0.85
38715	0	33561	KSVTV	1.75	0.01	3.38	1.15	0.22	1.34
38716	0	33562	KSVVTKDSESKITQTQKD SK	3.00	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
38717	0	33562	KSVVTKDSESKITQTQKD SK	3.00	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28
38718	0	33562	KSVVTKDSESKITQTQKD SK	3.00	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
38719	0	33562	KSVVTKDSESKITQTQKD SK	3.00	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
38720	0	33562	KSVVTKDSESKITQTQKD SK	3.00	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28
38721	0	33562	KSVVTKDSESKITQTQKD SK	3.00	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
38722	0	151956	KSVYWHVIGMG	2.39	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
38723	0	121510	KSYCEIIVTHFPFDEQNC SLKLG	3.03	3.78	2.26	2.04	0.22	2.02
38724	0	121510	KSYCEIIVTHFPFDEQNC SLKLG	3.03	3.78	2.26	2.04	0.22	2.02
38725	0	121510	KSYCEIIVTHFPFDEQNC SLKLG	3.03	3.78	2.26	2.04	0.22	2.02
38726	0	121510	KSYCEIIVTHFPFDEQNC SLKLG	3.03	3.78	2.26	2.04	0.22	2.02

38727	0	121510	KSYCEIIVTHFPFDEQNC SLKLG	3.03	3.78	2.26	2.04	0.22	2.02
38728	0	121510	KSYCEIIVTHFPFDEQNC SLKLG	3.03	3.78	2.26	2.04	0.22	1.34
38729	0	121510	KSYCEIIVTHFPFDEQNC SLKLG	3.03	3.78	2.26	2.04	2.60	1.75
38730	0	121510	KSYCEIIVTHFPFDEQNC SLKLG	3.03	3.78	2.26	2.04	0.22	2.02
38731	0	121511	KSYCEIIVTHFPFDEQNC SMKLG	3.01	4.08	0.78	2.04	0.22	2.02
38732	0	121511	KSYCEIIVTHFPFDEQNC SMKLG	3.01	4.08	0.78	2.04	0.22	2.02
38733	0	121511	KSYCEIIVTHFPFDEQNC SMKLG	3.01	4.08	0.78	2.04	0.22	2.02
38734	0	121511	KSYCEIIVTHFPFDEQNC SMKLG	3.01	4.08	0.78	2.04	0.22	0.28
38735	0	121511	KSYCEIIVTHFPFDEQNC SMKLG	3.01	4.08	0.78	2.04	0.22	0.28
38736	0	121511	KSYCEIIVTHFPFDEQNC SMKLG	3.01	4.08	0.78	2.04	0.22	0.28
38737	0	119606	KSYCEIIVTHFPFDEQNC SMKLG	3.01	0.01	0.78	2.04	0.22	1.57
38738	0	119606	KSYCEIIVTHFPFDEQNC SMKLG	3.01	0.01	0.78	2.04	0.22	1.57
38739	0	119606	KSYCEIIVTHFPFDEQNC SMKLG	3.01	0.01	0.78	2.04	0.22	1.57
38740	0	119606	KSYCEIIVTHFPFDEQNC SMKLG	3.01	0.01	0.78	2.04	0.22	2.02
38741	0	119606	KSYCEIIVTHFPFDEQNC SMKLG	3.01	0.01	0.78	2.04	2.60	1.75
38742	0	119606	KSYCEIIVTHFPFDEQNC SMKLG	3.01	0.01	0.78	2.04	0.22	2.02
38743	0	119606	KSYCEIIVTHFPFDEQNC SMKLG	3.01	0.01	0.78	2.04	2.60	1.75
38744	0	121512	KSYCEIIVTHFPFDQQNC TLKLG	3.02	3.78	2.26	2.04	0.22	2.02
38745	0	121512	KSYCEIIVTHFPFDQQNC TLKLG	3.02	3.78	2.26	2.04	0.22	2.02
38746	0	121512	KSYCEIIVTHFPFDQQNC TLKLG	3.02	3.78	2.26	2.04	0.22	2.02
38747	0	121512	KSYCEIIVTHFPFDQQNC TLKLG	3.02	3.78	2.26	2.04	0.22	2.02
38748	0	121512	KSYCEIIVTHFPFDQQNC TLKLG	3.02	3.78	2.26	2.04	0.22	2.02
38749	0	121512	KSYCEIIVTHFPFDQQNC TLKLG	3.02	3.78	2.26	2.04	0.22	2.02

38750	0	121513	KSYCEIIVTHFPFDQQNC TMKLG	3.00	4.08	2.26	2.04	0.22	0.28
38751	0	120005	KSYCEIIVTHFPFDQQNC TMKLG	3.00	0.01	2.26	2.04	2.60	1.75
38752	0	120005	KSYCEIIVTHFPFDQQNC TMKLG	3.00	0.01	2.26	2.04	0.22	3.40
38753	0	120005	KSYCEIIVTHFPFDQQNC TMKLG	3.00	0.01	2.26	2.04	0.22	3.40
38754	0	120005	KSYCEIIVTHFPFDQQNC TMKLG	3.00	0.01	2.26	2.04	0.22	0.28
38755	0	120005	KSYCEIIVTHFPFDQQNC TMKLG	3.00	0.01	2.26	2.04	0.22	1.57
38756	0	120005	KSYCEIIVTHFPFDQQNC TMKLG	3.00	0.01	2.26	2.04	0.22	1.57
38757	0	120005	KSYCEIIVTHFPFDQQNC TMKLG	3.00	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
38758	0	120005	KSYCEIIVTHFPFDQQNC TMKLG	3.00	0.01	2.26	2.49	0.22	1.57
38759	0	120006	KSYCEIIVTHFPFDQQNC TMKLG I	3.05	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
38760	0	120006	KSYCEIIVTHFPFDQQNC TMKLG I	3.05	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
38761	0	120006	KSYCEIIVTHFPFDQQNC TMKLG I	3.05	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
38762	0	33577	KSYGSDDNDDKNKSLIH KHN	2.98	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
38763	0	323732	KTAAAPAKAAAPAKA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38764	0	165625	KTAAFNL	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
38765	0	323744	KTAAKPAAKSAAKPA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38766	0	323745	KTAAKPAKPAVKPT	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38767	0	323746	KTAAKTAAKPAAKSA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38768	0	323749	KTAAPKAAAAPQKAA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38769	0	323750	KTAAPAKAAAAPPAK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38770	0	520482	KTADTPATSKATIRD	2.72	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
38771	0	323756	KTAEAEKQRAAEATK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38772	0	151675	KTAFDEAIAELDTLSEESY KDSTLIMQLLRD	3.38	4.93	1.75	2.25	0.22	0.85
38773	0	78436	KTAISPT	2.02	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
38774	0	78436	KTAISPT	2.02	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
38775	0	78436	KTAISPT	2.02	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
38776	0	158932	KTALARKAADTFNF	2.70	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
38777	0	323785	KTAPFGQAAAGDKPS KTATPAQAQEVHKVVR	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38778	0	237803	DWIRKHXVDAGIADKVRI LYGGSVT	3.63	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28

38779	0	323818	KTAVSKAAAPKAAA	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38780	0	100993	KTAYEAKLAQ	2.34	0.01	3.18	3.75	0.22	0.28
38781	0	177430	KTCKQAGT	2.15	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
38782	0	177431	KTCKQAGTCP	2.34	0.01	1.86	1.15	0.22	0.85
38783	0	177431	KTCKQAGTCP	2.34	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
38784	0	177431	KTCKQAGTCP	2.34	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
38785	0	177431	KTCKQAGTCP	2.34	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
38786	0	177431	KTCKQAGTCP	2.34	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
38787	0	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
38788	0	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
38789	0	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
38790	0	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
38791	0	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
38792	0	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
38793	0	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
38794	0	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
38795	0	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
38796	0	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
38797	0	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
38798	0	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
38799	0	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
38800	0	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
38801	0	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
38802	0	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
38803	0	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
38804	0	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
38805	0	110308	KTCKQAGTCPPDIIPKVE G	2.90	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
38806	0	520490	KTDDMLNSNDMIKLA	2.70	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28

38807	0	323833	KTDEAEEEEDEDEE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
38808	0	142435	KTDGKGEESE	2.36	0.01	2.96	0.44	1.74	0.28
38809	0	142435	KTDGKGEESE	2.36	0.01	2.96	0.44	1.74	0.28
38810	0	142435	KTDGKGEESE	2.36	0.01	2.96	0.44	1.74	1.48
38811	0	142435	KTDGKGEESE	2.36	0.01	2.96	0.44	1.74	0.28
38812	0	142435	KTDGKGEESE	2.36	0.01	2.96	0.44	1.74	1.34
38813	0	142435	KTDGKGEESE	2.36	0.01	2.96	0.44	1.74	0.85
38814	0	142435	KTDGKGEESE	2.36	0.01	2.96	0.44	1.74	1.48
38815	0	142435	KTDGKGEESE	2.36	0.01	2.96	0.44	1.74	1.34
38816	0	179099	KTDLRGTFDEIGRIA	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
38817	0	179099	KTDLRGTFDEIGRIA	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
38818	0	179099	KTDLRGTFDEIGRIA	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
38819	0	504010	KTDMVYLQTFDFNELKR IKTELLPQ	3.15	0.01	3.72	0.44	1.41	0.28
38820	0	230147	KTDPEI	1.88	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
38821	0	230147	KTDPEI	1.88	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
38822	0	33641	KTEAEDVIPEGWKADTS YESK	3.00	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
38823	0	181699	KTECTNYKKWINKKQ	2.69	0.01	2.86	2.36	0.22	1.28
38824	0	98186	KTEEPAAP	2.14	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
38825	0	98186	KTEEPAAP	2.14	0.01	2.60	0.68	0.22	0.85
38826	0	186874	KTEKDPESE	2.26	0.01	1.75	1.20	0.22	1.48
38827	0	186874	KTEKDPESE	2.26	0.01	1.75	1.20	0.22	0.85
38828	0	186874	KTEKDPESE	2.26	0.01	1.75	1.20	0.22	0.85
38829	0	186874	KTEKDPESE	2.26	0.01	1.75	1.20	0.22	2.12
38830	0	186874	KTEKDPESE	2.26	0.01	1.75	1.20	0.22	1.75
38831	0	171948	KTELSYKTQELQECT	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38832	0	33650	KTEMLGNEIDIECIM	2.68	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
38833	0	98855	KTENPCAQRCLQSCQ	2.66	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
38834	0	33661	KTFESYRV	2.10	0.01	2.66	2.61	0.22	0.28
38835	0	158933	KTFFHTIGFASKSADDVK	2.86	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
38836	0	33663	KTFGSSGSSAVDSG	2.64	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
38837	0	33663	KTFGSSGSSAVDSG	2.64	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
38838	0	174950	KTFIDFKKYNDK	2.52	0.01	2.18	2.71	0.22	0.28
38839	0	33669	KTFPPTPEPKDKKKK	2.72	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
38840	0	33669	KTFPPTPEPKDKKKK	2.72	0.01	2.91	0.68	0.22	0.28
38841	0	97431	KTFSMGAK	2.13	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
38842	0	97431	KTFSMGAK	2.13	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
38843	0	238674	KTFWNTHRGLRIDRG	2.66	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
38844	0	238674	KTFWNTHRGLRIDRG	2.66	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
38845	0	135947	KTGHPRYFNQLS	2.40	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38846	0	167304	KTGKDVRKDNRAVQKL RREV	2.96	3.24	0.78	0.44	1.13	0.28
38847	0	167305	KTGKDVRKDNRAVQKL RREV	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38848	0	134714	KTGKRKRSQMLFQ	2.56	0.01	0.78	1.12	0.22	1.57

38849	0	134714	KTGKRKRSQMLFQ	2.56	0.01	0.78	1.12	0.22	1.57
38850	0	134714	KTGKRKRSQMLFQ	2.56	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
38851	0	106578	KTGPQRVHACEC	2.43	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
38852	0	190832	KTGQF	1.74	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
38853	0	190832	KTGQF	1.74	0.01	0.78	3.05	1.13	1.75
38854	0	115832	KTGQFL	1.88	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
38855	0	115832	KTGQFL	1.88	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
38856	0	115832	KTGQFL	1.88	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
38857	0	115832	KTGQFL	1.88	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
38858	0	115832	KTGQFL	1.88	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
38859	0	226625	KTGTTDIGSNTTVKTGDL	2.88	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
38860	0	226625	KTGTTDIGSNTTVKTGDL	2.88	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
38861	0	119607	KTHTCPPC	2.15	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
38862	0	33698	KTHVTGMVAGKNAHTL SSIFTSGPSQN	3.24	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
38863	0	33698	KTHVTGMVAGKNAHTL SSIFTSGPSQN	3.24	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
38864	0	33698	KTHVTGMVAGKNAHTL SSIFTSGPSQN	3.24	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
38865	0	33698	KTHVTGMVAGKNAHTL SSIFTSGPSQN	3.24	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
38866	0	33698	KTHVTGMVAGKNAHTL SSIFTSGPSQN	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
38867	0	33698	KTHVTGMVAGKNAHTL SSIFTSGPSQN	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
38868	0	33698	KTHVTGMVAGKNAHTL SSIFTSGPSQN	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
38869	0	33707	KTIAYDEEARR	2.37	0.01	2.04	3.01	0.22	0.28
38870	0	33709	KTIAYDEEARRGLERGLN SLADAVK	3.16	0.01	2.59	1.15	0.22	0.28
38871	0	33709	KTIAYDEEARRGLERGLN SLADAVK	3.16	0.01	2.59	1.15	0.22	0.85
38872	0	33715	KTIENINELIEES	2.58	0.01	3.34	0.44	1.74	0.28
38873	0	33717	KTIINNDNFNDDYNY	2.71	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
38874	0	33717	KTIINNDNFNDDYNY	2.71	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
38875	0	103327	KTINLCAPDDPICTG	2.67	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
38876	0	451343	KTIQQILQQQYKNNT	2.71	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
38877	0	451343	KTIQQILQQQYKNNT	2.71	0.01	1.66	1.15	0.22	1.48
38878	0	451343	KTIQQILQQQYKNNT	2.71	0.01	1.66	1.15	0.22	2.02
38879	0	451343	KTIQQILQQQYKNNT	2.71	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
38880	0	119483	KTKFASDDEHDEHDENG ATG	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38881	0	33732	KTKIPAVFKI	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
38882	0	33732	KTKIPAVFKI	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
38883	0	33732	KTKIPAVFKI	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85

38884	0	33732	KTKIPAVFKI	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
38885	0	33732	KTKIPAVFKI	2.34	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
38886	0	33733	KTKIPAVFKIDA	2.50	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
38887	0	33736	KTKNADDDKGDKDKD	2.74	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
38888	0	107496	KTKPREQ	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38889	0	33745	KTKRNTN	2.06	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
38890	0	33746	KTKRNTNR	2.18	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
38891	0	33747	KTKRNTNRRPQDVKF	2.70	0.01	2.41	0.44	1.59	0.28
38892	0	33747	KTKRNTNRRPQDVKF	2.70	0.01	3.81	0.44	0.85	0.28
38893	0	104017	KTKRNTNRRPQDVKFPG GGQ	2.96	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
38894	0	33748	KTKRSAS	2.05	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
38895	0	115150	KTKSIVTLQRGSLNQVQ RWDGKETI	3.21	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38896	0	115150	KTKSIVTLQRGSLNQVQ RWDGKETI	3.21	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
38897	0	123400	KTKVLYHDVQMDKSNR	2.72	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
38898	0	103328	KTLDAAGKLLDNDK	2.70	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
38899	0	33754	KTLEAILSFARRGTI	2.67	0.01	3.50	2.22	0.22	0.28
38900	0	123401	KTLKMWSDF	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
38901	0	182196	KTLLPLHCGSKREWI	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
38902	0	33761	KTLLSRFLWWLCYL	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
38903	0	33761	KTLLSRFLWWLCYL	2.62	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
38904	0	79008	KTLPYS	1.88	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
38905	0	33767	KTLRNTNRL	2.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
38906	0	33767	KTLRNTNRL	2.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
38907	0	33767	KTLRNTNRL	2.26	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
38908	0	33767	KTLRNTNRL	2.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
38909	0	33770	KTLTKTSL	2.18	0.01	2.83	2.61	0.22	0.28
38910	0	116762	KTLTNKLKAAEARAE	2.73	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
38911	0	101823	KTLWWQW	2.04	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
38912	0	33776	KTMIRFGDVGLDLDFSA FDA	2.95	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
38913	0	33776	KTMIRFGDVGLDLDFSA FDA	2.95	0.01	2.82	0.44	1.41	0.28
38914	0	137912	KTMLTEDSFSAR	2.45	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
38915	0	108510	KTMSAKESKFEDMA	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
38916	0	33780	KTN	1.37	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
38917	0	33780	KTN	1.37	0.01	3.16	0.68	0.22	1.34
38918	0	99401	KTNACHNGGGFSEVIFR	2.74	0.01	2.24	1.20	0.22	1.27
38919	0	99401	KTNACHNGGGFSEVIFR	2.74	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
38920	0	462379	KTNDGEEKM	2.23	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28

38921	0	130531	KTNFDPAEWGSKVEDR FYNNHAFEEQEP	3.24	0.01	0.78	3.53	0.22	0.28
38922	0	130531	KTNFDPAEWGSKVEDR FYNNHAFEEQEP	3.24	0.01	0.78	3.89	0.22	0.28
38923	0	136070	KTNLIVNYLP	2.31	0.01	0.78	0.44	2.82	0.85
38924	0	33792	KTNLKHAVAGAAAAGAV VGGLG	3.03	0.01	1.75	3.00	2.25	1.75
38925	0	33792	KTNLKHAVAGAAAAGAV VGGLG	3.03	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
38926	0	135569	KTNMK	1.77	0.01	0.78	1.81	0.22	1.48
38927	0	135569	KTNMK	1.77	0.01	0.78	1.81	0.22	1.66
38928	0	135569	KTNMK	1.77	0.01	0.78	1.81	0.22	1.66
38929	0	135569	KTNMK	1.77	0.01	0.78	1.81	0.22	2.56
38930	0	135569	KTNMK	1.77	0.01	0.78	1.81	0.22	2.56
38931	0	135569	KTNMK	1.77	0.01	0.78	1.81	0.22	2.56
38932	0	135569	KTNMK	1.77	0.01	0.78	1.81	0.22	2.56
38933	0	135569	KTNMK	1.77	0.01	0.78	1.81	0.22	2.56
38934	0	135569	KTNMK	1.77	0.01	0.78	1.81	0.22	2.56
38935	0	135569	KTNMK	1.77	0.01	0.78	1.81	0.22	2.56
38936	0	135569	KTNMK	1.77	0.01	0.78	1.81	0.22	0.85
38937	0	135569	KTNMK	1.77	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
38938	0	135569	KTNMK	1.77	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
38939	0	135569	KTNMK	1.77	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
38940	0	135569	KTNMK	1.77	0.01	0.78	0.44	1.41	2.02
38941	0	135569	KTNMK	1.77	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34
38942	0	33794	KTNMKHM	2.05	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
38943	0	33794	KTNMKHM	2.05	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
38944	0	33794	KTNMKHM	2.05	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
38945	0	33795	KTNMKHMAGA	2.34	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
38946	0	33795	KTNMKHMAGA	2.34	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
38947	0	33795	KTNMKHMAGA	2.34	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
38948	0	33795	KTNMKHMAGA	2.34	0.01	0.78	2.19	0.22	2.92
38949	0	33796	KTNMKHMAGAAAAGA VVGGLG	3.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
38950	0	33796	KTNMKHMAGAAAAGA VVGGLG	3.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
38951	0	33796	KTNMKHMAGAAAAGA VVGGLG	3.02	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
38952	0	33796	KTNMKHMAGAAAAGA VVGGLG	3.02	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
38953	0	33796	KTNMKHMAGAAAAGA VVGGLG	3.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
38954	0	33796	KTNMKHMAGAAAAGA VVGGLG	3.02	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
38955	0	33796	KTNMKHMAGAAAAGA VVGGLG	3.02	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34

38956	0	33796	KTNMKHMGAAAAAGA VVGGLG	3.02	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
38957	0	33796	KTNMKHMGAAAAAGA VVGGLG	3.02	0.01	0.78	2.19	0.22	1.27
38958	0	33796	KTNMKHMGAAAAAGA VVGGLG	3.02	0.01	0.78	2.19	0.22	2.02
38959	0	33797	KTNNSYIPPLTW	2.45	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
38960	0	181375	KTNPNYKGNDIKCTS	2.69	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
38961	0	33799	KTNSSLLT	2.14	0.01	3.20	2.22	0.85	0.28
38962	0	132419	KTNTPADVFIVFTDNETF AG	2.96	0.01	0.78	3.72	0.22	0.28
38963	0	33803	KTNYSSSIILEY	2.47	0.01	4.33	0.44	1.23	0.28
38964	0	192487	KTPACW	1.88	0.01	3.61	0.68	0.22	0.85
38965	0	192487	KTPACW	1.88	0.01	3.61	0.68	0.22	1.48
38966	0	192487	KTPACW	1.88	0.01	3.61	0.68	0.22	0.85
38967	0	192487	KTPACW	1.88	0.01	3.61	2.49	0.22	0.28
38968	0	192487	KTPACW	1.88	0.01	3.61	1.15	0.22	0.28
38969	0	195032	KTPAEAR	2.02	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
38970	0	195032	KTPAEAR	2.02	0.01	4.33	0.68	0.22	1.27
38971	0	195032	KTPAEAR	2.02	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
38972	0	195032	KTPAEAR	2.02	0.01	4.33	0.68	0.22	2.66
38973	0	33810	KTPGENK	2.03	0.01	3.38	2.22	0.85	0.85
38974	0	128039	KTPKKAKKPKTPKKA	2.75	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
38975	0	128039	KTPKKAKKPKTPKKA	2.75	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
38976	0	186875	KTPLPK	1.92	0.01	1.75	1.20	0.22	1.48
38977	0	520545	KTPLPVSATAMAPSVDP SAE	2.98	4.63	2.40	0.44	1.59	1.28
38978	0	520546	KTPLPVSATAMAPSVDP SAE	2.98	4.08	2.40	0.44	1.59	1.28
38979	0	520544	KTPLPVSATAMAPSVDP SAE	2.98	4.63	2.40	0.44	1.59	1.28
38980	0	520547	KTPLPVSATAMAPSVDP SAE	2.98	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
38981	0	33818	KTPNSIAAIS	2.32	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
38982	0	132420	KTPRNGGAGTAR	2.51	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
38983	0	195033	KTPSEAR	1.99	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
38984	0	195034	KTPSEHR	1.99	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
38985	0	171959	KTPVKKKARKSAGAA	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
38986	0	100234	KTQEEHLKEI	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
38987	0	159287	KTQGHSYHLRRKNGVK HPVY	2.94	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
38988	0	159287	KTQGHSYHLRRKNGVK HPVY	2.94	0.01	0.90	2.74	0.22	0.28
38989	0	33831	KTQIDQVESTAGSLQ	2.66	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
38990	0	33831	KTQIDQVESTAGSLQ	2.66	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
38991	0	158938	KTQNQGPWDEGRVEID	2.71	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28

38992	0	158938	KTQNNQGPWDEGRVEID	2.71	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
38993	0	158938	KTQNNQGPWDEGRVEID	2.71	0.01	3.05	0.68	0.22	1.48
38994	0	158938	KTQNNQGPWDEGRVEID	2.71	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
38995	0	158938	KTQNNQGPWDEGRVEID	2.71	0.01	3.05	2.43	0.22	0.28
38996	0	158938	KTQNNQGPWDEGRVEID	2.71	0.01	3.05	3.55	0.22	0.28
38997	0	158938	KTQNNQGPWDEGRVEID	2.71	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
38998	0	158938	KTQNNQGPWDEGRVEID	2.71	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
38999	0	158939	KTQNNQGPWDENGIVLD	2.71	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
39000	0	158940	KTQSQGPWDEGRVEID	2.71	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
39001	0	33834	KTQYSKF	2.03	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
39002	0	188298	KTRDMEYERT	2.33	0.01	2.92	0.68	0.22	0.85
39003	0	33837	KTRGGYGAEPMCTI	2.59	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
39004	0	33842	KTRNQMGVSE	2.26	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
39005	0	33846	KTRRMRIDQ	2.23	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
39006	0	33846	KTRRMRIDQ	2.23	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
39007	0	33846	KTRRMRIDQ	2.23	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
39008	0	33846	KTRRMRIDQ	2.23	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
39009	0	33847	KTRRNTNYQ	2.24	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
39010	0	33847	KTRRNTNYQ	2.24	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
39011	0	33847	KTRRNTNYQ	2.24	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
39012	0	33847	KTRRNTNYQ	2.24	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
39013	0	33850	KTRTHTNAT	2.25	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
39014	0	33850	KTRTHTNAT	2.25	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
39015	0	33850	KTRTHTNAT	2.25	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
39016	0	33850	KTRTHTNAT	2.25	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
39017	0	33851	KTRVYTNNNS	2.22	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
39018	0	33851	KTRVYTNNNS	2.22	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
39019	0	33851	KTRVYTNNNS	2.22	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
39020	0	33851	KTRVYTNNNS	2.22	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
39021	0	33852	K TSAEG	1.88	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
39022	0	115328	KTSASIGSLCADA	2.56	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
39023	0	112563	KTSASIGSLCADAR	2.61	0.01	0.78	2.25	0.22	0.28
39024	0	33857	KTSERSQPRG	2.31	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
39025	0	33858	KTSERSQPRGRRQPIPKA	2.87	0.01	3.18	0.44	1.59	0.28
39026	0	33858	KTSERSQPRGRRQPIPKA	2.87	0.01	3.18	0.44	1.59	0.28

39027	0	33859	KTSESRQPRGRRQPIPKA RR	2.96	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
39028	0	33859	KTSESRQPRGRRQPIPKA RR	2.96	0.01	1.72	1.20	0.22	0.85
39029	0	33859	KTSESRQPRGRRQPIPKA RR	2.96	0.01	3.10	1.81	0.22	0.28
39030	0	33859	KTSESRQPRGRRQPIPKA RR	2.96	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
39031	0	33859	KTSESRQPRGRRQPIPKA RR	2.96	0.01	1.72	1.81	0.22	0.28
39032	0	33860	KTSKRQAVPVT	2.48	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
39033	0	33860	KTSKRQAVPVT	2.48	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
39034	0	164272	KTSLKTL	2.06	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
39035	0	33864	KTSLSPD	2.13	0.01	3.53	2.61	0.22	0.28
39036	0	93172	KTSLWKEMQYNRDI	2.55	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
39037	0	93172	KTSLWKEMQYNRDI	2.55	0.01	3.72	0.68	0.22	1.34
39038	0	33874	KTSVDCNMYICGDSTEC	2.78	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
39039	0	33874	KTSVDCNMYICGDSTEC	2.78	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
39040	0	115623	KTTICGKGLSATVT	2.63	4.33	1.75	2.25	0.22	0.28
39041	0	115623	KTTICGKGLSATVT	2.63	4.33	1.75	2.25	0.22	0.28
39042	0	115623	KTTICGKGLSATVT	2.63	4.33	1.75	2.25	0.22	0.28
39043	0	115623	KTTICGKGLSATVT	2.63	4.33	1.75	2.25	2.60	1.75
39044	0	107951	KTTICGKGLSATVT	2.63	0.01	1.75	2.25	2.60	1.75
39045	0	107951	KTTICGKGLSATVT	2.63	0.01	1.75	2.25	0.22	1.75
39046	0	107951	KTTICGKGLSATVT	2.63	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
39047	0	107951	KTTICGKGLSATVT	2.63	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
39048	0	107951	KTTICGKGLSATVT	2.63	0.01	1.75	2.25	0.22	1.27
39049	0	107951	KTTICGKGLSATVT	2.63	0.01	1.75	2.25	0.22	1.27
39050	0	107951	KTTICGKGLSATVT	2.63	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
39051	0	107951	KTTICGKGLSATVT	2.63	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
39052	0	107951	KTTICGKGLSATVT	2.63	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
39053	0	107951	KTTICGKGLSATVT	2.63	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
39054	0	33882	KTTKKDHPQTT	2.51	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
39055	0	33882	KTTKKDHPQTT	2.51	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
39056	0	122452	KTTKQSFDSLVAQYKK NKH	2.94	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
39057	0	122452	KTTKQSFDSLVAQYKK NKH	2.94	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
39058	0	122452	KTTKQSFDSLVAQYKK NKH	2.94	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
39059	0	122452	KTTKQSFDSLVAQYKK NKH	2.94	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
39060	0	122452	KTTKQSFDSLVAQYKK NKH	2.94	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66

39061	0	122452	KTTKQSFDSL SVKAQYKK NKH	2.94	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
39062	0	122452	KTTKQSFDSL SVKAQYKK NKH	2.94	0.01	0.78	0.44	1.41	1.48
39063	0	122452	KTTKQSFDSL SVKAQYKK NKH	2.94	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
39064	0	122452	KTTKQSFDSL SVKAQYKK NKH	2.94	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
39065	0	122452	KTTKQSFDSL SVKAQYKK NKH	2.94	0.01	0.78	3.85	1.13	0.28
39066	0	122452	KTTKQSFDSL SVKAQYKK NKH	2.94	0.01	0.78	3.85	1.13	0.28
39067	0	122452	KTTKQSFDSL SVKAQYKK NKH	2.94	0.01	0.78	3.85	2.25	1.75
39068	0	122452	KTTKQSFDSL SVKAQYKK NKH	2.94	0.01	0.78	3.85	0.22	0.28
39069	0	122452	KTTKQSFDSL SVKAQYKK NKH	2.94	0.01	0.78	3.85	0.22	0.28
39070	0	122452	KTTKQSFDSL SVKAQYKK NKH	2.94	0.01	0.78	3.85	0.22	0.85
39071	0	122452	KTTKQSFDSL SVKAQYKK NKH	2.94	0.01	0.78	3.85	0.22	0.85
39072	0	122452	KTTKQSFDSL SVKAQYKK NKH	2.94	0.01	0.78	3.85	0.22	0.28
39073	0	122452	KTTKQSFDSL SVKAQYKK NKH	2.94	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
39074	0	122452	KTTKQSFDSL SVKAQYKK NKH	2.94	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
39075	0	122452	KTTKQSFDSL SVKAQYKK NKH	2.94	0.01	0.78	1.81	0.22	0.85
39076	0	122452	KTTKQSFDSL SVKAQYKK NKH	2.94	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
39077	0	33888	KT TLLK	1.93	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
39078	0	33889	KT TLLKILA	2.27	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
39079	0	33891	KT TQLSDITSRFNSAIEAL N	2.94	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
39080	0	324305	KTTTAATGDS DGSTA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
39081	0	324308	KTTTATTGDS DGSTA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
39082	0	324309	KTTTATTGDS DGSTA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
39083	0	324310	KTTTATTGDS DG VKA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
39084	0	324311	KTTTATTGDS DSSTA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
39085	0	324312	KTTTATTGNS DGSTA	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
39086	0	324313	KTTTATTGNS DGSTA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
39087	0	33892	KTTTKPTKKPTF	2.54	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
39088	0	33892	KTTTKPTKKPTF	2.54	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
39089	0	33893	KTTTSSHP	2.14	0.01	2.83	2.61	0.22	0.28
39090	0	324325	KTTTTTTGDS DGSTA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

39091	0	33897	KTTYGEESTSRGDPSALA QRLSGRLPTSFN	3.37	0.01	3.89	2.37	0.22	0.85
39092	0	33897	KTTYGEESTSRGDPSALA QRLSGRLPTSFN	3.37	0.01	3.89	2.37	0.22	1.34
39093	0	95111	KTVDH	1.74	0.01	3.42	1.20	0.22	0.28
39094	0	149785	KTVGVKDLQAQ	2.48	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
39095	0	149785	KTVGVKDLQAQ	2.48	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
39096	0	496674	KTVNAIVNELNKSSKIA RKDEIIQVATIS	3.37	0.01	3.15	0.44	1.93	2.12
39097	0	496674	KTVNAIVNELNKSSKIA RKDEIIQVATIS	3.37	0.01	3.15	0.44	1.93	2.12
39098	0	120724	KTVTIFGESAGGASVGM HILSPGSR	3.15	0.01	2.26	1.20	0.22	1.48
39099	0	122129	KTVTVKEDQVMQQNPP KF	2.86	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
39100	0	122129	KTVTVKEDQVMQQNPP KF	2.86	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
39101	0	122129	KTVTVKEDQVMQQNPP KF	2.86	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
39102	0	122129	KTVTVKEDQVMQQNPP KF	2.86	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
39103	0	115329	KTVYQHQKAMKPWIQ KTKV	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
39104	0	78189	KTVYQHQKAMKPWIQ KTKVIPYVRYL	3.25	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
39105	0	79009	KTWCDAWCG	2.23	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
39106	0	79009	KTWCDAWCG	2.23	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
39107	0	79009	KTWCDAWCG	2.23	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
39108	0	79009	KTWCDAWCG	2.23	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
39109	0	79009	KTWCDAWCG	2.23	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
39110	0	79009	KTWCDAWCG	2.23	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
39111	0	79009	KTWCDAWCG	2.23	0.01	3.33	2.43	0.22	1.34
39112	0	79009	KTWCDAWCG	2.23	0.01	3.33	2.43	0.22	1.75
39113	0	141693	KTWG	1.57	0.01	2.30	0.68	0.22	1.48
39114	0	141693	KTWG	1.57	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
39115	0	141693	KTWG	1.57	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
39116	0	141693	KTWG	1.57	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
39117	0	141693	KTWG	1.57	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
39118	0	141693	KTWG	1.57	0.01	2.30	0.68	0.22	2.02
39119	0	141693	KTWG	1.57	0.01	2.30	0.68	0.22	1.27
39120	0	141693	KTWG	1.57	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
39121	0	141693	KTWG	1.57	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
39122	0	33915	KTWGQYWQV	2.23	0.01	0.78	0.44	1.41	2.12
39123	0	114880	KTYGNKCNFC	2.34	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
39124	0	114880	KTYGNKCNFC	2.34	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
39125	0	33923	KTYGNKCNFCNAVVES	2.73	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85

39126	0	33936	KTYSQYKV	2.15	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
39127	0	125118	KVAAEQSLITVEGDK	2.66	0.01	2.24	0.44	1.13	0.28
39128	0	125118	KVAAEQSLITVEGDK	2.66	0.01	2.24	0.44	1.41	0.28
39129	0	142436	KVAATSLERWQQ	2.42	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
39130	0	324385	KVAEAEKQKAAEATK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
39131	0	324386	KVAEAEKQRAAAATK	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
39132	0	324387	KVAEAEKQRAAEATK	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
39133	0	324389	KVAEAEKRKAAEATK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
39134	0	238676	KVAGFELGADHAVA	2.63	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
39135	0	238677	KVAGSDGYAVKGKY	2.67	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
39136	0	33951	KVALEAPLKQIAFNS	2.67	0.01	2.04	2.97	0.22	0.28
39137	0	147895	KVAPNLTNE	2.21	0.01	3.24	3.57	0.85	0.28
39138	0	107952	KVCDLIGDAIGCKHCKLD ELDEWNDVDMRD KVCPTICKSHGCTAEGLC	3.35	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
39139	0	103329	CHSECLGNCSQPDDPTK CVACRNF KVCPTICKSHGCTAEGLC	3.67	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
39140	0	103329	CHSECLGNCSQPDDPTK CVACRNF	3.67	0.01	0.78	1.12	0.22	2.02
39141	0	192986	KVCRTKQGGTAKKYAKY AEK	2.97	0.01	3.47	2.00	0.22	0.28
39142	0	192987	KVCVTKKTSTSGNQYAK YAS	2.98	0.01	3.47	2.00	0.22	0.28
39143	0	151676	KVDFPQDQLATLTGRI	2.71	3.85	1.75	2.25	0.22	0.85
39144	0	79010	KVDNAETIKKELGLSLTE P	2.89	0.01	3.42	2.88	0.22	0.28
39145	0	79010	KVDNAETIKKELGLSLTE P	2.89	0.01	3.42	2.88	0.22	0.28
39146	0	188299	KVDPATYGIIVPVL	2.67	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
39147	0	236250	KVDYFIKNSDGSRGF	2.69	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
39148	0	129173	KVEAKEESESEDEDM	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
39149	0	129174	KVEAKKEESESDDD	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
39150	0	33975	KVEEEHKKDHEKLE	2.67	0.01	3.97	2.42	0.22	0.28
39151	0	142827	KVEFWPCSPITQGDR	2.60	0.01	3.06	2.13	0.22	0.28
39152	0	228431	KVEGKTIAEQILQYGS	2.74	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
39153	0	467462	KVEHEIVEVEEILPE	2.73	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
39154	0	181700	KVEKGLQVVFGKIYN	2.68	0.01	1.66	2.37	0.22	1.28
39155	0	33985	KVEQGASVDKRHDGGC RKEL	2.94	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
39156	0	236561	KVEVEGHLIDLKRVV	2.69	0.01	3.70	2.13	0.22	1.28
39157	0	33987	KVFAGSLFES	2.31	3.85	2.70	0.44	0.85	0.28
39158	0	135097	KVFDIVIFEKIIRE	2.73	0.01	3.59	2.13	0.85	0.85
39159	0	189702	KVFEIIDQDKSDFVE	2.71	0.01	3.28	0.44	1.23	0.28
39160	0	34001	KVFLARLIWWLQYF	2.60	0.01	1.96	0.44	1.41	0.28
39161	0	130933	KVFQGNQDSFTPVVNSL DPP	2.94	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28

39162	0	156907	KVGDPLW	1.99	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
39163	0	156907	KVGDPLW	1.99	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
39164	0	156907	KVGDPLW	1.99	0.01	0.90	1.81	2.25	1.75
39165	0	98190	KVGIV	1.75	0.01	3.97	0.44	0.85	0.28
39166	0	34028	KVGNFTGLYSSTVPIFNP EWQTPS	3.11	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
39167	0	34028	KVGNFTGLYSSTVPIFNP EWQTPS	3.11	0.01	2.08	0.68	0.22	1.39
39168	0	34028	KVGNFTGLYSSTVPIFNP EWQTPS	3.11	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
39169	0	158943	KVIDQDASGFIEVEE	2.66	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
39170	0	34040	KVIDTLTCGFADLMGYIP LV	2.93	0.01	2.68	3.63	0.22	0.28
39171	0	34040	KVIDTLTCGFADLMGYIP LV	2.93	0.01	2.68	3.63	0.22	0.28
39172	0	462381	KVIDTLTCGFADLMGYIP LVGAPLGGAARALAHG V	3.49	0.01	1.96	2.90	0.22	0.28
39173	0	34044	KVIEQLTKRELEQVKLLA DIYE	3.06	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
39174	0	34044	KVIEQLTKRELEQVKLLA DIYE	3.06	0.01	3.85	0.68	0.22	1.48
39175	0	34045	KVIHDKFEIVE	2.43	0.01	3.10	1.12	0.22	0.85
39176	0	34045	KVIHDKFEIVE	2.43	0.01	3.10	0.44	1.74	0.28
39177	0	118478	KVISELNGKNIEDVI	2.71	0.01	0.78	0.44	0.85	0.85
39178	0	34057	KVITKGDDKPVIQVQ	2.71	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
39179	0	34057	KVITKGDDKPVIQVQ	2.71	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
39180	0	181701	KVKDTCQGYNNSGYR	2.66	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
39181	0	181701	KVKDTCQGYNNSGYR	2.66	0.01	2.86	2.36	0.22	1.28
39182	0	520607	KVKEDKQISDASRQG	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
39183	0	520608	KVKEEKQISDASRQG	2.68	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
39184	0	34065	KVKEISNQEPLKI	2.56	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
39185	0	34068	KVKILPKDRWTQHTTTG G	2.81	0.01	4.63	1.12	0.22	2.12
39186	0	34075	KVKQAEDKLDASREAKK QVEDKVKQLED	3.33	0.01	0.90	2.42	0.22	0.28
39187	0	117555	KVKSKKREAVAGR	2.59	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
39188	0	34081	KVKTTVVYGRRRSK	2.64	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
39189	0	34081	KVKTTVVYGRRRSK	2.64	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
39190	0	34081	KVKTTVVYGRRRSK	2.64	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
39191	0	450769	KVKTYDM	2.03	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
39192	0	34082	KVKVEYQKTMGSM	2.56	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
39193	0	34084	KVKYNCTCGTGNVGTT NSDM	2.97	0.01	3.13	2.43	0.22	0.28
39194	0	534613	KVLESDLKKSDDID	2.66	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
39195	0	34103	KVLHKRTLGLSAMSTT	2.74	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
39196	0	34103	KVLHKRTLGLSAMSTT	2.74	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28

39197	0	34103	KVLHKRTLGLSAMSTT	2.74	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
39198	0	125467	KVLNRIMAGVRH	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
39199	0	125467	KVLNRIMAGVRH	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
39200	0	115835	KVLPVPQKAV	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
39201	0	115835	KVLPVPQKAV	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
39202	0	171971	KVLRDNIQGITKPAI	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
39203	0	34115	KVLSPLQDNNDSGH	2.60	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
39204	0	34115	KVLSPLQDNNDSGH	2.60	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
39205	0	34118	KVLTAVDPLYA	2.48	0.01	0.90	2.74	0.22	1.27
39206	0	151678	KVLTPTQVMNRPSSISW DGLDPGKL	3.15	3.24	1.75	2.25	0.22	0.85
39207	0	240892	KVLTRDVPALTNQEI	2.64	0.01	4.93	0.44	1.41	0.28
39208	0	131939	KVLTSTFNKELQAYAK	2.74	0.01	1.75	0.68	0.22	0.85
39209	0	94575	KVLTTLGLPALISW	2.52	0.01	3.57	0.68	2.25	1.75
39210	0	94575	KVLTTLGLPALISW	2.52	0.01	3.57	0.68	2.25	1.75
39211	0	79894	KVLVEGNTDERGTPEYN IAL	2.93	0.01	3.10	1.12	0.22	2.35
39212	0	96517	KVLVLDTDYKKYLLF	2.72	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
39213	0	34124	KVLVVLL	2.01	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
39214	0	34127	KVMATIDSF	2.18	0.01	3.75	0.44	0.85	0.85
39215	0	99405	KVMIGKPKAQNIRQG	2.69	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
39216	0	324643	KVMVHDDHSLA	2.40	0.01	1.75	1.12	0.22	2.02
39217	0	230234	KVMVLCNRAFNPVCGT DGV	2.93	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
39218	0	34132	KVND	1.74	0.01	3.51	1.15	0.22	0.28
39219	0	167612	KVNEQREESNKSQK	2.66	0.01	3.10	0.44	0.85	1.28
39220	0	167612	KVNEQREESNKSQK	2.66	0.01	3.10	0.44	1.59	1.28
39221	0	134122	KVNERGEYFW	2.29	0.01	0.78	1.12	0.22	1.39
39222	0	34135	KVNFPHGMLDLEEIAAN SKD	2.90	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
39223	0	34135	KVNFPHGMLDLEEIAAN SKD	2.90	0.01	2.82	0.44	1.41	0.28
39224	0	324650	KVNGRETIDPDPQKQ	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
39225	0	34138	KVNIKPLEDK	2.32	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
39226	0	34138	KVNIKPLEDK	2.32	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28

39227	0	34140	KVNNWDLFFSPSEDNFT NDLNKGEEITSDTNIEAA EENISLDLIQQYYLTFNFD NEPENISIENLSSDIIGQL ELMPNIERFPNGKKYEL DKYTMFHYLRAQEFEHG KSRIALTNSVNEALLNPS RVYTFSSDYVKKVNKAT EAAMFLGWVEQLVYDF TDETSEVSTTDKIADITIII PYIGPALNIGNMLYKDD FVGALIFSGAV	5.31	0.01	2.08	3.23	0.22	0.28
-------	---	-------	--	------	------	------	------	------	------

39228	0	34140	KVNNWDLFFSPSEDNFT NDLNKGEEITSDTNIEAA EENISLDLIQQYYLTFNFD NEPENISIENLSSDIIGQL ELMPNIERFPNGKKYEL DKYTMFHYLRAQEFEHG KSRIALTNSVNEALLNPS RVYTFSSDYVKKVNKAT EAAMFLGWVEQLVYDF TDETSEVSTTDKIADITIII PYIGPALNIGNMLYKDD FVGALIFSGAV	5.31	0.01	2.08	2.02	0.22	0.85
-------	---	-------	--	------	------	------	------	------	------

39229	0	34140	KVNNWDLFFSPSEDNFT NDLNKGEEITSDTNIEAA EENISLDLIQQYYLTFNFD NEPENISIENLSSDIIGQL ELMPNIERFPNGKKYEL DKYTMFHYLRAQEFEHG KSRIALTNSVNEALLNPS RVYTFSSDYVKKVNKAT EAAMFLGWVEQLVYDF TDETSEVSTTDKIADITIII PYIGPALNIGNMLYKDD FVGALIFSGAV	5.31	0.01	2.08	3.23	0.22	0.85
-------	---	-------	--	------	------	------	------	------	------

			KVNNWDLFFSPSEDNFT						
			NDLNKGEEITSDTNIEAA						
			EENISLDLIQQYYLTFNFD						
			NEPENISIENLSSDIIGQL						
			ELMPNIERFPNGKKYEL						
39230	0	34140	DKYTMFHYLRAQEFEHG	5.31	0.01	2.08	3.23	2.25	1.75
			KSRIALTNSVNEALLNPS						
			RVYTFSSDYVKKVNKAT						
			EAAMFLGWVEQLVYDF						
			TDETSEVSTTDKIADITIII						
			PYIGPALNIGNMLYKDD						
			FVGALIFSGAV						
39231	0	34143	KVNSRCEQ	2.10	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
39232	0	133867	KVPAPKKGSKKAV	2.60	0.01	1.60	3.05	0.22	0.28
39233	0	133867	KVPAPKKGSKKAV	2.60	0.01	1.60	3.05	0.22	0.28
39234	0	133867	KVPAPKKGSKKAV	2.60	0.01	1.60	3.05	0.22	0.28
39235	0	34153	KVPAWARRL	2.22	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
39236	0	423393	KVPEDSEPQCNP LLP	2.67	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
39237	0	34154	KVPEDTLN	2.10	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
39238	0	34158	KVPIPN	1.90	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
39239	0	34165	KVPPWARTA	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
39240	0	34165	KVPPWARTA	2.22	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
39241	0	34165	KVPPWARTA	2.22	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
39242	0	34165	KVPPWARTA	2.22	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
39243	0	34169	KVPTL	1.74	0.01	3.38	1.15	0.22	0.85
39244	0	34169	KVPTL	1.74	0.01	3.38	1.15	0.22	1.34
39245	0	34170	KVPTLK	1.91	0.01	3.38	2.22	0.85	0.85
39246	0	117557	KVQLLRNWH	2.20	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
39247	0	140877	KVQPYLDDFQKKWQEE	2.72	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
39248	0	534844	KVQTAGIVTPYDILKQEL DEF	2.99	0.01	3.44	1.15	0.22	3.93
39249	0	534844	KVQTAGIVTPYDILKQEL DEF	2.99	0.01	3.44	1.15	0.22	0.28
39250	0	158944	KVQVQGPWDEEDIKLD	2.75	0.01	3.22	0.68	0.22	0.28
39251	0	34180	KVQYDMPK	2.13	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
39252	0	34181	KVRAYTYGVIEMPENYA KTRIINRKK	3.21	0.01	3.50	3.26	0.22	0.28
39253	0	34182	KVRAYTYGVVDMPQSYI QNQEKKYKK	3.12	0.01	3.50	2.00	1.59	0.28
39254	0	34182	KVRAYTYGVVDMPQSYI QNQEKKYKK	3.12	0.01	3.50	3.26	1.59	1.27
39255	0	109456	KVRAYTYGVVEMPSNIE QKDRKKRD	3.14	0.01	4.63	2.00	0.22	0.28

39256	0	109456	KVRAYTYGVVEMPSNYES QKDRKKRD	3.14	0.01	4.63	2.00	0.22	0.28
39257	0	34192	KVRNWRESM	2.21	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
39258	0	34192	KVRNWRESM	2.21	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
39259	0	419246	KVRPDILTSPA	2.44	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
39260	0	78191	KVRVSD	1.90	0.01	0.90	2.02	1.59	1.39
39261	0	34197	KVSASQEIVQDGSVTE	2.75	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
39262	0	34197	KVSASQEIVQDGSVTE	2.75	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
39263	0	34197	KVSASQEIVQDGSVTE	2.75	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
39264	0	34197	KVSASQEIVQDGSVTE	2.75	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
39265	0	34197	KVSASQEIVQDGSVTE	2.75	0.01	1.66	3.27	0.22	0.28
39266	0	171978	KVSEMEQLKKQIKDQ	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
39267	0	171978	KVSEMEQLKKQIKDQ	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
39268	0	134123	KVSFFCKNKEKKCSY	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
39269	0	134123	KVSFFCKNKEKKCSY	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
39270	0	324725	KVSGAVPEGEEYPT	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
39271	0	34199	KVSGKGQQQQGQTVTK K	2.84	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
39272	0	98193	KVSIYMVPQG	2.29	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
39273	0	99406	KVSKEHVEELTKHAK	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
39274	0	520623	KVSLEEKQAANQTAI	2.68	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
39275	0	171979	KVSLLEIYNEELFDL	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
39276	0	171979	KVSLLEIYNEELFDL	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
39277	0	107497	KVSNKAL	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
39278	0	324741	KVSSAVPEGEEYPT	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
39279	0	151958	KVSSFPSIRPI	2.43	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
39280	0	34210	KVTAFQHQNKKTK	2.69	0.01	2.45	0.44	0.85	1.48
39281	0	34210	KVTAFQHQNKKTK	2.69	0.01	2.45	1.12	0.22	2.92
39282	0	149786	KVTAQTDDRKTGL	2.69	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
39283	0	152737	KVTGRIDKNV	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
39284	0	34215	KVTKDGVTV	2.36	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
39285	0	96521	KVTKEKPTPP	2.35	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
39286	0	34217	KVTLADAGFMKQYGEC L	2.76	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
39287	0	34217	KVTLADAGFMKQYGEC L	2.76	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
39288	0	34218	KVTLGPKGRN	2.32	0.01	3.20	0.44	1.41	0.28
39289	0	97432	KVTLGPKVRN	2.32	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
39290	0	112190	KVTMTCK	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
39291	0	78437	KVTNGSKSYTLRYLASV K	2.93	0.01	2.14	3.70	0.22	0.28

39292	0	78437	KVTNGSKSYTLRYLASV K	2.93	0.01	2.14	3.70	0.22	0.28
39293	0	78437	KVTNGSKSYTLRYLASV K	2.93	0.01	2.14	3.70	0.22	0.28
39294	0	78437	KVTNGSKSYTLRYLASV K	2.93	0.01	2.14	1.15	0.22	0.28
39295	0	78437	KVTNGSKSYTLRYLASV K	2.93	0.01	2.14	1.15	0.22	0.28
39296	0	78437	KVTNGSKSYTLRYLASV K	2.93	0.01	2.14	3.70	0.22	0.28
39297	0	78437	KVTNGSKSYTLRYLASV K	2.93	0.01	2.14	3.70	0.22	0.28
39298	0	149787	KVTTQTDDRKQTGL	2.71	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
39299	0	171982	KVTWLVSWTENIQGS	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
39300	0	117968	KVTWLVSWTENIQGSIK YIM	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
39301	0	107955	KVVHAMKYSFADIGCIK GDDMMENNSSDKI	3.33	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
39302	0	177826	KVVIDGKDQNV	2.43	0.01	2.04	3.01	0.22	0.28
39303	0	230483	KVVKALDYEQLQSVK	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
39304	0	34238	KVVLPE	1.89	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
39305	0	34242	KVVQERADMGVEKWLL QKIGRGTQRRKADDGD NDALLQLERMMSSEELE RSVIES	3.96	0.01	3.53	3.08	0.22	0.28
39306	0	34242	KVVQERADMGVEKWLL QKIGRGTQRRKADDGD NDALLQLERMMSSEELE RSVIES	3.96	0.01	3.53	2.02	0.22	1.39
39307	0	34243	KVVQLPKISKNALKANG	2.81	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
39308	0	34243	KVVQLPKISKNALKANG	2.81	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
39309	0	34244	KVVQLPKISKNALRNDG	2.77	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
39310	0	34244	KVVQLPKISKNALRNDG	2.77	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
39311	0	34245	KVVR	1.59	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
39312	0	34246	KVVRFD	1.89	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
39313	0	178387	KVWTLPR	1.99	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
39314	0	196601	KVWVLPI	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
39315	0	196602	KVWYITS	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
39316	0	34264	KVYKYF	1.92	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
39317	0	34265	KVYL	1.57	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
39318	0	181703	KVYPYENELKGILSN	2.69	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
39319	0	34278	KVYVGNPDF	2.23	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
39320	0	178388	KWDAT	1.74	0.01	2.04	1.12	0.22	1.27

39321	0	178388	KWDAT	1.74	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
39322	0	178388	KWDAT	1.74	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
39323	0	178389	KWDATYT	2.02	0.01	0.90	1.12	0.22	1.27
39324	0	178389	KWDATYT	2.02	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
39325	0	178389	KWDATYT	2.02	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
39326	0	34286	KWDLFVERSK	2.30	0.01	3.04	3.65	0.22	0.28
39327	0	34286	KWDLFVERSK	2.30	0.01	3.04	3.65	0.22	0.28
39328	0	139154	KWEAAREAEQRR	2.50	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
39329	0	139154	KWEAAREAEQRR	2.50	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
39330	0	139154	KWEAAREAEQRR	2.50	0.01	0.78	1.12	0.22	2.02
39331	0	139154	KWEAAREAEQRR	2.50	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
39332	0	139154	KWEAAREAEQRR	2.50	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
39333	0	34290	KWEDSTSTLTISADSKKT KD	2.99	0.01	2.73	0.68	0.22	1.34
39334	0	34290	KWEDSTSTLTISADSKKT KD	2.99	0.01	2.73	0.68	0.22	0.28
39335	0	34290	KWEDSTSTLTISADSKKT KD	2.99	0.01	2.73	0.68	0.22	0.28
39336	0	34295	KWFKTNAPNGVDEKIRI	2.76	0.01	3.10	2.69	0.22	0.28
39337	0	34295	KWFKTNAPNGVDEKIRI	2.76	0.01	3.10	1.12	0.22	0.28
39338	0	34295	KWFKTNAPNGVDEKIRI	2.76	0.01	3.10	1.12	0.22	0.28
39339	0	34295	KWFKTNAPNGVDEKIRI	2.76	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
39340	0	34295	KWFKTNAPNGVDEKIRI	2.76	0.01	2.86	0.68	0.22	0.28
39341	0	84902	KWFKTNAPNGVDEKIRI EVCVRQLKAIANK	3.33	0.01	0.90	2.69	0.22	0.28
39342	0	113592	KWGS LGVFFG	2.32	0.01	3.85	1.12	0.22	0.28
39343	0	34297	KWGVTTLS	2.22	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
39344	0	181704	KWINKKQGEFNKQKK	2.70	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
39345	0	181704	KWINKKQGEFNKQKK	2.70	0.01	2.86	2.36	0.22	1.28
39346	0	34310	KWKYENPCKKM	2.41	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
39347	0	34311	KWKYENPCKKMCTVSD YISE	2.93	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
39348	0	123405	KWLGDKFNM	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
39349	0	123405	KWLGDKFNM	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
39350	0	130936	KWNEANR	2.02	0.01	0.78	3.75	0.22	1.27
39351	0	130936	KWNEANR	2.02	0.01	0.78	3.75	0.22	1.27
39352	0	118480	KWNPDDYGGVK	2.40	0.01	0.78	2.04	0.22	2.02
39353	0	118480	KWNPDDYGGVK	2.40	0.01	0.78	2.36	0.22	2.02
39354	0	118480	KWNPDDYGGVK	2.40	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
39355	0	118480	KWNPDDYGGVK	2.40	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28

39356	0	118480	KWNPDDYGGVK	2.40	0.01	0.78	2.04	0.22	1.57
39357	0	118480	KWNPDDYGGVK	2.40	0.01	0.78	2.04	0.22	1.57
39358	0	118480	KWNPDDYGGVK	2.40	0.01	0.78	2.04	0.22	1.57
39359	0	158597	KWPIIDT	2.01	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
39360	0	123408	KWPLNGWAA	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
39361	0	123409	KWPLNSWIA	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
39362	0	34329	KWSDKPK	2.05	0.01	0.90	1.15	0.22	1.48
39363	0	34329	KWSDKPK	2.05	0.01	0.90	1.15	0.22	1.48
39364	0	34329	KWSDKPK	2.05	0.01	0.90	1.15	0.22	1.48
39365	0	34329	KWSDKPK	2.05	0.01	0.90	1.15	0.22	1.48
39366	0	34329	KWSDKPK	2.05	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
39367	0	127719	KWSFTPP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
39368	0	34335	KWVNGREI	2.10	0.01	3.24	0.44	1.23	1.27
39369	0	34335	KWVNGREI	2.10	0.01	3.24	4.45	1.23	1.27
39370	0	34335	KWVNGREI	2.10	0.01	3.24	1.15	0.22	1.27
39371	0	34335	KWVNGREI	2.10	0.01	3.24	3.27	0.22	1.27
39372	0	34335	KWVNGREI	2.10	0.01	3.24	0.44	1.23	0.28
39373	0	34335	KWVNGREI	2.10	0.01	3.24	1.15	0.22	0.28
39374	0	34335	KWVNGREI	2.10	0.01	3.24	0.44	1.23	2.35
39375	0	34335	KWVNGREI	2.10	0.01	3.24	1.15	0.22	0.28
39376	0	136451	KWWESRTVRPQY	2.44	0.01	3.48	3.70	0.85	1.34
39377	0	136451	KWWESRTVRPQY	2.44	0.01	3.48	0.68	0.22	1.34
39378	0	34341	KWYISKPQ	2.13	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
39379	0	34341	KWYISKPQ	2.13	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
39380	0	34341	KWYISKPQ	2.13	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
39381	0	34351	KYALADASLKMAD	2.60	4.93	2.40	0.68	2.25	1.75
39382	0	34353	KYALADASLKMADPNR	2.75	0.01	2.40	1.20	0.22	0.85
39383	0	34353	KYALADASLKMADPNR	2.75	0.01	2.40	1.20	0.22	0.85
39384	0	34353	KYALADASLKMADPNR	2.75	0.01	2.40	1.20	0.22	0.85
39385	0	34353	KYALADASLKMADPNR	2.75	0.01	2.40	1.20	0.22	0.85
39386	0	34355	KYALADASLKMADPNRF RGKDLP	3.10	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
39387	0	34355	KYALADASLKMADPNRF RGKDLP	3.10	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
39388	0	34355	KYALADASLKMADPNRF RGKDLP	3.10	0.01	2.40	1.15	0.22	1.34
39389	0	34355	KYALADASLKMADPNRF RGKDLP	3.10	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
39390	0	34355	KYALADASLKMADPNRF RGKDLP	3.10	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
39391	0	34355	KYALADASLKMADPNRF RGKDLP	3.10	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28

39392	0	34355	KYALADASLKMADPNRF RGKDLP	3.10	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
39393	0	34355	KYALADASLKMADPNRF RGKDLP	3.10	0.01	2.40	0.68	2.25	1.75
39394	0	34356	KYALADPSLKMADPNR	2.75	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
39395	0	34356	KYALADPSLKMADPNR	2.75	0.01	2.40	1.20	0.22	0.85
39396	0	34356	KYALADPSLKMADPNR	2.75	0.01	2.40	1.20	0.22	0.85
39397	0	34356	KYALADPSLKMADPNR	2.75	0.01	2.40	1.20	0.22	0.85
39398	0	34356	KYALADPSLKMADPNR	2.75	0.01	2.40	1.20	0.22	0.85
39399	0	227795	KYALADPSLKMADPNRF RGK	2.95	0.01	2.40	0.44	0.22	0.28
39400	0	34357	KYALADPSLKMADPNRF RGKDLP	3.10	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
39401	0	34357	KYALADPSLKMADPNRF RGKDLP	3.10	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
39402	0	34358	KYALADPSLKMADPNRF RGKNLP	3.10	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
39403	0	34358	KYALADPSLKMADPNRF RGKNLP	3.10	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
39404	0	34358	KYALADPSLKMADPNRF RGKNLP	3.10	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
39405	0	34358	KYALADPSLKMADPNRF RGKNLP	3.10	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
39406	0	34358	KYALADPSLKMADPNRF RGKNLP	3.10	0.01	2.40	0.68	0.22	1.75
39407	0	489628	KYAVTVETRLIDERAHV	2.84	0.01	3.16	1.12	0.22	0.85
39408	0	489628	KYAVTVETRLIDERAHV	2.84	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
39409	0	489628	KYAVTVETRLIDERAHV	2.84	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
39410	0	489628	KYAVTVETRLIDERAHV	2.84	0.01	3.16	0.68	2.25	1.75
39411	0	34370	KYCIEAKLTNTTTESRGLF GKGGIVTCAMFTC	3.39	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
39412	0	34370	KYCIEAKLTNTTTESRGLF GKGGIVTCAMFTC	3.39	0.01	0.90	2.65	0.22	0.28
39413	0	113062	KYDDYVATLS	2.30	0.01	3.00	2.79	0.22	0.28
39414	0	229323	KYDEDQKKTEEKAEL	2.72	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
39415	0	178268	KYDFDGVNRGTRG	2.56	0.01	3.93	0.68	0.22	0.85
39416	0	34384	KYDSLKEK	2.15	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28

39417	0	34391	KYEEDDKAQRDRVEAK NGLE	2.96	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
39418	0	34391	KYEEDDKAQRDRVEAK NGLE	2.96	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
39419	0	123410	KYEEQIYER	2.25	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
39420	0	140254	KYEHGGNIID	2.29	0.01	3.85	1.15	2.26	0.28
39421	0	140254	KYEHGGNIID	2.29	0.01	3.85	1.15	2.26	0.28
39422	0	140254	KYEHGGNIID	2.29	0.01	3.85	1.15	2.26	1.34
			KYEHGGNIIDIDFDSVPH						
39423	0	140255	IHGFNKHTEIIEEDTNKD KP	3.59	0.01	3.85	1.15	2.26	1.66
			KYEHGGNIIDIDFDSVPH						
39424	0	140255	IHGFNKHTEIIEEDTNKD KP	3.59	0.01	3.85	1.15	2.26	1.66
			KYEHGGNIIDIDFDSVPH						
39425	0	140255	IHGFNKHTEIIEEDTNKD KP	3.59	0.01	3.85	1.15	2.26	1.66
39426	0	171984	KYELLNAGYKKCDEY	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
39427	0	140256	KYEQGGNIID	2.29	0.01	2.56	1.15	2.26	0.28
39428	0	140256	KYEQGGNIID	2.29	0.01	2.56	1.15	2.26	0.28
39429	0	140256	KYEQGGNIID	2.29	0.01	2.56	1.15	2.26	1.34
			KYEQGGNIIDIDFDSVPH						
39430	0	140257	IHGFNKHTEIIEEDTNKD KP	3.58	0.01	2.56	1.15	2.26	1.66
			KYEQGGNIIDIDFDSVPH						
39431	0	140257	IHGFNKHTEIIEEDTNKD KP	3.58	0.01	2.56	1.15	2.26	1.66
			KYEQGGNIIDIDFDSVPH						
39432	0	140257	IHGFNKHTEIIEEDTNKD KP	3.58	0.01	2.56	1.15	2.26	1.66
39433	0	140258	KYEQGGNIVD	2.28	0.01	3.85	1.15	2.26	0.28
39434	0	140258	KYEQGGNIVD	2.28	0.01	3.85	1.15	2.26	0.28
39435	0	140258	KYEQGGNIVD	2.28	0.01	2.56	1.15	2.26	0.28
39436	0	140258	KYEQGGNIVD	2.28	0.01	2.56	1.15	2.26	0.28
39437	0	140258	KYEQGGNIVD	2.28	0.01	3.85	1.15	2.26	1.34
39438	0	140258	KYEQGGNIVD	2.28	0.01	2.56	1.15	2.26	1.34
			KYEQGGNIVDIDFDSVP						
39439	0	140259	QIHGQNKGNQSFEEDTE KDKP	3.59	0.01	3.85	1.15	2.26	1.66
			KYEQGGNIVDIDFDSVP						
39440	0	140259	QIHGQNKGNQSFEEDTE KDKP	3.59	0.01	3.85	1.15	2.26	1.66
			KYEQGGNIVDIDFDSVP						
39441	0	140259	QIHGQNKGNQSFEEDTE KDKP	3.59	0.01	3.85	1.15	2.26	1.66

			KYEQGGNIVDIDFDSVP						
39442	0	140260	QIHGQNNGNQSFEEDT EKDKP	3.59	0.01	2.56	1.15	2.26	1.66
			KYEQGGNIVDIDFDSVP						
39443	0	140260	QIHGQNNGNQSFEEDT EKDKP	3.59	0.01	2.56	1.15	2.26	1.66
			KYEQGGNIVDIDFDSVP						
39444	0	140260	QIHGQNNGNQSFEEDT EKDKP	3.59	0.01	2.56	1.15	2.26	1.66
39445	0	120727	KYFPEVKTGMAAVPKL	2.79	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
39446	0	120727	KYFPEVKTGMAAVPKL	2.79	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
39447	0	120727	KYFPEVKTGMAAVPKL	2.79	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
39448	0	120727	KYFPEVKTGMAAVPKL	2.79	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
39449	0	34435	KYGGTEIKYN	2.33	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
39450	0	34435	KYGGTEIKYN	2.33	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
39451	0	34439	KYGLFSTQPEAE	2.43	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
39452	0	238680	KYHRCSTKLTLYTST	2.72	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
39453	0	238680	KYHRCSTKLTLYTST	2.72	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
39454	0	229710	KYIPIQYVLSRPSYGLNY Y	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
39455	0	34476	KYKDKPLY	2.17	0.01	2.83	2.61	0.22	0.28
39456	0	107957	KYKGMDEFKNTFKNCEP DANEPNANEYLKK	3.35	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
			KYKIEINVLNDEITKLKNE						
39457	0	34481	INTYKNDLKNINATLDFY KST	3.67	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
			KYKIEINVLNDEITKLKNE						
39458	0	34481	INTYKNDLKNINATLDFY KST	3.67	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
39459	0	34489	KYKSITDE	2.13	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
39460	0	34490	KYKVPQLEIV	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
39461	0	34490	KYKVPQLEIV	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
39462	0	115334	KYKVPQLEIVPNSAEERL HS	2.93	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
39463	0	112191	KYLATASTMDHARHGFL PRH	2.93	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
39464	0	34498	KYLEEPV	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
39465	0	34498	KYLEEPV	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
39466	0	34498	KYLEEPV	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
			KYLFPGECQYVLVQDYC						
39467	0	134424	GSNPGTFRILVGNKGCS H	3.48	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
39468	0	34502	KYLGFBVQDAA	2.26	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85

39469	0	34502	KYLGFBVQDAA	2.26	0.01	2.60	0.44	1.23	1.27
39470	0	34505	KYLIDGYEEINELLYK	2.78	0.01	3.34	0.44	1.74	0.28
39471	0	115335	KYLLFCMENS	2.28	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
39472	0	115335	KYLLFCMENS	2.28	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
39473	0	182200	KYLNHIDHEIVEKDA	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
39474	0	236111	KYLP TYR	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	2.66
39475	0	232657	KYLTEMSRASDILSH	2.64	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
39476	0	232657	KYLTEMSRASDILSH	2.64	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
39477	0	34537	KYNDDDTFTVKVGD	2.64	0.01	3.70	1.12	0.22	1.34
39478	0	34537	KYNDDDTFTVKVGD	2.64	0.01	3.70	1.81	2.25	1.75
39479	0	34537	KYNDDDTFTVKVGD	2.64	0.01	3.70	1.12	0.22	1.27
39480	0	152739	KYNDKLPLYI	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
39481	0	34539	KYNGEEYLIL	2.32	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
39482	0	34539	KYNGEEYLIL	2.32	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
39483	0	34540	KYNGNLNTIRTR	2.49	0.01	3.61	1.20	0.22	0.85
39484	0	149790	KYPDYLQMSADPYGD	2.68	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
39485	0	504013	KYPPAVQKYIDSLPS	2.69	0.01	3.29	2.13	0.22	0.85
39486	0	115839	KYPVEPFTEs	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
39487	0	115839	KYPVEPFTEs	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
39488	0	34576	KYQAWNAG	2.12	0.01	2.83	2.61	0.22	0.28
39489	0	177516	KYQISVNKYRG TAGNAL MDG	2.92	0.01	0.78	0.44	2.26	0.28
39490	0	177516	KYQISVNKYRG TAGNAL MDG	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
39491	0	142438	KYQISVNKYRG TAGNAL MDGASQLMGENRT	3.34	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
39492	0	142437	KYQISVNKYRG TAGNAL MDGASQLMGENRT	3.34	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
39493	0	229324	KYQQELV	2.01	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
39494	0	34585	KYQVIKVRAYTYGV	2.64	0.01	3.93	3.26	0.22	0.28
39495	0	187870	KYRYHLKPFCKAD	2.61	0.01	3.65	2.02	0.22	0.85
39496	0	34589	KYRYLRHGKLRPFERD	2.75	0.01	2.45	1.12	0.22	2.92
39497	0	34591	KYSAGGMGRRGDLEPL AARVAAQ	3.06	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
39498	0	34591	KYSAGGMGRRGDLEPL AARVAAQ	3.06	0.01	3.32	0.68	0.22	0.28
39499	0	34591	KYSAGGMGRRGDLEPL AARVAAQ	3.06	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
39500	0	34591	KYSAGGMGRRGDLEPL AARVAAQ	3.06	0.01	3.32	2.37	0.22	0.28
39501	0	34591	KYSAGGMGRRGDLEPL AARVAAQ	3.06	0.01	3.32	1.12	0.22	1.34
39502	0	34591	KYSAGGMGRRGDLEPL AARVAAQ	3.06	0.01	3.32	2.37	0.22	1.34

39503	0	34591	KYSAGGMGRRGDLEPL AARVAAQ	3.06	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
39504	0	34591	KYSAGGMGRRGDLEPL AARVAAQ	3.06	0.01	3.32	1.12	0.22	1.34
39505	0	34592	KYSAGGMGRRGDLEPL AARVAAQL	3.11	0.01	3.32	1.81	0.22	0.28
39506	0	34592	KYSAGGMGRRGDLEPL AARVAAQL	3.11	0.01	3.32	0.68	0.22	0.28
39507	0	34592	KYSAGGMGRRGDLEPL AARVAAQL	3.11	0.01	3.32	3.06	0.22	0.28
39508	0	34592	KYSAGGMGRRGDLEPL AARVAAQL	3.11	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
39509	0	34592	KYSAGGMGRRGDLEPL AARVAAQL	3.11	0.01	3.32	1.12	0.22	1.34
39510	0	34592	KYSAGGMGRRGDLEPL AARVAAQL	3.11	0.01	3.32	4.45	0.22	1.34
39511	0	34592	KYSAGGMGRRGDLEPL AARVAAQL	3.11	0.01	3.32	4.45	0.22	0.28
39512	0	34592	KYSAGGMGRRGDLEPL AARVAAQL	3.11	0.01	3.32	4.45	0.22	1.75
39513	0	34592	KYSAGGMGRRGDLEPL AARVAAQL	3.11	0.01	3.32	2.22	0.22	1.34
39514	0	34592	KYSAGGMGRRGDLEPL AARVAAQL	3.11	0.01	3.32	2.22	0.22	0.28
39515	0	34592	KYSAGGMGRRGDLEPL AARVAAQL	3.11	0.01	3.32	2.22	0.22	1.75
39516	0	34592	KYSAGGMGRRGDLEPL AARVAAQL	3.11	0.01	3.32	2.37	0.22	1.75
39517	0	34593	KYSASGSGVRGDFGSLA PRVAR	3.06	0.01	3.14	3.63	0.22	0.28
39518	0	34593	KYSASGSGVRGDFGSLA PRVAR	3.06	0.01	3.14	1.15	0.22	2.35
39519	0	34593	KYSASGSGVRGDFGSLA PRVAR	3.06	0.01	3.14	3.63	0.22	2.35
39520	0	161119	KYSIDVESFDKLYKSLMF G	2.91	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
39521	0	122456	KYSLELIKLSKDEEDIKH NEDVREEI	3.29	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
39522	0	122456	KYSLELIKLSKDEEDIKH NEDVREEI	3.29	0.01	2.22	0.44	1.74	1.34
39523	0	122456	KYSLELIKLSKDEEDIKH NEDVREEI	3.29	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
39524	0	34597	KYSNTFIN	2.12	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
39525	0	34597	KYSNTFIN	2.12	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
39526	0	421273	KYTGCGGNANR	2.40	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
39527	0	34612	KYTMFHYLRAQEFHGK SR	2.88	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57

39528	0	34612	KYTMFHYLRAQEFEHGK SR	2.88	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
39529	0	34612	KYTMFHYLRAQEFEHGK SR	2.88	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
39530	0	34612	KYTMFHYLRAQEFEHGK SR	2.88	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
39531	0	34612	KYTMFHYLRAQEFEHGK SR	2.88	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
39532	0	34612	KYTMFHYLRAQEFEHGK SR	2.88	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
39533	0	34612	KYTMFHYLRAQEFEHGK SR	2.88	0.01	3.16	0.44	1.93	1.57
39534	0	34612	KYTMFHYLRAQEFEHGK SR	2.88	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
39535	0	34612	KYTMFHYLRAQEFEHGK SR	2.88	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
39536	0	34612	KYTMFHYLRAQEFEHGK SR	2.88	0.01	2.08	2.43	0.22	1.75
39537	0	34612	KYTMFHYLRAQEFEHGK SR	2.88	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
39538	0	34612	KYTMFHYLRAQEFEHGK SR	2.88	0.01	2.08	3.04	0.22	1.75
39539	0	34612	KYTMFHYLRAQEFEHGK SR	2.88	0.01	2.08	3.04	0.22	1.75
39540	0	34612	KYTMFHYLRAQEFEHGK SR	2.88	0.01	2.08	3.04	0.22	1.75
39541	0	34612	KYTMFHYLRAQEFEHGK SR	2.88	0.01	2.08	3.04	0.22	1.75
39542	0	34612	KYTMFHYLRAQEFEHGK SR	2.88	0.01	2.08	3.04	0.22	1.75
39543	0	34612	KYTMFHYLRAQEFEHGK SR	2.88	0.01	2.08	3.04	0.22	1.57
39544	0	164273	KYTPQPS	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
39545	0	171990	KYTQQSTAIRGDRAVLA VTADK	3.64	0.01	4.33	2.49	1.41	1.27
39546	0	171990	KYTQQSTAIRGDRAVLA VTADK	3.64	0.01	4.33	2.49	1.41	1.34
39547	0	171990	KYTQQSTAIRGDRAVLA VTADK	3.64	0.01	4.33	2.49	1.41	0.28
39548	0	171990	KYTQQSTAIRGDRAVLA VTADK	3.64	0.01	4.33	2.49	1.41	0.28
39549	0	34618	KYTVIITVHTGDQHQ	2.69	0.01	3.45	0.44	1.59	0.28
39550	0	34618	KYTVIITVHTGDQHQ	2.69	0.01	3.45	0.44	1.59	0.28

39551	0	34621	KYVDNQRLSTFTEYIKNI	2.87	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
39552	0	34621	KYVDNQRLSTFTEYIKNI	2.87	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
39553	0	34621	KYVDNQRLSTFTEYIKNI	2.87	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
39554	0	34621	KYVDNQRLSTFTEYIKNI	2.87	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
39555	0	34621	KYVDNQRLSTFTEYIKNI	2.87	0.01	3.16	0.44	1.93	1.57
39556	0	34621	KYVDNQRLSTFTEYIKNI	2.87	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
39557	0	34621	KYVDNQRLSTFTEYIKNI	2.87	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
39558	0	34621	KYVDNQRLSTFTEYIKNI	2.87	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
39559	0	34621	KYVDNQRLSTFTEYIKNI	2.87	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
39560	0	34621	KYVDNQRLSTFTEYIKNI	2.87	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
39561	0	34621	KYVDNQRLSTFTEYIKNI	2.87	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
39562	0	34622	KYVDVNNVGIRGYMYL KGP	2.91	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
39563	0	34622	KYVDVNNVGIRGYMYL KGP	2.91	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
39564	0	34622	KYVDVNNVGIRGYMYL KGP	2.91	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
39565	0	34622	KYVDVNNVGIRGYMYL KGP	2.91	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
39566	0	34622	KYVDVNNVGIRGYMYL KGP	2.91	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
39567	0	34622	KYVDVNNVGIRGYMYL KGP	2.91	0.01	3.16	0.44	1.93	1.57
39568	0	34622	KYVDVNNVGIRGYMYL KGP	2.91	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
39569	0	34622	KYVDVNNVGIRGYMYL KGP	2.91	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
39570	0	34622	KYVDVNNVGIRGYMYL KGP	2.91	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
39571	0	34622	KYVDVNNVGIRGYMYL KGP	2.91	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
39572	0	34622	KYVDVNNVGIRGYMYL KGP	2.91	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
39573	0	34628	KYVKQEVEQNPPAAQK VFKDEK	3.06	0.01	4.23	2.49	0.22	0.28

39574	0	34628	KYVKQEVEQNPPAAQK VFKDEK	3.06	0.01	4.23	2.49	0.22	0.28
39575	0	34639	KYVTGIN	1.99	0.01	2.75	0.44	0.85	0.28
39576	0	34639	KYVTGIN	1.99	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
39577	0	179110	KYVVRYMYDIDNNGF	2.66	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
39578	0	179110	KYVVRYMYDIDNNGF	2.66	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
39579	0	179110	KYVVRYMYDIDNNGF	2.66	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
39580	0	193280	KYYFDEKGIMRT	2.45	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
39581	0	193280	KYYFDEKGIMRT	2.45	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
39582	0	193282	KYYFNSDGVMQK	2.45	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
39583	0	193282	KYYFNSDGVMQK	2.45	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
39584	0	34645	KYYGNGVTC	2.22	0.01	4.45	1.20	0.22	1.27
39585	0	34645	KYYGNGVTC	2.22	0.01	4.45	1.20	0.22	0.28
39586	0	34645	KYYGNGVTC	2.22	0.01	4.45	1.20	0.22	0.28
39587	0	129193	KYYRMM	1.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
39588	0	325034	LAAAMDKVFTTGFAQ	2.66	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
39589	0	34656	LAAAVLNL	2.16	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
39590	0	189708	LAACKAEGSFDHKAF	2.68	0.01	3.28	0.44	1.23	0.28
39591	0	189708	LAACKAEGSFDHKAF	2.68	0.01	3.28	0.44	1.41	0.28
39592	0	34661	LAAEFKQKALGLLQTATK QA	3.00	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
39593	0	34664	LAAEYHNTQIHTLD	2.61	0.01	2.85	1.81	0.22	0.28
39594	0	34664	LAAEYHNTQIHTLD	2.61	0.01	2.85	1.81	0.22	0.28
39595	0	77939	LAAKHMSNTFLAGLAQY YTQ	2.94	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28
39596	0	129197	LAALGGNSSPSAKDI	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
39597	0	103331	LAALPDFLGGFAGLP	2.74	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
39598	0	151679	LAALTRTPVVSP	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
39599	0	496679	LAALVLNSVRGALKVCAI KSPGFGDRRKAM	3.34	0.01	4.63	0.44	1.93	2.12
39600	0	496679	LAALVLNSVRGALKVCAI KSPGFGDRRKAM	3.34	0.01	4.63	0.44	1.93	2.12
39601	0	182394	LAANFVVAL	2.27	0.01	2.51	0.44	1.13	0.28
39602	0	182394	LAANFVVAL	2.27	0.01	2.51	0.44	1.41	0.28
39603	0	182394	LAANFVVAL	2.27	0.01	2.51	0.44	1.13	0.28
39604	0	182394	LAANFVVAL	2.27	0.01	2.51	0.44	1.41	0.28
39605	0	182394	LAANFVVAL	2.27	0.01	2.51	0.44	1.13	0.28
39606	0	182394	LAANFVVAL	2.27	0.01	2.51	0.44	1.41	0.28
39607	0	182394	LAANFVVAL	2.27	0.01	2.51	0.44	1.13	1.27
39608	0	182394	LAANFVVAL	2.27	0.01	2.51	0.44	1.13	0.28
39609	0	182394	LAANFVVAL	2.27	0.01	2.51	0.44	1.93	0.28
39610	0	182394	LAANFVVAL	2.27	0.01	2.51	0.44	1.41	0.28
39611	0	182394	LAANFVVAL	2.27	0.01	4.08	0.44	1.41	0.28
39612	0	182394	LAANFVVAL	2.27	0.01	2.51	0.44	1.41	0.28
39613	0	149064	LAANLTQ	2.04	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
39614	0	96526	LAANNPA	2.05	0.01	2.24	0.68	0.22	1.27

39615	0	96526	LAANNPA	2.05	0.01	2.24	0.68	0.22	1.27
39616	0	96526	LAANNPA	2.05	0.01	2.24	0.68	0.22	1.34
39617	0	133186	LAANNPAIQNIRLR	2.66	4.33	2.24	1.20	0.22	1.48
39618	0	133186	LAANNPAIQNIRLR	2.66	4.33	2.24	1.20	0.22	1.48
39619	0	133186	LAANNPAIQNIRLR	2.66	4.33	2.24	1.20	0.22	1.48
39620	0	133186	LAANNPAIQNIRLR	2.66	4.33	2.24	1.20	0.22	1.27
39621	0	186770	LAANPAMAMGNLGAN	2.74	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
39622	0	34686	LAAQLWRGRAGRRRYA HPSV	2.95	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
39623	0	325120	LAARSMEIDGGEWTN	2.62	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
39624	0	95536	LAARVVKQ	2.12	0.01	3.48	2.22	0.22	0.28
39625	0	34693	LAARWFEANR	2.33	3.81	2.70	0.44	0.85	0.28
39626	0	114882	LAASVDCSE	2.32	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
39627	0	243985	LAAWENARGVDFGSRT QADALVLLGGLDFEA	3.39	0.01	3.34	1.20	0.22	2.66
39628	0	129198	LACKYNGK	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
39629	0	98858	LACQCLVRTP	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
39630	0	98858	LACQCLVRTP	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
39631	0	98858	LACQCLVRTP	2.32	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
39632	0	95537	LACQCLVRTPEV	2.48	0.01	1.60	0.44	1.23	1.27
39633	0	34709	LADALLEK	2.16	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
39634	0	34709	LADALLEK	2.16	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
39635	0	34710	LADALLEKGN	2.33	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
39636	0	137426	LADARRDLKSAKADAKV MKDAKTKKVVESKKKAV QRLEEQLMK	3.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
39637	0	107193	LADAVAVTMGPKGRT	2.68	0.01	2.19	2.97	0.22	0.28
39638	0	187676	LADGGCSGGAYDIIMC	2.75	0.01	1.96	0.68	0.22	1.48
39639	0	187676	LADGGCSGGAYDIIMC	2.75	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
39640	0	187676	LADGGCSGGAYDIIMC	2.75	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
39641	0	34719	LADKLSSAEASRDKAFA	2.84	0.01	3.59	2.02	0.22	0.28
39642	0	171998	LADKSSRKTYTFDMV	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
39643	0	171998	LADKSSRKTYTFDMV	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
39644	0	79279	LADLVLIAVIDHVTDLDK	2.90	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
39645	0	79279	LADLVLIAVIDHVTDLDK	2.90	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
39646	0	79279	LADLVLIAVIDHVTDLDK	2.90	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28

39647	0	34722	LADLYSYNWIVDSQTHH LTQ	2.94	0.01	2.86	2.89	0.22	0.85
39648	0	129199	LADPSAFVAAAPVAA	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
39649	0	137219	LADRSVRYPIKARPNCG GNLLGV	3.12	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
39650	0	195035	LADVPLDDDSDFVA	2.66	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
39651	0	34727	LADYKRRMADAVSR	2.63	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
39652	0	226492	LAEAGYPNGNGFPILKLYN	2.98	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
39653	0	120734	LAEARLVPLI	2.34	0.01	3.59	0.44	1.59	0.28
39654	0	120735	LAEARLVPLIGGGEPGLT WQSCSCRANG	3.27	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
39655	0	116764	LAEEADRYDEVARK	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
39656	0	116764	LAEEADRYDEVARK	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
39657	0	34734	LAIEKQRSLMVHVGG	2.63	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
39658	0	434626	LAELEQLKGQGSRLGD	2.83	3.89	0.78	0.44	1.13	0.28
39659	0	152743	LAELNATNIY	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
39660	0	34738	LAELNKDYPGGYKLGK K	2.86	0.01	3.75	2.75	0.22	0.85
39661	0	325265	LAEEQISDDDEGE	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
39662	0	34740	LAEQELVDCASQHGCH GDTIPRGIE	3.16	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
39663	0	34740	LAEQELVDCASQHGCH GDTIPRGIE	3.16	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
39664	0	34740	LAEQELVDCASQHGCH GDTIPRGIE	3.16	0.01	2.78	1.12	0.22	1.57
39665	0	34744	LAEQFKQKALGLLQQAS KQA	3.00	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
39666	0	34747	LAEQFKQKALGLLQTAS R	2.87	0.01	3.18	0.44	1.59	0.28
39667	0	34750	LAEQFKQKALGLLQTAS RQAEVIAP	3.16	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
39668	0	34752	LAEQFKQKALGLLQTAT RQA	2.99	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
39669	0	34754	LAEQFKQKALGLLQTSTK QA	2.99	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
39670	0	34755	LAEQFKQKARGLLQTAT KQA	2.99	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
39671	0	34757	LAELKQKALGLLQTAT KQA	3.01	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
39672	0	242865	LAEQYDTFVKFT	2.45	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
39673	0	242866	LAEQYDTFVKFTYDQ	2.68	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
39674	0	242866	LAEQYDTFVKFTYDQ	2.68	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
39675	0	34758	LAERTVVIPSAIPTDPRN VG	2.94	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28
39676	0	98859	LAFPGSGEQVEKLIK	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85

39677	0	141694	LAFPGSSREVDRLT	2.65	0.01	3.65	0.44	1.23	1.28
39678	0	34776	LAGGAATAGAFSRPGLP VEY	2.96	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
39679	0	422530	LAGGSAQSQRAPDR	2.64	0.01	0.78	0.68	0.22	2.49
39680	0	422530	LAGGSAQSQRAPDR	2.64	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
39681	0	34779	LAGHGAFQITSLFTRG	2.75	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
39682	0	34779	LAGHGAFQITSLFTRG	2.75	0.01	1.96	0.44	0.85	1.27
39683	0	34779	LAGHGAFQITSLFTRG	2.75	0.01	1.96	0.44	0.85	1.27
39684	0	34779	LAGHGAFQITSLFTRG	2.75	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
39685	0	138871	LAGIRPLGPKNKAPDFS GTAVV	3.02	0.01	3.81	0.44	1.74	0.28
39686	0	138871	LAGIRPLGPKNKAPDFS GTAVV	3.02	0.01	3.81	0.44	0.85	0.28
39687	0	138871	LAGIRPLGPKNKAPDFS GTAVV	3.02	0.01	3.81	0.44	0.85	0.28
39688	0	120737	LAGNAARDNKKTRIIPR HLQL	2.98	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
39689	0	120737	LAGNAARDNKKTRIIPR HLQL	2.98	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
39690	0	120737	LAGNAARDNKKTRIIPR HLQL	2.98	0.01	1.60	1.20	0.22	0.28
39691	0	120737	LAGNAARDNKKTRIIPR HLQL	2.98	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
39692	0	34791	LAGPCILRQLRHLPSPVR YPHYSLIKPESSL	3.38	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
39693	0	34791	LAGPCILRQLRHLPSPVR YPHYSLIKPESSL	3.38	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
39694	0	34791	LAGPCILRQLRHLPSPVR YPHYSLIKPESSL	3.38	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
39695	0	34791	LAGPCILRQLRHLPSPVR YPHYSLIKPESSL	3.38	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
39696	0	34791	LAGPCILRQLRHLPSPVR YPHYSLIKPESSL	3.38	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
39697	0	34791	LAGPCILRQLRHLPSPVR YPHYSLIKPESSL	3.38	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
39698	0	34791	LAGPCILRQLRHLPSPVR YPHYSLIKPESSL	3.38	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
39699	0	34791	LAGPCILRQLRHLPSPVR YPHYSLIKPESSL	3.38	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28
39700	0	34791	LAGPCILRQLRHLPSPVR YPHYSLIKPESSL	3.38	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
39701	0	107986	LAGQRGIV	2.12	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
39702	0	34792	LAGRMIPK	2.10	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
39703	0	98860	LAGSGL	1.92	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
39704	0	34793	LAGSISGVNPNAAG	2.70	0.01	3.35	1.12	0.22	0.85
39705	0	192988	LAHCPDCGEGHSCHS	2.70	0.01	3.26	0.68	0.22	0.28
39706	0	192988	LAHCPDCGEGHSCHS	2.70	0.01	3.26	0.68	0.22	1.48

39707	0	112194	LAHIWWN	2.01	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
39708	0	34806	LAHLTTTHARHLP	2.59	0.01	2.78	0.68	0.22	0.85
39709	0	34806	LAHLTTTHARHLP	2.59	0.01	2.78	0.68	0.22	0.85
39710	0	34806	LAHLTTTHARHLP	2.59	0.01	2.78	0.68	0.22	1.34
39711	0	34806	LAHLTTTHARHLP	2.59	0.01	2.78	0.68	0.22	1.34
39712	0	34806	LAHLTTTHARHLP	2.59	0.01	2.78	0.68	0.22	0.85
39713	0	34806	LAHLTTTHARHLP	2.59	0.01	2.78	0.68	0.22	0.85
39714	0	34806	LAHLTTTHARHLP	2.59	0.01	2.78	0.68	0.22	0.28
39715	0	34806	LAHLTTTHARHLP	2.59	0.01	2.78	0.68	0.22	0.28
39716	0	34806	LAHLTTTHARHLP	2.59	0.01	2.78	0.68	0.22	0.28
39717	0	34806	LAHLTTTHARHLP	2.59	0.01	2.78	2.78	0.22	1.27
39718	0	156909	LAHPFTP	2.02	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
39719	0	34807	LAHRNQSLDLAEQELVD CASQHGCH	3.18	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
39720	0	34807	LAHRNQSLDLAEQELVD CASQHGCH	3.18	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
39721	0	34807	LAHRNQSLDLAEQELVD CASQHGCH	3.18	0.01	2.78	1.12	0.22	1.57
39722	0	34809	LAHRRIPPENIR	2.48	0.01	2.14	2.90	0.22	0.28
39723	0	120738	LAIRNDEELNKLLGKV	2.74	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
39724	0	120738	LAIRNDEELNKLLGKV	2.74	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
39725	0	34827	LAKEKLQEQQSDLEQER LAKEKLQ	3.72	0.01	1.66	2.74	0.22	0.28
39726	0	34827	LAKEKLQEQQSDLEQER LAKEKLQ	3.72	0.01	1.66	3.67	0.22	0.28
39727	0	34828	LAKEKLQEQQSDLEQER LAKEKLQ	3.71	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
39728	0	135710	LAKEQKSKQNIGALKQE LAK	2.99	0.01	2.24	0.44	1.13	0.28
39729	0	135710	LAKEQKSKQNIGALKQE LAK	2.99	0.01	2.24	0.44	1.41	0.28
39730	0	504103	LAKGEKANVLIGQGD	2.69	0.01	3.89	0.44	1.74	1.28
39731	0	103334	LAKHSEHPTVDDEEK	2.66	0.01	3.93	2.43	0.22	0.85
39732	0	125468	LAKILVPEGTRDVPLGTP LCIIVEK	3.18	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
39733	0	125468	LAKILVPEGTRDVPLGTP LCIIVEK	3.18	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
39734	0	34833	LAKLAGGVAV	2.36	0.01	3.20	0.44	1.41	0.28
39735	0	34833	LAKLAGGVAV	2.36	0.01	3.20	0.44	1.13	0.28
39736	0	133870	LAKLAGGVAVICAGA	2.73	0.01	4.08	0.44	1.13	0.28
39737	0	133870	LAKLAGGVAVICAGA	2.73	0.01	4.08	0.44	1.41	0.28
39738	0	133871	LAKLGGAGQAARAGT	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
39739	0	133871	LAKLGGAGQAARAGT	2.73	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
39740	0	34836	LAKLSDGVAV	2.34	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28

39741	0	34836	LAKLSDGVAV	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
39742	0	34847	LALFLLAHASARQQ	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
39743	0	124410	LALKATLVE	2.26	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
39744	0	34854	LALLSCLTVPASAYQVRN STGLYHV	3.17	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
39745	0	34854	LALLSCLTVPASAYQVRN STGLYHV	3.17	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
39746	0	174179	LALLVKYAAG	2.34	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
39747	0	34858	LALPAPHLTLPFNWTHC FDPQIQ	3.10	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
39748	0	78192	LALPAPHLTLPFNWTHC FDPQIQAIVSSPCHNSLI	3.51	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
39749	0	237808	LALPWKHEGAQNWNNAER	2.85	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
39750	0	237808	LALPWKHEGAQNWNNAER	2.85	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
39751	0	520757	LALQLASATEDKANL	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
39752	0	148655	LALQTLPAMC	2.34	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
39753	0	34862	LALSADQALQPPCPNLV SYSSYH	3.10	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
39754	0	34862	LALSADQALQPPCPNLV SYSSYH	3.10	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
39755	0	34862	LALSADQALQPPCPNLV SYSSYH	3.10	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
39756	0	34862	LALSADQALQPPCPNLV SYSSYH	3.10	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
39757	0	118875	LALVFEAPNQEKVSDYE MKLMDLDVEQLGI	3.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
39758	0	115338	LAMAASDISLLDAQSAP LRV	2.98	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
39759	0	181706	LAMTPLIPQSKD	2.46	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
39760	0	181706	LAMTPLIPQSKD	2.46	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
39761	0	181706	LAMTPLIPQSKD	2.46	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
39762	0	181706	LAMTPLIPQSKD	2.46	0.01	0.78	0.68	0.22	2.02
39763	0	181706	LAMTPLIPQSKD	2.46	0.01	0.78	0.68	0.22	2.35
39764	0	181706	LAMTPLIPQSKD	2.46	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
39765	0	181706	LAMTPLIPQSKD	2.46	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
39766	0	181706	LAMTPLIPQSKD	2.46	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
39767	0	181706	LAMTPLIPQSKD	2.46	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
39768	0	181706	LAMTPLIPQSKD	2.46	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
39769	0	34878	LAMVEADLERAEERA	2.73	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
39770	0	34878	LAMVEADLERAEERA	2.73	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
39771	0	34878	LAMVEADLERAEERA	2.73	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
39772	0	34878	LAMVEADLERAEERA	2.73	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
39773	0	34879	LAMVYLGAKDST	2.46	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
39774	0	100244	LANAYSHFYDGFAC	2.61	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28

39775	0	534739	LANG	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
39776	0	534739	LANG	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
39777	0	132421	LANKHEVGIIVR	2.44	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
39778	0	34887	LANKWVFITITNDR LSSA NLYIN	3.08	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
39779	0	131532	LANSNYERTHS	2.39	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
39780	0	34895	LAPDNISL	2.13	0.01	3.53	2.61	0.22	0.28
39781	0	99410	LAPDRRVE	2.11	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
39782	0	103338	LAPDTVPLAGVVLAG	2.73	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
39783	0	34896	LAPEAR	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
39784	0	34897	LAPEDPEDSALLEDPVGT VA	2.99	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
39785	0	34897	LAPEDPEDSALLEDPVGT VA	2.99	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
39786	0	34897	LAPEDPEDSALLEDPVGT VA	2.99	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
39787	0	34897	LAPEDPEDSALLEDPVGT VA	2.99	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
39788	0	34897	LAPEDPEDSALLEDPVGT VA	2.99	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
39789	0	34897	LAPEDPEDSALLEDPVGT VA	2.99	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
39790	0	34897	LAPEDPEDSALLEDPVGT VA	2.99	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
39791	0	34897	LAPEDPEDSALLEDPVGT VA	2.99	0.01	2.40	1.20	0.22	0.85
39792	0	34897	LAPEDPEDSALLEDPVGT VA	2.99	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
39793	0	34897	LAPEDPEDSALLEDPVGT VA	2.99	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
39794	0	34897	LAPEDPEDSALLEDPVGT VA	2.99	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
39795	0	164274	LAPGDQG	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
39796	0	123414	LAPGQIPP	2.11	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
39797	0	225786	LAPHPDELSKNKVS	2.69	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
39798	0	34904	LAPHSALALLEDTMDYP ARAHTFDD	3.17	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
39799	0	34904	LAPHSALALLEDTMDYP ARAHTFDD	3.17	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
39800	0	34905	LAPHSALALLEDTMDYP ARAHTFDDFCPEC	3.35	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
39801	0	34905	LAPHSALALLEDTMDYP ARAHTFDDFCPEC	3.35	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
39802	0	79280	LAPISGTVQSAHLIRFD	2.81	0.01	3.38	0.68	0.22	1.34
39803	0	79280	LAPISGTVQSAHLIRFD	2.81	0.01	3.38	0.68	0.22	1.39

39804	0	520771	LAPKEMPLESAEEKEE	2.72	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
39805	0	34908	LAPLGE	1.91	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
39806	0	147901	LAPMSDGAV	2.21	0.01	3.24	3.57	0.85	0.28
39807	0	192989	LAPNKILIRKVPDNHPQH	2.86	2.84	2.84	0.44	1.74	0.28
39808	0	34910	LAPNTPRPPAQAPAKDMP SG	2.94	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
39809	0	520774	LAPQAPAKTADTPAT	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
39810	0	34912	LAPRVAR	2.04	0.01	3.14	0.68	0.22	1.27
39811	0	34912	LAPRVAR	2.04	0.01	3.14	0.68	0.22	1.34
39812	0	105918	LAPRVARQL	2.26	0.01	3.14	3.67	0.22	1.27
39813	0	105919	LAPRVARQLPASFNY	2.69	0.01	3.14	3.67	0.22	1.27
39814	0	34914	LAPSTLRLSRKRLSSP	2.84	0.01	3.36	0.44	2.82	0.28
39815	0	34920	LAPTVAHGVFNPEFG	2.68	0.01	3.50	2.22	0.22	0.28
39816	0	34925	LAPVPPPATRRRRRAVPI	2.83	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
39817	0	419248	LAPWPYY	2.00	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
39818	0	140879	LAPYSDELQRRLAARLEAL KE	3.03	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
39819	0	34927	LAQEAGNFERISGDL	2.67	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
39820	0	34927	LAQEAGNFERISGDL	2.67	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
39821	0	143711	LAQELEKE	2.17	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
39822	0	143711	LAQELEKE	2.17	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
39823	0	143711	LAQELEKE	2.17	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
39824	0	423397	LAQFRGTMDDDEAAL	2.66	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
39825	0	148656	LAQIPQQLQC	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
39826	0	34933	LAQKVARTLP	2.32	0.01	2.88	1.12	0.22	1.34
39827	0	34933	LAQKVARTLP	2.32	0.01	2.88	1.12	0.22	0.28
39828	0	34933	LAQKVARTLP	2.32	0.01	3.51	2.59	0.22	0.28
39829	0	34933	LAQKVARTLP	2.32	0.01	3.51	2.59	0.22	0.28
39830	0	34933	LAQKVARTLP	2.32	0.01	3.51	2.59	0.22	0.28
39831	0	34935	LAQMYQANDNSLEDV	2.69	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
39832	0	34936	LAQPQRYCRHYWTIKDL DAFRHYDGRTIIQRDNG YQPNYHAVNIVGYSNA QGV DYWI	3.99	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
39833	0	34936	LAQPQRYCRHYWTIKDL DAFRHYDGRTIIQRDNG YQPNYHAVNIVGYSNA QGV DYWI	3.99	0.01	2.78	1.12	0.22	1.57
39834	0	34936	LAQPQRYCRHYWTIKDL DAFRHYDGRTIIQRDNG YQPNYHAVNIVGYSNA QGV DYWI	3.99	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
39835	0	450773	LAQQSQALQELISELDR	2.84	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28

39836	0	450773	LAQQSQALQELISELDR	2.84	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
39837	0	450773	LAQQSQALQELISELDR	2.84	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
39838	0	34938	LAQTHSAIAVIIGIKDLDA FRHYDGRTIIQRDNGYQ PNYHAVNIVGYSNAQG VDYWI	3.99	0.01	2.78	0.44	1.23	1.27
39839	0	34939	LARCPAGDSITMGFLLD SVRHSCSV	3.15	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
39840	0	34939	LARCPAGDSITMGFLLD SVRHSCSV	3.15	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
39841	0	34939	LARCPAGDSITMGFLLD SVRHSCSV	3.15	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
39842	0	34942	LARGSPPSLASSSASQLS A	2.95	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
39843	0	106591	LARHAKAHIL	2.36	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
39844	0	172008	LARNLRNMSNQLGLL	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
39845	0	189105	LARPYIADCPNCGHSR	2.71	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
39846	0	189105	LARPYIADCPNCGHSR	2.71	0.01	2.92	2.49	0.22	0.28
39847	0	189105	LARPYIADCPNCGHSR	2.71	0.01	2.92	3.61	0.22	0.28
39848	0	34948	LARSFADIGDIVRGKDLY	2.86	0.01	1.66	2.36	0.22	0.28
39849	0	34948	LARSFADIGDIVRGKDLY	2.86	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
39850	0	181707	LARSFADIGDIVRGR	2.70	0.01	1.66	2.37	0.22	1.28
39851	0	34949	LARTISEAGQAMASTEG NVTGMFA	3.12	0.01	3.53	2.61	0.22	0.28
39852	0	34949	LARTISEAGQAMASTEG NVTGMFA	3.12	0.01	3.53	3.16	0.85	0.28
39853	0	34950	LARTTADRRACNCLKQ L	2.87	0.01	4.33	0.44	1.23	0.85
39854	0	34951	LARTTPDRRTACNCL	2.71	0.01	4.33	0.44	1.23	0.85
39855	0	34953	LASAGGQDN	2.22	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
39856	0	34953	LASAGGQDN	2.22	0.01	0.90	0.44	0.85	0.85
39857	0	134128	LASAHRPQGPAD	2.48	0.01	0.78	3.06	0.22	0.28
39858	0	161252	LASCRRLTDFAQGWGPI SYA	2.91	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
39859	0	34962	LASIVD	1.88	0.01	4.08	2.66	0.22	0.28
39860	0	167306	LASKPMP	2.02	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
39861	0	34963	LASLCNPKPSDAPVT	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
39862	0	34963	LASLCNPKPSDAPVT	2.69	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
39863	0	232899	LASLPFR	2.03	0.01	0.90	2.49	0.85	1.39

39864	0	34965	LASLRKAFADTVPVRPPS NY	2.94	0.01	0.90	3.93	0.22	0.28
39865	0	34965	LASLRKAFADTVPVRPPS NY	2.94	0.01	0.90	0.44	1.74	1.34
39866	0	34965	LASLRKAFADTVPVRPPS NY	2.94	0.01	0.90	1.20	0.22	1.34
39867	0	34965	LASLRKAFADTVPVRPPS NY	2.94	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
39868	0	34965	LASLRKAFADTVPVRPPS NY	2.94	0.01	0.90	0.44	1.74	1.27
39869	0	34965	LASLRKAFADTVPVRPPS NY	2.94	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
39870	0	34965	LASLRKAFADTVPVRPPS NY	2.94	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
39871	0	34968	LASPGESQDTPGPC	2.61	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
39872	0	34968	LASPGESQDTPGPC	2.61	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
39873	0	419249	LASPRVW	1.99	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
39874	0	240893	LASPSDLPALTPQEA	2.72	0.01	4.45	0.44	1.41	0.28
39875	0	84989	LASSAPSTAVAQ	2.51	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
39876	0	129208	LASSTIIKE	2.21	0.01	1.60	0.68	0.22	1.27
39877	0	129208	LASSTIIKE	2.21	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
39878	0	34972	LASSVKSAEVGCAGY	2.70	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
39879	0	103339	LASTLTDALKSHGPQ	2.69	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
39880	0	114442	LATAFQIPREDARRL	2.68	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
39881	0	78715	LATCPEHQITWDPIDGR VIG	2.91	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
39882	0	34981	LATCPEHQLTWDPIDGR VVS	2.89	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
39883	0	98199	LATDTEL	2.05	0.01	4.15	1.15	0.22	2.12
39884	0	95540	LATFNADLTKSVATIYPT VV	2.94	0.01	2.39	0.44	1.74	0.28
39885	0	496680	LATIVVNTLRKTISCVAV KAPGFGDRRKSM	3.33	0.01	3.72	0.44	1.93	2.12
39886	0	496680	LATIVVNTLRKTISCVAV KAPGFGDRRKSM	3.33	0.01	3.72	0.44	1.93	2.12
39887	0	496681	LATLIVNKLRLGLKICAVK APGFGEHRKAL	3.35	0.01	2.22	0.44	1.93	2.12
39888	0	496681	LATLIVNKLRLGLKICAVK APGFGEHRKAL	3.35	0.01	2.22	0.44	1.93	2.12
39889	0	489630	LATLNEVLSNEGGAP	2.70	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
39890	0	496682	LATLVVNAMRGILKVAA VKAPGFGDRRKAM	3.35	0.01	4.93	0.44	1.93	2.12
39891	0	496683	LATLVVNKIRGIFKSVAV KAPGFGDRRKMM	3.33	0.01	4.93	0.44	1.93	2.12
39892	0	496684	LATLVVNKLRLGGLKIAAV KAPGFGDRRKAM	3.35	0.01	4.93	0.44	1.93	2.12

39893	0	496685	LATLVVNNMRGIVKVCA VKAPGFGDRRKAM	3.34	0.01	4.93	0.44	1.93	2.12
39894	0	496686	LATLVVNRLRAGFRVCA VKAPGFGDRRKAM	3.35	0.01	2.87	0.44	1.93	2.12
39895	0	496687	LATLVVNRLRGGLKVAA VKAPGFGDRRKAM	3.36	0.01	4.93	0.44	1.93	2.12
39896	0	496689	LATLVVNTMRGIVKVAA VKAPGFGDRRKAM	3.35	0.01	4.93	0.44	1.93	2.12
39897	0	34985	LATNGVVTNVKGSPNKL AYNGNA	3.12	0.01	2.75	1.20	0.22	0.85
39898	0	112801	LATPNPS	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
39899	0	34986	LATRLMKKFKAIEIRDF	2.80	0.01	1.66	2.43	0.22	0.28
39900	0	34986	LATRLMKKFKAIEIRDF	2.80	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
39901	0	34991	LATTP	1.75	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
39902	0	114443	LATYHIFKQRIPL	2.64	0.01	4.93	0.44	1.41	1.57
39903	0	104870	LATYHLYNSQ	2.32	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
39904	0	35001	LAVFRPWKARNNGTNE YRSR	2.91	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
39905	0	35001	LAVFRPWKARNNGTNE YRSR	2.91	0.01	0.90	3.93	0.22	0.28
39906	0	35006	LAVLLGAC	2.16	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
39907	0	35006	LAVLLGAC	2.16	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
39908	0	35007	LAVLLGACSF	2.33	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
39909	0	35007	LAVLLGACSF	2.33	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
39910	0	130938	LAVLRFPVTRLHLRSSGV QLAGDLWLDAYM	3.33	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
39911	0	35010	LAVLWVVKST	2.33	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
39912	0	117972	LAVTKYQQRNGWSHK	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
39913	0	112196	LAVYFCH	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
39914	0	178143	LAVYQAGAREGAERGLS AIR	2.98	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
39915	0	95542	LAYHTARGQVDR LATAL GKMTKSEAKKWG	3.30	0.01	3.65	2.22	0.22	0.28
39916	0	419250	LAYPFFP	2.03	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
39917	0	35034	LCAACSKQVFCNRRPER NGP	2.92	0.01	3.55	2.22	0.22	0.28
39918	0	35034	LCAACSKQVFCNRRPER NGP	2.92	0.01	3.55	2.22	0.22	0.28
39919	0	35036	LCAEYHNTQIHTL	2.54	0.01	2.85	1.12	0.22	1.57
39920	0	35036	LCAEYHNTQIHTL	2.54	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28

39921	0	35036	LCAEYHNTQIHTL	2.54	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
39922	0	35036	LCAEYHNTQIHTL	2.54	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
39923	0	35036	LCAEYHNTQIHTL	2.54	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
39924	0	35036	LCAEYHNTQIHTL	2.54	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
39925	0	35036	LCAEYHNTQIHTL	2.54	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
39926	0	35036	LCAEYHNTQIHTL	2.54	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
39927	0	79281	LCAPCAVPGNEAWS	2.61	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
39928	0	114885	LCAYSIEFGT	2.26	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
39929	0	114885	LCAYSIEFGT	2.26	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
39930	0	114885	LCAYSIEFGT	2.26	0.01	2.25	0.44	2.98	0.85
39931	0	230235	LCAYSIEFGTNISKEHDG EC	2.91	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
39932	0	35042	LCCALHHR	2.15	0.01	3.72	2.37	0.22	0.85
39933	0	98863	LCCQHLWQIPEQ	2.49	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
39934	0	98200	LCCQHLWQIPEQSQCQ AIHNV	3.00	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
39935	0	98200	LCCQHLWQIPEQSQCQ AIHNV	3.00	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
39936	0	104871	LCCSQWGWCG LCDLDGVHPLILRDCSVA	2.35	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
39937	0	172018	GWLLGNPMCDEFINVP E	3.49	0.01	4.63	2.13	0.22	0.28
39938	0	79282	LCEETPPNETTPCI	2.65	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
39939	0	101010	LCEIKRVYLRQECM	2.62	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
39940	0	130536	LCENIAGHLK	2.30	0.01	1.60	2.66	0.22	0.85
39941	0	130536	LCENIAGHLK	2.30	0.01	1.60	2.66	0.22	0.85
39942	0	130536	LCENIAGHLK	2.30	0.01	1.60	2.55	0.22	0.85
39943	0	130536	LCENIAGHLK	2.30	0.01	1.60	2.55	0.22	0.85
39944	0	130537	LCENIANHLK	2.32	0.01	2.19	2.66	0.22	0.85
39945	0	130537	LCENIANHLK	2.32	0.01	2.19	2.66	0.22	0.85
39946	0	130537	LCENIANHLK	2.32	0.01	2.19	2.55	0.22	0.85
39947	0	130537	LCENIANHLK	2.32	0.01	2.19	2.55	0.22	0.85
39948	0	35050	LCENPEWAPLKDNRI	2.67	0.01	2.43	3.34	0.22	0.28
39949	0	35050	LCENPEWAPLKDNRI	2.67	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
39950	0	35050	LCENPEWAPLKDNRI	2.67	0.01	2.43	3.34	0.22	0.28
39951	0	35050	LCENPEWAPLKDNRI	2.67	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
39952	0	172019	LCFGSEGTTYIKEQ	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
39953	0	117973	LCG	1.37	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
39954	0	117973	LCG	1.37	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
39955	0	114886	LCGSDNKTYG	2.29	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
39956	0	161253	LCGSVFLVGQLFTFSPRR HW	2.94	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
39957	0	161253	LCGSVFLVGQLFTFSPRR HW	2.94	0.01	2.45	0.68	0.22	1.27
39958	0	35060	LCKDKKADSGYCYWV	2.67	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
39959	0	35060	LCKDKKADSGYCYWV	2.67	0.01	2.56	2.52	0.22	0.85

39960	0	35061	LCKGPDALCLSNLTPML	2.80	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
39961	0	35062	LCKHSM	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
39962	0	35063	LCKIARSQDACIEFV	2.64	0.01	2.28	1.20	0.22	0.28
39963	0	35063	LCKIARSQDACIEFV	2.64	0.01	2.28	1.20	0.22	0.28
39964	0	35063	LCKIARSQDACIEFV	2.64	0.01	2.28	1.20	0.22	1.27
39965	0	151019	LCKLRGVAPL	2.32	0.01	2.87	0.68	0.22	2.35
39966	0	151020	LCKLRGVAPLH	2.40	0.01	2.87	0.68	0.22	2.35
39967	0	151021	LCKLRGVAPLHL	2.48	0.01	2.87	0.68	0.22	2.35
39968	0	151022	LCKLRGVAPLHLG	2.56	0.01	2.87	0.68	0.22	2.35
39969	0	151023	LCKLRGVAPLHLGKC	2.71	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
39970	0	151023	LCKLRGVAPLHLGKC	2.71	0.01	2.87	0.68	0.22	2.35
39971	0	151023	LCKLRGVAPLHLGKC	2.71	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
39972	0	151023	LCKLRGVAPLHLGKC	2.71	0.01	2.87	0.68	0.22	0.85
39973	0	151023	LCKLRGVAPLHLGKC	2.71	0.01	2.87	0.68	0.22	0.85
39974	0	151023	LCKLRGVAPLHLGKC	2.71	0.01	2.87	0.68	0.22	0.85
39975	0	151023	LCKLRGVAPLHLGKC	2.71	0.01	2.87	0.68	0.22	0.85
39976	0	151023	LCKLRGVAPLHLGKC	2.71	0.01	2.87	0.68	0.22	0.85
39977	0	79283	LCKTEARTRAAPCA	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
39978	0	103340	LCKTTSNFIWGQLLL	2.63	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
39979	0	35068	LCLAGTTGGILWWYE	2.68	0.01	2.86	2.02	0.22	0.28
39980	0	35068	LCLAGTTGGILWWYE	2.68	0.01	2.86	2.02	1.59	0.28
			LCLGHHAVPNGTLVKTIT						
39981	0	35073	NDQIEVTNATELVQSSS	3.60	0.01	3.04	1.12	0.22	2.02
			TGKI						
39982	0	110651	LCLIGCKPPIGEHWGKG	2.93	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
			SP						
39983	0	110651	LCLIGCKPPIGEHWGKG	2.93	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
			SP						
39984	0	110652	LCLIGCKPPIGEHWGKG	2.98	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
			SPC						
39985	0	110652	LCLIGCKPPIGEHWGKG	2.98	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
			SPC						
39986	0	110652	LCLIGCKPPIGEHWGKG	2.98	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
			SPC						
39987	0	110652	LCLIGCKPPIGEHWGKG	2.98	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
			SPC						
39988	0	110652	LCLIGCKPPIGEHWGKG	2.98	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
			SPC						
39989	0	110652	LCLIGCKPPIGEHWGKG	2.98	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
			SPC						
39990	0	110652	LCLIGCKPPIGEHWGKG	2.98	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
			SPC						
39991	0	110652	LCLIGCKPPIGEHWGKG	2.98	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
			SPC						
39992	0	110652	LCLIGCKPPIGEHWGKG	2.98	0.01	1.86	2.37	0.22	1.48
			SPC						

39993	0	110652	LCLIGCKPPIGEHWGKG SPC	2.98	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
39994	0	35076	LCLILFATSVLAQE	2.62	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28
39995	0	230484	LCLKI	1.77	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
39996	0	230484	LCLKI	1.77	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
39997	0	230484	LCLKI	1.77	0.01	3.97	0.68	0.22	0.85
39998	0	113597	LCLPLAPQGLL	2.43	0.01	3.67	3.06	0.22	0.28
39999	0	121527	LCNEKLLKKARIHPFH	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
40000	0	141941	LCNIHDLHKPHQSKPILT DENDTQRTCS	3.29	0.01	3.13	2.13	0.22	0.28
40001	0	172022	LCNLDGVKPLILRDCSVA GWLLGNPMCDEFINVP E	3.49	0.01	4.63	2.13	0.22	0.28
40002	0	35083	LCPFGEVFNATKFPSVY	2.76	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
40003	0	95543	LCPNNLCCSQ	2.34	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
40004	0	134129	LCPPGMVRHENRCVAL ER	2.85	0.01	0.78	1.12	0.22	1.39
40005	0	187413	LCQG	1.57	0.01	4.03	1.15	0.22	1.34
40006	0	187413	LCQG	1.57	0.01	4.03	1.15	0.22	2.02
40007	0	187413	LCQG	1.57	0.01	4.03	1.15	0.22	1.48
40008	0	187413	LCQG	1.57	0.01	4.03	1.15	0.22	2.02
40009	0	35094	LCSALYVGDLCGSVFLV GQL	2.98	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
40010	0	35096	LCSEYRNTQI	2.26	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
40011	0	147083	LCSEYRNTQIYTIN	2.61	0.01	2.24	1.12	0.22	0.85
40012	0	147083	LCSEYRNTQIYTIN	2.61	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
40013	0	147083	LCSEYRNTQIYTIN	2.61	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
40014	0	147083	LCSEYRNTQIYTIN	2.61	0.01	2.24	1.12	0.22	1.34
40015	0	147083	LCSEYRNTQIYTIN	2.61	0.01	2.24	1.12	0.22	1.34
40016	0	35098	LCSGGYTVSKSK	2.48	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
40017	0	35098	LCSGGYTVSKSK	2.48	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
40018	0	77940	LCSIQKRELYQLTLFPHQ FI	2.94	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28
40019	0	134130	LCSQNPPVLKRHQRE	2.66	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
40020	0	95544	LCSTFCKEVV	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
40021	0	35106	LCVPSRVG	2.12	0.01	3.72	2.37	0.22	0.85
40022	0	35110	LCVWNNKTPN	2.31	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
40023	0	35110	LCVWNNKTPN	2.31	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
40024	0	85032	LCVYGKLQKN	2.32	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
40025	0	79594	LCWGELMTLATWVG V NLEDPASRDL	3.16	0.01	2.71	0.44	0.85	0.28
40026	0	492980	LDAGPPSWRRlhsQ	2.60	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
40027	0	128043	LDAMPAGNPAFPVIPG	2.75	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
40028	0	128043	LDAMPAGNPAFPVIPG	2.75	0.01	2.40	2.75	0.22	0.85

40029	0	128043	LDAMPAGNPAFPVIPG	2.75	0.01	2.40	2.75	0.22	1.34
40030	0	121529	LDAPGGMELSDTNRAL QL	2.83	0.01	2.73	0.68	0.22	0.28
40031	0	121529	LDAPGGMELSDTNRAL QL	2.83	0.01	2.73	0.68	0.22	0.28
40032	0	121529	LDAPGGMELSDTNRAL QL	2.83	0.01	2.73	0.68	0.22	1.48
40033	0	121529	LDAPGGMELSDTNRAL QL	2.83	0.01	2.73	0.68	0.22	1.48
40034	0	142217	LDASREAKKQLEAEQQK LEE	2.98	0.01	2.24	0.44	0.85	0.28
40035	0	142217	LDASREAKKQLEAEQQK LEE	2.98	0.01	2.24	0.44	1.74	0.28
40036	0	142217	LDASREAKKQLEAEQQK LEE	2.98	0.01	2.24	1.15	0.22	0.28
40037	0	35120	LDASREAKKQVEKDLAN LTAEL	3.06	0.01	4.03	1.12	0.22	0.28
40038	0	35120	LDASREAKKQVEKDLAN LTAEL	3.06	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
40039	0	35120	LDASREAKKQVEKDLAN LTAEL	3.06	0.01	4.03	1.12	0.22	0.28
40040	0	137222	LDATR	1.74	0.01	2.72	2.37	0.22	3.40
40041	0	79284	LDVPL	1.91	0.01	0.90	3.00	0.22	1.27
40042	0	79284	LDVPL	1.91	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
40043	0	125472	LDVYLNKNKYLTVIDKD AF	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40044	0	125472	LDVYLNKNKYLTVIDKD AF	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
40045	0	125472	LDVYLNKNKYLTVIDKD AF	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
40046	0	125472	LDVYLNKNKYLTVIDKD AF	2.98	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
40047	0	125472	LDVYLNKNKYLTVIDKD AF	2.98	0.01	0.78	1.20	0.22	1.34
40048	0	125472	LDVYLNKNKYLTVIDKD AF	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40049	0	125472	LDVYLNKNKYLTVIDKD AF	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
40050	0	125472	LDVYLNKNKYLTVIDKD AF	2.98	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
40051	0	230149	LDWVDTLG	2.24	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
40052	0	230149	LDWVDTLG	2.24	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
40053	0	230150	LDWVDTLGGDYKAKF ETFK	2.96	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
40054	0	230150	LDWVDTLGGDYKAKF ETFK	2.96	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28

40055	0	135476	LDCNAEVVVVPWEKKIY PTVNCQPLGM	3.20	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40056	0	115340	LDDDLTDDIM	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
40057	0	123416	LDDFPKLKE	2.25	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
40058	0	167956	LDDGYRPPPFNPRPSP	2.75	0.01	2.75	0.44	1.59	2.51
40059	0	167956	LDDGYRPPPFNPRPSP	2.75	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
40060	0	167956	LDDGYRPPPFNPRPSP	2.75	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
40061	0	167956	LDDGYRPPPFNPRPSP	2.75	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
40062	0	35126	LDDPVFGFARRVPVV	2.68	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
40063	0	35127	LDDSYS	1.90	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
40064	0	35128	LDDWGV	1.89	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
40065	0	230573	LDDYNLEDVWQFMKVR LMTEQE	3.03	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
40066	0	230573	LDDYNLEDVWQFMKVR LMTEQE	3.03	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
40067	0	230573	LDDYNLEDVWQFMKVR LMTEQE	3.03	0.01	1.60	0.68	0.22	2.02
40068	0	131944	LDEEDGEK	2.04	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
40069	0	35139	LDEGKQSLTKLAAAWG	2.74	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
40070	0	35139	LDEGKQSLTKLAAAWG	2.74	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
40071	0	124416	LDELLTEHRMTWDPAQ PPRDLTE	3.10	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
40072	0	124417	LDELLTEHRMTWDPAQ PPRDLTEAFLAEMEKAK GN	3.49	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
40073	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
40074	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	0.85
40075	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	0.85
40076	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	2.13	0.22	0.28
40077	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
40078	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
40079	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
40080	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28

40081	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
40082	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
40083	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
40084	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
40085	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
40086	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
40087	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
40088	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40089	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40090	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40091	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40092	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40093	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40094	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40095	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40096	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40097	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40098	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40099	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40100	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40101	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40102	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40103	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39

40104	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40105	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40106	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40107	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40108	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40109	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40110	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40111	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40112	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40113	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40114	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40115	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40116	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40117	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40118	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40119	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40120	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40121	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40122	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40123	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40124	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40125	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40126	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39

40127	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40128	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40129	0	164275	LDELSGTSSQTHDAIRRK DME	2.97	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40130	0	35142	LDENEDNIKKMKSKIDD MEKEIKYR	3.20	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
40131	0	35142	LDENEDNIKKMKSKIDD MEKEIKYR	3.20	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
40132	0	35142	LDENEDNIKKMKSKIDD MEKEIKYR	3.20	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
40133	0	35142	LDENEDNIKKMKSKIDD MEKEIKYR	3.20	0.01	2.22	0.44	0.85	1.34
40134	0	35142	LDENEDNIKKMKSKIDD MEKEIKYR	3.20	0.01	2.22	0.44	0.85	1.48
40135	0	35142	LDENEDNIKKMKSKIDD MEKEIKYR	3.20	0.01	2.22	1.15	0.22	0.28
40136	0	35143	LDENGLLLGVHPRLAQRI LF	2.92	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
40137	0	35146	LDERECK	2.13	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
40138	0	35148	LDERPYCWHYPPRP	2.63	0.01	2.45	2.36	0.22	1.34
40139	0	135711	LDETVKDKLAKEQKSKQ NI	2.91	0.01	2.24	0.44	1.13	0.28
40140	0	135711	LDETVKDKLAKEQKSKQ NI	2.91	0.01	2.24	0.44	1.41	0.28
40141	0	135711	LDETVKDKLAKEQKSKQ NI	2.91	0.01	2.24	0.44	1.13	1.27
40142	0	135711	LDETVKDKLAKEQKSKQ NI	2.91	0.01	2.24	0.44	1.13	1.27
40143	0	35152	LDFEIRHQLTQ	2.40	0.01	3.89	1.20	0.22	2.75
40144	0	35153	LDFELI	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
40145	0	35153	LDFELI	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
40146	0	35153	LDFELI	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
40147	0	238685	LDFGYTIVCYKRHAS	2.60	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
40148	0	238685	LDFGYTIVCYKRHAS	2.60	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
40149	0	238686	LDFGYTTKCLTKFSP	2.69	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
40150	0	238686	LDFGYTTKCLTKFSP	2.69	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
40151	0	35160	LDFPALWLLKLSAQY	2.69	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
40152	0	35161	LDFSLPSSSSYSY	2.59	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
40153	0	35161	LDFSLPSSSSYSY	2.59	0.01	3.00	1.15	2.39	0.28
40154	0	106595	LDGETKTGPQRV	2.45	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
40155	0	117558	LDGPTYKRRLDECEE	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40156	0	117558	LDGPTYKRRLDECEE	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
40157	0	35171	LDGRPLSTIQQYSKTFV LPLRGKLSFWEA	3.32	0.01	2.70	1.15	0.22	0.28
40158	0	35172	LDGRPLSTTQ	2.31	4.23	2.70	0.44	0.85	0.28

40159	0	236570	LDGSAATPLTRVSAE	2.69	0.01	3.70	2.13	0.22	1.28
40160	0	35174	LDHILEPSIPWWSK	2.64	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
40161	0	107991	LDHRTPRPDLLK	2.51	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
40162	0	35175	LDHVLHDHV	2.18	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
40163	0	167772	LDHVLDHVQ	2.27	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
40164	0	35176	LDHVQTME	2.10	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
40165	0	167773	LDHVQTMEE	2.18	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
40166	0	158947	LDIDIDPKVKVATLS	2.71	0.01	4.33	3.01	0.22	1.27
40167	0	158947	LDIDIDPKVKVATLS	2.71	0.01	4.33	3.01	0.22	0.28
40168	0	158947	LDIDIDPKVKVATLS	2.71	0.01	4.33	3.01	0.22	2.02
40169	0	158947	LDIDIDPKVKVATLS	2.71	0.01	4.33	3.01	0.22	0.28
40170	0	456000	LDIDSLSMVEIAV	2.58	0.01	2.04	1.15	0.22	0.28
40171	0	94578	LDIEKDKKKRTDEQLQAE LDDKYAGK	3.22	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
40172	0	94579	LDIEKNKKKRTEAELQAE LDDKYAGK	3.21	0.01	3.75	0.68	0.22	0.28
40173	0	142440	LDISPESADNITSK	2.61	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
40174	0	450776	LDIVDAP	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
40175	0	35193	LDKAFHLLL	2.23	0.01	3.75	0.44	1.59	0.28
40176	0	35193	LDKAFHLLL	2.23	0.01	3.75	0.44	0.85	0.28
40177	0	125473	LDKIGLHSDSQEEL	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
40178	0	152751	LDKIKLNAKM	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
40179	0	119484	LDKK	1.55	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
40180	0	119484	LDKK	1.55	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
40181	0	119484	LDKK	1.55	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40182	0	119484	LDKK	1.55	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
40183	0	119484	LDKK	1.55	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
40184	0	35199	LDKNHVADIDKLID	2.65	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
40185	0	35199	LDKNHVADIDKLID	2.65	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
40186	0	172028	LDKNVLSPPMPL	2.50	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
40187	0	35201	LDKQQAIAIKVVCN	2.53	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
40188	0	100247	LDKRNDPFPHLP	2.49	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
40189	0	167957	LDKTIDWFHPNNK	2.52	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
40190	0	167957	LDKTIDWFHPNNK	2.52	0.01	3.93	0.68	0.22	0.85
40191	0	520874	LDKVKEKQISDASR	2.68	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
40192	0	520875	LDKVKEEKQISDASR	2.67	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
40193	0	149794	LDKYGVSDYHKN	2.48	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
40194	0	149794	LDKYGVSDYHKN	2.48	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
40195	0	178144	LDLAGRDLTDYLMK	2.64	3.50	0.78	0.44	1.13	0.28
40196	0	104876	LDLDVNVFRQLDTDGK GYERGHITVNYQFVDCG DSFNPLFSVMKSSVIN	3.83	0.01	2.60	1.12	0.22	0.85
40197	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
40198	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	0.85

40199	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
40200	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	2.13	0.22	0.28
40201	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
40202	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
40203	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
40204	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
40205	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
40206	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
40207	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40208	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40209	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40210	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40211	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40212	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40213	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40214	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40215	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40216	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40217	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40218	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40219	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40220	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40221	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39

40222	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40223	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40224	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40225	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40226	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40227	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40228	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40229	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40230	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40231	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40232	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40233	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40234	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40235	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40236	0	164276	LDLERDARVRAERNANE MSI	2.98	0.01	2.74	1.20	0.22	1.39
40237	0	35214	LDLGVDVRTYMPVHYK VLKA	2.95	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
40238	0	35214	LDLGVDVRTYMPVHYK VLKA	2.95	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
40239	0	238688	LDLGYTLECKICNFK	2.67	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
40240	0	238688	LDLGYTLECKICNFK	2.67	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
40241	0	106596	LDLKRTTTTHTS	2.50	0.01	0.90	3.00	1.93	0.28
40242	0	106597	LDLKRTTTTHTSGGGC	2.74	0.01	0.90	3.00	1.93	0.28
40243	0	106597	LDLKRTTTTHTSGGGC	2.74	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
40244	0	35217	LDLLFWEQGGGLCKALQE QCRFP	3.04	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
40245	0	35217	LDLLFWEQGGGLCKALQE QCRFP	3.04	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
40246	0	35217	LDLLFWEQGGGLCKALQE QCRFP	3.04	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
40247	0	35217	LDLLFWEQGGGLCKALQE QCRFP	3.04	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28

40248	0	35217	LDLLFWEQGGGLCKALQE QCRFP	3.04	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
40249	0	35217	LDLLFWEQGGGLCKALQE QCRFP	3.04	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
40250	0	35217	LDLLFWEQGGGLCKALQE QCRFP	3.04	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28
40251	0	35217	LDLLFWEQGGGLCKALQE QCRFP	3.04	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
40252	0	35218	LDLPLP	1.92	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
40253	0	123419	LDLPNLPYY	2.25	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
40254	0	123419	LDLPNLPYY	2.25	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
40255	0	123419	LDLPNLPYY	2.25	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
40256	0	142218	LDLQPETTDLYC	2.49	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
40257	0	186688	LDLSAFPHTGLP	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
40258	0	35222	LDLTNITHVEKLCKGTAP FGVAFGN	3.16	0.01	2.85	3.06	0.22	0.28
40259	0	35223	LDLTNITHVEKLCKGTAP FGVAFGNS	3.18	0.01	2.85	1.15	0.22	0.85
40260	0	35223	LDLTNITHVEKLCKGTAP FGVAFGNS	3.18	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
40261	0	35223	LDLTNITHVEKLCKGTAP FGVAFGNS	3.18	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
40262	0	35223	LDLTNITHVEKLCKGTAP FGVAFGNS	3.18	0.01	2.85	3.89	0.22	0.28
40263	0	35223	LDLTNITHVEKLCKGTAP FGVAFGNS	3.18	0.01	2.85	4.03	0.22	0.28
40264	0	35223	LDLTNITHVEKLCKGTAP FGVAFGNS	3.18	0.01	2.85	3.81	0.22	0.28
40265	0	35223	LDLTNITHVEKLCKGTAP FGVAFGNS	3.18	0.01	2.85	3.89	0.22	0.28
40266	0	35223	LDLTNITHVEKLCKGTAP FGVAFGNS	3.18	0.01	2.85	3.70	0.22	0.28
40267	0	35223	LDLTNITHVEKLCKGTAP FGVAFGNS	3.18	0.01	2.85	3.81	0.22	0.28
40268	0	35223	LDLTNITHVEKLCKGTAP FGVAFGNS	3.18	0.01	2.85	3.81	0.22	0.28
40269	0	520892	LDMMLTCVEIKEGALML PHFNSKA	3.08	0.01	2.16	1.12	0.22	1.39
40270	0	188308	LDNADIDLET	2.34	0.01	2.92	0.68	0.22	0.85
40271	0	188308	LDNADIDLET	2.34	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
40272	0	35231	LDNAKYQA	2.12	0.01	2.83	2.61	0.22	0.28
40273	0	35234	LDNIKDNVGKMEDYIKK NKT	2.96	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
40274	0	35234	LDNIKDNVGKMEDYIKK NKT	2.96	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
40275	0	35235	LDNIKGNVGKMEDYIKK NNK	2.97	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28

40276	0	35235	LDNIKGNVGKMEDYIKK NNK	2.97	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
40277	0	35235	LDNIKGNVGKMEDYIKK NNK	2.97	0.01	3.34	0.44	0.85	0.28
40278	0	35235	LDNIKGNVGKMEDYIKK NNK	2.97	0.01	3.34	2.25	0.22	0.28
40279	0	35235	LDNIKGNVGKMEDYIKK NNK	2.97	0.01	3.34	2.25	0.22	0.28
40280	0	35235	LDNIKGNVGKMEDYIKK NNK	2.97	0.01	3.34	3.57	0.22	0.28
40281	0	35235	LDNIKGNVGKMEDYIKK NNK	2.97	0.01	3.34	2.42	0.22	0.28
40282	0	35235	LDNIKGNVGKMEDYIKK NNK	2.97	0.01	3.34	1.81	0.22	0.28
40283	0	35235	LDNIKGNVGKMEDYIKK NNK	2.97	0.01	3.34	4.15	0.22	0.28
40284	0	35235	LDNIKGNVGKMEDYIKK NNK	2.97	0.01	3.34	4.23	0.22	0.28
40285	0	35235	LDNIKGNVGKMEDYIKK NNK	2.97	0.01	3.34	4.08	0.22	0.28
40286	0	35235	LDNIKGNVGKMEDYIKK NNK	2.97	0.01	3.34	2.42	0.22	0.28
40287	0	35235	LDNIKGNVGKMEDYIKK NNK	2.97	0.01	3.34	1.81	0.22	0.28
40288	0	35235	LDNIKGNVGKMEDYIKK NNK	2.97	0.01	3.34	4.08	0.22	0.28
40289	0	35236	LDNIKGNVGKNEDYIKK NKK	2.97	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
40290	0	94580	LDNKYAGKGY	2.33	0.01	3.75	1.15	0.22	0.85
40291	0	94580	LDNKYAGKGY	2.33	0.01	3.75	1.15	0.22	0.28
40292	0	94580	LDNKYAGKGY	2.33	0.01	3.75	1.15	0.22	1.57
40293	0	94580	LDNKYAGKGY	2.33	0.01	3.75	1.15	0.22	1.34
40294	0	35241	LDNLGGNG	2.18	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
40295	0	35242	LDNLGGNGE	2.28	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
40296	0	35244	LDNPLENPSSLFDLVARI KN	2.94	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
40297	0	79011	LDPAFG	1.88	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
40298	0	35247	LDPAFR	1.88	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
40299	0	35247	LDPAFR	1.88	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
40300	0	35247	LDPAFR	1.88	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
40301	0	35248	LDPAFRANTANPDWD	2.70	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
40302	0	35248	LDPAFRANTANPDWD	2.70	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
40303	0	125127	LDPENLTL	2.15	0.01	2.73	0.68	0.22	1.34
40304	0	125127	LDPENLTL	2.15	0.01	2.73	0.68	0.22	0.85
40305	0	125127	LDPENLTL	2.15	0.01	2.73	0.68	0.22	0.85

40306	0	125127	LDPENLTL	2.15	0.01	2.73	0.68	0.22	0.85
40307	0	125127	LDPENLTL	2.15	0.01	2.73	0.68	0.22	0.28
40308	0	125127	LDPENLTL	2.15	0.01	2.73	0.68	0.22	1.27
40309	0	125127	LDPENLTL	2.15	0.01	2.73	0.68	0.22	1.27
40310	0	79285	LDPEYWNFRNGDLT	2.60	0.01	3.38	0.68	0.22	1.39
40311	0	79285	LDPEYWNFRNGDLT	2.60	0.01	3.38	0.68	0.22	1.34
40312	0	35252	LDPHAFHLLL	2.33	0.01	2.76	0.68	0.22	0.85
40313	0	35252	LDPHAFHLLL	2.33	0.01	2.76	0.68	0.22	1.48
40314	0	35252	LDPHAFHLLL	2.33	0.01	2.76	0.68	0.22	0.85
40315	0	35252	LDPHAFHLLL	2.33	0.01	2.76	0.44	1.59	0.85
40316	0	35252	LDPHAFHLLL	2.33	0.01	2.51	0.44	1.59	0.28
40317	0	35252	LDPHAFHLLL	2.33	0.01	2.51	0.44	0.85	0.28
40318	0	35252	LDPHAFHLLL	2.33	0.01	2.51	0.68	0.22	0.85
40319	0	35252	LDPHAFHLLL	2.33	0.01	2.51	0.68	0.22	0.85
40320	0	35252	LDPHAFHLLL	2.33	0.01	2.51	0.68	0.22	0.85
40321	0	35252	LDPHAFHLLL	2.33	0.01	2.51	0.68	0.22	0.85
40322	0	35252	LDPHAFHLLL	2.33	0.01	2.51	0.68	0.22	0.85
40323	0	35252	LDPHAFHLLL	2.33	0.01	2.51	0.68	0.22	0.85
40324	0	35252	LDPHAFHLLL	2.33	0.01	2.51	0.68	0.22	2.35
40325	0	35252	LDPHAFHLLL	2.33	0.01	2.51	0.68	0.22	2.12
40326	0	35252	LDPHAFHLLL	2.33	0.01	2.51	0.68	0.22	1.34
40327	0	35252	LDPHAFHLLL	2.33	0.01	2.51	0.68	0.22	1.34
40328	0	100249	LDPLSEKGLTTY	2.47	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
40329	0	79898	LDPLVTALLGAFD	2.57	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
40330	0	79898	LDPLVTALLGAFD	2.57	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
40331	0	79898	LDPLVTALLGAFD	2.57	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
40332	0	79898	LDPLVTALLGAFD	2.57	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
40333	0	79898	LDPLVTALLGAFD	2.57	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
40334	0	79898	LDPLVTALLGAFD	2.57	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
40335	0	79898	LDPLVTALLGAFD	2.57	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
40336	0	35253	LDPMVEERSDLEPS	2.65	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
40337	0	35253	LDPMVEERSDLEPS	2.65	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
40338	0	232658	LDPYFNLVSPEVYNY	2.71	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
40339	0	232658	LDPYFNLVSPEVYNY	2.71	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
40340	0	232658	LDPYFNLVSPEVYNY	2.71	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
40341	0	96537	LDQAAKDAKSAGVNVV QDA	2.93	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
40342	0	195036	LDQKPERVPLADVP	2.64	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
40343	0	187677	LDQNRYEYIWGLYP	2.60	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
40344	0	104877	LDQRSSK	2.01	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
40345	0	104878	LDQSRLK	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
40346	0	35269	LDQVLDYV	2.17	0.01	3.28	0.44	0.85	0.28
40347	0	35269	LDQVLDYV	2.17	0.01	3.28	0.44	0.85	0.28
40348	0	35274	LDRERQS	2.02	0.01	3.78	1.81	0.22	0.85
40349	0	326606	LDRFLAAAMDKVFTT	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
40350	0	35282	LDRLVESAKREMAQKLA	2.82	0.01	3.59	2.02	0.22	0.28

40351	0	35284	LDRNAHGQLLVR	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
40352	0	35285	LDRRVQDVNDTISDVKQ KWR	2.96	0.01	3.10	1.12	0.22	0.28
40353	0	137540	LDRTPRKFHLAGNPK	2.67	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
40354	0	109476	LDSDGSF	2.04	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40355	0	142844	LDSLGRFFGSDRGAP	2.71	0.01	1.60	3.06	0.22	2.12
40356	0	35291	LDSMHFPFHSRSFWP	2.70	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
40357	0	35292	LDSMTEVEDDREPS	2.62	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
40358	0	35292	LDSMTEVEDDREPS	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
40359	0	35292	LDSMTEVEDDREPS	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
40360	0	35292	LDSMTEVEDDREPS	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
40361	0	481735	LDSRLKKRNYFLDVLDE	2.87	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
40362	0	122135	LDSRRSYRVRESGLNGV VKH	2.96	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
40363	0	122135	LDSRRSYRVRESGLNGV VKH	2.96	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
40364	0	462384	LDSSSDSDS	2.17	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
40365	0	95545	LDTDYK	1.90	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
40366	0	115342	LDTDYKKYLL	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
40367	0	35304	LDTEVAASCGGVVL	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
40368	0	120744	LDTLVLDVEPKVKSK	2.71	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
40369	0	35310	LDTNGGTGTAIV	2.49	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
40370	0	35310	LDTNGGTGTAIV	2.49	0.01	2.24	1.20	0.22	0.85
40371	0	35310	LDTNGGTGTAIV	2.49	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
40372	0	35311	LDTNYEVSDETVSDNNK WAV	2.95	0.01	2.86	1.81	0.22	0.85
40373	0	35311	LDTNYEVSDETVSDNNK WAV	2.95	0.01	2.86	1.81	0.22	0.85
40374	0	35312	LDTSNKFA	2.10	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
40375	0	35313	LDTSNPVKT	2.21	0.01	3.33	1.15	0.22	0.28
40376	0	105279	LDTTTL	1.93	0.01	3.21	1.20	0.22	0.28
40377	0	35316	LDVAEGDTVIYSKYG	2.66	0.01	2.04	0.44	1.74	0.28
40378	0	35316	LDVAEGDTVIYSKYG	2.66	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
40379	0	35316	LDVAEGDTVIYSKYG	2.66	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
40380	0	35316	LDVAEGDTVIYSKYG	2.66	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
40381	0	35316	LDVAEGDTVIYSKYG	2.66	0.01	2.04	0.44	1.74	0.28
40382	0	118877	LDVEQLGIPEQEYSC	2.67	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
40383	0	118877	LDVEQLGIPEQEYSC	2.67	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
40384	0	118877	LDVEQLGIPEQEYSC	2.67	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
40385	0	118877	LDVEQLGIPEQEYSC	2.67	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
40386	0	118877	LDVEQLGIPEQEYSC	2.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
40387	0	118877	LDVEQLGIPEQEYSC	2.67	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
40388	0	130538	LDVPPALADFIHQQR	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40389	0	130538	LDVPPALADFIHQQR	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40390	0	130538	LDVPPALADFIHQQR	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40391	0	130538	LDVPPALADFIHQQR	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28

40392	0	130538	LDVPPALADFIHQQR	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40393	0	100250	LDVRKQYKRD	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
40394	0	105280	LDVTT	1.72	0.01	4.15	1.20	0.22	0.28
40395	0	35329	LDVTTLNPTI	2.34	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
40396	0	35329	LDVTTLNPTI	2.34	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
40397	0	35329	LDVTTLNPTI	2.34	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
40398	0	35329	LDVTTLNPTI	2.34	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
40399	0	35329	LDVTTLNPTI	2.34	0.01	3.13	0.68	0.22	1.34
40400	0	35329	LDVTTLNPTI	2.34	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
40401	0	35329	LDVTTLNPTI	2.34	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
40402	0	35329	LDVTTLNPTI	2.34	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
40403	0	35329	LDVTTLNPTI	2.34	0.01	3.13	2.36	0.22	0.28
40404	0	35329	LDVTTLNPTI	2.34	0.01	3.13	2.36	0.22	0.28
40405	0	35329	LDVTTLNPTI	2.34	0.01	3.13	2.36	0.22	0.28
40406	0	35329	LDVTTLNPTI	2.34	0.01	3.13	0.68	0.22	1.34
40407	0	35329	LDVTTLNPTI	2.34	0.01	3.13	0.68	0.22	0.85
40408	0	35329	LDVTTLNPTI	2.34	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
40409	0	35329	LDVTTLNPTI	2.34	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
40410	0	35329	LDVTTLNPTI	2.34	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
40411	0	35329	LDVTTLNPTI	2.34	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
40412	0	35331	LDVVCAMIEGAQGALER	2.79	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27
40413	0	35331	LDVVCAMIEGAQGALER	2.79	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27
40414	0	79012	LDWLQD	1.92	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
40415	0	79286	LDWLWEWAEQ	2.36	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
40416	0	242882	LDYEAYNSSSNTTCV	2.65	0.01	0.78	0.44	1.59	0.28
40417	0	181378	LDYGQCPNNMMGTFS	2.62	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
40418	0	446129	LDYKHYC	2.02	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
40419	0	35341	LDYSPAFS	2.12	0.01	3.27	2.02	0.22	0.28
40420	0	35341	LDYSPAFS	2.12	0.01	3.27	2.82	0.22	0.28
40421	0	120745	LDYTGKIMWTPPAIFKSY CE	2.89	0.01	2.26	0.68	0.22	0.85
40422	0	125475	LDYVPLKHRHRH	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
40423	0	125475	LDYVPLKHRHRH	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
40424	0	35342	LEAACNWTRGERCD	2.60	0.01	2.68	1.15	0.22	0.28
40425	0	35343	LEAACNWTRGERCDLE DRDR	2.97	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
40426	0	35343	LEAACNWTRGERCDLE DRDR	2.97	0.01	2.45	0.68	0.22	1.27
40427	0	100251	LEAAFNAEFNEIRRVILLE EN	2.99	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
40428	0	103344	LEAAGDKKIGVIKVV LEAEHASRMSVLRKP	2.69	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
40429	0	132423	MSNSQRLLLSPGSPPR T	3.46	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39

40430	0	79899	LEAEKAALAARKADLEK ALEGAM	3.14	0.01	3.70	1.20	0.22	0.28
40431	0	79899	LEAEKAALAARKADLEK ALEGAM	3.14	0.01	3.70	1.20	0.22	1.34
40432	0	35352	LEAFWHKHM	2.21	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
40433	0	133876	LEAKICHQIEYYFGD	2.63	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
40434	0	133876	LEAKICHQIEYYFGD	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40435	0	133876	LEAKICHQIEYYFGD	2.63	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
40436	0	133876	LEAKICHQIEYYFGD	2.63	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
40437	0	133876	LEAKICHQIEYYFGD	2.63	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
40438	0	133876	LEAKICHQIEYYFGD	2.63	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
40439	0	133877	LEAKICHQIEYYFGDFNL	2.81	0.01	1.75	2.16	0.22	0.28
40440	0	133877	LEAKICHQIEYYFGDFNL	2.81	0.01	1.75	2.16	0.22	0.85
40441	0	133877	LEAKICHQIEYYFGDFNL	2.81	0.01	1.75	2.16	0.22	0.85
40442	0	133877	LEAKICHQIEYYFGDFNL	2.81	0.01	1.75	2.16	0.22	0.85
40443	0	133877	LEAKICHQIEYYFGDFNL	2.81	0.01	1.75	2.16	0.22	0.85
40444	0	133877	LEAKICHQIEYYFGDFNL	2.81	0.01	1.75	2.16	0.22	0.85
40445	0	133877	LEAKICHQIEYYFGDFNL	2.81	0.01	1.75	2.16	0.22	0.28
40446	0	133877	LEAKICHQIEYYFGDFNL	2.81	0.01	1.75	2.16	0.22	0.28
40447	0	133877	LEAKICHQIEYYFGDFNL	2.81	0.01	1.75	2.16	0.22	0.28
40448	0	520965	LEALADQTDALQSEE	2.72	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
40449	0	35356	LEALADQTDALQSEEA VVK	2.97	0.01	3.37	3.23	0.22	0.28
40450	0	35356	LEALADQTDALQSEEA VVK	2.97	0.01	3.37	3.23	0.22	0.28
40451	0	35356	LEALADQTDALQSEEA VVK	2.97	0.01	3.37	3.23	0.22	0.28
40452	0	140880	LEALKENGGARLAEYHA KATEHL	3.12	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
40453	0	127721	LEAMRLPKNTPEEKDRR TAAL	3.01	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
40454	0	127721	LEAMRLPKNTPEEKDRR TAAL	3.01	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
40455	0	158948	LEARKAADTFNFKTF	2.69	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
40456	0	158948	LEARKAADTFNFKTF	2.69	0.01	3.26	0.44	1.41	0.28
40457	0	326794	LEATATKNTTATTGD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
40458	0	106598	LEAYAFDIAA	2.31	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85

40459	0	35369	LECHNQSSQTPTTGC SGGE	3.00	0.01	4.23	1.12	0.22	1.27
40460	0	35369	LECHNQSSQTPTTGC SGGE	3.00	0.01	3.89	1.12	0.22	1.27
40461	0	35369	LECHNQSSQTPTTGC SGGE	3.00	0.01	4.23	1.12	0.22	1.27
40462	0	78440	LECHNQSSQTPTTGC SGGETNCYK	3.20	0.01	3.89	1.12	0.22	1.27
40463	0	238690	LECKICNFKTCPTDE	2.68	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
40464	0	238691	LECKICNFKTCPTDELRH	2.84	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
40465	0	238691	LECKICNFKTCPTDELRH	2.84	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
40466	0	238691	LECKICNFKTCPTDELRH	2.84	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
40467	0	35375	LEDARRLKAIYEKKK	2.69	0.01	2.24	0.68	0.22	1.75
40468	0	35375	LEDARRLKAIYEKKK	2.69	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
40469	0	35375	LEDARRLKAIYEKKK	2.69	0.01	2.24	1.15	0.22	1.27
40470	0	35375	LEDARRLKAIYEKKK	2.69	0.01	2.24	3.03	1.41	0.28
40471	0	35375	LEDARRLKAIYEKKK	2.69	0.01	2.24	3.03	2.25	1.75
40472	0	35375	LEDARRLKAIYEKKK	2.69	0.01	2.24	3.03	2.25	1.75
40473	0	35375	LEDARRLKAIYEKKK	2.69	0.01	2.24	3.03	0.22	0.28
40474	0	35375	LEDARRLKAIYEKKK	2.69	0.01	2.24	1.12	0.22	0.85
40475	0	35375	LEDARRLKAIYEKKK	2.69	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
40476	0	35380	LEDELLAEKEYKAISDEL DQTFAGELAGY	3.33	0.01	4.63	0.44	1.23	1.27
40477	0	116766	LEDELVNEKEYKSI	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
40478	0	116766	LEDELVNEKEYKSI	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
40479	0	116766	LEDELVNEKEYKSI	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
40480	0	123420	LEDFPKLKE	2.26	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
40481	0	132856	LEDGRTLSDYNIQKES	2.72	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
40482	0	132856	LEDGRTLSDYNIQKES	2.72	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
40483	0	132856	LEDGRTLSDYNIQKES	2.72	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
40484	0	79900	LEDGTVIPTDGRIVTEDC FLQIDQSAITGESLAVDK HYGDQTFSSST	3.79	0.01	3.45	1.12	0.22	0.85
40485	0	35392	LEDKVKQARRDLASRE AKKELQDKVKQ	3.33	0.01	0.90	2.42	0.22	0.28
40486	0	35392	LEDKVKQARRDLASRE AKKELQDKVKQ	3.33	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
40487	0	35397	LEDPASRDLV	2.32	0.01	2.71	0.44	1.59	0.28
40488	0	120020	LEDPASRDLVVN	2.47	4.63	2.08	0.68	0.22	0.28
40489	0	120020	LEDPASRDLVVN	2.47	4.63	2.08	0.68	0.22	1.27
40490	0	35398	LEDPASRDLVVS	2.55	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
40491	0	35399	LEDPCVK	1.99	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
40492	0	35399	LEDPCVK	1.99	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
40493	0	35401	LEDPISRDL	2.24	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57

40494	0	35401	LEDPISRDL	2.24	0.01	2.08	1.15	0.22	1.27
40495	0	35402	LEDVPG	1.88	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
40496	0	35402	LEDVPG	1.88	0.01	2.40	0.68	2.25	1.75
40497	0	35402	LEDVPG	1.88	0.01	2.40	1.81	0.22	0.28
40498	0	35402	LEDVPG	1.88	0.01	2.40	1.81	2.25	1.75
40499	0	35409	LEDRDRSELSPLLLSTTE WQ	2.97	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
40500	0	35409	LEDRDRSELSPLLLSTTE WQ	2.97	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
40501	0	35409	LEDRDRSELSPLLLSTTE WQ	2.97	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
40502	0	35409	LEDRDRSELSPLLLSTTE WQ	2.97	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
40503	0	35413	LEDRSTQASLEEAILR	2.76	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
40504	0	35413	LEDRSTQASLEEAILR	2.76	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
40505	0	35413	LEDRSTQASLEEAILR	2.76	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
40506	0	35413	LEDRSTQASLEEAILR	2.76	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
40507	0	35418	LEDTMDYPARAHTFDDF CPECRPLGLQGCA	3.34	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
40508	0	35418	LEDTMDYPARAHTFDDF CPECRPLGLQGCA	3.34	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
40509	0	35419	LEDTV	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
40510	0	35420	LEDVRN	1.88	0.01	4.08	1.15	0.22	0.85
40511	0	35420	LEDVRN	1.88	0.01	4.08	1.15	0.22	0.85
40512	0	35420	LEDVRN	1.88	0.01	4.08	1.15	0.22	0.85
40513	0	35420	LEDVRN	1.88	0.01	4.08	1.15	0.22	0.85
40514	0	35420	LEDVRN	1.88	0.01	4.08	1.15	0.22	0.85
40515	0	35420	LEDVRN	1.88	0.01	4.08	1.15	0.22	0.85
40516	0	35420	LEDVRN	1.88	0.01	4.08	1.15	0.22	0.28
40517	0	35423	LEEAEGTSNLKKGLEFYK SSLKLDQLDKEKPKKKKS KRKKKRD	3.71	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
40518	0	35423	LEEAEGTSNLKKGLEFYK SSLKLDQLDKEKPKKKKS KRKKKRD	3.71	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
40519	0	35423	LEEAEGTSNLKKGLEFYK SSLKLDQLDKEKPKKKKS KRKKKRD	3.71	0.01	1.66	0.68	0.22	0.85
40520	0	134131	LEEAKTQGPYDVVVL	2.64	0.01	2.19	1.15	0.22	0.28
40521	0	326877	LEEEEDVGPRHVDPD	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
40522	0	35432	LEEELLTAQEA	2.45	0.01	3.78	1.81	0.22	0.85
40523	0	35433	LEEELRVVGNNLKS	2.69	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
40524	0	35433	LEEELRVVGNNLKS	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
40525	0	35433	LEEELRVVGNNLKS	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
40526	0	35433	LEEELRVVGNNLKS	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
40527	0	35438	LEEIIKNLDILDEQIMTYH NSIDEL	3.18	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28

40528	0	35438	LEEIIKNLDILDEQIMTYH NSIDEL	3.18	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
40529	0	172042	LEEIRIVAKERDELR	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
40530	0	99413	LEEKMYACRDIGTTK	2.62	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
40531	0	520990	LEEKQAANQTAINTI	2.70	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
40532	0	100253	LEELKDQRML	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
40533	0	100253	LEELKDQRML	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
40534	0	115842	LEELNVPGEI	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
40535	0	115842	LEELNVPGEI	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
40536	0	172044	LEEMKSVMKERDNLR	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
40537	0	172044	LEEMKSVMKERDNLR	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40538	0	98867	LEENAGGEQEERGQR	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
40539	0	98867	LEENAGGEQEERGQR	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
40540	0	326956	LEEQEDVGPRHVDPD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
40541	0	35453	LEESQVNDDIFNSLVKSV QQEQQHNV	3.22	0.01	1.66	0.44	0.85	1.48
40542	0	35453	LEESQVNDDIFNSLVKSV QQEQQHNV	3.22	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
40543	0	35453	LEESQVNDDIFNSLVKSV QQEQQHNV	3.22	0.01	1.66	0.44	0.85	1.48
40544	0	35453	LEESQVNDDIFNSLVKSV QQEQQHNV	3.22	0.01	1.66	2.74	0.22	1.48
40545	0	35453	LEESQVNDDIFNSLVKSV QQEQQHNV	3.22	0.01	1.66	2.74	0.22	1.48
40546	0	35453	LEESQVNDDIFNSLVKSV QQEQQHNV	3.22	0.01	1.66	2.74	0.22	0.28
40547	0	35453	LEESQVNDDIFNSLVKSV QQEQQHNV	3.22	0.01	1.66	3.67	0.22	0.28
40548	0	35453	LEESQVNDDIFNSLVKSV QQEQQHNV	3.22	0.01	4.03	1.81	0.22	0.28
40549	0	35453	LEESQVNDDIFNSLVKSV QQEQQHNV	3.22	0.01	4.03	2.74	0.22	0.28
40550	0	35453	LEESQVNDDIFNSLVKSV QQEQQHNV	3.22	0.01	4.03	2.74	0.22	1.48
40551	0	35453	LEESQVNDDIFNSLVKSV QQEQQHNV	3.22	0.01	4.03	2.82	0.22	1.48
40552	0	106599	LEFRHSL	2.03	0.01	0.90	3.00	1.93	0.28
40553	0	35473	LEGAAR	1.89	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
40554	0	35473	LEGAAR	1.89	0.01	2.24	0.68	0.22	0.85
40555	0	35474	LEGAARQ	2.01	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
40556	0	35474	LEGAARQ	2.01	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
40557	0	227925	LEGEVNIKISALLSTNKA VVSLSNGVSVLTSKVLDL KNYIDKQLLPIV	3.83	0.01	2.38	1.20	0.22	0.28
40558	0	35484	LEGGSRGAPGGGFVPNL Q	2.84	0.01	2.96	0.44	0.85	1.27

40559	0	35484	LEGGSRGAPGGGFVPNL Q	2.84	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
40560	0	35484	LEGGSRGAPGGGFVPNL Q	2.84	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
40561	0	35484	LEGGSRGAPGGGFVPNL Q	2.84	0.01	2.96	0.44	0.85	1.66
40562	0	35488	LEGKPALVPDKEVLYQQ YDE	2.97	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
40563	0	172049	LEGQDPSGLQLGLTE	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
40564	0	35495	LEGTTPNG	2.24	0.01	4.45	0.44	1.59	0.28
40565	0	35495	LEGTTPNG	2.24	0.01	4.45	0.44	1.59	0.85
40566	0	141697	LEGVYVPPRRQQLCLY	2.75	0.01	1.66	2.55	0.22	0.28
40567	0	141697	LEGVYVPPRRQQLCLY	2.75	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
40568	0	141697	LEGVYVPPRRQQLCLY	2.75	0.01	2.86	2.55	0.22	0.28
40569	0	106600	LEGWGGHWRG	2.35	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
40570	0	35509	LEHRMQEAVEAERAGR GTGHFI	3.05	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
40571	0	35509	LEHRMQEAVEAERAGR GTGHFI	3.05	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
40572	0	35509	LEHRMQEAVEAERAGR GTGHFI	3.05	0.01	2.14	3.00	0.22	0.28
40573	0	118487	LEIANAHRKPLVI	2.54	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
40574	0	118487	LEIANAHRKPLVI	2.54	0.01	0.78	0.44	1.59	0.85
40575	0	118487	LEIANAHRKPLVI	2.54	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
40576	0	118487	LEIANAHRKPLVI	2.54	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
40577	0	118487	LEIANAHRKPLVI	2.54	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
40578	0	118487	LEIANAHRKPLVI	2.54	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
40579	0	118487	LEIANAHRKPLVI	2.54	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
40580	0	118487	LEIANAHRKPLVI	2.54	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
40581	0	158949	LEIGWKAWGKSILFAP	2.75	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
40582	0	158949	LEIGWKAWGKSILFAP	2.75	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
40583	0	114450	LEIEEFFKNKSGLK	2.70	0.01	2.58	0.44	1.41	1.57
40584	0	496700	LEIEGMKFDRGYISPYFI NTSKGQKCEFQ	3.32	0.01	0.78	0.44	1.93	2.12
40585	0	97437	LEIQGEGQF	2.25	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
40586	0	35528	LEIVPNSAE	2.21	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
40587	0	35528	LEIVPNSAE	2.21	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
40588	0	35529	LEIVPNSAEE	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
40589	0	35529	LEIVPNSAEE	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
40590	0	35530	LEIVPNSAEERL	2.47	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
40591	0	35530	LEIVPNSAEERL	2.47	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
40592	0	115343	LEIVPNSAEERLHSMKEG IH	2.93	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
40593	0	172051	LEIYNEELFDLLNPS	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
40594	0	172051	LEIYNEELFDLLNPS	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

40595	0	167312	LEKDEREQLRILGEKEAK LAQQSQALQELISELD	3.52	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
40596	0	167312	LEKDEREQLRILGEKEAK LAQQSQALQELISELD	3.52	0.01	0.78	0.68	0.22	1.75
40597	0	167312	LEKDEREQLRILGEKEAK LAQQSQALQELISELD	3.52	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
40598	0	167312	LEKDEREQLRILGEKEAK LAQQSQALQELISELD	3.52	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
40599	0	117977	LEKDEREQLRILGEKEAK LAQQSQALQELISELDRR CHSS	3.65	0.01	0.78	3.18	0.22	0.28
40600	0	117977	LEKDEREQLRILGEKEAK LAQQSQALQELISELDRR CHSS	3.65	0.01	0.78	3.18	0.22	0.28
40601	0	117977	LEKDEREQLRILGEKEAK LAQQSQALQELISELDRR CHSS	3.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40602	0	117977	LEKDEREQLRILGEKEAK LAQQSQALQELISELDRR CHSS	3.65	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
40603	0	117977	LEKDEREQLRILGEKEAK LAQQSQALQELISELDRR CHSS	3.65	0.01	0.78	0.44	1.13	1.48
40604	0	117977	LEKDEREQLRILGEKEAK LAQQSQALQELISELDRR CHSS	3.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40605	0	117977	LEKDEREQLRILGEKEAK LAQQSQALQELISELDRR CHSS	3.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40606	0	117977	LEKDEREQLRILGEKEAK LAQQSQALQELISELDRR CHSS	3.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40607	0	117977	LEKDEREQLRILGEKEAK LAQQSQALQELISELDRR CHSS	3.65	0.01	0.78	3.18	0.22	1.48
40608	0	117977	LEKDEREQLRILGEKEAK LAQQSQALQELISELDRR CHSS	3.65	0.01	0.78	3.18	2.60	1.75
40609	0	117977	LEKDEREQLRILGEKEAK LAQQSQALQELISELDRR CHSS	3.65	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28

			LEKDEREQLRILGEKEAK						
40610	0	117977	LAQQSQALQELISELDRR CHSS	3.65	0.01	0.78	0.68	0.22	2.02
			LEKDEREQLRILGEKEAK						
40611	0	117977	LAQQSQALQELISELDRR CHSS	3.65	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
			LEKDEREQLRILGEKEAK						
40612	0	117977	LAQQSQALQELISELDRR CHSS	3.65	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
			LEKDEREQLRILGEKEAK						
40613	0	117977	LAQQSQALQELISELDRR CHSS	3.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
			LEKDEREQLRILGEKEAK						
40614	0	117977	LAQQSQALQELISELDRR CHSS	3.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
			LEKDEREQLRILGEKEAK						
40615	0	117977	LAQQSQALQELISELDRR CHSS	3.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
			LEKDEREQLRILGEKEAK						
40616	0	117977	LAQQSQALQELISELDRR CHSS	3.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
			LEKDEREQLRILGEKEAK						
40617	0	117977	LAQQSQALQELISELDRR CHSS	3.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
			LEKDEREQLRILGEKEAK						
40618	0	117977	LAQQSQALQELISELDRR CHSS	3.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
			LEKDEREQLRILGEKEAK						
40619	0	117977	LAQQSQALQELISELDRR CHSS	3.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
			LEKDKQQLKDDIGFLTGE RE	2.97	0.01	3.50	2.13	0.22	0.28
40620	0	190835							
40621	0	35534	LEKDNAMDRADTLEQ	2.69	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
40622	0	35534	LEKDNAMDRADTLEQ	2.69	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
40623	0	35534	LEKDNAMDRADTLEQ	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
40624	0	35534	LEKDNAMDRADTLEQ	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
40625	0	35534	LEKDNAMDRADTLEQ	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
40626	0	95547	LEKFDK	1.90	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
40627	0	98869	LEKFDKALKA	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
40628	0	98869	LEKFDKALKA	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
40629	0	98869	LEKFDKALKA	2.36	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
			LEKFDKALKALPMHIRLS FN	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
40630	0	115344							
40631	0	35545	LEKGNPEM	2.12	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
40632	0	35547	LEKGTPW	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
40633	0	35547	LEKGTPW	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
40634	0	35547	LEKGTPW	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27

40635	0	35547	LEKGPW	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
40636	0	35547	LEKGPW	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
40637	0	141943	LEKKETLGCDSESCV	2.70	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
40638	0	35557	LEKNFKGLTH	2.32	0.01	3.18	2.74	0.22	0.28
40639	0	172053	LEKQEELKIVHMLK	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
LEKWRDLAYEQIEIERDN									
40640	0	35574	ERCLTHNTDPIYQLIKKM RYGMMYPVHYML	3.80	0.01	3.53	1.15	0.22	1.39
LEKWRDLAYEQIEIERDN									
40641	0	35574	ERCLTHNTDPIYQLIKKM RYGMMYPVHYML	3.80	0.01	3.53	3.08	0.22	0.28
40642	0	158950	LELDKWAS	2.13	0.01	3.44	0.44	0.85	2.49
40643	0	158950	LELDKWAS	2.13	0.01	3.44	0.44	0.85	2.49
40644	0	158950	LELDKWAS	2.13	0.01	3.44	0.44	0.85	2.49
40645	0	158950	LELDKWAS	2.13	0.01	3.44	0.44	0.85	2.49
40646	0	158950	LELDKWAS	2.13	0.01	3.44	0.44	0.85	2.49
40647	0	158950	LELDKWAS	2.13	0.01	3.44	0.44	0.85	2.49
40648	0	158950	LELDKWAS	2.13	0.01	3.44	0.44	0.85	2.49
40649	0	146417	LELDKWASL	2.24	0.01	2.54	0.44	0.85	2.49
40650	0	146417	LELDKWASL	2.24	0.01	2.54	0.44	0.85	2.49
40651	0	79903	LELIRMVECSGK	2.46	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
40652	0	79903	LELIRMVECSGK	2.46	0.01	2.14	3.55	0.22	0.28
40653	0	172054	LELKEKMKELATTYK	2.73	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
40654	0	238693	LELLQEVIIVLERSESWN	2.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40655	0	238693	LELLQEVIIVLERSESWN	2.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40656	0	327183	LELMLRESDGECAPF	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
40657	0	78719	LELSGFHQLTDKLAVHYS YKYTHWSRLTKLHASF	3.47	0.01	2.98	2.16	0.22	0.28
40658	0	78719	LELSGFHQLTDKLAVHYS YKYTHWSRLTKLHASF	3.47	0.01	2.98	0.44	0.85	0.28
40659	0	78719	LELSGFHQLTDKLAVHYS YKYTHWSRLTKLHASF	3.47	0.01	2.98	1.12	0.22	0.28
40660	0	120749	LELYAPDMFE	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
40661	0	120749	LELYAPDMFE	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
40662	0	190836	LEMMGNTYRVERPTGN PDLL	2.94	0.01	3.50	2.13	0.22	0.28
40663	0	423714	LEMTVDLPWSHN	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
40664	0	35611	LEN	1.37	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
40665	0	35611	LEN	1.37	0.01	3.89	0.68	0.22	1.34
40666	0	105282	LENDP	1.74	0.01	3.89	1.20	0.22	0.28

40667	0	141698	LENGRSLEGVYVPPRR	2.74	0.01	1.66	2.55	0.22	0.28
40668	0	141698	LENGRSLEGVYVPPRR	2.74	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
40669	0	141698	LENGRSLEGVYVPPRR	2.74	0.01	2.86	2.55	0.22	0.28
40670	0	152758	LENIPSENQY	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
40671	0	35622	LENIPSENQYFQ	2.48	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
40672	0	35630	LENNLIEIFKKIHENL	2.79	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
40673	0	35630	LENNLIEIFKKIHENL	2.79	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
40674	0	35632	LENPLTLTFARY	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
40675	0	35633	LENQLKEA	2.15	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
40676	0	116767	LENRSLDEERMDAL	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
40677	0	116767	LENRSLDEERMDAL	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
40678	0	116767	LENRSLDEERMDAL	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
40679	0	423399	LENVTVYPTYDCVLS	2.69	0.01	2.51	0.44	1.59	1.28
40680	0	120022	LENYNKVIRPVEHHTH	2.73	0.01	2.26	1.15	0.22	1.57
40681	0	120022	LENYNKVIRPVEHHTH	2.73	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
40682	0	120022	LENYNKVIRPVEHHTH	2.73	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
40683	0	120022	LENYNKVIRPVEHHTH	2.73	0.01	2.26	2.25	0.22	1.57
40684	0	120022	LENYNKVIRPVEHHTH	2.73	0.01	2.26	3.65	0.22	1.57
40685	0	122458	LEPETGKDMSPYEAYKR GII	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40686	0	122458	LEPETGKDMSPYEAYKR GII	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
40687	0	103346	LEPGVVAEKVRNLPA	2.70	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
40688	0	35646	LEPGVVAEKVRNLPAG	2.77	0.01	2.04	2.97	0.22	0.28
40689	0	35646	LEPGVVAEKVRNLPAG	2.77	0.01	2.04	2.97	1.41	0.28
40690	0	182206	LEPHIFPNRSQLCVS	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
40691	0	181929	LEPKGRYDDPWT	2.44	0.01	0.90	3.15	0.22	0.28
40692	0	116768	LEPYISRCTVCEGP	2.59	0.01	1.60	1.12	0.22	1.27
40693	0	116768	LEPYISRCTVCEGP	2.59	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
40694	0	233667	LEQKTDPDVRRVYHVQ P	2.84	0.01	3.67	2.61	0.85	1.28
40695	0	35659	LEQLRLKKY	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
40696	0	35659	LEQLRLKKY	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
40697	0	113601	LEQLYMEHNNVYTPDS YFR	2.91	4.63	0.78	1.81	0.22	0.28
40698	0	113601	LEQLYMEHNNVYTPDS YFR	2.91	4.63	0.78	3.61	0.22	0.28
40699	0	35662	LEQPVSNDLS	2.32	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
40700	0	35662	LEQPVSNDLS	2.32	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
40701	0	35662	LEQPVSNDLS	2.32	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28

40702	0	35662	LEQPVSNDSL	2.32	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
40703	0	35662	LEQPVSNDSL	2.32	0.01	2.43	1.20	0.22	0.85
			LEQQLRESEERAAELASQ						
40704	0	35664	LEATAAAKSSAEQDREN TRAT	3.64	0.01	4.23	2.49	0.85	0.28
			LEQQLRESEERAAELASQ						
40705	0	35664	LEATAAAKSSAEQDREN TRAT	3.64	0.01	4.23	2.49	2.39	0.28
40706	0	35665	LEQQNKEANNRAEKS	2.70	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
40707	0	35665	LEQQNKEANNRAEKS	2.70	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
40708	0	107194	LEQTELSVTRET	2.52	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
40709	0	107194	LEQTELSVTRET	2.52	0.01	1.75	1.12	0.22	0.85
40710	0	107194	LEQTELSVTRET	2.52	0.01	1.75	1.12	0.22	0.85
40711	0	107194	LEQTELSVTRET	2.52	0.01	1.75	1.12	0.22	0.85
40712	0	107194	LEQTELSVTRET	2.52	0.01	1.75	1.12	0.22	0.85
40713	0	107194	LEQTELSVTRET	2.52	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
40714	0	107194	LEQTELSVTRET	2.52	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
40715	0	107194	LEQTELSVTRET	2.52	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
40716	0	107194	LEQTELSVTRET	2.52	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
40717	0	107194	LEQTELSVTRET	2.52	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
40718	0	107194	LEQTELSVTRET	2.52	0.01	1.75	1.12	0.22	0.85
40719	0	107194	LEQTELSVTRET	2.52	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
40720	0	107194	LEQTELSVTRET	2.52	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
40721	0	35672	LEQWNLVIGFLFL	2.56	0.01	2.45	0.68	0.22	0.85
40722	0	35672	LEQWNLVIGFLFL	2.56	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
40723	0	35672	LEQWNLVIGFLFL	2.56	0.01	2.45	0.68	0.22	0.85
40724	0	132427	LERDFEY	2.02	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
40725	0	97438	LERELKRTDLNILERF	2.77	0.01	3.67	0.44	1.23	0.28
40726	0	122460	LERGLGSGALPGTNIITE EKYSLELIK	3.26	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
40727	0	122460	LERGLGSGALPGTNIITE EKYSLELIK	3.26	0.01	2.22	0.44	1.74	1.34
40728	0	122460	LERGLGSGALPGTNIITE EKYSLELIK	3.26	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
40729	0	101019	LERGQSATAT	2.31	0.01	3.18	2.98	0.22	0.28
40730	0	129225	LERIRRSILPYGDSMD	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
40731	0	35679	LERKTAELTSEKKEHEAE NDK	3.03	0.01	2.24	0.44	1.13	0.28
40732	0	423400	LERRSHEELVLCPE	2.70	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
40733	0	79596	LERTPGK	1.99	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
40734	0	521052	LESAEKEEKKSEDKK	2.72	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
40735	0	35713	LESVCNPIMTKMYQSM GGAA	2.87	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
40736	0	35713	LESVCNPIMTKMYQSM GGAA	2.87	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
40737	0	79597	LETDELH	2.05	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39

40738	0	521057	LETFDELGESMGEAHPN EFAVDLGYSR	3.23	4.33	2.84	0.44	1.13	0.28
40739	0	35723	LETHPLYQ	2.13	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
40740	0	141699	LETLQIVAEREAYYLW	2.75	0.01	1.66	2.55	0.22	0.28
40741	0	141699	LETLQIVAEREAYYLW	2.75	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
40742	0	35725	LETRTETWMSSEGAWK HAQRIE	3.02	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
40743	0	35725	LETRTETWMSSEGAWK HAQRIE	3.02	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
40744	0	35725	LETRTETWMSSEGAWK HAQRIE	3.02	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
40745	0	237816	LETSEGFAVIKEA	2.54	0.01	0.78	0.44	1.13	1.28
40746	0	489637	LEV GKQRLKYAQEEL	2.70	0.01	3.17	0.44	0.85	2.75
40747	0	467729	LEVPAEGDP	2.23	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
40748	0	467729	LEVPAEGDP	2.23	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
40749	0	467729	LEVPAEGDP	2.23	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
40750	0	467729	LEVPAEGDP	2.23	0.01	3.67	0.68	0.22	1.34
40751	0	35743	LEVRYVAAGL	2.33	3.81	2.70	0.44	0.85	0.28
40752	0	181708	LEVSYLAMTPLIPQSKDE NSDDYTTFDDVGS	3.35	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
40753	0	79287	LEVTVMLNKRPLPDSRTS	2.80	0.01	3.12	1.12	0.22	0.28
40754	0	79287	LEVTVMLNKRPLPDSRTS	2.80	0.01	3.12	1.12	0.22	1.34
40755	0	79287	LEVTVMLNKRPLPDSRTS	2.80	0.01	3.12	1.12	0.22	0.28
40756	0	79287	LEVTVMLNKRPLPDSRTS	2.80	0.01	3.12	1.12	0.22	0.28
40757	0	112205	LEWLAHI	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40758	0	35755	LEWLNNNQEASKEEY LEWNDNTVRVTETIQR	2.68	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
40759	0	97440	AWRNSDEDGRLPLPPN QKR	3.52	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
40760	0	97440	LEWNDNTVRVTETIQR AWRNSDEDGRLPLPPN QKR	3.52	0.01	3.09	0.44	1.74	0.28
40761	0	35756	LEWRNTSGLYVLT	2.54	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
40762	0	35756	LEWRNTSGLYVLT	2.54	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
40763	0	98871	LEYDPRCVYD	2.31	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
40764	0	35763	LEYDPRLVYD	2.34	0.01	0.90	0.44	1.23	0.85
40765	0	35769	LEYIVGRVWI	2.31	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
40766	0	106602	LEYNPWPWRNLI	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
40767	0	35777	LEYTIV	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
40768	0	35780	LEYVNSGTKYLP	2.46	0.01	4.33	0.44	1.23	0.28
40769	0	35783	LEYLREK	2.16	0.01	3.18	2.74	0.22	0.28
40770	0	35787	LFAAFPSFAGLRPTFDT LM	2.98	0.01	2.04	0.68	0.22	0.85

40771	0	35787	LFAAFPSFAGLRPTFDTR LM	2.98	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
40772	0	35787	LFAAFPSFAGLRPTFDTR LM	2.98	0.01	2.04	0.68	0.22	1.27
40773	0	35794	LFACYAEEVGEAVIDDDF GY	2.96	0.01	3.40	0.44	1.74	0.28
40774	0	35794	LFACYAEEVGEAVIDDDF GY	2.96	0.01	3.40	0.44	0.85	0.28
40775	0	423402	LFATTLFIGYMPIHC	2.66	0.01	2.51	0.44	1.59	1.28
40776	0	172074	LFDAAYFGQKDSVCG	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
40777	0	135570	LFDASDSSS	2.23	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
40778	0	135570	LFDASDSSS	2.23	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
40779	0	135570	LFDASDSSS	2.23	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
40780	0	135570	LFDASDSSS	2.23	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
40781	0	35810	LFDGRDNGAL	2.34	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
40782	0	35810	LFDGRDNGAL	2.34	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
40783	0	227330	LFDLDEDDTKPVP	2.72	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
40784	0	227330	LFDLDEDDTKPVP	2.72	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
40785	0	35813	LFDLGPKQK	2.24	0.01	1.72	0.68	0.22	1.27
40786	0	327619	LFDVATEKKKNPEAA	2.64	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
40787	0	125476	LFDFIVG	2.12	0.01	3.06	0.68	0.22	1.48
40788	0	125476	LFDFIVG	2.12	0.01	3.06	0.68	0.22	1.48
40789	0	125476	LFDFIVG	2.12	0.01	3.06	0.68	0.22	0.85
40790	0	125476	LFDFIVG	2.12	0.01	3.06	0.68	0.22	0.85
40791	0	125476	LFDFIVG	2.12	0.01	3.06	0.68	0.22	0.85
40792	0	35817	LFDYNEKVDNLGRSG	2.67	0.01	1.66	0.44	1.59	0.28
40793	0	35817	LFDYNEKVDNLGRSG	2.67	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
40794	0	172075	LFEDAYLLTLHAGRV	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
40795	0	172075	LFEDAYLLTLHAGRV	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40796	0	110317	LFEETSFIDAGAP	2.52	0.01	0.90	2.52	0.22	0.28
40797	0	110317	LFEETSFIDAGAP	2.52	0.01	0.90	2.52	0.22	0.28
40798	0	236113	LFEQVMR	1.99	0.01	0.78	0.44	1.41	2.66
40799	0	236113	LFEQVMR	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	2.66
40800	0	236113	LFEQVMR	1.99	0.01	0.78	3.41	0.22	2.66
40801	0	112575	LFFYLRRREQMFVRHLFN RAG	2.94	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
40802	0	97441	LFGAIAGFIEGGWQGM VDGWYG	3.04	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
40803	0	99416	LFGILSVDCTSEEMN	2.64	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
40804	0	35840	LFGKGG	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
40805	0	151966	LFGKSSPLTE	2.40	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
40806	0	35842	LFGPSLRDPISAEIS	2.69	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
40807	0	327704	LFGQAAAGDKPAPFG	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
40808	0	327705	LFGQAAAGDKPPFG	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
40809	0	327706	LFGQAAAGDKPSPFG	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
40810	0	97442	LFGVKGTT	2.11	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
40811	0	156358	LFHVSSDHNQLDQNP	2.70	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27

40812	0	35852	LFIG	1.57	0.01	3.53	0.68	0.22	0.85
40813	0	35852	LFIG	1.57	0.01	3.53	0.68	0.22	1.27
40814	0	35852	LFIG	1.57	0.01	3.53	0.68	0.22	1.27
40815	0	35852	LFIG	1.57	0.01	3.53	0.68	0.22	1.34
40816	0	97443	LFILTRDGM	2.22	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
40817	0	35860	LFIQGYSIYENYGNKEFN A	2.96	0.01	3.10	1.12	0.22	0.28
40818	0	191582	LFKAFILDGDNL	2.50	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
40819	0	35869	LFKEYKLTRPY	2.42	0.01	3.59	2.65	0.22	0.28
40820	0	130944	LFKHS	1.74	0.01	2.19	1.20	0.22	0.28
40821	0	97444	LFKLGKLFQ	2.27	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
40822	0	35880	LFKPPKYHPD	2.33	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
40823	0	121542	LFKPPKYHPDVPYVKR	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40824	0	121542	LFKPPKYHPDVPYVKR	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40825	0	121542	LFKPPKYHPDVPYVKR	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40826	0	121542	LFKPPKYHPDVPYVKR	2.76	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
40827	0	121542	LFKPPKYHPDVPYVKR	2.76	0.01	0.78	0.68	1.41	1.27
40828	0	121542	LFKPPKYHPDVPYVKR	2.76	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
40829	0	121542	LFKPPKYHPDVPYVKR	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40830	0	78722	LFKTAQFSTGGVYIDSRI NMNGDVTS	3.18	0.01	2.98	2.16	0.22	0.28
40831	0	78722	LFKTAQFSTGGVYIDSRI NMNGDVTS	3.18	0.01	2.98	1.12	0.22	0.28
40832	0	78722	LFKTAQFSTGGVYIDSRI NMNGDVTS	3.18	0.01	2.98	0.44	0.85	0.28
40833	0	78722	LFKTAQFSTGGVYIDSRI NMNGDVTS	3.18	0.01	2.98	1.12	0.22	0.85
40834	0	78722	LFKTAQFSTGGVYIDSRI NMNGDVTS	3.18	0.01	2.98	1.12	0.22	0.85
40835	0	96548	LFLLAAH	2.05	0.01	2.16	2.82	0.22	1.57
40836	0	35907	LFLPRV	1.91	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
40837	0	172076	LFMENKQPEDDLFDR	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
40838	0	182207	LFNIGSGCLGLNFS	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
40839	0	35922	LFNLGPQQQ	2.23	0.01	1.72	0.68	0.22	1.27
40840	0	35923	LFNLWGPAFHeryPNVT ITA	2.92	0.01	2.04	2.52	0.22	0.28
40841	0	35923	LFNLWGPAFHeryPNVT ITA	2.92	0.01	2.04	2.52	0.22	0.85
40842	0	172077	LFNNMEELIKDGSSK	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
40843	0	172077	LFNNMEELIKDGSSK	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

40844	0	120028	LFNNYDPGSRPVREP	2.65	0.01	0.78	3.81	0.22	0.28
40845	0	450783	LFNRAGAVGENVPDDL IKGSGSTANLASSN	3.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
40846	0	489640	LFNVSQGNALLPPI	2.66	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
40847	0	35932	LFPADP	1.90	0.01	2.96	3.67	0.22	0.28
40848	0	35937	LFPHWIKKPNRQGLGY SPSYNDP	3.10	0.01	3.01	2.66	0.22	1.34
40849	0	35937	LFPHWIKKPNRQGLGY SPSYNDP	3.10	0.01	3.01	2.66	0.22	1.34
40850	0	35937	LFPHWIKKPNRQGLGY SPSYNDP	3.10	0.01	3.01	2.66	0.22	1.34
40851	0	35937	LFPHWIKKPNRQGLGY SPSYNDP	3.10	0.01	3.01	2.66	0.22	1.75
40852	0	35940	LFPKVAPQAISSVENIE NGGPGTIKKISF	3.35	0.01	2.76	1.12	0.22	2.35
40853	0	35940	LFPKVAPQAISSVENIE NGGPGTIKKISF	3.35	0.01	2.76	0.44	1.23	0.28
40854	0	35940	LFPKVAPQAISSVENIE NGGPGTIKKISF	3.35	0.01	2.76	0.44	1.23	0.28
40855	0	35940	LFPKVAPQAISSVENIE NGGPGTIKKISF	3.35	0.01	2.76	1.12	0.22	1.34
40856	0	35940	LFPKVAPQAISSVENIE NGGPGTIKKISF	3.35	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
40857	0	35940	LFPKVAPQAISSVENIE NGGPGTIKKISF	3.35	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
40858	0	35940	LFPKVAPQAISSVENIE NGGPGTIKKISF	3.35	0.01	2.76	0.68	0.22	0.85
40859	0	35940	LFPKVAPQAISSVENIE NGGPGTIKKISF	3.35	0.01	2.76	0.68	0.22	0.28
40860	0	181123	LFPKVAPQAISSVENIE NGGPGTIKKISFPEGFP KYVKDRVDE	3.75	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
40861	0	181123	LFPKVAPQAISSVENIE NGGPGTIKKISFPEGFP KYVKDRVDE	3.75	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
40862	0	181123	LFPKVAPQAISSVENIE NGGPGTIKKISFPEGFP KYVKDRVDE	3.75	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
40863	0	181123	LFPKVAPQAISSVENIE NGGPGTIKKISFPEGFP KYVKDRVDE	3.75	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
40864	0	181123	LFPKVAPQAISSVENIE NGGPGTIKKISFPEGFP KYVKDRVDE	3.75	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28

			LFPKVAPQAISSVENIEG						
40865	0	181123	NGGPGTIKKISFPEGFPF KYVKDRVDE	3.75	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
40866	0	141047	LFPKVAPQAISSVENIEG NGGPPTIKKISF	3.34	0.01	2.76	1.15	0.22	0.85
40867	0	107503	LFPPKPK	2.05	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
40868	0	107503	LFPPKPK	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40869	0	107503	LFPPKPK	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40870	0	106603	LFPPSSEELQANKATLV	2.77	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
40871	0	489641	LFPQYVAYITNLKA	2.60	0.01	0.78	4.45	0.22	0.28
40872	0	489641	LFPQYVAYITNLKA	2.60	0.01	0.78	4.45	0.22	1.34
40873	0	489641	LFPQYVAYITNLKA	2.60	0.01	0.78	4.45	0.22	1.34
40874	0	489641	LFPQYVAYITNLKA	2.60	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
40875	0	489641	LFPQYVAYITNLKA	2.60	0.01	0.78	1.12	2.25	3.16
40876	0	489641	LFPQYVAYITNLKA	2.60	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
40877	0	489641	LFPQYVAYITNLKA	2.60	0.01	0.78	4.33	0.22	0.28
40878	0	489641	LFPQYVAYITNLKA	2.60	0.01	0.78	4.33	2.25	3.16
40879	0	489641	LFPQYVAYITNLKA	2.60	0.01	0.78	4.33	0.22	1.34
40880	0	489641	LFPQYVAYITNLKA	2.60	0.01	0.78	4.33	0.22	0.85
40881	0	35947	LFPTQIQVRNIMSP	2.59	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
40882	0	78723	LFQTPDSGPKTCTPSGE APL	2.95	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
40883	0	35956	LFREDGSACR	2.29	0.01	3.53	0.68	0.22	0.85
40884	0	35956	LFREDGSACR	2.29	0.01	3.53	0.68	0.22	1.27
40885	0	35956	LFREDGSACR	2.29	0.01	3.53	0.68	0.22	1.27
40886	0	135571	LFRGRRASQ	2.22	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
40887	0	135571	LFRGRRASQ	2.22	0.01	0.78	1.12	1.41	0.28
40888	0	35962	LFRQFYQLDA	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
40889	0	35962	LFRQFYQLDA	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
40890	0	35973	LFSGDESDSDSGYP	2.71	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
40891	0	35974	LFSGDESDSDSGYPPN RQ	2.89	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
			LFSGEGAQTAQAAPVQ						
40892	0	35977	EGVQQEGAQQPAPATA PSQGGVNSPVNVT	3.78	0.01	4.33	0.44	0.85	0.85
			LFSGEGAQTAQAAPVQ						
40893	0	35977	EGVQQEGAQQPAPATA PSQGGVNSPVNVT	3.78	0.01	2.97	0.44	0.85	0.85
40894	0	35982	LFSLMPDVAHSLA	2.56	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
40895	0	35983	LFSLNAPGL	2.24	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28
40896	0	142441	LFSPWLRVQNHF	2.46	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
40897	0	142441	LFSPWLRVQNHF	2.46	0.01	0.90	1.20	0.22	1.48
40898	0	142441	LFSPWLRVQNHF	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
40899	0	142441	LFSPWLRVQNHF	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

40900	0	103347	LFSRVEDVLGLPQNT	2.65	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
40901	0	172083	LFTFIQFKDLKESM	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
40902	0	172083	LFTFIQFKDLKESM	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40903	0	242895	LFTFRQVGLICE	2.46	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
40904	0	242896	LFTFRQVGLICERMM	2.65	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
40905	0	35994	LFTGHL	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
40906	0	35995	LFTGHLKCRLRMDKLQL KGM	2.97	0.01	2.30	0.44	2.26	0.28
40907	0	36004	LFTPGAKQN	2.18	0.01	1.72	0.68	0.22	1.27
40908	0	36005	LFTPGPS	2.02	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
40909	0	85174	LFTQQGGAYGRC	2.46	0.01	2.14	3.44	0.22	0.28
40910	0	85174	LFTQQGGAYGRC	2.46	0.01	2.14	3.44	0.22	1.34
40911	0	36007	LFTYHKFNSSGCPERLAS CRSLDD	3.08	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
40912	0	36012	LFVESSVKRRPMKTVSQ DTNIPIYAQIF	3.24	0.01	0.90	1.12	0.22	1.34
40913	0	36012	LFVESSVKRRPMKTVSQ DTNIPIYAQIF	3.24	0.01	0.90	0.44	1.74	1.27
40914	0	423403	LFVGNLQARDASGLM	2.67	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
40915	0	147906	LFVKVAPNL	2.24	0.01	3.24	3.57	0.85	0.28
40916	0	91640	LFVKVAPNLTNEYDP	2.67	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
40917	0	91640	LFVKVAPNLTNEYDP	2.67	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
40918	0	521116	LFVLSGLPGTRGGSGVP GPI	2.99	4.63	2.40	0.44	1.59	1.28
40919	0	521117	LFVLSGLPGTRGGSGVP GPI	2.99	4.08	2.40	0.44	1.59	1.28
40920	0	521115	LFVLSGLPGTRGGSGVP GPI	2.99	4.93	2.40	0.44	1.59	1.28
40921	0	521118	LFVLSGLPGTRGGSGVP GPI	2.99	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
40922	0	192996	LFVNVNRKASTASDVYS F	2.85	3.63	0.78	1.15	1.41	0.28
40923	0	420644	LFWQYFVGKRTVPPGEC	2.75	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
40924	0	36025	LFYHHKFNS	2.22	0.01	3.18	0.44	0.85	0.28
40925	0	79904	LGAAASSPDAHV	2.48	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
40926	0	36042	LGAALLQS	2.15	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
40927	0	36042	LGAALLQS	2.15	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
40928	0	36043	LGAALLQSAR	2.35	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
40929	0	36043	LGAALLQSAR	2.35	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
40930	0	36045	LGAARGYTFGAC	2.49	0.01	3.75	1.20	0.22	0.85
40931	0	36045	LGAARGYTFGAC	2.49	0.01	3.75	0.68	0.22	0.85
40932	0	36045	LGAARGYTFGAC	2.49	0.01	3.75	0.68	0.22	0.85
40933	0	36045	LGAARGYTFGAC	2.49	0.01	3.75	1.20	0.22	0.85
40934	0	36045	LGAARGYTFGAC	2.49	0.01	3.75	0.68	0.22	1.27
40935	0	36048	LGACSFSS	2.11	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
40936	0	36048	LGACSFSS	2.11	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28

40937	0	36049	LGACSFSSIP	2.30	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
40938	0	36049	LGACSFSSIP	2.30	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
40939	0	36055	LGAFQNRLES	2.30	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
40940	0	135477	LGAGLG	1.92	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
40941	0	135477	LGAGLG	1.92	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
40942	0	135477	LGAGLG	1.92	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
40943	0	140265	LGAHNVRT	2.10	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40944	0	167313	LGALSHT	2.03	0.01	0.90	2.37	0.22	1.39
40945	0	36067	LGATSPSAPPLPPVVDLP QLGLRR	3.14	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
40946	0	36067	LGATSPSAPPLPPVVDLP QLGLRR	3.14	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
40947	0	36067	LGATSPSAPPLPPVVDLP QLGLRR	3.14	0.01	2.70	0.68	0.22	2.02
40948	0	36067	LGATSPSAPPLPPVVDLP QLGLRR	3.14	0.01	2.70	0.68	0.22	1.34
40949	0	188708	LGCDTAVAHWPWVY	2.65	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
40950	0	188708	LGCDTAVAHWPWVY	2.65	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
40951	0	182209	LGDCVFADSNRWHS	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
40952	0	36071	LGDDTGIHVI	2.32	0.01	3.27	0.44	0.85	0.28
40953	0	36072	LGDDTGIHVIPTLNGDD RHK	2.96	0.01	3.27	2.89	0.22	0.28
40954	0	36072	LGDDTGIHVIPTLNGDD RHK	2.96	0.01	3.27	3.16	0.22	0.28
40955	0	123424	LGDKFNMGL	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
40956	0	123424	LGDKFNMGL	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
40957	0	36077	LGDTAW	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
40958	0	149803	LGDTGGENIELTYFG	2.70	0.01	4.03	1.12	0.22	0.28
40959	0	103348	LGDVGEAFVDSLTSQ	2.69	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
40960	0	36083	LGDYLIEQGL	2.34	0.01	3.85	0.44	1.23	0.85
40961	0	36085	LGEATALD	2.15	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
40962	0	178146	LGEAVMRMGDLHSLQS RNGK	2.94	0.01	4.23	1.12	0.22	1.27
40963	0	123425	LGEEYEEHL	2.27	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
40964	0	123425	LGEEYEEHL	2.27	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
40965	0	123425	LGEEYEEHL	2.27	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
40966	0	238698	LGEKEAKLAQQSQALQE L	2.91	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40967	0	238698	LGEKEAKLAQQSQALQE L	2.91	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
40968	0	137918	LGKVLISKQETE	2.50	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
40969	0	151967	LGELPVDARFP	2.40	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
40970	0	103349	LGENGNGGMVTGCAE	2.70	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28

40971	0	132430	LGFA	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
40972	0	132430	LGFA	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
40973	0	132431	LGFAE	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
40974	0	132431	LGFAE	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
40975	0	132432	LGFAELQ	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
40976	0	132432	LGFAELQ	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
40977	0	237818	LGGAFNSIFGGVGFLPKL	2.87	0.01	3.19	0.44	0.22	0.85
40978	0	134133	LGGAKQAGDV	2.33	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
40979	0	134133	LGGAKQAGDV	2.33	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
40980	0	134133	LGGAKQAGDV	2.33	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
40981	0	134133	LGGAKQAGDV	2.33	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
40982	0	36114	LGGAYSRAMNDAAANV VRSGVFLSVAAGNEAQ DASNSSPASAPN	3.74	0.01	3.28	0.44	1.23	1.39
40983	0	36116	LGGDILFGWERTREDGV QEY	2.95	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
40984	0	36116	LGGDILFGWERTREDGV QEY	2.95	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
40985	0	156910	LGGGAGGGGDHADKLS LYSETDSGYGSYTPSLKS PN	3.54	0.01	0.78	0.44	2.82	1.39
40986	0	103352	LGGGVGAFLNALFAG	2.74	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
40987	0	36123	LGGKFLE	2.04	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
40988	0	36123	LGGKFLE	2.04	0.01	2.24	0.68	0.22	0.85
40989	0	36124	LGGKPAIVPDKEVLYQQ YDE	2.95	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
40990	0	36124	LGGKPAIVPDKEVLYQQ YDE	2.95	0.01	4.03	0.44	1.59	0.85
40991	0	36126	LGGKPALVPDKEVLYQQ YDE	2.97	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
40992	0	36127	LGGKPALVPDRQVLYQ QYDE	2.95	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
40993	0	238699	LGGLAGYTRGDRGFTGD G	2.90	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
40994	0	135478	LGGLGVG	2.07	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
40995	0	149364	LGGPSGSAALKAABD	2.71	0.01	3.67	3.16	0.22	0.28
40996	0	36134	LGGTIGKV	2.14	0.01	2.83	2.61	0.22	0.28
40997	0	36136	LGGVFT	1.89	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
40998	0	36137	LGGWKLQSDPRAYAL	2.66	0.01	3.41	0.44	1.23	1.57
40999	0	36137	LGGWKLQSDPRAYAL	2.66	0.01	3.41	1.12	0.22	1.57
41000	0	36137	LGGWKLQSDPRAYAL	2.66	0.01	3.41	3.04	0.22	1.57
41001	0	36137	LGGWKLQSDPRAYAL	2.66	0.01	3.41	0.44	1.23	1.57
41002	0	36139	LGGYMLGSAMSRPLIHF GNDY	2.98	0.01	2.52	1.15	0.22	0.28

41003	0	36139	LGGYMLGSAMSRPLIHF GNDY	2.98	0.01	2.52	2.90	0.22	0.85
41004	0	36139	LGGYMLGSAMSRPLIHF GNDY	2.98	0.01	2.52	3.93	0.22	0.85
41005	0	36139	LGGYMLGSAMSRPLIHF GNDY	2.98	0.01	2.52	2.90	0.22	0.28
41006	0	36140	LGGYMLGSAMSRPMIH FGNDW	2.97	0.01	1.75	3.85	0.22	0.85
41007	0	36140	LGGYMLGSAMSRPMIH FGNDW	2.97	0.01	1.75	3.85	0.22	0.28
41008	0	140882	LGHDEAAYSKNR	2.42	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
41009	0	419252	LGHPISHLRNSV	2.48	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
41010	0	36153	LGIASFIRGPKQNI	2.67	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
41011	0	79013	LGIASFLTRGPKQNI	2.65	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
41012	0	36159	LGIGTVLDQAETAGAR	2.75	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
41013	0	36159	LGIGTVLDQAETAGAR	2.75	0.01	1.96	0.68	0.22	1.48
41014	0	36159	LGIGTVLDQAETAGAR	2.75	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
41015	0	36162	LGIHE	1.74	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
41016	0	172091	LGIKSLVSKGTLVQT	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41017	0	36166	LGIMGEYRGTPRNQDLY DAA	2.92	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
41018	0	36166	LGIMGEYRGTPRNQDLY DAA	2.92	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
41019	0	36166	LGIMGEYRGTPRNQDLY DAA	2.92	0.01	3.00	0.68	0.22	1.57
41020	0	36166	LGIMGEYRGTPRNQDLY DAA	2.92	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
41021	0	36167	LGINITNFRAILTAFSP	2.82	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
41022	0	241028	LGITAEAAK	2.22	0.01	3.35	2.37	0.22	0.85
41023	0	241028	LGITAEAAK	2.22	0.01	3.35	1.20	0.22	0.85
41024	0	119488	LGIWTYDGTKVSISPES	2.78	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
41025	0	119488	LGIWTYDGTKVSISPES	2.78	0.01	2.26	1.81	0.22	1.75
41026	0	119488	LGIWTYDGTKVSISPES	2.78	0.01	2.26	1.81	0.22	1.75
41027	0	119488	LGIWTYDGTKVSISPES	2.78	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
41028	0	119488	LGIWTYDGTKVSISPES	2.78	0.01	2.26	1.81	2.25	1.75
41029	0	119488	LGIWTYDGTKVSISPES	2.78	0.01	2.26	2.04	0.22	1.75
41030	0	119488	LGIWTYDGTKVSISPES	2.78	0.01	2.26	1.15	0.22	1.57

41031	0	119488	LGIWTYDGTKVSISPES	2.78	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
41032	0	119488	LGIWTYDGTKVSISPES	2.78	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
41033	0	119488	LGIWTYDGTKVSISPES	2.78	0.01	2.26	2.25	0.22	1.57
41034	0	119488	LGIWTYDGTKVSISPES	2.78	0.01	2.26	3.65	0.22	1.57
41035	0	36177	LGKIIAQQN	2.21	0.01	3.04	2.13	0.22	1.27
41036	0	36177	LGKIIAQQN	2.21	0.01	3.04	2.13	0.22	1.27
41037	0	36177	LGKIIAQQN	2.21	0.01	3.04	2.13	0.22	1.27
41038	0	36178	LGKIIAQQNQSRGKGPG KKIKNKNPEKP	3.30	0.01	4.15	1.15	0.22	0.28
41039	0	36178	LGKIIAQQNQSRGKGPG KKIKNKNPEKP	3.30	0.01	4.15	1.15	0.22	0.28
41040	0	36178	LGKIIAQQNQSRGKGPG KKIKNKNPEKP	3.30	0.01	4.15	1.15	0.22	0.28
41041	0	36178	LGKIIAQQNQSRGKGPG KKIKNKNPEKP	3.30	0.01	4.15	1.15	0.22	0.28
41042	0	36178	LGKIIAQQNQSRGKGPG KKIKNKNPEKP	3.30	0.01	4.15	2.13	1.59	0.28
41043	0	36178	LGKIIAQQNQSRGKGPG KKIKNKNPEKP	3.30	0.01	4.15	2.13	0.22	1.27
41044	0	36179	LGKIIAQQNQSRGKGPG KKNKKKNPEKP	3.29	0.01	3.04	1.15	0.22	0.28
41045	0	36179	LGKIIAQQNQSRGKGPG KKNKKKNPEKP	3.29	0.01	3.04	1.15	0.22	0.28
41046	0	36179	LGKIIAQQNQSRGKGPG KKNKKKNPEKP	3.29	0.01	3.04	1.15	0.22	0.28
41047	0	36179	LGKIIAQQNQSRGKGPG KKNKKKNPEKP	3.29	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28
41048	0	36179	LGKIIAQQNQSRGKGPG KKNKKKNPEKP	3.29	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28
41049	0	36179	LGKIIAQQNQSRGKGPG KKNKKKNPEKP	3.29	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28
41050	0	36179	LGKIIAQQNQSRGKGPG KKNKKKNPEKP	3.29	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28
41051	0	36179	LGKIIAQQNQSRGKGPG KKNKKKNPEKP	3.29	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28
41052	0	36179	LGKIIAQQNQSRGKGPG KKNKKKNPEKP	3.29	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28
41053	0	36179	LGKIIAQQNQSRGKGPG KKNKKKNPEKP	3.29	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28
41054	0	36179	LGKIIAQQNQSRGKGPG KKNKKKNPEKP	3.29	0.01	3.04	2.13	1.59	0.28
41055	0	36179	LGKIIAQQNQSRGKGPG KKNKKKNPEKP	3.29	0.01	3.04	2.13	0.22	1.27

41056	0	36180	LGKIIAQQNQSRGKGPG KKSKKKSPEKP	3.29	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
41057	0	36180	LGKIIAQQNQSRGKGPG KKSKKKSPEKP	3.29	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
41058	0	36180	LGKIIAQQNQSRGKGPG KKSKKKSPEKP	3.29	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
41059	0	36180	LGKIIAQQNQSRGKGPG KKSKKKSPEKP	3.29	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
41060	0	36180	LGKIIAQQNQSRGKGPG KKSKKKSPEKP	3.29	0.01	2.80	2.13	1.59	0.28
41061	0	36180	LGKIIAQQNQSRGKGPG KKSKKKSPEKP	3.29	0.01	2.80	2.13	0.22	1.27
41062	0	36181	LGKIIAQQSQSRVKGPG RKNKKKNPEKP	3.28	0.01	4.33	1.15	0.22	0.28
41063	0	36181	LGKIIAQQSQSRVKGPG RKNKKKNPEKP	3.28	0.01	4.33	1.15	0.22	0.28
41064	0	36181	LGKIIAQQSQSRVKGPG RKNKKKNPEKP	3.28	0.01	4.33	1.15	0.22	0.28
41065	0	36181	LGKIIAQQSQSRVKGPG RKNKKKNPEKP	3.28	0.01	4.33	2.13	1.59	0.28
41066	0	123426	LGKNPYLRG	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
41067	0	36189	LGKPLPNALRSH	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
41068	0	132434	LGKQVASGGAGG	2.49	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
41069	0	36192	LGKQVKKAVVTVPAYFN DSQ	2.92	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
41070	0	36192	LGKQVKKAVVTVPAYFN DSQ	2.92	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
41071	0	36192	LGKQVKKAVVTVPAYFN DSQ	2.92	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
41072	0	109478	LGKRKATPTTSSTTTAK RKKRKL	3.18	0.01	1.86	1.12	0.22	2.02
41073	0	328351	LGKSVGLTAALSPRQ	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
41074	0	143984	LGLATSFNEKNMNITK	2.79	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
41075	0	36198	LGLDPG	1.92	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
41076	0	108518	LGLHALQSP	2.24	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
41077	0	36203	LGLIDNDQVVVTPDKEIL YEAFFEDEMEECASKALIE EGQRMAEMLKSK	3.79	0.01	1.72	1.15	0.22	0.28
41078	0	36205	LGLKRGIEKAVE	2.50	0.01	2.04	1.15	0.22	0.28
41079	0	36205	LGLKRGIEKAVE	2.50	0.01	2.04	1.15	0.22	0.28
41080	0	36208	LGLLQRATQ	2.25	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
41081	0	36209	LGLLQTASR	2.23	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
41082	0	147908	LGLPPFLNS	2.25	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
41083	0	156911	LGMSTNPGPRIL	2.48	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
41084	0	156911	LGMSTNPGPRIL	2.48	0.01	0.90	2.22	1.59	0.85

41085	0	156911	LGMSTNPGPRIL	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
41086	0	36223	LGMTATSADKNVPQLK PVSE	2.94	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
41087	0	97445	LGNATALS	2.15	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
41088	0	226061	LGNGKKAQWATGLKY DANN	2.95	0.01	2.24	3.06	0.22	0.28
41089	0	85207	LGNGLKAIWQVE	2.46	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
41090	0	85207	LGNGLKAIWQVE	2.46	0.01	2.90	0.68	0.22	0.28
41091	0	139799	LGNGPLEEAISA	2.49	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
41092	0	36230	LGNQSLLE	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
41093	0	36241	LGPADGMVSKGWRL	2.60	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
41094	0	36244	LGPADSLEGQGWRL	2.62	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
41095	0	77946	LGPALLLL	2.25	0.01	2.25	0.44	2.26	0.28
41096	0	77946	LGPALLLL	2.25	0.01	2.25	0.44	2.26	0.28
41097	0	36250	LGPAYLLKGALTRV	2.63	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
41098	0	109479	LGPKGQTG	2.14	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
41099	0	36264	LGPLYLIQATITTT	2.63	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
41100	0	149065	LGPNHTQ	1.99	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
41101	0	188320	LGPSVTDDAD	2.31	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
41102	0	79289	LGPVNS	1.88	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
41103	0	139800	LGPYSFV	1.99	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
41104	0	36274	LGPYSLNW	2.13	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28
41105	0	115077	LGQGPEFLIYFQGTGAA DDSG	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41106	0	115077	LGQGPEFLIYFQGTGAA DDSG	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41107	0	115077	LGQGPEFLIYFQGTGAA DDSG	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41108	0	36278	LGQGSFRPSQQN	2.48	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
41109	0	36278	LGQGSFRPSQQN	2.48	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
41110	0	36278	LGQGSFRPSQQN	2.48	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
41111	0	36278	LGQGSFRPSQQN	2.48	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
41112	0	36278	LGQGSFRPSQQN	2.48	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
41113	0	36278	LGQGSFRPSQQN	2.48	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
41114	0	450786	LGQLFPQ	2.05	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
41115	0	137919	LGQNVLSA	2.13	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
41116	0	137919	LGQNVLSA	2.13	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
41117	0	78445	LGQQQPFPPQQP	2.53	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
41118	0	36294	LGQQQPFPPQQPYQP QPF	2.96	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
41119	0	36294	LGQQQPFPPQQPYQP QPF	2.96	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
41120	0	36294	LGQQQPFPPQQPYQP QPF	2.96	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
41121	0	36294	LGQQQPFPPQQPYQP QPF	2.96	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28

41122	0	36294	LGQQQPFPPQQPYQP QPF	2.96	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
41123	0	36294	LGQQQPFPPQQPYQP QPF	2.96	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
41124	0	140883	LGQRRADAVKGY	2.46	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
41125	0	108519	LGRDANAWK	2.21	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
41126	0	122136	LGRGGSK	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
41127	0	36304	LGR LIT	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
41128	0	127722	LGRNSTV	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
41129	0	36307	LGRPDEDSSSSSSC	2.68	0.01	2.76	1.12	0.22	0.28
41130	0	36307	LGRPDEDSSSSSSC	2.68	0.01	2.76	1.12	0.22	0.28
41131	0	36307	LGRPDEDSSSSSSC	2.68	0.01	2.76	1.12	0.22	0.85
41132	0	36309	LGRSGGDIKKMQTL	2.66	0.01	1.66	0.44	0.85	2.97
41133	0	36309	LGRSGGDIKKMQTL	2.66	0.01	1.66	0.44	0.85	2.97
41134	0	36309	LGRSGGDIKKMQTL	2.66	0.01	1.66	0.44	0.85	2.97
41135	0	36309	LGRSGGDIKKMQTL	2.66	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
41136	0	36309	LGRSGGDIKKMQTL	2.66	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
41137	0	132436	LGRTSQYERXIG	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
41138	0	36312	LGRWKAVEKSVAMKH	2.66	0.01	3.04	0.44	0.22	0.28
41139	0	36315	LGSAYP	1.88	0.01	2.59	1.15	2.26	0.28
41140	0	36315	LGSAYP	1.88	0.01	2.59	1.15	2.26	0.28
41141	0	462389	LGSDPT	1.88	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
41142	0	36317	LGSAGFTIYKG	2.48	0.01	4.93	1.15	0.22	2.56
41143	0	36319	LGSINQAMVTRCEPVVC YLY	2.89	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
41144	0	36319	LGSINQAMVTRCEPVVC YLY	2.89	0.01	2.82	0.44	1.41	0.28
41145	0	125136	LGSISERRALQDSQR	2.77	0.01	3.81	1.20	0.22	1.27
41146	0	125136	LGSISERRALQDSQR	2.77	0.01	3.81	1.20	0.22	1.27
41147	0	125136	LGSISERRALQDSQR	2.77	0.01	3.81	1.20	0.22	1.27
41148	0	125136	LGSISERRALQDSQR	2.77	0.01	3.81	1.20	0.22	2.12
41149	0	85221	LGSKIGFKGQED	2.48	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
41150	0	36324	LGSQEG	1.90	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
41151	0	120060	LGSSERRALQDSQR	2.72	0.01	3.81	0.44	1.13	0.28
41152	0	108520	LGSTAVSPTTLRGSTAVS PTTLRGS	3.22	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
41153	0	108520	LGSTAVSPTTLRGSTAVS PTTLRGS	3.22	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
41154	0	108521	LGSTAVSPTTLRGSTAVS PTTLRGSTAVSPTTLRGS TAVSPTTLRGS	3.85	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
41155	0	123428	LGSTPEERA	2.20	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
41156	0	123428	LGSTPEERA	2.20	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
41157	0	510451	LGSVQHT	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
41158	0	510451	LGSVQHT	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
41159	0	139801	LGSYSFI	2.02	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28

41160	0	192999	LGTDALHCRTHEVADKG	2.80	2.84	2.84	0.44	1.74	0.28
41161	0	36332	LGTIALKPD PADGTADIT LTFTMGGAGPK	3.36	0.01	3.61	1.20	0.22	0.28
41162	0	134430	LGTLHVVQ	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41163	0	134430	LGTLHVVQ	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41164	0	194744	LGTQQNAALNRDLFLT	2.75	0.01	3.61	1.12	0.22	0.28
41165	0	194744	LGTQQNAALNRDLFLT	2.75	0.01	3.61	1.12	0.22	1.34
41166	0	194744	LGTQQNAALNRDLFLT	2.75	0.01	3.61	1.12	0.22	0.28
41167	0	36333	LGTQYTDAPS	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
41168	0	115345	LGTQYTDAPSFSDIPNPI GS	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
41169	0	123429	LGTTPERA	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
41170	0	119608	LGTWYDGSVVAINPES	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
41171	0	119608	LGTWYDGSVVAINPES	2.75	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
41172	0	119608	LGTWYDGSVVAINPES	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
41173	0	36343	LGVLEDNKG VVRGDYTA C	2.83	0.01	2.86	2.02	0.22	0.28
41174	0	36343	LGVLEDNKG VVRGDYTA C	2.83	0.01	2.86	2.02	1.59	0.28
41175	0	36348	LGVRVC	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
41176	0	103355	LGWKVSDLKSSTAVI	2.68	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
41177	0	36353	LGWLWG	1.92	0.01	2.08	1.15	0.22	0.85
41178	0	36353	LGWLWG	1.92	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
41179	0	36353	LGWLWG	1.92	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
41180	0	36353	LGWLWG	1.92	0.01	2.08	1.15	0.22	2.35
41181	0	108002	LGWMRYHPQA	2.26	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
41182	0	108002	LGWMRYHPQA	2.26	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
41183	0	118879	LG YIMSNYDYQKNLRF G GSNEA	3.01	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
41184	0	118879	LG YIMSNYDYQKNLRF G GSNEA	3.01	0.01	1.66	1.15	0.22	1.27
41185	0	99419	LG YTDRI G	2.12	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
41186	0	177517	LHALAEQVVQFVLADA	2.78	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
41187	0	187678	LHAPTGS GKSTKVPAA	2.75	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
41188	0	187678	LHAPTGS GKSTKVPAA	2.75	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
41189	0	131232	LHAYNPFLSWP	2.47	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
41190	0	131232	LHAYNPFLSWP	2.47	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39

41191	0	36364	LHDFRSDE	2.12	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
41192	0	36364	LHDFRSDE	2.12	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
41193	0	36366	LHDINHISKSDT	2.49	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
41194	0	100259	LHEHYVYAKE	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
41195	0	36371	LHELDKDLSQLTQALVKL HKNLLKLAQY	3.30	3.81	0.90	0.44	0.85	0.28
41196	0	36371	LHELDKDLSQLTQALVKL HKNLLKLAQY	3.30	3.81	0.90	2.43	0.22	1.34
41197	0	36371	LHELDKDLSQLTQALVKL HKNLLKLAQY	3.30	3.81	0.90	2.43	0.22	1.27
41198	0	36371	LHELDKDLSQLTQALVKL HKNLLKLAQY	3.30	3.81	0.90	2.43	0.22	1.27
41199	0	36372	LHEQYYF	2.12	0.01	0.90	1.15	2.26	1.39
41200	0	36372	LHEQYYF	2.12	0.01	0.90	1.15	2.26	1.48
41201	0	172102	LHESLEEIRIVAKER	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
41202	0	36373	LHEVDKDI	2.12	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
41203	0	36374	LHEVDKDISQLTQAIVKN HKNLLKIAQY	3.28	3.81	2.04	0.44	0.85	0.28
41204	0	36374	LHEVDKDISQLTQAIVKN HKNLLKIAQY	3.28	3.81	2.04	2.43	0.22	1.27
41205	0	36374	LHEVDKDISQLTQAIVKN HKNLLKIAQY	3.28	3.81	2.04	2.43	0.22	1.27
41206	0	36374	LHEVDKDISQLTQAIVKN HKNLLKIAQY	3.28	3.81	2.04	2.43	0.22	1.34
41207	0	328783	LHEVLQYGRLLDDFI	2.66	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
41208	0	108522	LHEYMLDLQPETTDL	2.70	0.01	1.86	0.68	0.22	1.27
41209	0	108522	LHEYMLDLQPETTDL	2.70	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
41210	0	108522	LHEYMLDLQPETTDL	2.70	0.01	1.86	0.68	0.22	2.02
41211	0	132857	LHFNKRIKSKMSES	2.69	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
41212	0	177432	LHFNPAR	1.99	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
41213	0	106606	LHFVKGEEKEPS	2.47	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
41214	0	188323	LHGAERLEEE	2.33	0.01	2.92	0.68	0.22	0.85
41215	0	188323	LHGAERLEEE	2.33	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
41216	0	188323	LHGAERLEEE	2.33	0.01	2.92	3.37	0.22	0.85
41217	0	147910	LHGEESERVAQRAGE	2.70	0.01	2.75	0.44	1.23	0.28
41218	0	147910	LHGEESERVAQRAGE	2.70	0.01	2.75	0.44	1.23	1.34
41219	0	36377	LHGLDAFSMHTYSHHEL TRVASAL	3.12	0.01	4.23	0.68	0.22	0.85
41220	0	167314	LHHKTHH	2.03	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
41221	0	151973	LHHSMDMVFTP	2.35	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
41222	0	79599	LHIRAGPYGHATVEMPE WIH	2.93	0.01	2.85	0.44	1.59	0.28
41223	0	244240	LHKEWPHSRNWRCNPT WCW	2.91	0.01	3.61	0.44	0.85	0.28
41224	0	137224	LHKVKVGKSPVVRGSL GKVSPLCH	3.22	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
41225	0	182395	LHLEEWSELNTH	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

41226	0	99420	LHLLGFGINAENNHR	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
41227	0	521205	LHLLGFGINAENHRIFL AGDKDN	3.15	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
41228	0	115845	LHLPLPLLQS	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
41229	0	115845	LHLPLPLLQS	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
41230	0	164277	LHMPPQMLSGTI	2.47	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
41231	0	108003	LHNHYT	1.90	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
41232	0	108003	LHNHYT	1.90	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
41233	0	108003	LHNHYT	1.90	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
41234	0	108003	LHNHYT	1.90	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
41235	0	109482	LHNHYTQ	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41236	0	36406	LHNNEAGRRTTVFS	2.49	0.01	0.78	1.15	0.22	2.56
41237	0	36406	LHNNEAGRRTTVFS	2.49	0.01	0.78	1.15	0.22	2.56
41238	0	36406	LHNNEAGRRTTVFS	2.49	0.01	0.78	1.15	0.22	2.56
41239	0	419253	LHNPWRDTPPFA	2.44	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
41240	0	36407	LHPDHPTLFSYRTLGEDP QY	2.95	0.01	3.13	2.43	0.22	0.28
41241	0	167614	LHPERVNV	2.12	0.01	3.44	0.44	1.59	1.28
41242	0	167615	LHPERVNVFD	2.29	0.01	3.44	0.44	0.85	1.28
41243	0	167615	LHPERVNVFD	2.29	0.01	3.44	0.44	1.59	1.28
41244	0	167616	LHPERVNVFDY	2.36	0.01	3.44	0.44	0.85	1.28
41245	0	167616	LHPERVNVFDY	2.36	0.01	3.44	0.44	0.85	1.28
41246	0	167616	LHPERVNVFDY	2.36	0.01	3.44	0.44	1.59	1.28
41247	0	167617	LHPGSVNE	2.10	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28
41248	0	167617	LHPGSVNE	2.10	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28
41249	0	167617	LHPGSVNE	2.10	0.01	3.18	0.44	1.59	1.28
41250	0	167618	LHPGSVNEFD	2.26	0.01	3.18	0.44	1.59	1.28
41251	0	167619	LHPGSVNEFDF	2.36	0.01	3.18	0.44	1.59	1.28
41252	0	133197	LHPTQESTKEQTTFPPR WTPN	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
41253	0	133197	LHPTQESTKEQTTFPPR WTPN	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
41254	0	119609	LHQDWLNG	2.13	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
41255	0	125478	LHQEYEENLGDSIVGYKE KS	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41256	0	125478	LHQEYEENLGDSIVGYKE KS	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41257	0	125478	LHQEYEENLGDSIVGYKE KS	2.95	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
41258	0	125478	LHQEYEENLGDSIVGYKE KS	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41259	0	125478	LHQEYEENLGDSIVGYKE KS	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
41260	0	125478	LHQEYEENLGDSIVGYKE KS	2.95	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
41261	0	125478	LHQEYEENLGDSIVGYKE KS	2.95	0.01	0.78	3.06	0.22	0.28

41262	0	125478	LHQEYEENLGDSIVGYKE KS	2.95	0.01	0.78	3.59	0.22	0.28
41263	0	125478	LHQEYEENLGDSIVGYKE KS	2.95	0.01	0.78	3.59	0.22	2.12
41264	0	125478	LHQEYEENLGDSIVGYKE KS	2.95	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
41265	0	125478	LHQEYEENLGDSIVGYKE KS	2.95	0.01	0.78	3.59	0.22	0.28
41266	0	125478	LHQEYEENLGDSIVGYKE KS	2.95	0.01	0.78	3.59	0.22	0.28
41267	0	125478	LHQEYEENLGDSIVGYKE KS	2.95	0.01	0.78	3.59	0.22	0.85
41268	0	107507	LHQNWLD	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41269	0	36413	LHQPPPQIFLKILPQSGPI G	2.98	0.01	2.75	0.44	1.59	0.28
41270	0	36413	LHQPPPQIFLKILPQSGPI G	2.98	0.01	2.75	0.44	1.59	1.34
41271	0	36413	LHQPPPQIFLKILPQSGPI G	2.98	0.01	2.75	0.44	1.59	2.02
41272	0	36413	LHQPPPQIFLKILPQSGPI G	2.98	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
41273	0	36415	LHQVFG	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
41274	0	172109	LHRFLCFGSEGGTTY	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41275	0	165629	LHRPLHP	2.06	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
41276	0	113606	LHRRLAGQFLEELRNPF	2.80	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
41277	0	113606	LHRRLAGQFLEELRNPF	2.80	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
41278	0	190841	LHRTF	1.74	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
41279	0	36419	LHSAPKEA	2.12	0.01	2.83	2.61	0.22	0.28
41280	0	127723	LHSDARD	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
41281	0	104036	LHSDIMFYTIENAVPIHLL	2.85	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
41282	0	36421	LHSQGYTGSNVKVAV	2.66	0.01	3.67	3.16	0.22	0.28
41283	0	111485	LHSRPLP	2.05	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
41284	0	36425	LHSTSPEGN	2.21	0.01	3.75	0.44	0.85	0.28
41285	0	36426	LHSTSPEGNPSP	2.49	0.01	3.75	0.44	0.85	0.28
41286	0	36426	LHSTSPEGNPSP	2.49	0.01	3.75	0.44	0.85	0.28
41287	0	36427	LHSTSSDGN	2.22	0.01	4.93	0.44	0.85	0.28
41288	0	36428	LHSTSSEGN	2.22	0.01	4.03	0.44	0.85	0.28
41289	0	36429	LHSTSSEGNTSP	2.49	0.01	4.03	0.44	0.85	0.28
41290	0	36429	LHSTSSEGNTSP	2.49	0.01	4.03	0.44	0.85	0.28
41291	0	182213	LHTIKGNTHGMPCMF	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
41292	0	36434	LHTISRYSEYPHGDK	2.70	0.01	3.51	1.12	0.22	1.48
41293	0	36434	LHTISRYSEYPHGDK	2.70	0.01	3.51	1.12	0.22	2.02
41294	0	36438	LHTPGCVPCVREGNASR CWV	2.93	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28

41295	0	36443	LHYRNQGWRSVETSGV AEEEATSGL	3.16	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
41296	0	36444	LHYTAVVKKSSAV	2.55	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
41297	0	36450	LIAFASRGNHVSPTHYV	2.76	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
41298	0	36456	LIAIHTLAIRYAN LIALAEVVRKLKARVEELE	2.58	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
41299	0	126554	KTKVLYHDVQMDKSNR DR	3.56	0.01	1.75	1.20	0.22	0.85
41300	0	36463	LIANCASILCKCYTT	2.69	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
41301	0	36472	LICPTDCFRKHSEATYTK CG	2.90	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
41302	0	179146	LIDDHFLFKEGDRFL LIDTKCYKLEHPVTGCGE	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
41303	0	36484	RTEGRCLHYTVDKSKPK VYQWFDLRKY LIDTKCYKLEHPVTGCGE	3.75	0.01	3.57	0.44	1.23	0.85
41304	0	36484	RTEGRCLHYTVDKSKPK VYQWFDLRKY LIDTKCYKLEHPVTGCGE	3.75	0.01	3.57	3.06	0.22	0.85
41305	0	36484	RTEGRCLHYTVDKSKPK VYQWFDLRKY LIDTKCYKLEHPVTGCGE	3.75	0.01	3.57	3.06	0.22	0.85
41306	0	36484	RTEGRCLHYTVDKSKPK VYQWFDLRKY	3.75	0.01	3.57	0.44	1.23	0.28
41307	0	36488	LIEANLLWR	2.23	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
41308	0	121549	LIEDGRGC	2.12	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
41309	0	36490	LIEEGQRMA	2.20	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
41310	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	0.68	0.22	0.28
41311	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	0.68	0.22	0.28
41312	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	0.68	0.22	0.28
41313	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	0.68	0.22	0.28
41314	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
41315	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
41316	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
41317	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
41318	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	0.68	0.22	0.28
41319	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
41320	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	0.68	0.22	0.28
41321	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
41322	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	1.20	0.22	0.28
41323	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	1.20	0.22	0.28
41324	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	1.20	0.22	0.28
41325	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	1.20	0.22	0.28
41326	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	1.20	0.22	0.28
41327	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	1.20	0.22	0.28
41328	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	1.20	0.22	0.28

41329	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	1.20	0.22	0.28
41330	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	1.20	0.22	0.28
41331	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	1.20	0.22	0.28
41332	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
41333	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
41334	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
41335	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
41336	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
41337	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
41338	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
41339	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
41340	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
41341	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
41342	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
41343	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	0.68	0.22	0.28
41344	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	1.20	0.22	0.28
41345	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
41346	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
41347	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	0.68	0.22	0.28
41348	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	1.20	0.22	0.28
41349	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
41350	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
41351	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	0.68	0.22	0.28
41352	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	1.20	0.22	0.28
41353	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
41354	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
41355	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	0.68	0.22	0.28
41356	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	1.20	0.22	0.28
41357	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
41358	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
41359	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
41360	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
41361	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	0.68	0.22	0.28
41362	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	1.20	0.22	0.28
41363	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.25	0.68	0.22	1.34
41364	0	111486	LIEESAIINAGAP	2.55	0.01	3.03	0.68	0.22	1.34
			LIEKAGAWYSYKGEKIG						
41365	0	36496	QGGANATAWLKDNPET AKEIE	3.60	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
41366	0	36515	LIFIYETFSK	2.31	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
41367	0	191584	LIGDCNNWLERCNIPR	2.75	0.01	0.90	2.84	1.13	1.39
41368	0	191584	LIGDCNNWLERCNIPR	2.75	0.01	0.90	2.84	1.13	1.66
41369	0	141700	LIGFGINAKNNQRNFLA GEEDNVIS	3.16	0.01	3.65	0.44	1.23	1.27

41370	0	36538	LIGLLAIAGIRLHRAAIYT AEIHK	3.16	0.01	2.43	3.34	0.22	0.28
41371	0	36538	LIGLLAIAGIRLHRAAIYT AEIHK	3.16	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
41372	0	36538	LIGLLAIAGIRLHRAAIYT AEIHK	3.16	0.01	2.43	3.34	0.22	0.28
41373	0	36538	LIGLLAIAGIRLHRAAIYT AEIHK	3.16	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
41374	0	36538	LIGLLAIAGIRLHRAAIYT AEIHK	3.16	0.01	2.72	3.34	0.22	0.28
41375	0	489644	LIGPRPLVNG	2.34	0.01	3.85	3.72	0.22	1.34
41376	0	489644	LIGPRPLVNG	2.34	0.01	3.85	3.72	0.22	1.34
41377	0	489644	LIGPRPLVNG	2.34	0.01	3.85	3.72	0.22	2.75
41378	0	489644	LIGPRPLVNG	2.34	0.01	3.85	3.72	0.22	2.35
41379	0	489644	LIGPRPLVNG	2.34	0.01	3.85	3.72	0.22	1.34
41380	0	489644	LIGPRPLVNG	2.34	0.01	3.85	3.72	0.22	1.34
41381	0	489644	LIGPRPLVNG	2.34	0.01	3.85	3.72	0.22	1.34
41382	0	489644	LIGPRPLVNG	2.34	0.01	3.85	3.72	0.22	1.34
41383	0	489644	LIGPRPLVNG	2.34	0.01	3.85	3.72	0.22	1.34
41384	0	489644	LIGPRPLVNG	2.34	0.01	3.85	3.72	0.22	1.34
41385	0	489644	LIGPRPLVNG	2.34	0.01	3.85	3.72	0.22	1.34
41386	0	489644	LIGPRPLVNG	2.34	0.01	3.85	3.72	0.22	1.34
41387	0	96558	LIGTGLQVKMPKSHKAI QAD	2.94	0.01	3.89	1.81	0.22	1.34
41388	0	36542	LIGVII	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
41389	0	36543	LIGVKGSS	2.11	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
41390	0	161400	LIHAGHRLYGIAINPNRV F	2.91	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
41391	0	161400	LIHAGHRLYGIAINPNRV F	2.91	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
41392	0	161400	LIHAGHRLYGIAINPNRV F	2.91	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
41393	0	36546	LIHFGND	1.99	0.01	1.75	1.15	0.22	1.48
41394	0	36547	LIHFGNDWE	2.18	0.01	1.75	1.15	0.22	1.48
41395	0	120064	LIKHPEVKSAIEGIKYIAET MKSD	3.11	0.01	0.78	2.04	0.22	2.02
41396	0	120064	LIKHPEVKSAIEGIKYIAET MKSD	3.11	0.01	0.78	2.04	0.22	1.57
41397	0	36576	LIKIFQDHPL	2.32	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
41398	0	100262	LIKVTNLYLV	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
41399	0	137921	LIKNPDV	1.99	0.01	2.26	2.36	0.22	0.28
41400	0	36579	LIKNQCVNFNFNGLTGT	2.82	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
41401	0	36579	LIKNQCVNFNFNGLTGT	2.82	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
41402	0	36579	LIKNQCVNFNFNGLTGT	2.82	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28

41403	0	186887	LIKQLKSEDNRGGIVK	2.73	0.01	3.12	2.37	0.22	2.66
41404	0	186888	LIKQLKSEDNRGGIVKVK DD	2.94	0.01	3.12	2.37	0.22	2.66
41405	0	186889	LIKQLKSEDNRGGIVKVK DDEL	3.05	0.01	3.12	2.37	0.22	2.66
41406	0	36580	LIKRNPTIPTKKSQIF	2.74	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
41407	0	36580	LIKRNPTIPTKKSQIF	2.74	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
41408	0	120758	LIKSLSDSD	2.37	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
41409	0	36587	LIKYMNERYQNMQQGY NNLTNYINQYE	3.27	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
41410	0	36587	LIKYMNERYQNMQQGY NNLTNYINQYE	3.27	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
41411	0	36590	LILALYDFHGRDVGFA QGTRTAAIVETVAR	3.39	0.01	3.53	3.08	0.22	0.28
41412	0	329162	LILDRFLAAAMDKVF	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
41413	0	36595	LILDSSSLHGWR	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
41414	0	119489	LILFKDDYFAKKNEERKQ NK	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41415	0	78450	LILNQMANFSLPSFDTL LV	2.94	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
41416	0	36612	LILNR	1.77	0.01	1.60	0.44	1.23	1.27
41417	0	36614	LILSARDVLA	2.34	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
41418	0	36614	LILSARDVLA	2.34	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
41419	0	103359	LILTSYTSDEAMLDA	2.71	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
41420	0	165630	LINQALK	2.03	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
41421	0	165630	LINQALK	2.03	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
41422	0	36645	LINQRAVVAPDKEVLYE AFD	2.93	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
41423	0	129244	LINRAKAVK	2.23	0.01	2.19	2.25	0.22	0.28
41424	0	232909	LINTNGSW	2.12	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
41425	0	232909	LINTNGSW	2.12	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
41426	0	232909	LINTNGSW	2.12	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
41427	0	232909	LINTNGSW	2.12	0.01	2.45	0.68	0.22	1.34
41428	0	232909	LINTNGSW	2.12	0.01	2.45	0.68	0.22	1.34
41429	0	232909	LINTNGSW	2.12	0.01	2.45	0.68	0.22	1.34
41430	0	232909	LINTNGSW	2.12	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
41431	0	232909	LINTNGSW	2.12	0.01	2.45	0.68	0.22	2.75
41432	0	36648	LINTNGSWHI	2.31	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
41433	0	36649	LINTNGSWHINRTALNC NDSLNTGA	3.18	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
41434	0	36649	LINTNGSWHINRTALNC NDSLNTGA	3.18	0.01	1.72	0.44	2.26	0.28
41435	0	153410	LIPFHKHPHHRG	2.48	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
41436	0	153410	LIPFHKHPHHRG	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
41437	0	153410	LIPFHKHPHHRG	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
41438	0	153410	LIPFHKHPHHRG	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
41439	0	153410	LIPFHKHPHHRG	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

41440	0	153410	LIPFHKHPHHRG	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
41441	0	153410	LIPFHKHPHHRG	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
41442	0	153410	LIPFHKHPHHRG	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
41443	0	153410	LIPFHKHPHHRG	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
41444	0	153410	LIPFHKHPHHRG	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
41445	0	153410	LIPFHKHPHHRG	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
41446	0	153410	LIPFHKHPHHRG	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
41447	0	153410	LIPFHKHPHHRG	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
41448	0	153410	LIPFHKHPHHRG	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
41449	0	153410	LIPFHKHPHHRG	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
41450	0	79291	LIPFNS	1.88	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
41451	0	36659	LIPLRT	2.04	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
41452	0	36659	LIPLRT	2.04	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
41453	0	329224	LIPMLNLLKSHSKTV	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
41454	0	36664	LIPSMNQLSCDLIGQ	2.69	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
41455	0	106608	LIQIDHPESLLV	2.47	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
41456	0	450789	LIQPITT	2.00	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
41457	0	121553	LIQQAREMPLLKSEV	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
41458	0	36676	LIRACMLVR	2.24	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
41459	0	36679	LIRALFGL	2.15	0.01	3.57	0.44	1.23	1.27
41460	0	152771	LIRDKRFHYD	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
41461	0	134720	LIRKLPFSRLAREIC	2.69	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
41462	0	132439	LIRLIEDGRGCEVIQEIKS FSQEGR	3.18	0.01	0.78	3.72	0.22	0.28
41463	0	79908	LIRMVECSGKQD	2.40	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
41464	0	79908	LIRMVECSGKQD	2.40	0.01	2.14	3.55	0.22	0.28
41465	0	161120	LISNPGEVERKKGIFANLI	2.89	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
41466	0	149366	LISSSQDGHQW	2.39	0.01	0.78	0.44	1.93	2.66
41467	0	131539	LISSSQDGHQWTLFFQN GKV	2.91	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
41468	0	36718	LITDAAKDKGAAELEKLF KAVENLAKAAKEMPLANS VKELTS	3.68	0.01	2.97	2.82	0.22	0.85
41469	0	36718	LITDAAKDKGAAELEKLF KAVENLAKAAKEMPLANS VKELTS	3.68	0.01	2.97	2.82	0.22	0.28
41470	0	36718	LITDAAKDKGAAELEKLF KAVENLAKAAKEMPLANS VKELTS	3.68	0.01	2.97	2.82	0.22	1.48
41471	0	36718	LITDAAKDKGAAELEKLF KAVENLAKAAKEMPLANS VKELTS	3.68	0.01	2.97	2.82	0.22	1.34
41472	0	99421	LITFFRWTTPLK	2.48	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
41473	0	178278	LITKNYDSKIKPYVLL	2.74	0.01	3.93	0.68	0.22	0.85
41474	0	36734	LITVNP	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
41475	0	78194	LITVNPI	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28

41476	0	36735	LITVNPIVT	2.25	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
41477	0	36735	LITVNPIVT	2.25	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
41478	0	122463	LIVEEKQLEVLQDIADLT VKASEQAVFKC	3.33	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
41479	0	94874	LIVELIRG	2.15	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
41480	0	94874	LIVELIRG	2.15	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
41481	0	94874	LIVELIRG	2.15	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
41482	0	94874	LIVELIRG	2.15	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
41483	0	36741	LIVFPD	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
41484	0	36742	LIVFPDLGVR	2.32	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
41485	0	36746	LIVKVMNNEEIPNTKATI DQ	2.94	0.01	2.86	1.81	0.22	0.85
41486	0	423406	LIVLIGQRGGIYCYD	2.70	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
41487	0	107201	LIVPEGARTSLN	2.44	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
41488	0	107201	LIVPEGARTSLN	2.44	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
41489	0	107201	LIVPEGARTSLN	2.44	0.01	1.75	1.12	0.22	0.85
41490	0	107201	LIVPEGARTSLN	2.44	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
41491	0	107201	LIVPEGARTSLN	2.44	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
41492	0	107201	LIVPEGARTSLN	2.44	0.01	1.75	1.12	0.22	0.85
41493	0	107201	LIVPEGARTSLN	2.44	0.01	1.75	1.12	0.22	0.85
41494	0	107201	LIVPEGARTSLN	2.44	0.01	1.75	1.12	0.22	0.85
41495	0	107201	LIVPEGARTSLN	2.44	0.01	1.75	1.12	0.22	0.85
41496	0	107201	LIVPEGARTSLN	2.44	0.01	1.75	1.12	0.22	0.85
41497	0	107201	LIVPEGARTSLN	2.44	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
41498	0	36760	LIVTQTMK	2.12	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
41499	0	36760	LIVTQTMK	2.12	0.01	1.60	2.36	0.22	1.34
41500	0	115347	LIVTQTMKGL	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
41501	0	115347	LIVTQTMKGL	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
41502	0	36761	LIVTQTMKGLDIQK	2.64	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
41503	0	96563	LIVTQTMKGLDIQKV	2.71	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
41504	0	96563	LIVTQTMKGLDIQKV	2.71	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
41505	0	36769	LIYDAAVEGDLLFKL	2.68	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
41506	0	36770	LIYDAAVEGDLLKL	2.69	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
41507	0	36770	LIYDAAVEGDLLKL	2.69	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
41508	0	114454	LIYIERGRGITGVLF	2.71	0.01	3.48	0.44	1.23	0.85
41509	0	36781	LIYNLTLC	2.15	0.01	3.04	2.13	0.22	1.27
41510	0	36781	LIYNLTLC	2.15	0.01	3.04	2.13	0.22	1.27
41511	0	36781	LIYNLTLC	2.15	0.01	3.04	1.15	0.22	1.27
41512	0	112206	LIYWAST	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
41513	0	116769	LKAAEARAFAERSV	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
41514	0	116769	LKAAEARAFAERSV	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
41515	0	108523	LKAGEGNKIGPE	2.49	0.01	3.45	0.44	1.23	0.28
41516	0	108523	LKAGEGNKIGPE	2.49	0.01	3.45	0.44	1.23	1.27
41517	0	36800	LKANAAGKDKGVEELEK SVKELTS	3.72	0.01	2.97	2.82	0.22	0.85

41518	0	36800	LKANAAGKDKGVEELEK LSGSLESLSKAAKEMLAN SVKELTS	3.72	0.01	2.97	2.82	0.22	0.28
41519	0	36800	LKANAAGKDKGVEELEK LSGSLESLSKAAKEMLAN SVKELTS	3.72	0.01	2.97	2.82	0.22	1.48
41520	0	36800	LKANAAGKDKGVEELEK LSGSLESLSKAAKEMLAN SVKELTS	3.72	0.01	2.97	2.82	0.22	1.34
41521	0	172124	LKANEHLITLKKDV	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
41522	0	329407	LKAPAAPAAPAAAAE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
41523	0	36803	LKARDINDIFAILKN	2.72	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
41524	0	36803	LKARDINDIFAILKN	2.72	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
41525	0	36803	LKARDINDIFAILKN	2.72	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
41526	0	36803	LKARDINDIFAILKN	2.72	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
41527	0	36803	LKARDINDIFAILKN	2.72	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
41528	0	36803	LKARDINDIFAILKN	2.72	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
41529	0	36803	LKARDINDIFAILKN	2.72	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
41530	0	36803	LKARDINDIFAILKN	2.72	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
41531	0	129249	LKARVDELERIRRSIL	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
41532	0	36805	LKASAA	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
41533	0	36807	LKASSGYCAWPACYC	2.69	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
41534	0	117565	LKAVKMTLKNREP	2.54	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
41535	0	120760	LKAVKMTLKNREPVQ	2.67	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
41536	0	129250	LKAVRKERSKESDDNYD KTE	2.96	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
41537	0	36813	LKCRLR	1.92	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
41538	0	36815	LKCSVKSFEIDKGIYQT	2.76	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
41539	0	36815	LKCSVKSFEIDKGIYQT	2.76	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
41540	0	36815	LKCSVKSFEIDKGIYQT	2.76	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
41541	0	165026	LKDAEKAVEVDPDDVN KSTLQSRRAAV	3.25	0.01	3.24	0.68	0.22	0.85
41542	0	165026	LKDAEKAVEVDPDDVN KSTLQSRRAAV	3.25	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
41543	0	165026	LKDAEKAVEVDPDDVN KSTLQSRRAAV	3.25	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
41544	0	165026	LKDAEKAVEVDPDDVN KSTLQSRRAAV	3.25	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
41545	0	165026	LKDAEKAVEVDPDDVN KSTLQSRRAAV	3.25	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
41546	0	165026	LKDAEKAVEVDPDDVN KSTLQSRRAAV	3.25	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
41547	0	165026	LKDAEKAVEVDPDDVN KSTLQSRRAAV	3.25	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
41548	0	165026	LKDAEKAVEVDPDDVN KSTLQSRRAAV	3.25	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28

41549	0	165026	LKDAEKAVEVDPDDVN KSTLQSRRAAV	3.25	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
41550	0	165026	LKDAEKAVEVDPDDVN KSTLQSRRAAV	3.25	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
41551	0	165026	LKDAEKAVEVDPDDVN KSTLQSRRAAV	3.25	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
41552	0	165026	LKDAEKAVEVDPDDVN KSTLQSRRAAV	3.25	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
41553	0	165026	LKDAEKAVEVDPDDVN KSTLQSRRAAV	3.25	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
41554	0	165026	LKDAEKAVEVDPDDVN KSTLQSRRAAV	3.25	0.01	3.24	0.68	0.22	1.48
41555	0	165026	LKDAEKAVEVDPDDVN KSTLQSRRAAV	3.25	0.01	3.24	0.68	0.22	1.48
41556	0	165026	LKDAEKAVEVDPDDVN KSTLQSRRAAV	3.25	0.01	3.24	0.68	0.22	1.48
41557	0	165026	LKDAEKAVEVDPDDVN KSTLQSRRAAV	3.25	0.01	3.24	0.68	0.22	1.48
41558	0	36816	LKDAERAVEVDPDD	2.63	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
41559	0	115626	LKDAIGEGKVTL	2.48	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
41560	0	115626	LKDAIGEGKVTL	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41561	0	115626	LKDAIGEGKVTL	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41562	0	115626	LKDAIGEGKVTL	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41563	0	115626	LKDAIGEGKVTL	2.48	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
41564	0	423407	LKDALGRQVSLRSYD	2.69	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
41565	0	329440	LKDEEKEEDEEEED	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
41566	0	193000	LKDFVKATLLGDGSKNW PTS	2.94	0.01	3.47	2.00	0.22	0.28
41567	0	118490	LKDKYKNIGAKLV	2.56	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
41568	0	118490	LKDKYKNIGAKLV	2.56	0.01	0.78	0.44	1.59	0.85
41569	0	118490	LKDKYKNIGAKLV	2.56	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
41570	0	118490	LKDKYKNIGAKLV	2.56	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
41571	0	118490	LKDKYKNIGAKLV	2.56	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
41572	0	118490	LKDKYKNIGAKLV	2.56	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
41573	0	118490	LKDKYKNIGAKLV	2.56	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
41574	0	118490	LKDKYKNIGAKLV	2.56	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
41575	0	123432	LKDLPTTMK	2.25	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
41576	0	135121	LKDNKKITSSKKIRL	2.70	0.01	3.59	2.13	0.85	0.85
41577	0	146421	LKDRMNFDIPEEIKQL	2.73	0.01	0.78	3.75	0.22	0.28
41578	0	146421	LKDRMNFDIPEEIKQL	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
41579	0	85372	LKDTGDINPWDS	2.45	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
41580	0	116770	LKEARFLAEEADRKY	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
41581	0	116770	LKEARFLAEEADRKY	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
41582	0	116770	LKEARFLAEEADRKY	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
41583	0	193001	LKEDGNGNWPTSTTAD GKEP	2.95	0.01	3.47	2.00	0.22	0.28
41584	0	141946	LKEDSRDRT	2.23	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28

41585	0	329485	LKEEEAGSDEEDQDE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
41586	0	141947	LKEEEKEVVRMLVIKLLK KNKL	3.09	0.01	3.13	2.13	0.22	0.28
41587	0	123433	LKEFKSRIE	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
41588	0	123433	LKEFKSRIE	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
41589	0	123433	LKEFKSRIE	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
41590	0	100264	LKEHPTDFSV	2.26	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
41591	0	36831	LKEKHTDLGKEGV	2.58	0.01	2.73	1.15	0.22	0.85
41592	0	36831	LKEKHTDLGKEGV	2.58	0.01	2.73	0.44	0.85	0.85
41593	0	36832	LKEKLQKT	2.17	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
41594	0	172128	LKEKNEKLFKNYQTL	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41595	0	36834	LKEKYKDK	2.16	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
41596	0	521288	LKELQQDYDLAKEST	2.70	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
41597	0	36838	LKENIKYEVAIFVHGPTT VE	2.92	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
41598	0	172135	LKENTKEIVAKMKES	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41599	0	36840	LKEPTNEDILPNHNP	2.71	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
41600	0	36841	LKEQLAKQAEELAKLRA GKA	3.01	0.01	2.85	2.42	0.22	0.28
41601	0	36841	LKEQLAKQAEELAKLRA GKA	3.01	0.01	2.85	2.42	0.22	0.28
41602	0	36841	LKEQLAKQAEELAKLRA GKA	3.01	0.01	2.85	0.44	0.85	0.28
41603	0	147092	LKESGVKPGQFAAIVGA GGGL	3.00	0.01	3.45	0.44	1.23	0.28
41604	0	152772	LKEVINDRYD	2.29	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
41605	0	450791	LKFDTPI	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
41606	0	95552	LKFILNTVNGTT	2.48	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
41607	0	95552	LKFILNTVNGTT	2.48	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85
41608	0	36853	LKFKQNVNRPSPR	2.48	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
41609	0	79600	LKFKTVRPVALPRALAPP RN	2.99	0.01	2.85	0.44	1.59	0.28
41610	0	107202	LKFVEQNE	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41611	0	107202	LKFVEQNE	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
41612	0	149809	LKFWSIDLKEKLSLD	2.72	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
41613	0	36856	LKGACSCGSCCKFDEDD	2.80	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
41614	0	142442	LKGDDSAQEEL	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
41615	0	461808	LKGDGPV	2.02	0.01	0.78	2.97	0.22	0.28
41616	0	461808	LKGDGPV	2.02	0.01	0.78	2.97	0.22	1.48
41617	0	149367	LKGDSFYYGKGLINV	2.68	0.01	3.67	3.16	0.22	0.28
41618	0	135123	LKGELLEKVLKNNI	2.73	0.01	3.59	2.13	0.85	0.85
41619	0	99422	LKGESGY	2.02	0.01	3.33	1.12	0.22	0.28
41620	0	181710	LKGILSNAIFVDQLR	2.65	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
41621	0	187424	LKGNFIWICKLNVAVN	2.75	0.01	2.59	0.44	1.74	0.28

41622	0	36866	LKGNNLIWTLKDSAGE	2.73	0.01	2.95	3.38	0.22	0.28
41623	0	36873	LKGRTMRYDMHGTIKEI PLHQVSLY	3.14	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
41624	0	36873	LKGRTMRYDMHGTIKEI PLHQVSLY	3.14	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
41625	0	36873	LKGRTMRYDMHGTIKEI PLHQVSLY	3.14	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
41626	0	36877	LKGTDISLKAVNPS	2.60	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28
41627	0	181711	LKGTLSNARFHDGLH	2.67	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
41628	0	179151	LKGTYYPLTGMSKEV	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
41629	0	179151	LKGTYYPLTGMSKEV	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
41630	0	179151	LKGTYYPLTGMSKEV	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
41631	0	115349	LKGYGGSVSLP	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
41632	0	115349	LKGYGGSVSLP	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
41633	0	161648	LKGYGGSVSLPEW	2.47	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
41634	0	226062	LKHELDPDGFYSASMLVK KDL	2.93	0.01	3.55	3.16	0.22	0.28
41635	0	36882	LKHRVRNYLF	2.32	0.01	3.18	2.74	0.22	0.28
41636	0	36884	LKIAGWHGPKAPYTS	2.66	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
41637	0	240896	LKIDIIPNPQERTLTLDVT GIGMT	3.12	3.40	0.78	0.44	1.13	0.28
41638	0	36886	LKIESSCNFDLHVPATTT QKYNQVDWTKKSS	3.32	0.01	4.15	0.44	0.85	0.85
41639	0	36890	LKIKIASGFGPLITH	2.69	0.01	2.43	3.34	0.22	0.28
41640	0	36890	LKIKIASGFGPLITH	2.69	0.01	2.43	3.34	0.22	0.28
41641	0	36890	LKIKIASGFGPLITH	2.69	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
41642	0	36893	LKILPQSGPIGGIKSMGIT T	2.98	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
41643	0	36895	LKIQFSAQIGIDKSDNHD YT	2.93	0.01	3.13	2.43	0.22	0.28
41644	0	96566	LKIVSPMVVK	2.32	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
41645	0	36903	LKKDKEGKVSTLPLD	2.70	0.01	2.93	0.44	0.85	0.28
41646	0	122138	LKKDV	1.75	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
41647	0	122138	LKKDV	1.75	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
41648	0	122138	LKKDV	1.75	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
41649	0	36912	LKKIQNSLSTEWSPCSV	2.77	0.01	3.37	0.44	1.74	0.28
41650	0	122839	LKKKDFELNALNARIEDE QALGSQL	3.17	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
41651	0	132860	LKKLKPGLKDF	2.52	0.01	2.19	2.04	0.22	0.85
41652	0	132860	LKKLKPGLKDF	2.52	0.01	2.19	2.04	0.22	0.85
41653	0	132860	LKKLKPGLKDF	2.52	0.01	2.19	2.04	2.25	1.75

41654	0	98215	LKKNSRSLGENDDGNNE DNEKLRKPKHKKLKQPA DGNPDPNANPNV	3.80	0.01	3.33	3.23	0.22	0.28
41655	0	98215	LKKNSRSLGENDDGNNE DNEKLRKPKHKKLKQPA DGNPDPNANPNV	3.80	0.01	3.33	0.44	1.74	0.28
41656	0	98215	LKKNSRSLGENDDGNNE DNEKLRKPKHKKLKQPA DGNPDPNANPNV	3.80	0.01	3.33	0.44	1.74	0.28
41657	0	98215	LKKNSRSLGENDDGNNE DNEKLRKPKHKKLKQPA DGNPDPNANPNV	3.80	0.01	3.33	0.44	1.74	0.28
41658	0	98215	LKKNSRSLGENDDGNNE DNEKLRKPKHKKLKQPA DGNPDPNANPNV	3.80	0.01	3.33	0.44	1.74	1.27
41659	0	108525	LKKPKDRNDLI	2.43	0.01	3.45	0.44	1.23	0.28
41660	0	108525	LKKPKDRNDLI	2.43	0.01	3.45	0.44	1.23	1.27
41661	0	227797	LKKQRESYFVDAQPQQ	2.68	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
41662	0	36928	LKCTLQPGKTSTGET	2.72	0.01	3.37	2.22	0.22	0.85
41663	0	36928	LKCTLQPGKTSTGET	2.72	0.01	3.37	2.22	0.22	0.85
41664	0	36929	LKKYKVPQLE	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
41665	0	36929	LKKYKVPQLE	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
41666	0	109484	LKKYKVPQLEIVPNSAEE RLHSMKEGIHAQQKE	3.43	0.01	1.60	0.44	1.23	1.34
41667	0	109484	LKKYKVPQLEIVPNSAEE RLHSMKEGIHAQQKE	3.43	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
41668	0	112581	LKKYTFWEVNLKEKFSA DLD	2.95	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
41669	0	36931	LKLAT	1.77	0.01	2.36	1.15	0.22	0.28
41670	0	36931	LKLAT	1.77	0.01	2.36	0.68	0.22	0.28
41671	0	36931	LKLAT	1.77	0.01	2.36	0.68	0.22	0.28
41672	0	36931	LKLAT	1.77	0.01	3.78	0.68	0.22	1.27
41673	0	36931	LKLAT	1.77	0.01	3.78	1.15	0.22	1.27
41674	0	36931	LKLAT	1.77	0.01	3.27	0.68	0.22	0.28
41675	0	36931	LKLAT	1.77	0.01	3.27	0.68	0.22	0.28
41676	0	36931	LKLAT	1.77	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
41677	0	122840	LKLIETHLRTIPSHAFSNL	2.90	0.01	0.78	3.01	0.22	1.27

41678	0	122840	LKLIETHLRTIPSHAFSNL	2.90	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
41679	0	122840	LKLIETHLRTIPSHAFSNL	2.90	0.01	0.78	3.01	0.22	1.27
41680	0	36940	LKLKSIVSWAKKVL	2.66	0.01	4.33	2.43	0.22	0.28
41681	0	36940	LKLKSIVSWAKKVL	2.66	0.01	4.33	1.20	0.22	0.28
41682	0	36940	LKLKSIVSWAKKVL	2.66	0.01	4.33	1.20	0.22	1.27
41683	0	133880	LKLLLKEYV	2.26	0.01	3.75	1.12	0.22	0.85
41684	0	36946	LKLNEGLENIKQELHIIDR ELKNIL	3.20	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
41685	0	36946	LKLNEGLENIKQELHIIDR ELKNIL	3.20	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
41686	0	36946	LKLNEGLENIKQELHIIDR ELKNIL	3.20	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
41687	0	36947	LKLNWF	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
41688	0	111488	LKLRHLP	2.05	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
41689	0	36948	LKLSAQYGSLRKNAME	2.69	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
41690	0	36950	LKLSIPVAERAKPRK	2.71	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
41691	0	242907	LKLVVETLMSSLKPI	2.69	0.01	0.78	0.44	1.59	0.28
41692	0	36953	LKLYDDKNASL	2.43	0.01	2.95	3.38	0.22	0.28
41693	0	36955	LKLYFEP	2.03	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
41694	0	36955	LKLYFEP	2.03	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
41695	0	36956	LKMADPNRFRG	2.36	0.01	2.40	0.68	0.22	1.66
41696	0	36956	LKMADPNRFRG	2.36	0.01	2.40	0.68	0.22	1.66
41697	0	36956	LKMADPNRFRG	2.36	0.01	2.40	0.68	0.22	1.66
41698	0	36956	LKMADPNRFRG	2.36	0.01	2.40	0.68	0.22	1.66
41699	0	36956	LKMADPNRFRG	2.36	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
41700	0	36957	LKMADPNRFRGK	2.45	0.01	2.40	0.68	0.22	1.27
41701	0	36957	LKMADPNRFRGK	2.45	0.01	2.40	1.15	0.22	1.27
41702	0	36958	LKMADPNRFRGKD	2.54	4.15	2.40	1.15	0.22	0.28
41703	0	36958	LKMADPNRFRGKD	2.54	4.15	2.40	0.68	2.25	1.75
41704	0	36958	LKMADPNRFRGKD	2.54	4.15	2.40	0.68	0.22	0.28
41705	0	36958	LKMADPNRFRGKD	2.54	4.15	2.40	1.15	0.22	1.27
41706	0	36959	LKMADPNRFRGKD	2.54	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
41707	0	36959	LKMADPNRFRGKD	2.54	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
41708	0	36959	LKMADPNRFRGKD	2.54	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
41709	0	36959	LKMADPNRFRGKD	2.54	0.01	2.40	0.68	0.22	1.75
41710	0	36959	LKMADPNRFRGKD	2.54	0.01	2.40	1.15	0.22	1.66
41711	0	36959	LKMADPNRFRGKD	2.54	0.01	2.40	1.15	0.22	1.66
41712	0	36960	LKMADPNRFRGKDGGGL KMADPNRFRGKD	3.32	4.63	0.90	1.15	0.22	1.27
41713	0	36960	LKMADPNRFRGKDGGGL KMADPNRFRGKD	3.32	4.63	0.90	1.12	0.22	1.34
41714	0	36961	LKMADPNRFRGKDL	2.62	0.01	2.40	1.15	0.22	1.27
41715	0	36961	LKMADPNRFRGKDL	2.62	0.01	2.40	1.15	0.22	1.27
41716	0	172146	LKMERDQFIATLREM	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28

41717	0	36962	LKMFGEVKYFFERDPLG QKVVDLLKEL	3.25	0.01	2.94	0.44	0.85	0.85
41718	0	36962	LKMFGEVKYFFERDPLG QKVVDLLKEL	3.25	0.01	2.94	0.44	0.85	0.28
41719	0	36962	LKMFGEVKYFFERDPLG QKVVDLLKEL	3.25	0.01	2.94	0.68	0.22	0.28
41720	0	36962	LKMFGEVKYFFERDPLG QKVVDLLKEL	3.25	0.01	2.94	0.68	0.22	0.85
41721	0	36962	LKMFGEVKYFFERDPLG QKVVDLLKEL	3.25	0.01	2.94	0.44	0.85	0.28
41722	0	36962	LKMFGEVKYFFERDPLG QKVVDLLKEL	3.25	0.01	2.94	0.44	0.85	0.28
41723	0	36962	LKMFGEVKYFFERDPLG QKVVDLLKEL	3.25	0.01	2.94	1.15	0.22	0.28
41724	0	36962	LKMFGEVKYFFERDPLG QKVVDLLKEL	3.25	0.01	2.94	1.15	0.22	2.35
41725	0	36963	LKMLNRDLEQAYNELSG EAH	2.94	0.01	3.85	2.42	0.22	0.28
41726	0	36963	LKMLNRDLEQAYNELSG EAH	2.94	0.01	3.85	2.42	0.22	1.34
41727	0	36963	LKMLNRDLEQAYNELSG EAH	2.94	0.01	3.85	2.42	0.22	1.34
41728	0	36963	LKMLNRDLEQAYNELSG EAH	2.94	0.01	3.85	2.42	0.22	0.28
41729	0	36963	LKMLNRDLEQAYNELSG EAH	2.94	0.01	3.85	2.42	0.22	0.28
41730	0	36963	LKMLNRDLEQAYNELSG EAH	2.94	0.01	3.85	2.42	0.22	0.28
41731	0	36963	LKMLNRDLEQAYNELSG EAH	2.94	0.01	3.85	2.42	0.22	0.28
41732	0	36963	LKMLNRDLEQAYNELSG EAH	2.94	0.01	3.85	2.42	0.22	0.28
41733	0	36963	LKMLNRDLEQAYNELSG EAH	2.94	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
41734	0	36963	LKMLNRDLEQAYNELSG EAH	2.94	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
41735	0	36965	LKMPPMYIAGYKTFDG	2.66	0.01	3.24	1.15	0.22	0.28
41736	0	123436	LKMREGQAF	2.10	0.01	2.96	1.20	0.22	0.28
41737	0	36966	LKMTNNAISFMSISASLE KK	2.96	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
41738	0	123437	LKMWSDFLG	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
41739	0	123437	LKMWSDFLG	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
41740	0	123438	LKMWSNFLG	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
41741	0	96567	LKNGVIKSG	2.32	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
41742	0	36974	LKNKIFPKKKEDNQAVD T	2.82	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28

41743	0	36974	LKNKIFPKKKEDNQAVD T	2.82	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
41744	0	36974	LKNKIFPKKKEDNQAVD T	2.82	0.01	1.66	1.12	0.22	0.85
41745	0	36974	LKNKIFPKKKEDNQAVD T	2.82	0.01	1.66	1.12	0.22	1.34
41746	0	36976	LKNLAGSISGVNPNN LKNNAKEIGNGCFEFYH	2.69	0.01	3.35	1.12	0.22	0.85
41747	0	181381	KCDNTCMESVKNQTYD YPKYSEEAKLNREEIDGV K	3.89	0.01	4.45	0.44	0.85	2.12
41748	0	36982	LKNTVDVVSV	2.33	0.01	2.86	1.81	0.22	0.28
41749	0	36982	LKNTVDVVSV	2.33	0.01	2.86	1.81	0.22	0.28
41750	0	114455	LKPEEVAQEAAEEPLIEP L	2.94	0.01	1.75	2.04	0.22	0.28
41751	0	114455	LKPEEVAQEAAEEPLIEP L	2.94	0.01	1.75	2.04	0.22	0.28
41752	0	114455	LKPEEVAQEAAEEPLIEP L	2.94	0.01	1.75	2.04	0.22	0.28
41753	0	36988	LKPGVDTIEN	2.26	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
41754	0	36991	LKPIFKLPLGINITNFR	2.83	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
41755	0	36991	LKPIFKLPLGINITNFR	2.83	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
41756	0	98216	LKPIRKKVGIVFQFP	2.69	0.01	3.97	0.44	0.85	1.39
41757	0	98216	LKPIRKKVGIVFQFP	2.69	0.01	3.97	0.44	0.85	1.75
41758	0	98217	LKPKKGIVN	2.33	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
41759	0	141948	LKPREYQPS	2.30	0.01	3.13	2.13	0.22	0.28
41760	0	96569	LKPTPEGDLLEILLQK	2.70	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
41761	0	96569	LKPTPEGDLLEILLQK	2.70	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
41762	0	115350	LKPTPEGDLLEILLQKWEN GE	2.96	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
41763	0	489646	LKQCHGIFTLTWEIW	2.67	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
41764	0	111489	LKQIAAHAGKEGAIIFQQ VM	2.94	0.01	2.40	0.44	1.74	0.28
41765	0	36999	LKQKALGLLQTATKQAE AAA	2.99	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
41766	0	180989	LKQKSSNSRK	2.35	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
41767	0	115351	LKQKSSNSRKKRSTS	2.72	0.01	2.18	0.68	0.22	0.85
41768	0	115351	LKQKSSNSRKKRSTS	2.72	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
41769	0	115351	LKQKSSNSRKKRSTS	2.72	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
41770	0	115351	LKQKSSNSRKKRSTS	2.72	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
41771	0	115351	LKQKSSNSRKKRSTS	2.72	0.01	2.18	0.68	0.22	1.34
41772	0	181712	LKQNFNIVSDFFCPS	2.65	0.01	2.86	2.36	0.22	1.28
41773	0	37001	LKQPGDGN	2.12	0.01	3.29	1.20	0.22	0.28
41774	0	120066	LKQQWVDYNLKWNP D	2.74	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
41775	0	120066	LKQQWVDYNLKWNP D	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57

41776	0	120066	LKQQWVDYNLKWNP D	2.74	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
41777	0	98218	LKQYEADLAA	2.32	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
41778	0	37004	LKRDKGKVSTLPLD	2.69	0.01	2.93	0.44	0.85	0.28
41779	0	122465	LKRDMKSAHLLPEH	2.61	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
41780	0	122465	LKRDMKSAHLLPEH	2.61	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
41781	0	122465	LKRDMKSAHLLPEH	2.61	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
41782	0	132861	LKRGIEKAV	2.21	0.01	2.59	0.68	0.22	0.85
41783	0	132861	LKRGIEKAV	2.21	0.01	2.59	0.68	0.22	0.85
41784	0	132861	LKRGIEKAV	2.21	0.01	2.59	0.68	0.22	0.85
41785	0	132861	LKRGIEKAV	2.21	0.01	2.59	0.68	0.22	2.92
41786	0	37008	LKRHFHMDYGTGFYK	2.68	0.01	3.50	2.22	0.22	0.28
41787	0	97456	LKRTDLNILERFNYYE	2.74	0.01	3.67	0.44	1.23	0.28
41788	0	117989	LKRVCAQIN	2.18	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
41789	0	117989	LKRVCAQIN	2.18	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
41790	0	98219	LKRVQEANAANE	2.48	0.01	2.39	2.42	0.22	0.28
41791	0	37014	LKSAQETDETSVDKYIR G L	2.88	0.01	3.97	0.68	0.22	0.85
41792	0	37014	LKSAQETDETSVDKYIR G L	2.88	0.01	3.97	0.68	0.22	0.85
41793	0	37014	LKSAQETDETSVDKYIR G L	2.88	0.01	3.97	0.68	0.22	0.85
41794	0	37019	LKSHMNRESDDGELYDE NS	2.91	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
41795	0	37021	LKSKIQGLLQQASK	2.65	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
41796	0	37021	LKSKIQGLLQQASK	2.65	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
41797	0	37021	LKSKIQGLLQQASK	2.65	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
41798	0	37021	LKSKIQGLLQQASK	2.65	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
41799	0	37023	LKSKIQGLLQQATR	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
41800	0	37023	LKSKIQGLLQQATR	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
41801	0	37029	LKTAAESA	2.14	0.01	2.58	0.68	0.22	0.28
41802	0	37029	LKTAAESA	2.14	0.01	2.58	0.68	0.22	0.85
41803	0	79292	LKTDLELKYQTADFS	2.75	0.01	3.12	1.12	0.22	0.28
41804	0	79292	LKTDLELKYQTADFS	2.75	0.01	3.12	1.12	0.22	1.34
41805	0	79292	LKTDLELKYQTADFS	2.75	0.01	3.12	1.12	0.22	1.34
41806	0	79292	LKTDLELKYQTADFS	2.75	0.01	3.12	1.12	0.22	0.28
41807	0	172159	LKTFYEPGEEITYSC	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
41808	0	37033	LKTHNAKDKGAEELVKL SESVAGLLKAAQAILANS VKELTS	3.68	0.01	2.97	2.82	0.22	0.85
41809	0	37033	LKTHNAKDKGAEELVKL SESVAGLLKAAQAILANS VKELTS	3.68	0.01	2.97	2.82	0.22	0.28
41810	0	37033	LKTHNAKDKGAEELVKL SESVAGLLKAAQAILANS VKELTS	3.68	0.01	2.97	2.82	0.22	1.48

			LKTHNAKDKGAEELVKL						
41811	0	37033	SESVAGLLKAAQAILANS VKELTS	3.68	0.01	2.97	2.82	0.22	1.34
41812	0	37035	LKTKNEGLKTENEGLKTE	2.92	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
41813	0	37038	LKTNSSLL	2.13	0.01	3.20	2.22	0.85	0.28
41814	0	134136	LKTPRV	1.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41815	0	134136	LKTPRV	1.88	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
41816	0	134136	LKTPRV	1.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41817	0	134136	LKTPRV	1.88	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
41818	0	37040	LKTQIDQVESTAG	2.51	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
41819	0	141546	LKTRKLFWKYKD	2.50	0.01	0.90	3.06	0.22	1.39
			LKTRPILSPLTKGILGFVF						
41820	0	37043	TLTVPSEGLQRRRFVQ NALNGNGD	3.73	0.01	3.85	1.15	0.22	0.85
			LKTRPILSPLTKGILGFVF						
41821	0	37043	TLTVPSEGLQRRRFVQ NALNGNGD	3.73	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
41822	0	225396	LKVEDPFYWVSPGVL	2.67	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
41823	0	37050	LKVFG	1.74	0.01	0.90	0.44	1.13	0.85
41824	0	118491	LKVGLQVVAVKAP	2.59	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
41825	0	118491	LKVGLQVVAVKAP	2.59	0.01	0.78	0.44	1.59	0.85
41826	0	161403	LKVIDTNCINVIQPDGSY R	2.86	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
41827	0	161403	LKVIDTNCINVIQPDGSY R	2.86	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
41828	0	161403	LKVIDTNCINVIQPDGSY R	2.86	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
41829	0	161403	LKVIDTNCINVIQPDGSY R	2.86	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
			LKVIDTNCINVIQPDGSY RSEELNLVIIGPSADIIQF ECKSFGHEVLNLTRNGY GSTQYIRFSPDFTFGFEE						
41830	0	37054	SLEVDTNPLLGAGKFAT DPAVTLAHELIHAGHRLY GIAINPNRVFKVNTNAY YEMSGLEVSFEELRTFGG HDAK	4.95	0.01	2.08	3.23	0.22	0.85

			LKVIDTNCINVIQPDGSY RSEELNLVIIGPSADIIQF ECKSFGHEVLNLTRNGY GSTQYIRFSPDFTFGFEE						
41831	0	37054	SLEVDTNPLLGAGKFAT DPAVTLAHELIHAGHRLY GIAINPNRVFKVNTNAY YEMSGLEVSFEELRTFGG HDAK	4.95	0.01	2.08	3.23	0.22	0.28
			LKVIDTNCINVIQPDGSY RSEELNLVIIGPSADIIQF ECKSFGHEVLNLTRNGY GSTQYIRFSPDFTFGFEE						
41832	0	37054	SLEVDTNPLLGAGKFAT DPAVTLAHELIHAGHRLY GIAINPNRVFKVNTNAY YEMSGLEVSFEELRTFGG HDAK	4.95	0.01	2.08	2.02	0.22	0.85
41833	0	37055	LKVIRK	1.90	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
41834	0	37055	LKVIRK	1.90	0.01	2.69	0.44	0.85	0.85
41835	0	37055	LKVIRK	1.90	0.01	2.69	1.81	0.22	0.28
41836	0	37055	LKVIRK	1.90	0.01	2.69	1.81	0.22	0.28
41837	0	37055	LKVIRK	1.90	0.01	2.69	1.81	0.22	0.85
41838	0	37056	LKVIRKNIVKKMIE	2.64	0.01	2.69	1.12	0.22	0.85
41839	0	37056	LKVIRKNIVKKMIE	2.64	0.01	2.69	1.12	0.22	0.85
41840	0	37056	LKVIRKNIVKKMIE	2.64	0.01	2.69	1.20	0.22	1.27
41841	0	37056	LKVIRKNIVKKMIE	2.64	0.01	2.69	1.20	0.22	0.85
41842	0	37056	LKVIRKNIVKKMIE	2.64	0.01	2.69	1.20	0.22	0.85
41843	0	37056	LKVIRKNIVKKMIE	2.64	0.01	2.69	0.68	0.22	0.85
41844	0	37056	LKVIRKNIVKKMIE	2.64	0.01	2.69	0.68	0.22	0.85
41845	0	37056	LKVIRKNIVKKMIE	2.64	0.01	2.69	0.68	0.22	0.85
41846	0	227798	LKVREDENNPYFRSS	2.70	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
41847	0	227798	LKVREDENNPYFRSS	2.70	0.01	2.72	4.03	1.59	0.28
41848	0	451491	LKVSDEESK	2.24	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
41849	0	451491	LKVSDEESK	2.24	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
41850	0	451491	LKVSDEESK	2.24	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
41851	0	451491	LKVSDEESK	2.24	0.01	3.72	0.68	0.22	1.34
41852	0	137542	LKWLQLSVEKGVLYK	2.71	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
41853	0	120067	LKWNPPDDYGGVKKIHI	2.70	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
41854	0	120067	LKWNPPDDYGGVKKIHI	2.70	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
41855	0	120067	LKWNPPDDYGGVKKIHI	2.70	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28

41856	0	117568	LKYLEAVEKVKRTKDELE VI	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41857	0	226063	LKYNPSRVEAFHRYGTT VNC	2.89	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
41858	0	226063	LKYNPSRVEAFHRYGTT VNC	2.89	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
41859	0	226063	LKYNPSRVEAFHRYGTT VNC	2.89	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
41860	0	226063	LKYNPSRVEAFHRYGTT VNC	2.89	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
41861	0	226063	LKYNPSRVEAFHRYGTT VNC	2.89	0.01	2.40	1.12	0.22	1.66
41862	0	226063	LKYNPSRVEAFHRYGTT VNC	2.89	0.01	2.40	1.12	0.22	1.34
41863	0	37068	LKYQQQQQGSQSQK	2.72	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
41864	0	117569	LKYYLAPKIEDEEGS	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
41865	0	117569	LKYYLAPKIEDEEGS	2.67	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
41866	0	129261	LKYRMMQ	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41867	0	232913	LLAAGAVVALSTTFA	2.71	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
41868	0	133204	LLAAGVADPVKVTRS	2.67	0.01	2.04	2.97	0.22	0.28
41869	0	496708	LLADAVAVTMGPKGRT VIIEQSWGSPKVTK	3.32	0.01	0.78	0.44	1.93	2.12
41870	0	187072	LLADLQHSINKWSVIY	2.71	0.01	2.80	0.68	0.22	1.27
41871	0	187072	LLADLQHSINKWSVIY	2.71	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
41872	0	187072	LLADLQHSINKWSVIY	2.71	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
41873	0	187072	LLADLQHSINKWSVIY	2.71	0.01	2.80	0.68	0.22	1.27
41874	0	450793	LLADMHA	2.03	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
41875	0	37086	LLAGEDLNHRVADA	2.63	0.01	3.89	1.15	0.22	0.85
41876	0	131949	LLAQQQRAQSQRSVP	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
41877	0	123439	LLARDAPDWDWCDSIP	2.74	0.01	3.26	0.68	0.22	0.85
41878	0	123439	LLARDAPDWDWCDSIP	2.74	0.01	3.26	1.20	0.22	0.28
41879	0	123439	LLARDAPDWDWCDSIP	2.74	0.01	3.26	1.20	0.22	0.28
41880	0	149066	LLATQPA	2.03	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
41881	0	114888	LLCAHKVEQG	2.28	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
41882	0	114888	LLCAHKVEQG	2.28	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
41883	0	135572	LLCEDGCLAL	2.35	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
41884	0	135572	LLCEDGCLAL	2.35	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
41885	0	135572	LLCEDGCLAL	2.35	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
41886	0	135572	LLCEDGCLAL	2.35	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
41887	0	135950	LLCLLLSSRPG	2.50	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
41888	0	37123	LLCNNNSNNYN	2.53	0.01	2.86	2.02	1.59	0.28
41889	0	37123	LLCNNNSNNYN	2.53	0.01	2.86	2.02	0.22	0.28

41890	0	98881	LLDAQSAPLR	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
41891	0	98881	LLDAQSAPLR	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
41892	0	96570	LLDAQSAPLRVYVEE	2.66	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
41893	0	140575	LLDDGFWPRV	2.29	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
41894	0	103361	LLDIYRKLRPGEPT	2.67	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
41895	0	37165	LLDKIYTSPLC	2.38	0.01	3.08	0.44	1.23	1.57
41896	0	37165	LLDKIYTSPLC	2.38	0.01	3.08	0.68	0.22	1.57
41897	0	37165	LLDKIYTSPLC	2.38	0.01	3.08	0.68	0.22	1.57
41898	0	122842	LLDLPRDLGGMGCSPP CE	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41899	0	122842	LLDLPRDLGGMGCSPP CE	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
41900	0	122842	LLDLPRDLGGMGCSPP CE	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
41901	0	122842	LLDLPRDLGGMGCSPP CE	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
41902	0	122842	LLDLPRDLGGMGCSPP CE	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
41903	0	122842	LLDLPRDLGGMGCSPP CE	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
41904	0	122842	LLDLPRDLGGMGCSPP CE	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	2.02
41905	0	122842	LLDLPRDLGGMGCSPP CE	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	1.34
41906	0	37171	LLDPSFDYFQLYTT	2.63	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
41907	0	37171	LLDPSFDYFQLYTT	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
41908	0	37172	LLDPSFDYFQLYTTS	2.70	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
41909	0	37172	LLDPSFDYFQLYTTS	2.70	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
41910	0	120070	LLDQRLALQW	2.35	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
41911	0	122468	LLDRKSGKQYSIEAALRC RR	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41912	0	122468	LLDRKSGKQYSIEAALRC RR	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
41913	0	142224	LLDTKGGLYRWSPV	2.65	0.01	2.71	1.20	0.22	0.28
41914	0	142224	LLDTKGGLYRWSPV	2.65	0.01	2.71	2.13	1.59	0.28
41915	0	136474	LLDTSNLELPEAVVFQDS VV	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41916	0	136474	LLDTSNLELPEAVVFQDS VV	2.94	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
41917	0	136474	LLDTSNLELPEAVVFQDS VV	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
41918	0	79293	LLDYGWLWMW	2.35	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
41919	0	37195	LLEDTV	1.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
41920	0	116771	LLEEDLERSEERLNT	2.72	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
41921	0	116771	LLEEDLERSEERLNT	2.72	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
41922	0	162870	LLELDKWA	2.14	0.01	2.54	0.44	0.85	2.49
41923	0	162870	LLELDKWA	2.14	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66

41924	0	162870	LLELDKWA	2.14	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
41925	0	162870	LLELDKWA	2.14	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
41926	0	162870	LLELDKWA	2.14	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
41927	0	162870	LLELDKWA	2.14	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
41928	0	162870	LLELDKWA	2.14	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
41929	0	162870	LLELDKWA	2.14	0.01	2.54	0.68	0.22	2.49
41930	0	162870	LLELDKWA	2.14	0.01	2.54	0.68	0.22	2.49
41931	0	162870	LLELDKWA	2.14	0.01	2.54	0.68	0.22	1.66
41932	0	162870	LLELDKWA	2.14	0.01	2.54	0.68	0.22	1.66
41933	0	162870	LLELDKWA	2.14	0.01	2.54	0.68	0.22	1.66
41934	0	162870	LLELDKWA	2.14	0.01	2.54	0.68	0.22	1.66
41935	0	162870	LLELDKWA	2.14	0.01	2.54	0.68	0.22	1.66
41936	0	162870	LLELDKWA	2.14	0.01	2.54	0.68	0.22	1.66
41937	0	174184	LLELDKWASLW	2.43	4.45	2.54	0.44	0.85	2.49
41938	0	174184	LLELDKWASLW	2.43	4.45	2.54	0.44	0.85	2.49
41939	0	174184	LLELDKWASLW	2.43	4.45	2.54	0.44	0.85	2.49
41940	0	150371	LLELDKWASLW	2.43	0.01	2.54	0.44	0.85	2.49
41941	0	238705	LLENP	1.75	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
41942	0	150372	LLEQIKIPSWDRNNIPDE	3.93	0.01	2.22	0.44	0.85	1.34
			NEQVIEDPQEDNKDEDE						
			DEETETENLETEDDNNE						
41943	0	150372	E	3.93	0.01	2.22	0.44	0.85	0.28
			LLEQIKIPSWDRNNIPDE						
			NEQVIEDPQEDNKDEDE						
41944	0	150372	DEETETENLETEDDNNE	3.93	0.01	2.22	0.44	0.85	0.28
			E						
			LLEQIKIPSWDRNNIPDE						
41945	0	135951	NEQVIEDPQEDNKDEDE	3.93	0.01	2.22	0.44	0.85	0.28
			DEETETENLETEDDNNE						
			E						
41946	0	37227	LLETHPLY	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
41947	0	123440	LLEYGEKYE	2.26	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
41948	0	123441	LLEYLGEEY	2.27	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
41949	0	95555	LLFCME	1.89	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
41950	0	115354	LLFCMENSAE	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
41951	0	115354	LLFCMENSAE	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
41952	0	115355	LLFCMENSAEPEQSLAC	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
41953	0	37257	QCL	2.24	0.01	2.04	0.44	1.41	2.12
41954	0	225397	LLFGYPVYV	2.88	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
41955	0	225397	LLFKINGSKIDGSKILKT	2.88	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
41956	0	225397	LLFKINGSKIDGSKILKT	2.88	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
41957	0	37274	LLFLLADAR	2.35	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34

41958	0	37290	LLFNKVTLADAGFMKQY GECLGDINA	3.18	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
41959	0	109490	LLFRQAHSV	2.20	0.01	3.37	4.63	0.22	0.28
41960	0	37300	LLFSLGLSSSSSIS	2.74	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
41961	0	37301	LLFTGH	1.89	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
41962	0	100270	LLFTNQLKEH	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
41963	0	37304	LLFVGVLFLPAR	2.65	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
41964	0	37304	LLFVGVLFLPAR	2.65	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
41965	0	241030	LLG	1.39	0.01	3.35	1.20	0.22	0.85
41966	0	37310	LLGACSF	2.13	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
41967	0	37310	LLGACSF	2.13	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
41968	0	37311	LLGACSFSS	2.31	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
41969	0	238707	LLGASSVPPRPLNLI	2.69	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
41970	0	238707	LLGASSVPPRPLNLI	2.69	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
41971	0	37315	LLGCIGSTC	2.24	0.01	3.16	1.15	0.22	0.28
41972	0	37315	LLGCIGSTC	2.24	0.01	3.16	0.68	0.22	1.75
41973	0	37315	LLGCIGSTC	2.24	0.01	3.16	0.68	0.22	0.85
41974	0	37315	LLGCIGSTC	2.24	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
41975	0	37315	LLGCIGSTC	2.24	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
41976	0	37316	LLGCIGSTCA	2.32	0.01	3.35	1.15	2.26	0.85
41977	0	37316	LLGCIGSTCA	2.32	0.01	3.35	0.68	0.22	0.28
41978	0	37316	LLGCIGSTCA	2.32	0.01	3.35	0.68	2.25	1.75
41979	0	191587	LLGDCSQWGPECKVRR	2.68	0.01	0.90	2.84	1.13	1.39
41980	0	191587	LLGDCSQWGPECKVRR	2.68	0.01	0.90	2.84	1.13	1.66
41981	0	244246	LLGDFFRKSKEKIGKEFK RIVQRIKDFLRNLVPRTES	3.56	0.01	0.78	1.12	0.22	2.92
41982	0	37325	LLGEATAL	2.16	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
41983	0	172167	LLGEISEYIEEVFLP	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
41984	0	37327	LLGEKTRNQM	2.28	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
41985	0	37335	LLGILESRIKARIT	2.70	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
41986	0	37335	LLGILESRIKARIT	2.70	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
41987	0	37335	LLGILESRIKARIT	2.70	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
41988	0	97459	LLGNATAL	2.16	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
41989	0	37354	LLGNQSL	2.13	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
41990	0	167776	LLGNQSLLE	2.25	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
41991	0	181714	LLGNVLVTAKYEGNY	2.70	0.01	3.26	2.37	0.22	1.28
41992	0	37361	LLGPYELWELSH	2.49	0.01	0.90	0.44	2.26	0.28
41993	0	37361	LLGPYELWELSH	2.49	0.01	0.90	0.44	2.26	0.85
41994	0	37361	LLGPYELWELSH	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
41995	0	37361	LLGPYELWELSH	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
41996	0	37372	LLGTTLL	2.03	0.01	3.75	1.15	2.26	0.28
41997	0	37372	LLGTTLL	2.03	0.01	3.75	1.15	2.26	1.27
41998	0	37372	LLGTTLL	2.03	0.01	3.75	1.15	2.26	0.28

41999	0	37377	LLGYKKGEGNTCVENNN PTC	2.95	0.01	3.00	2.52	0.22	0.28
42000	0	37377	LLGYKKGEGNTCVENNN PTC	2.95	0.01	3.33	1.81	0.22	0.28
42001	0	37377	LLGYKKGEGNTCVENNN PTC	2.95	0.01	3.33	1.81	0.22	0.28
42002	0	172168	LLGYSGWCHYCKSSC	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
42003	0	172168	LLGYSGWCHYCKSSC	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
42004	0	167963	LLHALTFSGAVWMCTP	2.71	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
42005	0	167963	LLHALTFSGAVWMCTP	2.71	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
42006	0	93256	LLHGGKGDDI	2.34	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
42007	0	93256	LLHGGKGDDI	2.34	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
42008	0	93256	LLHGGKGDDI	2.34	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
42009	0	37393	LLHRFWHLKSIG	2.47	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
42010	0	37393	LLHRFWHLKSIG	2.47	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
42011	0	159288	LLHYSTISQDNLDISFGEL Q	2.94	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
42012	0	159288	LLHYSTISQDNLDISFGEL Q	2.94	0.01	0.90	2.74	0.22	0.28
42013	0	97460	LLIEQANHAIEKGEHQ	2.76	0.01	3.67	0.44	1.23	0.28
42014	0	134140	LLIIFKNQASRPYNIYPHG I	2.92	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
42015	0	99427	LLILRWLGPSAEYGN	2.66	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
42016	0	423408	LLIQDGMYGRGEKEL	2.68	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
42017	0	37425	LLISQAEAALENLVILNA AS	2.99	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
42018	0	37425	LLISQAEAALENLVILNA AS	2.99	0.01	1.72	0.44	1.13	0.28
42019	0	37425	LLISQAEAALENLVILNA AS	2.99	0.01	1.72	0.44	1.93	0.28
42020	0	112209	LLIYWAS	2.01	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
42021	0	172169	LLKAKYELLNAGYKK	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
42022	0	116772	LLKANIQLVEKDKAL	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
42023	0	116772	LLKANIQLVEKDKAL	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
42024	0	116772	LLKANIQLVEKDKAL	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
42025	0	116772	LLKANIQLVEKDKAL	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
42026	0	330399	LLKDKKKVATAKVAV	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
42027	0	123442	LLKDLRKN	2.16	0.01	3.93	0.44	1.59	0.85
42028	0	123442	LLKDLRKN	2.16	0.01	3.93	0.44	1.59	0.28
42029	0	180122	LLKEEVLDCQHCQRITPK CIHKKYCFVDRQPRVAL QYQMDSKYPRNQALLG	3.85	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28

42030	0	129265	LLKENTSLLKLGYHFELA GPRMTVTNLLSRNMDK QRQKR	3.58	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
42031	0	129265	LLKENTSLLKLGYHFELA GPRMTVTNLLSRNMDK QRQKR	3.58	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
42032	0	129265	LLKENTSLLKLGYHFELA GPRMTVTNLLSRNMDK QRQKR	3.58	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
42033	0	129265	LLKENTSLLKLGYHFELA GPRMTVTNLLSRNMDK QRQKR	3.58	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
42034	0	125482	LLKFLGIFNTGLKMFPDL TK	2.97	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
42035	0	125482	LLKFLGIFNTGLKMFPDL TK	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
42036	0	130543	LLKGKGDKAQIEKRI	2.69	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
42037	0	37441	LLKIAQYAAQNRRGLDLL FWEQG	3.05	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
42038	0	85467	LLKKA	1.77	0.01	3.59	0.44	0.85	0.28
42039	0	85467	LLKKA	1.77	0.01	3.59	0.44	0.85	0.28
42040	0	133207	LLKNLRPNRQLANMVN NLKEISQEAREGTQGER	3.44	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
42041	0	172172	LLKRYSEMDDHYECL	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
42042	0	172172	LLKRYSEMDDHYECL	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
42043	0	186771	LLLAANPAMAMGNLG	2.73	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
42044	0	37491	LLLFKPPKYH	2.33	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
42045	0	182215	LLLGAPRGCAEGVAA	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
42046	0	182216	LLLGAPRGCAEGVAAAL TPE	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
42047	0	182216	LLLGAPRGCAEGVAAAL TPE	2.97	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
42048	0	182216	LLLGAPRGCAEGVAAAL TPE	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
42049	0	115151	LLLLLLFYVVRYCWLRRQ AALQRRLS	3.21	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
42050	0	135952	LLLSSRPGGCS	2.50	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
42051	0	330731	LLLMTREVDDTMADE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
42052	0	37537	LLLNPTHQIYPVTQPLAP VHNPISV	3.18	0.01	0.78	1.12	0.22	3.25
42053	0	330752	LLLPVDNDGDESSDK	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
42054	0	37547	LLRRQFYR	2.26	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
42055	0	238708	LLTLVVVTIMCLDL	2.71	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
42056	0	238708	LLTLVVVTIMCLDL	2.71	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
42057	0	238708	LLTLVVVTIMCLDL	2.71	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85

42058	0	238709	LLTLVVVTIVCLDF	2.71	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
42059	0	238709	LLTLVVVTIVCLDF	2.71	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
42060	0	37560	LLTVGGIFLLPAR	2.60	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
42061	0	134141	LLMPPKYHPKEPYVTR	2.74	0.01	2.25	0.44	1.41	1.27
42062	0	134141	LLMPPKYHPKEPYVTR	2.74	0.01	2.25	0.68	1.41	1.27
42063	0	330874	LLMTREVDDTMADEL	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
42064	0	152777	LLNIDKDIRK	2.34	0.01	2.18	0.44	0.22	0.28
42065	0	152777	LLNIDKDIRK	2.34	0.01	2.18	0.44	0.22	1.75
42066	0	152777	LLNIDKDIRK	2.34	0.01	2.18	0.44	0.22	1.34
42067	0	152777	LLNIDKDIRK	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
42068	0	152777	LLNIDKDIRK	2.34	0.01	2.18	2.37	0.22	0.28
42069	0	152777	LLNIDKDIRK	2.34	0.01	2.18	1.81	0.22	0.28
42070	0	152777	LLNIDKDIRK	2.34	0.01	2.18	1.81	2.25	1.75
42071	0	118887	LLNIDKDIRKIL	2.52	0.01	2.18	0.44	0.22	0.28
42072	0	37620	LLNNSNI	2.17	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
42073	0	37624	LLNPTHQIYPVTQPLAPV HNPISV	3.15	0.01	0.78	1.12	0.22	3.25
42074	0	37625	LLNQELLLNPTHQIYPVT QPLAPVHNPIV	3.36	0.01	0.78	1.12	0.22	3.25
42075	0	37626	LLNQLAGR	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
42076	0	37627	LLNQATARAFPDCA	2.52	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
42077	0	37627	LLNQATARAFPDCA	2.52	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
42078	0	37627	LLNQATARAFPDCA	2.52	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
42079	0	37627	LLNQATARAFPDCA	2.52	0.01	2.69	1.12	0.22	2.35
42080	0	37627	LLNQATARAFPDCA	2.52	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
42081	0	131951	LLNVPKNMQVSIVCKIL ADHVTFNN	3.12	0.01	1.75	1.12	0.22	1.48
42082	0	131951	LLNVPKNMQVSIVCKIL ADHVTFNN	3.12	0.01	1.75	1.12	0.22	0.85
42083	0	37638	LLNYIDENKLYLIGSAEYE	2.92	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
42084	0	37638	LLNYIDENKLYLIGSAEYE	2.92	0.01	3.45	0.44	0.22	1.57
42085	0	37639	LLNYKQEG	2.11	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
42086	0	101862	LLNYKQEGD	2.20	0.01	1.66	0.44	1.59	2.97
42087	0	37640	LLPAAD	1.91	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
42088	0	37640	LLPAAD	1.91	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
42089	0	37641	LLPAADMDDFSRQLQN SM	2.85	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
42090	0	37641	LLPAADMDDFSRQLQN SM	2.85	0.01	2.91	0.68	0.22	0.28
42091	0	131952	LLPDPSAPT	2.24	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
42092	0	131952	LLPDPSAPT	2.24	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
42093	0	79602	LLPDSSI	2.01	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
42094	0	79602	LLPDSSI	2.01	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
42095	0	177518	LLPEIMP	2.03	0.01	3.50	2.37	0.85	0.28
42096	0	177518	LLPEIMP	2.03	0.01	3.50	2.37	0.85	0.28

42097	0	37656	LLPHSNLD	2.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
42098	0	37656	LLPHSNLD	2.14	0.01	3.19	1.15	0.22	0.28
42099	0	37656	LLPHSNLD	2.14	0.01	3.19	1.15	0.22	0.28
42100	0	37656	LLPHSNLD	2.14	0.01	3.19	1.15	0.22	2.12
42101	0	37656	LLPHSNLD	2.14	0.01	3.19	1.15	0.22	1.34
42102	0	37657	LLPHSNLDHI	2.33	0.01	2.04	1.15	0.22	0.85
42103	0	37657	LLPHSNLDHI	2.33	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
42104	0	37657	LLPHSNLDHI	2.33	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
42105	0	37657	LLPHSNLDHI	2.33	0.01	2.04	1.20	0.22	1.34
42106	0	37657	LLPHSNLDHI	2.33	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
42107	0	37657	LLPHSNLDHI	2.33	0.01	2.04	1.20	0.22	1.34
42108	0	37657	LLPHSNLDHI	2.33	0.01	2.04	1.20	2.25	1.75
LLPHSNLDHILEPSIFWK									
42109	0	37658	GGYAAQNRRGLDLLFW EQGGLCKALQEQC	3.78	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
42110	0	37659	LLPHSNLDHILEPSIPWK	2.87	0.01	3.19	0.44	0.85	0.28
42111	0	37659	LLPHSNLDHILEPSIPWK	2.87	0.01	3.19	0.44	2.98	0.28
42112	0	95116	LLPHSNLDHILEPSIPWK S	2.92	0.01	2.04	0.68	0.22	0.85
42113	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
42114	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
42115	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	1.20	0.22	2.02
42116	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	1.20	0.22	2.02
42117	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
42118	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	0.44	0.85	1.34
42119	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	0.44	0.85	1.34
42120	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
42121	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
42122	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
42123	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
42124	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	0.68	0.22	2.12

42125	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	0.68	0.22	2.12
42126	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
42127	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
42128	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
42129	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
42130	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
42131	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	2.43	0.22	0.28
42132	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	0.68	0.22	1.34
42133	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	1.81	0.22	1.34
42134	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	2.82	0.22	1.34
42135	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
42136	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
42137	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
42138	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	0.44	1.59	1.57
42139	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	0.68	0.22	2.02
42140	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	0.68	0.22	1.48
42141	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	0.68	0.22	2.12
42142	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	0.44	1.59	2.35
42143	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	0.68	0.22	1.27
42144	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	1.20	0.22	2.02
42145	0	37660	LLPHSNLDHILEPSIPWK SK	2.97	0.01	2.04	0.68	0.22	2.02
42146	0	37661	LLPHSNLDHILEPSIPWK SKLLT	3.10	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
42147	0	37661	LLPHSNLDHILEPSIPWK SKLLT	3.10	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28

42148	0	37661	LLPHSNLDHILEPSIPWK SKLLT	3.10	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
42149	0	37661	LLPHSNLDHILEPSIPWK SKLLT	3.10	0.01	2.04	1.20	0.22	2.12
42150	0	37661	LLPHSNLDHILEPSIPWK SKLLT	3.10	0.01	2.04	1.20	0.22	2.02
42151	0	37661	LLPHSNLDHILEPSIPWK SKLLT	3.10	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
42152	0	37661	LLPHSNLDHILEPSIPWK SKLLT	3.10	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
42153	0	227347	LLPNKSGKKGNSADL	2.70	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
42154	0	227347	LLPNKSGKKGNSADL	2.70	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
42155	0	98225	LLPNTHKSGA	2.28	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
42156	0	37683	LLPRRGAPS	2.23	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
42157	0	37684	LLPRRGPR	2.16	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
42158	0	37690	LLPSRRGDQLTL	2.48	0.01	2.19	1.12	0.22	0.85
42159	0	37690	LLPSRRGDQLTL	2.48	0.01	2.19	1.12	0.22	1.48
42160	0	330986	LLPVDNDGDESSDKE	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
42161	0	108007	LLPWLDGHPM	2.33	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
42162	0	108007	LLPWLDGHPM	2.33	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
42163	0	119611	LLQAAPTLDCLKLEG	2.69	0.01	2.04	2.97	0.22	0.28
42164	0	111493	LLQAGLKAKPKFTLGKRK ATPTTSS	3.18	0.01	1.86	3.14	0.22	0.28
42165	0	37698	LLQAHRQLEER	2.43	0.01	2.58	3.00	0.22	1.27
42166	0	37698	LLQAHRQLEER	2.43	0.01	2.58	3.00	0.22	2.02
42167	0	37698	LLQAHRQLEER	2.43	0.01	2.58	3.00	0.22	1.34
42168	0	115357	LLQKWENGEC	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
42169	0	37709	LLQMED	1.89	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
42170	0	37712	LLQQATRQA	2.26	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
42171	0	37713	LLQRATQQQ	2.23	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
42172	0	37716	LLQSARRG	2.12	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
42173	0	37716	LLQSARRG	2.12	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
42174	0	37717	LLQSARRGEK	2.29	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
42175	0	37717	LLQSARRGEK	2.29	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
42176	0	149817	LLQSDPF	2.01	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
42177	0	135953	LLQYVVKSFDRS	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
42178	0	115081	LLRFFVAPFPEV	2.50	0.01	1.60	0.44	1.23	1.27
42179	0	108526	LLRPVARDT	2.22	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
42180	0	37753	LLRQARERP	2.24	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
42181	0	423035	LLRQNEPEDIDCWCNS	2.72	0.01	2.30	1.20	0.22	0.28
42182	0	37755	LLRRQVNEVA	2.31	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
42183	0	37757	LLRSTSQK	2.13	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
42184	0	37757	LLRSTSQK	2.13	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
42185	0	37757	LLRSTSQK	2.13	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
42186	0	37757	LLRSTSQK	2.13	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34

42187	0	37758	LLRSTSQKSIVAYTMSL	2.79	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
42188	0	37759	LLRTAPGP	2.13	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
42189	0	37760	LLRTQFF	2.00	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
42190	0	37760	LLRTQFF	2.00	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
42191	0	450798	LLRVIPALDSLTPANED	2.79	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
42192	0	114457	LLSAISFFKNTHDFI	2.67	0.01	2.24	0.44	1.74	1.57
42193	0	37778	LLSCLTVPAS	2.33	0.01	2.68	2.74	0.22	0.28
42194	0	37782	LLSDTDNAAFPQMTKSY KNT	2.93	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
42195	0	37782	LLSDTDNAAFPQMTKSY KNT	2.93	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
42196	0	37782	LLSDTDNAAFPQMTKSY KNT	2.93	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
42197	0	37782	LLSDTDNAAFPQMTKSY KNT	2.93	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
42198	0	37782	LLSDTDNAAFPQMTKSY KNT	2.93	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
42199	0	37782	LLSDTDNAAFPQMTKSY KNT	2.93	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
42200	0	37793	LLSHSNLDHI	2.35	0.01	4.45	1.15	0.22	0.28
42201	0	37793	LLSHSNLDHI	2.35	0.01	4.45	1.15	0.22	0.28
42202	0	37793	LLSHSNLDHI	2.35	0.01	4.45	1.15	0.22	2.12
42203	0	37794	LLSHSNLDHILEPSIPWK	2.87	0.01	3.19	0.44	2.98	0.28
42204	0	37797	LLSKDKEIEEKNNKKIKELN NDIKKL	3.22	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
42205	0	37797	LLSKDKEIEEKNNKKIKELN NDIKKL	3.22	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
42206	0	37797	LLSKDKEIEEKNNKKIKELN NDIKKL	3.22	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
42207	0	37797	LLSKDKEIEEKNNKKIKELN NDIKKL	3.22	0.01	2.22	0.44	0.85	1.48
42208	0	37797	LLSKDKEIEEKNNKKIKELN NDIKKL	3.22	0.01	2.22	1.15	0.22	0.28
42209	0	132443	LLSKNNAIEPRFSQON	2.72	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
42210	0	128050	LLSLQEPGSKTYSK	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
42211	0	37808	LLSNIEEPKENIIDNLLNN I	2.99	0.01	1.66	3.67	0.22	0.28
42212	0	37810	LLSNTDNASFPQMTKSY KNT	2.94	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
42213	0	37810	LLSNTDNASFPQMTKSY KNT	2.94	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
42214	0	37810	LLSNTDNASFPQMTKSY KNT	2.94	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28

42215	0	37810	LLSNTDNASFPQMTKSY KNT	2.94	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
42216	0	37810	LLSNTDNASFPQMTKSY KNT	2.94	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
42217	0	37810	LLSNTDNASFPQMTKSY KNT	2.94	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
42218	0	37814	LLSPRGSRPSWG	2.52	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
42219	0	139806	LLSPVRRDQPLFTFRQV G	2.86	0.01	3.65	1.12	0.22	0.28
42220	0	139806	LLSPVRRDQPLFTFRQV G	2.86	0.01	3.65	2.00	0.22	0.28
42221	0	230486	LLSRNTGEVRTLTNS	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
42222	0	232918	LLSSKTL	2.05	0.01	0.90	2.49	0.85	1.39
			LLSTFTEYIKNIINTSILNL RYESNHLIDLSRYASKINI GSKVNFDPIDKNQIQLF NLESSKIEVILKNAIVYNS MYENFSTSFWIRIPKYFN SISLNNEYTIINCMENNS GWKVSLNYGEIIWTLQD TQEIKQRVVFKYSQMINI SDYINRWIFVTITNNRLN NSKIYINGRLIDQKPISNL GNIHASNNIMFKLDGCR DTHRYIWIKYFNLFDEL						
42223	0	37823	NEKEIKDLYDNQNSGIL KDFWGDYLQYDKPYM LNLYDPNKYVDVNNVGI RGYMYLKGRGSVMTT NIYLNSSLYRGTKFIIKKY ASGNKDNIVRNNDRVYI NVVVKNKEYRLATNASQ AGVEKILSALEIPDVGNL SQVVVMKSKNDQGITN KCKMNLQDNNGNDIGF IGFHQFNNAKLVASNW YNRQIERSRTLGCSEF IPVDDGWERPL	6.06	0.01	2.08	2.43	2.25	1.75

			LLSTFTEYIKNIINTSILNL RYESNHLIDLSRYASKINI GSKVNFDPIDKNQIQLF NLESSKIEVILKNAIVYNS MYENFSTSFWIRIPKYFN SISLNNEYTIINCMENNS GWKVS LNYGEIIWTLQD TQEIQRVVF KYSQMINI SDYINRWIFVTITNNRLN NSKIYINGRLIDQKPISNL GNIHASNNIMFKLDGCR DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
42224	0	37823	NEKEIKDLYDNQSN SGIL KDFWGDY LQYDKPYM LNLYDPNKYVDVNNVGI RGYMYLKGPRGSVMTT NIYLNSSLYRGTKFIIKKY ASGNKDNIVRNNDRVYI NVVVKNKEYRLATNASQ AGVEKILSALEIPDVGNL SQVVVMKSKNDQGITN KCKMNLQDNNGNDIGF IGFHQFN NIAKLVASNW YNRQIERSSRTLGC SWEF IPVDDGWGERPL	6.06	0.01	2.08	2.43	0.22	1.34
42225	0	37831	LLSTTQWQVLPC	2.48	0.01	2.68	2.74	0.22	0.28
42226	0	37833	LLSVGVGIFLLPAR	2.62	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
42227	0	37833	LLSVGVGIFLLPAR	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
42228	0	128051	LLSYEASVPSVPISTHGRL L	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
42229	0	122471	LLTEHRMTWDPAQPPR DL	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
42230	0	122471	LLTEHRMTWDPAQPPR DL	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
42231	0	122471	LLTEHRMTWDPAQPPR DL	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
42232	0	122471	LLTEHRMTWDPAQPPR DL	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
42233	0	123443	LLTEHRMTWDPAQPPR DLTE	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
42234	0	123443	LLTEHRMTWDPAQPPR DLTE	2.95	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
42235	0	124443	LLTEHRMTWDPAQPPR DLTEAFLA	3.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
42236	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28

42237	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42238	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42239	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	1.66
42240	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42241	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42242	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42243	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42244	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42245	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42246	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42247	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42248	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42249	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42250	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42251	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42252	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42253	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42254	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42255	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42256	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42257	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42258	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42259	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42260	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42261	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	1.66
42262	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	1.66
42263	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	1.75
42264	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	1.75
42265	0	161404	LLTEVETPIR	2.32	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42266	0	161405	LLTEVETPIRNEWG	2.60	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42267	0	161405	LLTEVETPIRNEWG	2.60	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42268	0	161405	LLTEVETPIRNEWG	2.60	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42269	0	161405	LLTEVETPIRNEWG	2.60	0.01	2.36	2.75	0.22	0.28
42270	0	94590	LLTLVQLTLQSTNYTCIV CIDRA	3.09	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
42271	0	94590	LLTLVQLTLQSTNYTCIV CIDRA	3.09	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
42272	0	119255	LLTMKNKAWMVHRQ W	2.65	0.01	3.45	0.44	1.59	0.28
42273	0	119255	LLTMKNKAWMVHRQ W	2.65	0.01	3.45	0.68	0.22	0.28
42274	0	119255	LLTMKNKAWMVHRQ W	2.65	0.01	3.45	0.44	1.59	0.28
42275	0	131542	LLTRYLRHPQSWVHQIA LR	2.94	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
42276	0	131543	LLTSMYVKEFLISSQDG HQ	2.89	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28

42277	0	107207	LLTTAEAVVTEIPKE	2.70	0.01	2.19	2.97	0.22	0.28
42278	0	79603	LLTTDEL	2.05	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
42279	0	37876	LLTTNTTGNPEY	2.49	0.01	3.75	0.44	0.85	0.28
42280	0	189248	LLTTRSLGSDANPTRQ	2.74	0.01	2.92	2.49	0.22	0.28
LLVAMIPEYLSTAQQDFL									
42281	0	169160	GSWRDKTTDSTPGTWV WNTYEAFFPGFPP	3.77	0.01	3.78	2.02	1.59	0.85
LLVDAPGYDPIWFLNTE									
42282	0	37886	PSQLPP	3.03	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
42283	0	121571	LLVDVEPK	2.13	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
42284	0	120769	LLVDVEPKVKSKKRE	2.70	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
42285	0	120769	LLVDVEPKVKSKKRE	2.70	0.01	0.78	3.01	0.22	1.27
42286	0	120769	LLVDVEPKVKSKKRE	2.70	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
42287	0	120769	LLVDVEPKVKSKKRE	2.70	0.01	0.78	3.01	0.22	2.02
42288	0	120769	LLVDVEPKVKSKKRE	2.70	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
42289	0	37891	LLVETWKK	2.10	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
LLVGSATLCSALYVGDLG									
42290	0	161256	GS	2.99	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
LLVGSATLCSALYVGDLG									
42291	0	161256	GS	2.99	0.01	2.45	0.68	0.22	1.27
LLVGSATLCSALYVGDLG									
42292	0	161256	GS	2.99	0.01	2.45	0.68	0.22	1.34
LLVILAGPCILRQLRHLP									
42293	0	37899	RVRY	3.09	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
LLVILAGPCILRQLRHLP									
42294	0	37899	RVRY	3.09	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
LLVNSSQPWEPLQLHVD									
42295	0	164544	KAV	2.94	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
LLVNSSQPWEPLQLHVD									
42296	0	164544	KAV	2.94	0.01	0.78	1.20	0.22	2.02
42297	0	37924	LLVRMKRAELYCPRP	2.68	0.01	3.32	0.68	0.22	0.28
42298	0	37924	LLVRMKRAELYCPRP	2.68	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
LLVVCVPEAEMGCATLA									
42299	0	37934	NKPDPKSLSKGEIASTFE SQNSTGETDVQANVI	3.86	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
LLVVCVPEAEMGCATLA									
42300	0	37934	NKPDPKSLSKGEIASTFE SQNSTGETDVQANVI	3.86	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
LLVVCVPEAEMGCATLA									
42301	0	37934	NKPDPKSLSKGEIASTFE SQNSTGETDVQANVI	3.86	0.01	3.17	0.68	0.22	0.85

42302	0	37934	LLVVCVPEAEMGCATLA NKPDPKSLSKGEIASTFE SQNSTGETDVQANVI	3.86	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
42303	0	169161	LLVVMVPEYVAEQQRD FRGSWQDKDSDGLPGE WKWQSYDALPRHLPP	3.79	0.01	3.93	2.36	0.22	0.28
42304	0	169161	LLVVMVPEYVAEQQRD FRGSWQDKDSDGLPGE WKWQSYDALPRHLPP	3.79	0.01	3.93	2.02	1.59	0.85
42305	0	169161	LLVVMVPEYVAEQQRD FRGSWQDKDSDGLPGE WKWQSYDALPRHLPP	3.79	0.01	3.93	2.02	1.59	0.85
42306	0	169161	LLVVMVPEYVAEQQRD FRGSWQDKDSDGLPGE WKWQSYDALPRHLPP	3.79	0.01	3.93	2.36	0.22	0.85
42307	0	169162	LLVVMVPEYVATSQTDF RGSWQDKDNTDNLPGA WMWQTYDALPSTLPP	3.78	0.01	3.89	2.02	1.59	0.85
42308	0	169162	LLVVMVPEYVATSQTDF RGSWQDKDNTDNLPGA WMWQTYDALPSTLPP	3.78	0.01	3.89	2.02	1.59	0.85
42309	0	182218	LLWCATTSRYERDEK	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
42310	0	136071	LLYGEVGDTHLLIFK	2.66	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
42311	0	136071	LLYGEVGDTHLLIFK	2.66	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
42312	0	115847	LLYQEPVLGP	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
42313	0	115847	LLYQEPVLGP	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
42314	0	37987	LLYRLGAVQNEITLTHPV TKYIMTC	3.12	0.01	3.18	0.44	0.85	0.28
42315	0	331538	LLYSDELFLSQQRG	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
42316	0	141049	LMAISLQVVHVETHRC NI	2.86	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
42317	0	141049	LMAISLQVVHVETHRC NI	2.86	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
42318	0	37997	LMCDIDGNRL	2.32	0.01	3.85	0.44	1.23	0.85
42319	0	38005	LMDEGEDPSLLFQSYLD NVGVQIVRQMRSGER	3.42	0.01	4.45	0.68	0.22	0.85
42320	0	38007	LMDHEGCKLSCFIRP	2.63	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85

			LMDHYLRIMSPVGTK						
42321	0	97462	QIVYWKQWLSLKNPTQ G	3.43	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
42322	0	38009	LMDPVFGFDRRVPFV	2.71	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
42323	0	38010	LMDPVFGFDRRVVV	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
42324	0	135482	LMDRHD	1.90	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
42325	0	104045	LMEPCYAWGCTGPK	2.59	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
42326	0	38014	LMESELVIGAVIIRGHLR	2.87	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
42327	0	38015	LMESELVIGAVIIRGHLR MAGHPLGRCDIK	3.35	0.01	2.45	1.20	0.22	0.28
42328	0	38015	LMESELVIGAVIIRGHLR MAGHPLGRCDIK	3.35	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
42329	0	38015	LMESELVIGAVIIRGHLR MAGHPLGRCDIK	3.35	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
42330	0	38022	LMGGQSESVEFTKDT	2.65	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
42331	0	38023	LMGGQSESVEFTKDTQ	2.72	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
42332	0	111497	LMGTLGIVCPICSQKP	2.74	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
42333	0	111497	LMGTLGIVCPICSQKP	2.74	0.01	1.86	1.12	0.22	2.02
42334	0	38031	LMGYIPLVGA	2.32	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
42335	0	38031	LMGYIPLVGA	2.32	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
42336	0	38031	LMGYIPLVGA	2.32	0.01	2.68	2.74	0.22	0.28
42337	0	106612	LMHRLYHVPA	2.32	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
42338	0	38053	LMIKEHILAIAYESRILKR	2.98	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
42339	0	103365	LMILIATNLLGQNT	2.70	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
42340	0	144720	LMKFVDSKSG	2.31	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
42341	0	144720	LMKFVDSKSG	2.31	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
42342	0	131545	LMKINS	1.99	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
42343	0	131545	LMKINS	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
42344	0	131545	LMKINS	1.99	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
42345	0	79016	LMKKMGSGDGTETISE GGG	2.97	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
42346	0	186693	LMKPSYDTAHRP	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
42347	0	172191	LMLASFECTADHLFD	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
42348	0	120772	LMLLAQMRRISLFS	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
42349	0	120772	LMLLAQMRRISLFS	2.64	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
42350	0	151983	LMLLRQSPTPH	2.41	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
42351	0	133209	LMLQGVDLLADAVAV	2.73	0.01	2.19	2.97	0.22	0.28
42352	0	331672	LMLRESDGECAPFTT	2.63	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
42353	0	38081	LMNMDNKFRLSMLWS LAKPT	2.95	0.01	3.93	4.03	0.22	0.28
42354	0	129279	LMNSIHIDTAGSRARIGG GVISGDLVK	3.24	0.01	4.93	0.44	1.13	0.85

42355	0	108010	LMPMNMAPITGRALE	2.69	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
42356	0	108010	LMPMNMAPITGRALE	2.69	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
42357	0	172192	LMPNKISNFASA	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
42358	0	134143	LMPPKY	1.89	0.01	2.25	0.44	1.41	1.27
42359	0	38100	LMQILGLKLRDLIEDT MK	2.97	0.01	2.86	2.89	0.22	0.85
42360	0	435418	LMQINPTYQIM	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
42361	0	99433	LMQIKRDEDSYERD	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
42362	0	106614	LMQSRSPQEQLV	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
42363	0	38114	LMRVGS	1.88	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
42364	0	121575	LMRY	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
42365	0	38118	LMSFPQAAPHGVVFLH V	2.80	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
42366	0	227350	LMTGRIPVSDIFCDI	2.64	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
42367	0	38142	LMTPLDVSFVVITPF	2.70	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
42368	0	331749	LMTREVDDTMADEL R	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
42369	0	147926	LMVALDSNN	2.22	0.01	3.24	3.57	0.85	0.28
42370	0	164468	LMVGGV	1.90	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
42371	0	105932	LMVGGVV	2.01	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
42372	0	105932	LMVGGVV	2.01	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
42373	0	107510	LMVGGVVIA	2.23	0.01	0.78	1.12	2.26	1.27
42374	0	38150	LMVPKPQGPL	2.34	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
42375	0	38151	LMVPKQGP	2.12	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
42376	0	95558	LNAASAYCST	2.33	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
42377	0	95558	LNAASAYCST	2.33	0.01	2.60	1.12	0.22	0.85
42378	0	95558	LNAASAYCST	2.33	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
42379	0	194746	LNAGARGDVQQIFQGR ND	2.87	0.01	3.42	2.37	0.85	0.28
42380	0	122843	LNAGNQLS	2.15	0.01	2.58	2.87	0.22	0.28
42381	0	172195	LNAGYKKCDEYIEAL	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
42382	0	172195	LNAGYKKCDEYIEAL	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
42383	0	157603	LNAHSVYYALRG	2.47	0.01	3.65	0.44	1.23	0.85
42384	0	38169	LNAMKGD LQSSLGAG	2.70	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
42385	0	38171	LNAMTQNI R PVQSVA	2.66	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
42386	0	152779	LNANIRYVNT	2.31	0.01	2.18	0.44	0.22	0.28
42387	0	38178	LNCNESLNTGWL AGLFY QHK	2.92	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
42388	0	38178	LNCNESLNTGWL AGLFY QHK	2.92	0.01	2.45	0.44	0.22	0.28
42389	0	38178	LNCNESLNTGWL AGLFY QHK	2.92	0.01	2.45	0.44	0.22	1.27
42390	0	38178	LNCNESLNTGWL AGLFY QHK	2.92	0.01	2.45	0.44	0.22	1.34

42391	0	38178	LNCNESLNTGWLGLFY QHK	2.92	0.01	2.45	0.44	0.22	1.34
42392	0	181715	LNCPRCENACSNYTK	2.66	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
42393	0	172196	LNCQEFVAVDLEHHSY	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
42394	0	189724	LNDADITAALAACKA	2.72	0.01	3.28	0.44	1.23	0.28
42395	0	189724	LNDADITAALAACKA	2.72	0.01	3.28	0.44	1.41	0.28
42396	0	178282	LNDALSLRTEARATYN	2.77	0.01	3.93	0.68	0.22	0.85
42397	0	38181	LNDDQLLK	2.15	0.01	3.53	2.61	0.22	0.28
42398	0	103367	LNDESLIILENLTK	2.64	0.01	3.93	2.43	0.22	0.85
42399	0	38186	LNDITKEYEKLLNEI	2.71	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
42400	0	38186	LNDITKEYEKLLNEI	2.71	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
42401	0	38186	LNDITKEYEKLLNEI	2.71	0.01	3.34	0.44	1.74	0.28
42402	0	141701	LNDKHSNGTIKDRSPYR	2.78	0.01	3.40	1.20	0.22	0.28
42403	0	141701	LNDKHSNGTIKDRSPYR	2.78	0.01	3.40	1.20	0.22	0.28
42404	0	141701	LNDKHSNGTIKDRSPYR	2.78	0.01	3.40	1.20	0.22	0.28
42405	0	141701	LNDKHSNGTIKDRSPYR	2.78	0.01	3.40	1.20	0.22	1.34
42406	0	38192	LNDQVVVTPDKEILYEAF DE	2.92	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
42407	0	38193	LNDRVVVAPDKEILYEAF DE	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
42408	0	38194	LNDRVVVTP	2.21	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
42409	0	142225	LNDSSEEEDEID	2.51	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
42410	0	38196	LNDTLHNI	2.15	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
42411	0	140701	LNEDLRSWTA	2.30	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
42412	0	140701	LNEDLRSWTA	2.30	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
42413	0	140701	LNEDLRSWTA	2.30	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
42414	0	140701	LNEDLRSWTA	2.30	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
42415	0	140701	LNEDLRSWTA	2.30	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
42416	0	140701	LNEDLRSWTA	2.30	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
42417	0	140701	LNEDLRSWTA	2.30	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
42418	0	140701	LNEDLRSWTA	2.30	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
42419	0	140701	LNEDLRSWTA	2.30	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
42420	0	140701	LNEDLRSWTA	2.30	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
42421	0	140701	LNEDLRSWTA	2.30	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
42422	0	140701	LNEDLRSWTA	2.30	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
42423	0	140701	LNEDLRSWTA	2.30	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
42424	0	140701	LNEDLRSWTA	2.30	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
42425	0	140701	LNEDLRSWTA	2.30	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
42426	0	140701	LNEDLRSWTA	2.30	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
42427	0	38199	LNEEAERWVRQNPPGP N	2.80	0.01	4.33	2.37	0.85	0.28
42428	0	38201	LNEEQD	1.89	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
42429	0	38202	LNEGVVLDEVIFSKH	2.67	0.01	3.50	2.22	0.22	0.28

42430	0	151984	LNEHLGLLGPY	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
42431	0	115360	LNEINQFYQKFPQYLQYL YQ	2.99	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
42432	0	38203	LNEKEIKDLYDNQSNSGI L	2.93	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
42433	0	38203	LNEKEIKDLYDNQSNSGI L	2.93	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
42434	0	38203	LNEKEIKDLYDNQSNSGI L	2.93	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
42435	0	38203	LNEKEIKDLYDNQSNSGI L	2.93	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
42436	0	38203	LNEKEIKDLYDNQSNSGI L	2.93	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
42437	0	38203	LNEKEIKDLYDNQSNSGI L	2.93	0.01	2.08	0.68	0.22	1.27
42438	0	172198	LNEKFQESQEEIKSL	2.71	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
42439	0	172198	LNEKFQESQEEIKSL	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
42440	0	156916	LNEKQCTRPCLHLT	2.62	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
42441	0	98883	LNENKVLVLD	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
42442	0	98883	LNENKVLVLD	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
42443	0	38207	LNENLLRFFVAPFPEVFG KE	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
42444	0	38207	LNENLLRFFVAPFPEVFG KE	2.97	0.01	1.60	1.12	0.22	1.27
42445	0	38207	LNENLLRFFVAPFPEVFG KE	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
42446	0	38207	LNENLLRFFVAPFPEVFG KE	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
42447	0	38208	LNENLLRFFVAPFPQVF GKE	2.96	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
42448	0	38208	LNENLLRFFVAPFPQVF GKE	2.96	0.01	1.60	0.44	2.98	0.28
42449	0	38208	LNENLLRFFVAPFPQVF GKE	2.96	0.01	1.60	2.82	0.22	0.28
42450	0	149067	LNFDPPS	2.01	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
42451	0	38214	LNFGQTGDADSV	2.45	0.01	3.19	0.68	0.22	0.85
42452	0	38214	LNFGQTGDADSV	2.45	0.01	3.19	0.68	0.22	1.27
42453	0	190472	LNFGQTGDADSVDPDP	2.66	0.01	3.19	2.00	1.41	0.28
42454	0	190473	LNFGQTGDATESVPDP	2.66	0.01	3.97	2.00	1.41	0.28
42455	0	504104	LNFGRSYFDPA	2.36	0.01	3.89	0.68	0.22	0.85
42456	0	504104	LNFGRSYFDPA	2.36	0.01	3.89	0.68	0.22	1.48
42457	0	504104	LNFGRSYFDPA	2.36	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
42458	0	504104	LNFGRSYFDPA	2.36	0.01	3.89	1.15	0.22	0.28
42459	0	38215	LNFKGRWLRDRL	2.50	0.01	2.30	1.12	0.22	0.85
42460	0	38215	LNFKGRWLRDRL	2.50	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
42461	0	38215	LNFKGRWLRDRL	2.50	0.01	2.30	1.12	0.22	0.85
42462	0	38215	LNFKGRWLRDRL	2.50	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85

42463	0	38215	LNFKGRWLRDRL	2.50	0.01	2.30	0.44	0.85	0.85
42464	0	38215	LNFKGRWLRDRL	2.50	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
42465	0	38215	LNFKGRWLRDRL	2.50	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
42466	0	95560	LNFLKKISQR	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
42467	0	230154	LNGIQKAQKIQAIYKTL QS	2.97	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
42468	0	118497	LNGKNIEDVIAQGIG	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
42469	0	118497	LNGKNIEDVIAQGIG	2.68	0.01	0.78	0.44	0.85	0.85
42470	0	135714	LNGKVDAF	2.10	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
42471	0	78196	LNLVL	1.92	0.01	0.90	2.02	1.59	1.39
42472	0	123447	LNGWHAQFG	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
42473	0	181384	LNHHSTQETAIGNFF	2.63	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
42474	0	38229	LNHLKSEMEQRLRERDE ELE	2.98	0.01	3.10	2.69	0.22	0.28
42475	0	38229	LNHLKSEMEQRLRERDE ELE	2.98	0.01	3.10	2.69	0.22	0.28
42476	0	38229	LNHLKSEMEQRLRERDE ELE	2.98	0.01	3.10	1.12	0.22	0.28
42477	0	38229	LNHLKSEMEQRLRERDE ELE	2.98	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
42478	0	85615	LNIEKYQIHLV	2.46	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
42479	0	85615	LNIEKYQIHLV	2.46	0.01	2.90	0.68	0.22	0.28
42480	0	97464	LNIGDANIS	2.23	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
42481	0	38249	LNKHIDAYKTFPTEPK	2.77	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
42482	0	38252	LNKNPENYFAEVEQ	2.61	0.01	4.63	1.15	0.22	1.27
42483	0	147098	LNKPLITVSNSKI	2.58	0.01	0.78	2.49	0.22	0.85
42484	0	147098	LNKPLITVSNSKI	2.58	0.01	0.78	2.49	0.22	1.34
42485	0	38257	LNKSINPDEAVAYGAAV QAF	2.91	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
42486	0	104047	LNKTFYY	1.99	0.01	0.90	0.44	1.74	1.39
42487	0	38259	LNKVDAAV	2.13	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
42488	0	196632	LNLDRKP	2.03	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
42489	0	110932	LNLKIDGLKISV	2.50	0.01	3.15	3.53	0.22	0.28
42490	0	110932	LNLKIDGLKISV	2.50	0.01	3.15	0.44	1.59	0.28
42491	0	38268	LNLPWSSAGSTVWRNR ETLM	2.95	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
42492	0	97465	LNLTAWNP	2.15	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
42493	0	38270	LNLTNITHVEKLCTGTAP FTVAFGNS	3.20	0.01	3.63	4.03	0.22	0.28
42494	0	38270	LNLTNITHVEKLCTGTAP FTVAFGNS	3.20	0.01	3.63	3.70	0.22	0.28
42495	0	38270	LNLTNITHVEKLCTGTAP FTVAFGNS	3.20	0.01	3.63	3.81	0.22	0.28
42496	0	38270	LNLTNITHVEKLCTGTAP FTVAFGNS	3.20	0.01	3.63	3.81	0.22	0.28

42497	0	38270	LNLTNITHVEKLCTGTAP FTVAFGNS	3.20	0.01	3.63	3.70	0.22	0.28
42498	0	38270	LNLTNITHVEKLCTGTAP FTVAFGNS	3.20	0.01	3.63	4.03	0.22	0.28
42499	0	38270	LNLTNITHVEKLCTGTAP FTVAFGNS	3.20	0.01	3.63	3.89	0.22	0.28
42500	0	149068	LNLTQSR	2.03	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
42501	0	38271	LNLTASVPMLRWYAER FCF	2.91	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
42502	0	38271	LNLTASVPMLRWYAER FCF	2.91	0.01	2.40	1.15	0.22	2.02
42503	0	38271	LNLTASVPMLRWYAER FCF	2.91	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
42504	0	38272	LNLTWNP	2.16	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
42505	0	38273	LNLTWNPTLLG	2.52	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
42506	0	38273	LNLTWNPTLLG	2.52	0.01	3.06	2.00	0.85	0.28
42507	0	38273	LNLTWNPTLLG	2.52	0.01	3.06	2.22	1.93	0.28
42508	0	38274	LNLDVQGGKKKKDVEK QKKEIEKL	3.21	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
42509	0	38274	LNLDVQGGKKKKDVEK QKKEIEKL	3.21	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
42510	0	152780	LNVERRIAA	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
42511	0	38275	LNAMREHDCAAYIKLE TKG	2.91	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
42512	0	423719	LNMPVDLPHQKL	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
42513	0	38285	LNNNILGWEFGGAPQ NGAAEDKKTEY	3.21	0.01	2.22	0.44	0.85	0.28
42514	0	38285	LNNNILGWEFGGAPQ NGAAEDKKTEY	3.21	0.01	2.22	0.44	0.85	0.28
42515	0	38285	LNNNILGWEFGGAPQ NGAAEDKKTEY	3.21	0.01	2.22	0.44	0.85	1.34
42516	0	38285	LNNNILGWEFGGAPQ NGAAEDKKTEY	3.21	0.01	2.22	0.44	1.74	1.27
42517	0	446274	LNNTNPPQGNWFGCT	2.67	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
42518	0	100279	LNP	1.37	0.01	3.06	0.68	0.22	0.28
42519	0	100279	LNP	1.37	0.01	3.06	0.68	0.22	0.28
42520	0	100279	LNP	1.37	0.01	3.06	0.68	0.22	1.48
42521	0	100279	LNP	1.37	0.01	3.06	0.68	0.22	1.48
42522	0	38294	LNPDQ	1.91	0.01	3.27	0.68	0.22	0.28
42523	0	481923	LNPFKYSSSGEYIKDPY	2.83	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
42524	0	38304	LNPKTNKWEDK	2.41	0.01	2.75	0.44	1.23	1.27
42525	0	38304	LNPKTNKWEDK	2.41	0.01	2.75	0.44	1.23	1.27
42526	0	38304	LNPKTNKWEDK	2.41	0.01	2.75	0.44	1.23	0.28
42527	0	38304	LNPKTNKWEDK	2.41	0.01	2.75	0.44	1.23	0.28
42528	0	38304	LNPKTNKWEDK	2.41	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85

42529	0	38304	LNPKTNKWEDK	2.41	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
42530	0	38304	LNPKTNKWEDK	2.41	0.01	2.75	0.44	1.23	0.28
42531	0	38304	LNPKTNKWEDK	2.41	0.01	2.75	0.44	1.23	0.28
42532	0	38304	LNPKTNKWEDK	2.41	0.01	2.75	0.44	1.23	1.66
42533	0	38304	LNPKTNKWEDK	2.41	0.01	2.75	0.44	1.23	1.66
42534	0	38304	LNPKTNKWEDK	2.41	0.01	2.75	0.44	1.23	1.66
42535	0	38304	LNPKTNKWEDK	2.41	0.01	2.75	0.68	2.25	1.75
42536	0	38304	LNPKTNKWEDK	2.41	0.01	2.75	0.68	2.25	1.75
42537	0	38304	LNPKTNKWEDK	2.41	0.01	2.75	0.68	2.60	1.75
42538	0	38304	LNPKTNKWEDK	2.41	0.01	2.75	0.68	2.60	1.75
42539	0	38305	LNPKTNKWEDKRY	2.54	0.01	2.75	0.44	1.23	1.27
42540	0	38305	LNPKTNKWEDKRY	2.54	0.01	2.75	0.44	1.23	1.27
42541	0	131954	LNPLFGPQQVAMLNQ	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
42542	0	431006	LNPPQAQGSVQPQQL	2.64	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
42543	0	38311	LNPSVAATLGFGAYMSK AHG	2.93	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
42544	0	38312	LNPTI	1.74	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
42545	0	38312	LNPTI	1.74	0.01	3.47	1.20	0.22	0.28
42546	0	38313	LNPTIA	1.88	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
42547	0	38313	LNPTIA	1.88	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
42548	0	38313	LNPTIA	1.88	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
42549	0	38313	LNPTIA	1.88	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
42550	0	38313	LNPTIA	1.88	0.01	2.40	3.42	0.22	0.28
42551	0	38313	LNPTIA	1.88	0.01	2.40	3.42	0.22	0.28
42552	0	38313	LNPTIA	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
42553	0	38313	LNPTIA	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
42554	0	85636	LNPTIAG	1.99	0.01	3.03	2.52	0.22	0.28
42555	0	85636	LNPTIAG	1.99	0.01	3.03	3.16	0.22	0.28
42556	0	38314	LNPTIAGAGDV	2.39	0.01	4.33	1.12	0.22	0.85
42557	0	38314	LNPTIAGAGDV	2.39	0.01	4.33	1.12	0.22	0.85
42558	0	38314	LNPTIAGAGDV	2.39	0.01	3.03	3.28	0.22	0.28
42559	0	38314	LNPTIAGAGDV	2.39	0.01	3.03	3.28	0.22	0.85
42560	0	38314	LNPTIAGAGDV	2.39	0.01	3.03	3.28	0.22	0.28
42561	0	38314	LNPTIAGAGDV	2.39	0.01	3.03	3.28	0.22	0.85
42562	0	38314	LNPTIAGAGDV	2.39	0.01	3.03	3.28	0.22	0.28
42563	0	38315	LNPTITGKGA	2.31	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
42564	0	38315	LNPTITGKGA	2.31	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
42565	0	38315	LNPTITGKGA	2.31	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
42566	0	78197	LNPWDQVKRNAVPITP TLNR	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
42567	0	78197	LNPWDQVKRNAVPITP TLNR	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
42568	0	38321	LNQLAGRM	2.13	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
42569	0	167777	LNQLAGRMI	2.22	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
42570	0	38323	LNQTARAFPDCAICWEP SPP	2.90	0.01	2.69	1.12	0.22	2.35

42571	0	38323	LNQTARAFPDCAICWEP SPP	2.90	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
42572	0	99434	LNQWFRPSPTSG	2.45	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
42573	0	38325	LN RADIL	2.03	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
42574	0	38325	LN RADIL	2.03	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
42575	0	116775	LNRRQLLEEDLERS	2.72	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
42576	0	116775	LNRRQLLEEDLERS	2.72	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
42577	0	116775	LNRRQLLEEDLERS	2.72	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
42578	0	116775	LNRRQLLEEDLERS	2.72	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
42579	0	38330	LNRSGGNYTKTDDEA	2.64	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
42580	0	38330	LNRSGGNYTKTDDEA	2.64	0.01	2.59	1.12	0.22	0.28
42581	0	38330	LNRSGGNYTKTDDEA	2.64	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
42582	0	38333	LNSGQYTVFAPTNAAFS KLP	2.94	0.01	3.59	2.79	0.22	0.28
42583	0	137544	LNSHSIIYGCKGKGQ	2.67	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
42584	0	481924	LNSIQKEYESLVNMAHT Y	2.82	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
42585	0	94878	LNSMVTDTLNNSIPFKLS SYTDDKILISYFNKFFKRIK SSSVLNMRYKNDKYVDT SGYDSNININGDVYKYPT NKNQFGIYNDKLSE	4.43	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
42586	0	521517	LNSNDMIKLAPKEMP	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
42587	0	38342	LNSSLYRGTKFIIKKYASG NKDNIVRNNDRVYINVV VKNKEYRLATNASQAGV EKILSALEIPDVGNLSQV VVMKSKNDQGITNKCK MNLQDNNGNDIGFIGF HQFNNAKLVASNWYN RQIERSRTLGCSEFIP VDD	4.90	0.01	2.08	3.23	0.22	0.85
42588	0	38342	LNSSLYRGTKFIIKKYASG NKDNIVRNNDRVYINVV VKNKEYRLATNASQAGV EKILSALEIPDVGNLSQV VVMKSKNDQGITNKCK MNLQDNNGNDIGFIGF HQFNNAKLVASNWYN RQIERSRTLGCSEFIP VDD	4.90	0.01	2.08	3.23	2.25	1.75

			LNSSLYRGTKFIIKKYASG NKDNIVRNNDRVYINVV VKNKEYRLATNASQAGV EKILSALEIPDVGNLSQV						
42589	0	38342	VVMKSKNDQGITNKCK MNLQDNNGNDIGFIGF HQFNNAKLVASNWYN RQIERSRTLGCSEWIFIP VDD	4.90	0.01	2.08	3.23	0.22	0.28
			LNSSLYRGTKFIIKKYASG NKDNIVRNNDRVYINVV VKNKEYRLATNASQAGV EKILSALEIPDVGNLSQV						
42590	0	38342	VVMKSKNDQGITNKCK MNLQDNNGNDIGFIGF HQFNNAKLVASNWYN RQIERSRTLGCSEWIFIP VDD	4.90	0.01	2.08	2.02	0.22	0.85
42591	0	130544	LNSSMPLGMESKAISA AC	2.90	0.01	0.90	0.44	1.93	1.27
42592	0	108529	LNTAKHRES	2.18	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
42593	0	116776	LNTATTKLAEASQAA	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
42594	0	38345	LNTEPSQLPPTAPP	2.63	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
42595	0	38345	LNTEPSQLPPTAPP	2.63	0.01	2.04	1.20	0.22	2.02
42596	0	38345	LNTEPSQLPPTAPP	2.63	0.01	2.04	1.20	0.22	2.02
42597	0	38345	LNTEPSQLPPTAPP	2.63	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
42598	0	38345	LNTEPSQLPPTAPP	2.63	0.01	2.04	0.44	1.59	1.57
42599	0	38345	LNTEPSQLPPTAPP	2.63	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
42600	0	38346	LNTEPSQLPPTAPPLPH SNLDHI	3.15	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
42601	0	38346	LNTEPSQLPPTAPPLPH SNLDHI	3.15	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
42602	0	38346	LNTEPSQLPPTAPPLPH SNLDHI	3.15	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
42603	0	38346	LNTEPSQLPPTAPPLPH SNLDHI	3.15	0.01	2.04	1.20	0.22	2.12
42604	0	38346	LNTEPSQLPPTAPPLPH SNLDHI	3.15	0.01	2.04	1.20	0.22	2.02
42605	0	38346	LNTEPSQLPPTAPPLPH SNLDHI	3.15	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
42606	0	38346	LNTEPSQLPPTAPPLPH SNLDHI	3.15	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
42607	0	135954	LNTGWLAGLFYQHKF	2.67	0.01	2.41	0.44	0.22	0.28
42608	0	123449	LNTKFTEELSSWYQSFL KECPSGRITRQE	3.33	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28

42609	0	237829	LNTLTNIKVQLIRMMEG E	2.85	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
42610	0	237829	LNTLTNIKVQLIRMMEG E	2.85	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
42611	0	237829	LNTLTNIKVQLIRMMEG E	2.85	0.01	3.19	0.44	0.22	0.85
42612	0	79604	LNTPPPYQVSCGGESDR ASAGH	2.98	0.01	2.85	0.44	1.59	0.28
42613	0	172212	LNTQNHAPLPSI	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
42614	0	127724	LNTTLKV	2.04	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
42615	0	95563	LNTVNGTTRTVN	2.52	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
42616	0	95563	LNTVNGTTRTVN	2.52	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85
42617	0	78452	LNVAHQLA	2.15	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
42618	0	237830	LNVIPICIGELLSEREAGKT NDVCFAQMDAIAKNVP SKEAW	3.61	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
42619	0	38369	LNVSREVLQESRILRVIKK K	2.97	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
42620	0	38373	LNWGRISNVLPYRCEA GV	2.88	0.01	0.90	3.00	0.22	0.28
42621	0	38374	LNWGRISNVLPYRGEA GV	2.90	0.01	2.24	3.00	0.22	0.28
42622	0	158599	LNWNPF	1.90	0.01	0.90	0.44	1.13	0.85
42623	0	38377	LNWPLKADSIING	2.53	0.01	3.34	1.12	0.22	0.85
42624	0	510452	LNWTPASTSLKN	2.50	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
42625	0	101873	LVNYKQEGDK	2.21	0.01	1.66	0.44	1.59	2.97
42626	0	117993	LVNYLDPRIWVAWCKKW GVPI	2.91	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
42627	0	38386	LPAAAAATPGAGHTNTS SAS	2.98	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
42628	0	38387	LPAADMDDFSRQLQN	2.67	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
42629	0	38387	LPAADMDDFSRQLQN	2.67	0.01	3.30	4.08	0.22	0.28
42630	0	127725	LPACNTPG	2.12	0.01	2.19	0.44	1.13	0.28
42631	0	127725	LPACNTPG	2.12	0.01	2.19	0.44	1.13	0.28
42632	0	332157	LPADSENSKTGCGEE	2.64	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
42633	0	103371	LPADTAAQLTSAGRE	2.69	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
42634	0	167325	LPAFFVTNQTD	2.46	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
42635	0	38397	LPAHGPSLS	2.26	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
42636	0	38397	LPAHGPSLS	2.26	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
42637	0	38397	LPAHGPSLS	2.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
42638	0	38397	LPAHGPSLS	2.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
42639	0	115362	LPAHYPNHKCHS	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
42640	0	38404	LPALSTGL	2.15	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
42641	0	240897	LPALTSQEI	2.22	0.01	3.81	0.44	1.41	1.28
42642	0	240897	LPALTSQEI	2.22	0.01	3.81	0.44	1.41	0.28

42643	0	240897	LPALTSQEI	2.22	0.01	3.81	0.44	1.41	0.28
42644	0	240897	LPALTSQEI	2.22	0.01	3.81	1.12	0.22	0.28
42645	0	111503	LPAMRNIYNALSSAG	2.68	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
42646	0	38408	LPAMSTTDLEAYFKDC	2.71	0.01	2.08	1.12	0.22	1.57
42647	0	38408	LPAMSTTDLEAYFKDC	2.71	0.01	2.08	1.12	0.22	1.57
42648	0	38408	LPAMSTTDLEAYFKDC	2.71	0.01	2.08	1.12	0.22	1.57
42649	0	38408	LPAMSTTDLEAYFKDC	2.71	0.01	2.08	1.12	0.22	1.57
42650	0	241329	LPAPTS	1.90	0.01	4.08	0.68	0.22	1.48
42651	0	241329	LPAPTS	1.90	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
42652	0	241329	LPAPTS	1.90	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
42653	0	241329	LPAPTS	1.90	0.01	4.08	0.68	0.22	1.27
42654	0	241329	LPAPTS	1.90	0.01	4.08	3.61	0.22	0.85
42655	0	241329	LPAPTS	1.90	0.01	4.08	0.68	0.22	0.85
42656	0	241329	LPAPTS	1.90	0.01	4.08	0.68	0.22	1.34
42657	0	38412	LPAQPNACWPTMTPLC A	2.83	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
42658	0	196634	LPARTVT	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
42659	0	38413	LPASLAGPRSWYNRIPG YSEQVKG	3.11	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
42660	0	38422	LPAYQDYTARAQVSE	2.66	0.01	3.30	1.12	0.22	1.57
42661	0	38422	LPAYQDYTARAQVSE	2.66	0.01	3.30	1.12	0.22	1.57
42662	0	38422	LPAYQDYTARAQVSE	2.66	0.01	3.30	1.12	0.22	2.02
42663	0	38422	LPAYQDYTARAQVSE	2.66	0.01	3.59	1.12	0.22	0.28
42664	0	38422	LPAYQDYTARAQVSE	2.66	0.01	3.59	1.20	0.22	0.85
42665	0	113618	LPCIRMGQEPGVAKYRR AQLA	2.98	0.01	0.78	2.61	0.22	0.28
42666	0	115628	LPCRISPGKNAT	2.43	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
42667	0	115628	LPCRISPGKNAT	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
42668	0	115628	LPCRISPGKNAT	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
42669	0	115628	LPCRISPGKNAT	2.43	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
42670	0	38428	LPDDFFPKIDDLVR	2.64	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
42671	0	38428	LPDDFFPKIDDLVR	2.64	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
42672	0	38428	LPDDFFPKIDDLVR	2.64	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
42673	0	38434	LPDKFNAYLANKWV	2.62	0.01	2.95	3.38	0.22	0.28
42674	0	38434	LPDKFNAYLANKWV	2.62	0.01	2.95	3.38	0.22	1.34
42675	0	38437	LPDSEPTKTNGKCKS	2.68	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
42676	0	120774	LPDSLPLDTLLVDVE	2.73	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
42677	0	100281	LPDTKASGPAHSKE	2.61	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
42678	0	38438	LPDTLSS	2.02	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
42679	0	38439	LPDWLAANRGLAPGG	2.70	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
42680	0	172218	LPECREVKCPFPSRP	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
42681	0	38442	LPEELRKQTKGVELQQP EYE	2.97	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
42682	0	172219	LPEEMLSYARDDTHY	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
42683	0	226065	LPEFGGDTAYSDDFFVG RVG	2.93	0.01	2.24	3.57	0.22	0.28

42684	0	468028	LPEPTVTNEETGFDDGS AFGGGLPF	3.17	0.01	0.90	0.44	0.85	1.28
42685	0	38463	LPET	1.57	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
42686	0	38463	LPET	1.57	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
42687	0	172220	LPFDNLHDDPCLLTN	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
42688	0	38470	LPFECISKREVCDTPM	2.69	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
42689	0	167326	LPFHGHKKPVLS	2.49	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
42690	0	450802	LPFINS	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
42691	0	38482	LPFNWTHCFDPQ	2.45	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
42692	0	38482	LPFNWTHCFDPQ	2.45	0.01	2.04	0.44	1.59	1.57
42693	0	187883	LPFPYYTTY	2.26	0.01	3.65	2.02	0.22	0.85
42694	0	187883	LPFPYYTTY	2.26	0.01	3.65	2.02	0.22	0.85
42695	0	134743	LPFQRLVREIAQDFK	2.67	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
42696	0	38490	LPGADT	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
42697	0	38493	LPGCRK	1.88	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
42698	0	38496	LPGCSFSIFLLA	2.49	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
42699	0	38500	LPGCSFSIFLLALLSCLTV PASAYQ	3.18	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
42700	0	38500	LPGCSFSIFLLALLSCLTV PASAYQ	3.18	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
42701	0	38502	LPGDMNPANWPRERA WALKNP	3.02	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
42702	0	103372	LPGEEDLPG	2.27	0.01	0.78	0.68	0.22	2.49
42703	0	103372	LPGEEDLPG	2.27	0.01	0.78	0.68	0.22	3.13
42704	0	104889	LPGERQI	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
42705	0	38505	LPGKCGVNVYPYKIST	2.66	0.01	3.35	0.44	1.23	0.85
42706	0	138784	LPGLKGHNGLQGLPGLA GHH	2.99	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
42707	0	190474	LPGMVWQDRDVYLQG	2.69	0.01	3.19	2.00	1.41	0.28
42708	0	450803	LPGNRLL	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
42709	0	38516	LPGTPHI	2.02	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
42710	0	103373	LPGVSEHLKLNKVL	2.71	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
42711	0	99436	LPHFNSKAMVIVVVN	2.64	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
42712	0	99436	LPHFNSKAMVIVVVN	2.64	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
42713	0	131955	LPHGNALVRYSSKEE	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
42714	0	332414	LPHPEEDEAFDEADD	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
42715	0	85672	LPHSLNDHILEPSIPWKS K	2.93	0.01	2.04	0.44	0.85	1.57
42716	0	85672	LPHSLNDHILEPSIPWKS K	2.93	0.01	2.04	0.44	2.82	1.57
42717	0	85672	LPHSLNDHILEPSIPWKS K	2.93	0.01	2.04	0.44	1.59	1.57
42718	0	38522	LPHSNL	1.91	0.01	2.04	2.36	0.22	1.27
42719	0	38522	LPHSNL	1.91	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
42720	0	38522	LPHSNL	1.91	0.01	2.04	2.36	0.22	0.85
42721	0	38522	LPHSNL	1.91	0.01	2.04	2.36	0.22	0.85

42722	0	38522	LPHSNL	1.91	0.01	2.04	3.37	0.22	0.85
42723	0	38522	LPHSNL	1.91	0.01	2.04	3.37	0.22	1.34
42724	0	38522	LPHSNL	1.91	0.01	2.04	0.44	0.85	2.35
42725	0	38522	LPHSNL	1.91	0.01	2.04	3.37	0.22	0.28
42726	0	38522	LPHSNL	1.91	0.01	2.04	1.20	0.22	1.27
42727	0	38522	LPHSNL	1.91	0.01	2.04	1.20	0.22	1.27
42728	0	38522	LPHSNL	1.91	0.01	2.04	0.44	0.85	0.85
42729	0	38522	LPHSNL	1.91	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
42730	0	38522	LPHSNL	1.91	0.01	2.04	0.44	0.85	1.34
42731	0	38522	LPHSNL	1.91	0.01	2.04	0.44	0.85	1.27
42732	0	38522	LPHSNL	1.91	0.01	2.04	0.44	0.85	1.27
42733	0	38522	LPHSNL	1.91	0.01	2.04	3.37	0.22	0.28
42734	0	38522	LPHSNL	1.91	0.01	2.04	3.37	0.22	1.34
42735	0	38522	LPHSNL	1.91	0.01	2.04	3.37	0.22	0.28
42736	0	38522	LPHSNL	1.91	0.01	2.04	3.37	0.22	2.12
42737	0	38522	LPHSNL	1.91	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
42738	0	38522	LPHSNL	1.91	0.01	2.04	3.37	0.22	1.34
42739	0	38522	LPHSNL	1.91	0.01	2.04	3.37	0.22	1.34
42740	0	38522	LPHSNL	1.91	0.01	2.04	3.37	0.22	2.12
42741	0	38522	LPHSNL	1.91	0.01	2.04	3.37	0.22	1.34
42742	0	38522	LPHSNL	1.91	0.01	2.04	3.37	0.22	1.75
42743	0	96593	LPHSNLDHIL	2.34	0.01	2.04	3.37	0.22	0.28
42744	0	38524	LPHSNLDHILEPSIPWKS KLLTLV	3.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
42745	0	38524	LPHSNLDHILEPSIPWKS KLLTLV	3.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
42746	0	38524	LPHSNLDHILEPSIPWKS KLLTLV	3.14	0.01	3.19	0.44	0.85	0.28
42747	0	38524	LPHSNLDHILEPSIPWKS KLLTLV	3.14	0.01	3.19	2.61	0.85	0.28
42748	0	38524	LPHSNLDHILEPSIPWKS KLLTLV	3.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
42749	0	38528	LPHVVDLPQLGPRR	2.63	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
42750	0	153414	LPHWHPHSHLQP	2.53	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
42751	0	332426	LPIDGDAEVDEDED	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
42752	0	489649	LPISEGNNRHRRAW	2.65	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
42753	0	126595	LPK	1.37	0.01	1.60	1.15	0.22	1.57
42754	0	126595	LPK	1.37	0.01	1.60	1.15	0.22	1.34
42755	0	126595	LPK	1.37	0.01	1.60	1.15	0.22	1.34
42756	0	126595	LPK	1.37	0.01	1.60	1.15	0.22	1.57
42757	0	153415	LPKFHKSPHFYR	2.49	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
42758	0	149822	LPKGSTDSGNMK	2.48	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
42759	0	134147	LPKGVKHLKDFPILPGEIF K	2.98	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
42760	0	123452	LPKIKAYME	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
42761	0	123452	LPKIKAYME	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
42762	0	123453	LPKIKEYMK	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28

			LPKKAAPAKKAAPAKKA						
42763	0	38555	APAKKAAAKKAPAKKAA AKKVTQK	3.71	4.93	4.93	0.68	0.22	0.85
42764	0	120775	LPKKTESHKKAKGK	2.62	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
42765	0	78198	LPKNETPEVTKA	2.49	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
42766	0	181931	LPKNNLGLDALL	2.49	0.01	0.90	3.15	0.22	0.28
			LPKPALPNPGRNDERRC						
42767	0	38560	RHPRRDAHRSFPQPPG HAEGQHDGRDALGDA	3.83	0.01	4.63	0.68	0.22	0.85
42768	0	132446	LPKQGVYERXFT	2.40	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
42769	0	131956	LPKSAKPVSQMRMATP LL	2.86	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
42770	0	131956	LPKSAKPVSQMRMATP LL	2.86	0.01	1.75	1.12	0.22	2.02
42771	0	131956	LPKSAKPVSQMRMATP LL	2.86	0.01	1.75	1.12	0.22	2.12
42772	0	123454	LPKTLKMWS	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
42773	0	227357	LPKYIGLDPVAPGDL	2.71	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
42774	0	227357	LPKYIGLDPVAPGDL	2.71	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
42775	0	172223	LPLATADKNGRT	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
42776	0	172223	LPLATADKNGRT	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
42777	0	332513	LPLEEEDVGPRHVD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
42778	0	332514	LPLEEQEDVGPRHVD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
42779	0	111506	LPLGQHGFNPSP	2.50	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
			LPLHAVEKTGRPGQPAL						
42780	0	131957	KMPGKLRS DAGLES DTA MKKGETLRKQI	3.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
42781	0	103378	LPLLEK VIGAGKPLL	2.70	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
42782	0	115848	LPLLQSWMHQ	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
42783	0	115848	LPLLQSWMHQ	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
42784	0	161651	LPLPLLQPLM	2.38	0.01	0.78	0.44	1.23	0.85
42785	0	38582	LPLPLLQSWM	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
42786	0	38582	LPLPLLQSWM	2.35	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
42787	0	38582	LPLPLLQSWM	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
42788	0	229726	LPLPLLQSWMHQPHQ	2.73	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
42789	0	229727	LPLPLVQSWMHQPPQ	2.71	0.01	3.97	0.44	1.23	1.28
42790	0	229727	LPLPLVQSWMHQPPQ	2.71	0.01	3.97	0.44	1.23	1.28
42791	0	38583	LPLPWL	1.92	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
42792	0	38584	LPLPWLPG	2.18	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
42793	0	38584	LPLPWLPG	2.18	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
42794	0	38584	LPLPWLPG	2.18	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
42795	0	38584	LPLPWLPG	2.18	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
42796	0	38585	LPLQPQQSFP	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28

42797	0	38585	LPLQPQSF	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
42798	0	133629	LPLRF	1.77	0.01	2.25	1.12	0.22	1.27
42799	0	38586	LPLRGKLSFWEAGTTKA GYPYNYNT	3.17	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
42800	0	38586	LPLRGKLSFWEAGTTKA GYPYNYNT	3.17	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
42801	0	196636	LPLRLIL	2.06	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
42802	0	482006	LPLSQHEQVGQGSVLQ GQGI	2.99	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
42803	0	482006	LPLSQHEQVGQGSVLQ GQGI	2.99	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
42804	0	139809	LPLTPRS	2.05	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
42805	0	95564	LPMHIR	1.88	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
42806	0	98885	LPMHIRLSFN	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
42807	0	98885	LPMHIRLSFN	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
42808	0	98885	LPMHIRLSFN	2.30	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
42809	0	121581	LPMIWAQKTNT	2.45	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
42810	0	85686	LPNDVFREAQRS	2.43	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
42811	0	100283	LPNIAEQYTH	2.26	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
42812	0	105937	LPNIEADV	2.10	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
42813	0	123455	LPNLPYYID	2.25	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
42814	0	123455	LPNLPYYID	2.25	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
42815	0	123455	LPNLPYYID	2.25	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
42816	0	38599	LPNNTASWFTALTQH	2.68	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
42817	0	196637	LPNPRNL	2.06	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
42818	0	233228	LPNR	1.57	0.01	2.75	1.20	0.22	1.27
42819	0	104890	LPNRSQI	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
42820	0	191590	LPNSCTANTYWCNDME	2.71	0.01	0.90	2.84	1.13	1.27
42821	0	191590	LPNSCTANTYWCNDME	2.71	0.01	0.90	2.84	1.13	1.66
42822	0	191590	LPNSCTANTYWCNDME	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
42823	0	191590	LPNSCTANTYWCNDME	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
42824	0	38606	LPNVGITQ	2.10	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
42825	0	97468	LPNVSLSN	2.17	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
42826	0	38609	LPNWVKVWD RATNKC	2.66	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
42827	0	104048	LPNYETR	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
42828	0	129293	LPPARGTP	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
42829	0	177433	LPPASRN	2.01	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
42830	0	147935	LPPFLNSLP	2.28	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
42831	0	133630	LPPGLHVFPLASNRS	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
42832	0	133630	LPPGLHVFPLASNRS	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
42833	0	133630	LPPGLHVFPLASNRS	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	2.12
42834	0	133630	LPPGLHVFPLASNRS	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27

42835	0	133630	LPPGLHVFPLASNRS	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
42836	0	38617	LPPIQNTRNVVP	2.48	0.01	3.78	2.74	0.22	0.85
42837	0	38617	LPPIQNTRNVVP	2.48	0.01	3.78	2.74	0.22	1.34
42838	0	96598	LPPKKIKDPD	2.37	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
42839	0	104049	LPPKLLTEPTTEGDQHPG T	2.93	0.01	3.00	1.20	0.22	0.85
42840	0	489651	LPPLEGLTKGKYFYEVDL NG	2.96	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
42841	0	134744	LPPLGTHPSMHP	2.52	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
42842	0	165632	LPPRGLF	2.04	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
42843	0	165632	LPPRGLF	2.04	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
42844	0	130956	LPPRVTPKWSLDAWST WR	2.87	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
42845	0	95565	LPPSGSGR	2.15	0.01	0.90	2.59	0.22	0.28
42846	0	38627	LPPSRDEL	2.14	0.01	3.72	2.37	0.22	0.85
42847	0	238716	LPPSRVVLRTDNVT	2.64	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
42848	0	38628	LPPTAPPLL	2.26	0.01	2.04	1.15	0.22	2.12
42849	0	38628	LPPTAPPLL	2.26	0.01	2.04	1.15	0.22	0.28
42850	0	78454	LPPTAPPLLPHSNLDHIL EPSIPW	3.15	0.01	3.19	0.44	0.85	0.28
42851	0	38630	LPPTVMFPPQ	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
42852	0	38630	LPPTVMFPPQ	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
42853	0	38630	LPPTVMFPPQ	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
42854	0	38630	LPPTVMFPPQ	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
42855	0	38631	LPPVAD	1.89	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
42856	0	38632	LPPVADLPQGLRR	2.63	0.01	3.27	0.44	0.85	0.28
42857	0	38639	LPQDAVSRTQRRGRTG	2.75	0.01	2.41	3.27	0.22	0.28
42858	0	38639	LPQDAVSRTQRRGRTG	2.75	0.01	2.41	2.42	0.22	0.28
42859	0	332719	LPQEEEDVGPRHVD	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
42860	0	332722	LPQEEQEDVGPRHVD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
42861	0	190475	LPQEVNLNLLRFFV	2.70	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
42862	0	240817	LPQEWVLHIFYQEAAPA QSDV	2.95	0.01	3.37	0.68	0.22	0.85
42863	0	240817	LPQEWVLHIFYQEAAPA QSDV	2.95	0.01	3.37	0.68	0.22	0.85
42864	0	240817	LPQEWVLHIFYQEAAPA QSDV	2.95	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
42865	0	240817	LPQEWVLHIFYQEAAPA QSDV	2.95	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
42866	0	240817	LPQEWVLHIFYQEAAPA QSDV	2.95	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
42867	0	240817	LPQEWVLHIFYQEAAPA QSDV	2.95	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
42868	0	240817	LPQEWVLHIFYQEAAPA QSDV	2.95	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28

42869	0	240817	LPQEWVLHFYQEAAPA QSDV	2.95	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
42870	0	240817	LPQEWVLHFYQEAAPA QSDV	2.95	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
42871	0	240817	LPQEWVLHFYQEAAPA QSDV	2.95	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
42872	0	240817	LPQEWVLHFYQEAAPA QSDV	2.95	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
42873	0	240817	LPQEWVLHFYQEAAPA QSDV	2.95	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
42874	0	240818	LPQEWVLHFYQEAAPA QSDVALLRFVNPDTGRV LFECKLHKSG	3.69	0.01	3.37	0.68	0.22	0.85
42875	0	240818	LPQEWVLHFYQEAAPA QSDVALLRFVNPDTGRV LFECKLHKSG	3.69	0.01	3.37	0.68	0.22	0.85
42876	0	240818	LPQEWVLHFYQEAAPA QSDVALLRFVNPDTGRV LFECKLHKSG	3.69	0.01	3.37	0.68	0.22	0.85
42877	0	240818	LPQEWVLHFYQEAAPA QSDVALLRFVNPDTGRV LFECKLHKSG	3.69	0.01	3.37	0.68	0.22	0.85
42878	0	240818	LPQEWVLHFYQEAAPA QSDVALLRFVNPDTGRV LFECKLHKSG	3.69	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
42879	0	240818	LPQEWVLHFYQEAAPA QSDVALLRFVNPDTGRV LFECKLHKSG	3.69	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
42880	0	240818	LPQEWVLHFYQEAAPA QSDVALLRFVNPDTGRV LFECKLHKSG	3.69	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
42881	0	240818	LPQEWVLHFYQEAAPA QSDVALLRFVNPDTGRV LFECKLHKSG	3.69	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
42882	0	240818	LPQEWVLHFYQEAAPA QSDVALLRFVNPDTGRV LFECKLHKSG	3.69	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
42883	0	240818	LPQEWVLHFYQEAAPA QSDVALLRFVNPDTGRV LFECKLHKSG	3.69	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
42884	0	240818	LPQEWVLHFYQEAAPA QSDVALLRFVNPDTGRV LFECKLHKSG	3.69	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
42885	0	240818	LPQEWVLHFYQEAAPA QSDVALLRFVNPDTGRV LFECKLHKSG	3.69	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28

			LPQEWVLHFYQEAAPA						
42886	0	240818	QSDVALLRFVNPDTGRV	3.69	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
			LFECKLHKSG						
			LPQEWVLHFYQEAAPA						
42887	0	240818	QSDVALLRFVNPDTGRV	3.69	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
			LFECKLHKSG						
			LPQEWVLHFYQEAAPA						
42888	0	240818	QSDVALLRFVNPDTGRV	3.69	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
			LFECKLHKSG						
			LPQEWVLHFYQEAAPA						
42889	0	240818	QSDVALLRFVNPDTGRV	3.69	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
			LFECKLHKSG						
			LPQEWVLHFYQEAAPA						
42890	0	240818	QSDVALLRFVNPDTGRV	3.69	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
			LFECKLHKSG						
			LPQEWVLHFYQEAAPA						
42891	0	240818	QSDVALLRFVNPDTGRV	3.69	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
			LFECKLHKSG						
			LPQEWVLHFYQEAAPA						
42892	0	240818	QSDVALLRFVNPDTGRV	3.69	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
			LFECKLHKSG						
			LPQEWVLHFYQEAAPA						
42893	0	240818	QSDVALLRFVNPDTGRV	3.69	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
			LFECKLHKSG						
			LPQEWVLHFYQEAAPA						
42894	0	240818	QSDVALLRFVNPDTGRV	3.69	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
			LFECKLHKSG						
			LPQEWVLHFYQEAAPA						
42895	0	240818	QSDVALLRFVNPDTGRV	3.69	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
			LFECKLHKSG						
			LPQEWVLHFYQEAAPA						
42896	0	240818	QSDVALLRFVNPDTGRV	3.69	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
			LFECKLHKSG						
			LPQEWVLHFYQEAAPA						
42897	0	240818	QSDVALLRFVNPDTGRV	3.69	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
			LFECKLHKSG						
42898	0	172225	LPQFGDEYDFYRSFP	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
42899	0	172225	LPQFGDEYDFYRSFP	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
			LPQGASQEPSRMAWGP						
42900	0	150397	LKTG	2.95	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
42901	0	38648	LPQGTTLPKG	2.35	3.81	2.45	0.44	0.85	0.28
42902	0	38649	LPQGVFYGDA	2.29	4.23	2.70	0.44	0.85	0.28
42903	0	190850	LPQIPQQSRY	2.32	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
42904	0	38654	LPQLGP	1.92	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
42905	0	38654	LPQLGP	1.92	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
42906	0	138785	LPQNVWLHGWHT	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
42907	0	138785	LPQNVWLHGWHT	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

42908	0	138785	LPQNVWLHGWHT	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
42909	0	105306	LPQQCGLRAPQR	2.52	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
42910	0	99438	LPQQCGLRAPQRCDL	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
42911	0	99438	LPQQCGLRAPQRCDL	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
42912	0	148667	LPQQQIPQQP	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
42913	0	173945	LPQQQQIPQQPQQ	2.59	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
42914	0	38657	LPQRQKKQ	2.15	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
42915	0	38657	LPQRQKKQ	2.15	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
42916	0	38659	LPQSGPIGGIKSMGITTL VQ	2.97	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
42917	0	38660	LPQSPGPAFPLAE	2.58	0.01	3.17	0.44	0.85	0.85
42918	0	450806	LPQSWAM	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
42919	0	38662	LPQVVM	1.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
42920	0	38673	LPRETHFGSHSN	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
42921	0	38681	LPRRGPRL	2.18	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
42922	0	38683	LPRRGPRLG	2.37	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
42923	0	38684	LPRRGPRLG	2.53	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
42924	0	104050	LPRRGPRLGVRATRKTS E RS	2.98	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
42925	0	38686	LPRRGPRLGVRATRKTS E RSQPRGRRQPIPKAR	3.47	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
42926	0	38687	LPRRLRPQRSPQ	2.54	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
42927	0	38687	LPRRLRPQRSPQ	2.54	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
42928	0	38687	LPRRLRPQRSPQ	2.54	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
42929	0	521724	LPRRVVRHEPLGRSFLTG GL	2.96	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
42930	0	38693	LPRSNTSSGAIPPAD	2.66	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
42931	0	38694	LPRSNTSSGASPPAD	2.69	0.01	3.26	0.44	1.74	0.28
42932	0	38694	LPRSNTSSGASPPAD	2.69	0.01	3.26	0.44	0.85	0.28
42933	0	38700	LPSAVK	1.88	0.01	2.24	1.15	0.22	0.28
42934	0	38702	LPSDFFPSVRDL	2.51	0.01	2.08	0.68	0.22	0.85
42935	0	104051	LPSDPIGGKSNMHFMN TL	2.83	0.01	3.00	1.20	0.22	0.85
42936	0	111510	LPSEATVYLPPVPVS	2.72	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
42937	0	125488	LPSKGLEHLKELIARNTW TL	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
42938	0	229351	LPSKIKAEIDA	2.42	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
42939	0	38718	LPSPFHPYGTSK	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
42940	0	332817	LPSPPEEDVASREQD	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
42941	0	196639	LPSPWPY	2.04	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
42942	0	165633	LPSRGLF	2.03	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
42943	0	165633	LPSRGLF	2.03	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
42944	0	510453	LPSRSQT	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
42945	0	510453	LPSRSQT	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
42946	0	136484	LPSSSPTPFLSG	2.52	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
42947	0	136484	LPSSSPTPFLSG	2.52	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28

42948	0	136484	LPSSSPTPFLSG	2.52	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
42949	0	136484	LPSSSPTPFLSG	2.52	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
42950	0	136484	LPSSSPTPFLSG	2.52	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
42951	0	136484	LPSSSPTPFLSG	2.52	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
42952	0	139810	LPSWHRF	1.99	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
42953	0	149069	LPSYLQE	2.03	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
42954	0	186772	LPTAAAGLLLLAANP	2.72	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
42955	0	97471	LPTDAGVA	2.12	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
42956	0	120082	LPTDSGEK	2.10	0.01	2.26	2.04	0.22	1.27
42957	0	120082	LPTDSGEK	2.10	0.01	2.26	2.04	0.22	1.27
42958	0	120082	LPTDSGEK	2.10	0.01	2.26	2.04	0.22	0.85
42959	0	138202	LPTITNT	2.04	0.01	0.90	1.15	2.26	0.28
42960	0	138202	LPTITNT	2.04	0.01	0.90	1.15	2.26	2.35
42961	0	138202	LPTITNT	2.04	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
42962	0	38730	LPTLARSFIICIQMI	2.67	0.01	2.75	0.44	2.82	0.28
42963	0	38730	LPTLARSFIICIQMI	2.67	0.01	2.75	0.44	2.82	1.27
42964	0	496740	LPTLVLNKIRGTFNVVAV KAPGFGDRRKAM	3.35	0.01	2.70	0.44	1.93	2.12
42965	0	77951	LPTMLSPTGLSR	2.52	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
42966	0	78455	LPTNLQ	2.05	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
42967	0	489653	LPTRPSVQPWSTIVQ	2.70	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
42968	0	123457	LPTTLKMWS	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
42969	0	123457	LPTTLKMWS	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
42970	0	38747	LPVCPL	1.92	0.01	2.08	1.12	0.22	2.02
42971	0	134437	LPVCP LLPGTSTTSTGP	2.85	0.01	3.07	0.44	0.22	1.66
42972	0	134437	LPVCP LLPGTSTTSTGP	2.85	0.01	3.07	0.44	0.22	0.28
42973	0	332917	LPVDNDGDESSDKED LPVGAPTKTTDAWQLK	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
42974	0	38751	GGGNSVRIQKLAVAGM SPTVVFKI LPVGAPTKTTDAWQLK	3.62	0.01	3.93	1.12	0.22	0.85
42975	0	38751	GGGNSVRIQKLAVAGM SPTVVFKI LPVGAPTKTTDAWQLK	3.62	0.01	3.93	2.02	0.22	0.85
42976	0	38751	GGGNSVRIQKLAVAGM SPTVVFKI	3.62	0.01	3.93	1.12	0.22	0.85
42977	0	38753	LPVGQIRNVPHPFVA	2.66	0.01	3.78	1.15	0.22	0.28
42978	0	38754	LPVGYHGRAS	2.29	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
42979	0	38754	LPVGYHGRAS	2.29	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
42980	0	115850	LPVPQKAVPY	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
42981	0	115850	LPVPQKAVPY	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
42982	0	120777	LPVVALCTVSDIVLIAAGI AGFGA	3.15	0.01	2.86	0.44	1.41	0.28
42983	0	38764	LPVWARPD	2.12	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
42984	0	173946	LPWDPQELDILG	2.50	0.01	4.15	0.68	0.22	0.85

42985	0	173946	LPWDPQELDILG	2.50	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
42986	0	173946	LPWDPQELDILG	2.50	0.01	4.15	0.68	0.22	1.48
42987	0	173946	LPWDPQELDILG	2.50	0.01	4.15	0.68	0.22	1.48
42988	0	173946	LPWDPQELDILG	2.50	0.01	4.15	0.68	0.22	1.48
42989	0	173946	LPWDPQELDILG	2.50	0.01	4.15	0.68	0.22	1.48
42990	0	38769	LPWGVAARR	2.20	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
42991	0	38769	LPWGVAARR	2.20	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
42992	0	190283	LPWHFKSRHRYQ	2.45	0.01	0.90	0.68	2.25	1.75
42993	0	190283	LPWHFKSRHRYQ	2.45	0.01	0.90	1.15	2.25	1.75
42994	0	190283	LPWHFKSRHRYQ	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
42995	0	190283	LPWHFKSRHRYQ	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
42996	0	237832	LPWKHEGAQNWNNAE RLV	2.83	0.01	3.19	0.44	1.74	0.85
42997	0	237832	LPWKHEGAQNWNNAE RLV	2.83	0.01	3.19	0.44	0.22	0.85
42998	0	38771	LPWLPG	1.92	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
42999	0	112584	LPWNAFPGK	2.21	0.01	0.78	2.25	0.22	1.27
43000	0	112584	LPWNAFPGK	2.21	0.01	0.78	2.25	0.22	1.27
43001	0	112584	LPWNAFPGK	2.21	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
43002	0	112584	LPWNAFPGK	2.21	0.01	1.60	2.04	0.22	0.85
43003	0	112584	LPWNAFPGK	2.21	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
43004	0	112584	LPWNAFPGK	2.21	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
43005	0	112584	LPWNAFPGK	2.21	0.01	1.60	2.04	0.22	0.85
43006	0	112584	LPWNAFPGK	2.21	0.01	1.60	2.04	0.22	0.85
43007	0	112584	LPWNAFPGK	2.21	0.01	1.60	1.20	0.22	0.28
43008	0	112584	LPWNAFPGK	2.21	0.01	1.60	1.20	0.22	0.28
43009	0	38772	LPWRAPSQPAALFL	2.70	0.01	3.19	1.12	0.22	2.92
43010	0	106618	LPWYQIA	1.99	0.01	0.90	3.00	1.93	0.28
43011	0	450807	LPYDHLP	2.05	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
43012	0	129296	LPYGDSDRIEKDRLQ	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
43013	0	172229	LPYGWTPGVKRNFGP	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
43014	0	38777	LPYIEQGMM	2.18	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
43015	0	127726	LPYKLTQ	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
43016	0	149371	LPYPQPQPFL	2.37	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
43017	0	149371	LPYPQPQPFL	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
43018	0	149371	LPYPQPQPFL	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
43019	0	98230	LPYSQPQPFRPQQPY	2.72	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
43020	0	98230	LPYSQPQPFRPQQPY	2.72	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
43021	0	98231	LPYSQPQPFRPQQPY PQPQ	3.06	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
43022	0	98231	LPYSQPQPFRPQQPY PQPQ	3.06	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
43023	0	98231	LPYSQPQPFRPQQPY PQPQ	3.06	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
43024	0	101035	LPYTAP	1.90	0.01	3.18	1.12	0.22	0.28
43025	0	165634	LPYTLK	2.03	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39

43026	0	79606	LPYTMWV	1.99	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
43027	0	123458	LPYYIDDKC	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
43028	0	38799	LQAAVLHVPGCVPC	2.64	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
43029	0	126606	LQAEAPSLGPGLGKAEL DGYSQEAIWLF	3.29	0.01	1.75	1.20	0.22	0.85
43030	0	126606	LQAEAPSLGPGLGKAEL DGYSQEAIWLF	3.29	0.01	1.75	1.20	0.22	1.27
43031	0	126606	LQAEAPSLGPGLGKAEL DGYSQEAIWLF	3.29	0.01	1.75	1.20	0.22	1.75
43032	0	124471	LQAFDSHYDY	2.31	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
43033	0	124471	LQAFDSHYDY	2.31	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
43034	0	124471	LQAFDSHYDY	2.31	0.01	0.78	0.68	0.22	2.02
43035	0	103384	LQAHPHAVNGTAMRE	2.64	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
43036	0	38806	LQAKIAQLQDEIDG	2.65	0.01	3.78	1.81	0.22	0.85
43037	0	111511	LQALRNSNIQVLLDV	2.70	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
43038	0	38810	LQAMRKYSFPRNGYME PTLG	2.92	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
43039	0	38810	LQAMRKYSFPRNGYME PTLG	2.92	0.01	2.04	0.44	0.85	1.27
43040	0	38810	LQAMRKYSFPRNGYME PTLG	2.92	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28
43041	0	38810	LQAMRKYSFPRNGYME PTLG	2.92	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
43042	0	38810	LQAMRKYSFPRNGYME PTLG	2.92	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
43043	0	38810	LQAMRKYSFPRNGYME PTLG	2.92	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
43044	0	38810	LQAMRKYSFPRNGYME PTLG	2.92	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
43045	0	38810	LQAMRKYSFPRNGYME PTLG	2.92	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
43046	0	38810	LQAMRKYSFPRNGYME PTLG	2.92	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
43047	0	186694	LQAQKIEVQNQI	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
43048	0	136486	LQATRGAVVAKW	2.46	0.01	3.48	3.70	0.85	1.34
43049	0	136486	LQATRGAVVAKW	2.46	0.01	3.48	0.68	0.22	1.34
43050	0	131551	LQCMGCCFSRAYPTPLR SKKTMLVQK	3.19	0.01	0.78	1.12	0.22	2.56
43051	0	131551	LQCMGCCFSRAYPTPLR SKKTMLVQK	3.19	0.01	0.78	1.12	0.22	2.56
43052	0	131551	LQCMGCCFSRAYPTPLR SKKTMLVQK	3.19	0.01	0.78	1.12	0.22	2.56
43053	0	131551	LQCMGCCFSRAYPTPLR SKKTMLVQK	3.19	0.01	0.78	1.12	0.22	2.56
43054	0	131551	LQCMGCCFSRAYPTPLR SKKTMLVQK	3.19	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28

43055	0	131551	LQCMGCCFSRAYPTPLR SKKTMLVQK	3.19	0.01	0.78	1.12	0.22	2.56
43056	0	38813	LQCVGS	1.88	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
43057	0	38814	LQDCTM	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
43058	0	38816	LQDGQVKI	2.12	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
43059	0	38816	LQDGQVKI	2.12	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
43060	0	115851	LQDKIHPPAQ	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
43061	0	115851	LQDKIHPPAQ	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
43062	0	120778	LQDLSEEEKN	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
43063	0	120778	LQDLSEEEKN	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
43064	0	38823	LQDPRVR	2.02	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28
43065	0	38824	LQDPRVRGL	2.24	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28
43066	0	38825	LQDPRVRGLYFPAGG	2.67	0.01	2.08	1.20	0.22	0.28
43067	0	38825	LQDPRVRGLYFPAGG	2.67	0.01	2.08	1.20	0.22	0.28
43068	0	38825	LQDPRVRGLYFPAGG	2.67	0.01	2.08	1.20	0.22	0.28
43069	0	38825	LQDPRVRGLYFPAGG	2.67	0.01	2.08	1.20	0.22	0.28
43070	0	38825	LQDPRVRGLYFPAGG	2.67	0.01	2.08	1.20	0.22	0.28
43071	0	38825	LQDPRVRGLYFPAGG	2.67	0.01	2.08	1.20	0.22	0.85
43072	0	38826	LQDPRVRGLYLP	2.50	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28
43073	0	172232	LQDPVPKESPKSCFF	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
43074	0	122140	LQDSGVHDVAVISEAQA ATA	2.96	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
43075	0	122140	LQDSGVHDVAVISEAQA ATA	2.96	0.01	2.04	0.44	0.85	1.34
43076	0	176317	LQDTALYLVDGMTNT	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
43077	0	176317	LQDTALYLVDGMTNT	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
43078	0	176317	LQDTALYLVDGMTNT	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
43079	0	99440	LQEGHVLVVPQNFV	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
43080	0	127727	LQEGLRRA	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
43081	0	132864	LQEKLSPL	2.15	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
43082	0	140886	LQEKLSPLGEE	2.41	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
43083	0	129301	LQELEKDEREQ	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43084	0	129301	LQELEKDEREQ	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43085	0	129301	LQELEKDEREQ	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43086	0	129301	LQELEKDEREQ	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43087	0	129301	LQELEKDEREQ	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43088	0	129301	LQELEKDEREQ	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43089	0	129301	LQELEKDEREQ	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43090	0	129301	LQELEKDEREQ	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43091	0	129301	LQELEKDEREQ	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43092	0	129301	LQELEKDEREQ	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43093	0	129301	LQELEKDEREQ	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
43094	0	129301	LQELEKDEREQ	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
43095	0	129301	LQELEKDEREQ	2.45	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
43096	0	129301	LQELEKDEREQ	2.45	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
43097	0	129301	LQELEKDEREQ	2.45	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28

43098	0	190852	LQELEKDEREQLRILGE	2.84	0.01	0.78	1.12	0.22	2.66
43099	0	190852	LQELEKDEREQLRILGE	2.84	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
43100	0	118000	LQELEKDEREQLRILGEK EAKLAQQSQALQELISEL	3.57	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43101	0	118000	LQELEKDEREQLRILGEK EAKLAQQSQALQELISEL	3.57	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43102	0	118000	LQELEKDEREQLRILGEK EAKLAQQSQALQELISEL	3.57	0.01	0.78	3.18	0.22	0.28
43103	0	120779	LQELEKDEREQLRILGEK EAKLAQQSQALQELISEL DRRC	3.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43104	0	120779	LQELEKDEREQLRILGEK EAKLAQQSQALQELISEL DRRC	3.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43105	0	118001	LQELEKDEREQLRILGEK EAKLAQQSQALQELISEL DRRCHSSALELLQ	3.86	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
43106	0	118001	LQELEKDEREQLRILGEK EAKLAQQSQALQELISEL DRRCHSSALELLQ	3.86	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
43107	0	118001	LQELEKDEREQLRILGEK EAKLAQQSQALQELISEL DRRCHSSALELLQ	3.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43108	0	118001	LQELEKDEREQLRILGEK EAKLAQQSQALQELISEL DRRCHSSALELLQ	3.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43109	0	118001	LQELEKDEREQLRILGEK EAKLAQQSQALQELISEL DRRCHSSALELLQ	3.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43110	0	186695	LQEMPLTALLRNLGKMT	2.80	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
43111	0	186695	LQEMPLTALLRNLGKMT	2.80	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
43112	0	186695	LQEMPLTALLRNLGKMT	2.80	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
43113	0	186695	LQEMPLTALLRNLGKMT	2.80	0.01	0.78	0.68	2.60	1.75
43114	0	186695	LQEMPLTALLRNLGKMT	2.80	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
43115	0	186695	LQEMPLTALLRNLGKMT	2.80	0.01	1.75	0.68	0.22	1.75
43116	0	118499	LQEMPLTALLRNLGKM	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28

43117	0	118499	LQEMPTLALLRNLGKM	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
43118	0	118499	LQEMPTLALLRNLGKM	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
43119	0	118499	LQEMPTLALLRNLGKM	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
43120	0	118499	LQEMPTLALLRNLGKM	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
43121	0	118499	LQEMPTLALLRNLGKM	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
43122	0	118499	LQEMPTLALLRNLGKM	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
43123	0	38836	LQFGYTSRSM	2.29	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
43124	0	38836	LQFGYTSRSM	2.29	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
43125	0	38840	LQGDRRCQSQLERAN	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	0.28
43126	0	98887	LQGFSRNTLEAAFNA	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
43127	0	98887	LQGFSRNTLEAAFNA	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
43128	0	110933	LQGNRINEFSISSFCTVV DV	2.92	0.01	0.78	2.46	0.22	1.28
43129	0	243816	LQGRQQEQQ	2.24	0.01	2.16	0.44	1.23	1.28
43130	0	151991	LQGRSNAWRPQ	2.39	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
43131	0	38847	LQGTLGAS	2.15	0.01	4.08	1.15	2.26	0.85
43132	0	148670	LQIPEQSQCQ	2.33	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
43133	0	148670	LQIPEQSQCQ	2.33	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
43134	0	141704	LQIVAEREAYYLWKQY	2.75	0.01	1.66	2.55	0.22	0.28
43135	0	141704	LQIVAEREAYYLWKQY	2.75	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
43136	0	38859	LQKDEPNGRASDTAGQ EQQYDV	3.01	0.01	3.35	2.02	0.85	0.28
43137	0	38860	LQKEVDRLEDELV	2.60	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
43138	0	116778	LQKRMQQLENDLDQV	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
43139	0	116778	LQKRMQQLENDLDQV	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
43140	0	116778	LQKRMQQLENDLDQV	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
43141	0	196640	LQKTFMV	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
43142	0	78200	LQKTSG	1.88	0.01	0.90	2.02	1.59	0.28
43143	0	38868	LQKTYSQY	2.14	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
43144	0	79297	LQKVHR	1.88	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
43145	0	78201	LQKWENDECAQKKIIAE KTK	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
43146	0	423417	LQLDRLVFEEAAQRGL	2.70	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
43147	0	78456	LQLISGLLNDTSSSN	2.70	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
43148	0	137924	LQLLVVGCSSH	2.49	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28

43149	0	109516	LQLQFPQPQLPYPQPQ LPYPQPQLPYPQPQPF	3.52	4.93	1.86	0.44	1.93	0.28
43150	0	38901	LQLQFPQPQLPYPQPQ LPYPQPQLPYPQPQPF	3.52	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
43151	0	38901	LQLQFPQPQLPYPQPQ LPYPQPQLPYPQPQPF	3.52	0.01	1.86	0.68	0.22	1.27
43152	0	38901	LQLQFPQPQLPYPQPQ LPYPQPQLPYPQPQPF	3.52	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
43153	0	38901	LQLQFPQPQLPYPQPQ LPYPQPQLPYPQPQPF	3.52	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
43154	0	38901	LQLQFPQPQLPYPQPQ LPYPQPQLPYPQPQPF	3.52	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
43155	0	38901	LQLQFPQPQLPYPQPQ LPYPQPQLPYPQPQPF	3.52	0.01	1.86	0.68	0.22	1.27
43156	0	38901	LQLQFPQPQLPYPQPQ LPYPQPQLPYPQPQPF	3.52	0.01	1.86	0.68	0.22	1.27
43157	0	172247	LQMPHNSKTANP	2.45	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
43158	0	38915	LQN	1.37	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
43159	0	38918	LQND	1.57	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
43160	0	38918	LQND	1.57	0.01	3.47	0.68	0.22	0.28
43161	0	38918	LQND	1.57	0.01	3.47	0.68	0.22	0.85
43162	0	38918	LQND	1.57	0.01	3.47	0.68	0.22	2.02
43163	0	38918	LQND	1.57	0.01	3.47	0.68	0.22	1.34
43164	0	95570	LQNDPT	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
43165	0	95570	LQNDPT	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
43166	0	38919	LQNDPTTNVA	2.30	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
43167	0	38919	LQNDPTTNVA	2.30	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
43168	0	38919	LQNDPTTNVA	2.30	0.01	3.13	0.68	0.22	1.34
43169	0	38919	LQNDPTTNVA	2.30	0.01	3.13	1.12	0.22	0.85
43170	0	38919	LQNDPTTNVA	2.30	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
43171	0	38919	LQNDPTTNVA	2.30	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
43172	0	38919	LQNDPTTNVA	2.30	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
43173	0	181386	LQNLRDYRILEFNSKPNT LLLPNHAD	3.17	0.01	2.72	0.44	1.23	1.27
43174	0	38923	LQNQGAWP	2.12	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
43175	0	167778	LQNQGAWPA	2.23	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
43176	0	187015	LQNRAAIDFLLAQGHG CQDVEGMCCF	3.22	0.01	4.63	1.20	0.22	0.28

43177	0	187015	LQNRAAIDFLLLAQGHG CQDVEGMCCF	3.22	0.01	4.63	1.20	0.22	1.34
43178	0	38925	LQNSMSGASADSTQA	2.70	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
43179	0	238727	LQPEDLPPS	2.25	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
43180	0	174188	LQPEEPFPEQ	2.36	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
43181	0	111515	LQPETTDLYCYEQLNDSS EE	2.95	0.01	1.86	3.22	0.22	0.28
43182	0	111515	LQPETTDLYCYEQLNDSS EE	2.95	0.01	1.86	2.69	0.22	0.28
43183	0	38937	LQPFQPPE	2.16	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
43184	0	38945	LQPGDDPL	2.16	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
43185	0	38946	LQPGKTS	1.99	0.01	3.37	0.68	0.22	1.34
43186	0	38946	LQPGKTS	1.99	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
43187	0	38946	LQPGKTS	1.99	0.01	3.37	0.68	0.22	0.85
43188	0	38948	LQPGVDIIEG	2.30	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
43189	0	38948	LQPGVDIIEG	2.30	0.01	2.60	0.44	1.23	1.27
43190	0	38950	LQPQQPFPQQ	2.35	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
43191	0	38950	LQPQQPFPQQ	2.35	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
43192	0	38950	LQPQQPFPQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
43193	0	38950	LQPQQPFPQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
43194	0	38950	LQPQQPFPQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
43195	0	38950	LQPQQPFPQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
43196	0	38950	LQPQQPFPQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
43197	0	38952	LQPQQPFSQQ	2.34	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
43198	0	38952	LQPQQPFSQQ	2.34	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
43199	0	38953	LQPQQSFPQP	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
43200	0	38953	LQPQQSFPQP	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
43201	0	243817	LQPWSSSWLLPN	2.51	0.01	0.90	0.44	0.22	1.39
43202	0	38956	LQQATRQAAQ	2.27	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
43203	0	98890	LQQHNIAHGRSQ	2.47	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
43204	0	98233	LQQHNIAHGRSQVLQQ STYQL	3.00	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
43205	0	98233	LQQHNIAHGRSQVLQQ STYQL	3.00	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
43206	0	98233	LQQHNIAHGRSQVLQQ STYQL	3.00	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
43207	0	98233	LQQHNIAHGRSQVLQQ STYQL	3.00	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
43208	0	148674	LQQILQQQLI	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
43209	0	148674	LQQILQQQLI	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
43210	0	521906	LQQIMENQSDRLQGRQ QEQQFKRE	3.13	0.01	2.16	1.12	0.22	1.39
43211	0	521906	LQQIMENQSDRLQGRQ QEQQFKRE	3.13	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
43212	0	38962	LQQQEIQIGEEV	2.49	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85

43213	0	98234	LQQQLIFCMDVVLQQH NIAHG	2.98	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
43214	0	98234	LQQQLIFCMDVVLQQH NIAHG	2.98	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
43215	0	98891	LQQQLIPCMDVV	2.46	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
43216	0	148678	LQQQLIPCRD	2.32	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
43217	0	167967	LQQQNT	1.91	0.01	3.61	1.81	0.22	2.98
43218	0	167967	LQQQNT	1.91	0.01	3.61	1.81	0.22	0.28
43219	0	167967	LQQQNT	1.91	0.01	3.61	1.81	0.22	1.34
43220	0	167967	LQQQNT	1.91	0.01	3.61	1.81	0.22	1.75
43221	0	167967	LQQQNT	1.91	0.01	3.61	1.81	0.22	1.48
43222	0	173947	LQQQQIPQQQIPQ	2.61	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
43223	0	148680	LQQQQQQQQQ	2.37	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
43224	0	148680	LQQQQQQQQQ	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
43225	0	148680	LQQQQQQQQQ	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
43226	0	148680	LQQQQQQQQQ	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
43227	0	148680	LQQQQQQQQQ	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
43228	0	38970	LQRATQQQA	2.25	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
43229	0	38971	LQRAVRLALSGSDGRVG SG	2.95	4.93	0.90	2.37	0.22	0.28
43230	0	99442	LQRFDRSRQFQNLQ	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
43231	0	115152	LQRRLSAMEKGKHLKPG KDASKRGR	3.18	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
43232	0	38980	LQSALGASSGGG	2.58	0.01	4.93	0.68	0.22	1.27
43233	0	38982	LQSARRGE	2.11	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
43234	0	38982	LQSARRGE	2.11	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
43235	0	38983	LQSARRGEKE	2.30	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
43236	0	38983	LQSARRGEKE	2.30	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
43237	0	99443	LQSCQQEPDDLKQKA	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
43238	0	134148	LQSDQEEIDY	2.32	0.01	0.78	1.20	0.22	2.35
43239	0	134148	LQSDQEEIDY	2.32	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
43240	0	134148	LQSDQEEIDY	2.32	0.01	0.78	1.20	0.22	1.34
43241	0	38984	LQSELENAPKTGGASSEE VKRLEG	3.13	0.01	3.78	1.81	0.22	0.85
43242	0	38988	LQSLGAEIAVEQAAL	2.71	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
43243	0	504105	LQSLQQIESMIEAES	2.73	0.01	3.89	0.44	1.74	1.28
43244	0	38991	LQSLRKKPKLRI	2.52	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
43245	0	172252	LQSMNIIPRLKLSKY	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
43246	0	172252	LQSMNIIPRLKLSKY	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43247	0	77952	LQSPTGLTNYFL	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
43248	0	38997	LQTASRQAE	2.23	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
43249	0	39001	LQTTGRPSHEAPN	2.50	0.01	3.17	0.44	0.85	0.85
43250	0	333603	LQVAGIKTTTATTGD	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
43251	0	238732	LQVALGELRRKQELAEKL	2.89	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43252	0	39011	LQVPSPSMGRDIKVQFQ SGG	2.93	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28

43253	0	122845	LQVQDQLMNEELTER	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
43254	0	122845	LQVQDQLMNEELTER	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
43255	0	122845	LQVQDQLMNEELTER	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
43256	0	122845	LQVQDQLMNEELTER	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
43257	0	122845	LQVQDQLMNEELTER	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
43258	0	122845	LQVQDQLMNEELTER	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
43259	0	113625	LQVVRLDGNEIKRSAMP ADA	2.91	4.45	0.78	1.81	0.22	0.28
43260	0	113625	LQVVRLDGNEIKRSAMP ADA	2.91	4.45	0.78	3.61	0.22	0.28
43261	0	446451	LQWLKRVHANPLLDVV TYLVALIPEPS	3.24	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
43262	0	446451	LQWLKRVHANPLLDVV TYLVALIPEPS	3.24	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
43263	0	79298	LQWLWEWPRT	2.34	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
43264	0	117327	LQWSASFTTS	2.32	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
43265	0	106620	LQYFALEAYA	2.36	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
43266	0	39023	LQYGSFCTQLNRALSGI	2.78	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
43267	0	39023	LQYGSFCTQLNRALSGI	2.78	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
43268	0	181388	LQYMYVPPGAPKPTS	2.66	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
43269	0	39024	LQYTPSWMLV	2.30	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
43270	0	39024	LQYTPSWMLV	2.30	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
43271	0	39024	LQYTPSWMLV	2.30	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
43272	0	39024	LQYTPSWMLV	2.30	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
43273	0	39024	LQYTPSWMLV	2.30	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
43274	0	132450	LRAHLKQ	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
43275	0	132450	LRAHLKQ	2.03	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
43276	0	39028	LRAKDGFIFY	2.46	0.01	3.75	1.15	0.22	0.28
43277	0	39028	LRAKDGFIFY	2.46	0.01	3.75	1.15	0.22	0.28
43278	0	99445	LRAPQRCDLDVESGG	2.65	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
43279	0	99445	LRAPQRCDLDVESGG	2.65	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
43280	0	133632	LRCYSHCTFYFASST	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
43281	0	133632	LRCYSHCTFYFASST	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
43282	0	133632	LRCYSHCTFYFASST	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	2.12
43283	0	39046	LRDCCQ	1.89	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
43284	0	509274	LRDFIAKWKSDDLIRPY VNQS	3.00	0.01	3.75	2.49	1.59	0.28
43285	0	509274	LRDFIAKWKSDDLIRPY VNQS	3.00	0.01	3.75	0.68	0.22	0.85
43286	0	509275	LRDFIEKWKGDDHLIRPY VNQS	2.98	0.01	3.75	0.68	0.22	0.85
43287	0	509276	LRDFIEKWKSDDHLIRPY VNQS	3.00	0.01	3.75	0.68	0.22	0.28
43288	0	509276	LRDFIEKWKSDDHLIRPY VNQS	3.00	0.01	3.75	0.68	0.22	0.85

43289	0	509277	LRDFIEKWKSDDLLIRPY VNQS	3.00	0.01	3.75	0.68	0.22	0.28
43290	0	509277	LRDFIEKWKSDDLLIRPY VNQS	3.00	0.01	3.75	2.49	1.59	0.28
43291	0	509277	LRDFIEKWKSDDLLIRPY VNQS	3.00	0.01	3.75	0.68	0.22	0.85
43292	0	509278	LRDFITKWKGDDHLIRPY VNQS	2.98	0.01	3.75	0.68	0.22	0.28
43293	0	509278	LRDFITKWKGDDHLIRPY VNQS	2.98	0.01	3.75	0.68	0.22	0.85
43294	0	141052	LRDIFAWEP	2.18	0.01	4.03	2.00	0.22	0.28
43295	0	462115	LRDKKQKVHALFYKADA V	2.87	0.01	0.90	0.44	0.22	2.49
43296	0	462115	LRDKKQKVHALFYKADA V	2.87	0.01	0.90	0.44	0.22	1.66
43297	0	462115	LRDKKQKVHALFYKADA V	2.87	0.01	0.90	0.44	0.22	2.75
43298	0	462115	LRDKKQKVHALFYKADA V	2.87	0.01	0.90	0.44	0.22	2.75
43299	0	462115	LRDKKQKVHALFYKADA V	2.87	0.01	0.90	0.44	0.22	2.75
43300	0	462115	LRDKKQKVHALFYKADA V	2.87	0.01	0.90	0.44	0.22	2.75
43301	0	462115	LRDKKQKVHALFYKADA V	2.87	0.01	0.90	0.44	0.22	2.75
43302	0	462115	LRDKKQKVHALFYKADA V	2.87	0.01	0.90	0.44	0.22	2.75
43303	0	462116	LRDKKQKVHALFYKLDIV	2.85	0.01	2.54	0.44	0.22	2.75
43304	0	462116	LRDKKQKVHALFYKLDIV	2.85	0.01	2.54	0.44	0.22	2.75
43305	0	462116	LRDKKQKVHALFYKLDIV	2.85	0.01	2.54	0.44	0.22	2.75
43306	0	462116	LRDKKQKVHALFYKLDIV	2.85	0.01	2.54	0.44	0.22	2.75
43307	0	462116	LRDKKQKVHALFYKLDIV	2.85	0.01	2.54	0.44	0.22	2.75
43308	0	462116	LRDKKQKVHALFYKLDIV	2.85	0.01	2.54	0.44	0.22	2.75
43309	0	423420	LRDLGHRVQTYCEDL	2.67	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
43310	0	39061	LRDPISAEISIQALS	2.71	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
43311	0	39062	LRDPVFNIAAGVALR	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
43312	0	181718	LREDWWAINRKEVWK	2.68	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
43313	0	423421	LREEEDDDDDDEFED	2.73	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
43314	0	39070	LREGVTLGVGASFDQK L	2.84	0.01	3.75	1.12	0.22	0.85

43315	0	39070	LREGVTLGVGASFDQK L	2.84	0.01	3.75	1.12	0.22	1.27
43316	0	39070	LREGVTLGVGASFDQK L	2.84	0.01	3.75	1.12	0.22	0.28
43317	0	333829	LREIDGSLSSSAWVC	2.65	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
43318	0	39072	LREKNKKV	2.13	0.01	3.18	2.74	0.22	0.28
43319	0	39074	LRELKIWELPTGPLPPQ WGS	3.01	0.01	2.78	1.12	0.22	0.28
43320	0	39074	LRELKIWELPTGPLPPQ WGS	3.01	0.01	2.78	1.12	0.22	0.28
43321	0	85751	LRELQDIKKEIENKA	2.70	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
43322	0	139815	LRENIELGNGPL	2.52	0.01	2.75	1.20	0.22	0.28
43323	0	134149	LRENQLLPGFEL	2.50	0.01	0.78	3.06	0.22	0.28
43324	0	151026	LREQLSSVSSFERFE	2.73	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
43325	0	236433	LRESEGSTYLMDKLFKKL SE	2.96	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
43326	0	236433	LRESEGSTYLMDKLFKKL SE	2.96	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
43327	0	236433	LRESEGSTYLMDKLFKKL SE	2.96	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
43328	0	129314	LREYRKKM	2.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43329	0	39082	LRFDQNGVLMENSSL	2.66	0.01	3.03	1.12	0.22	0.28
43330	0	39083	LRFFVAPFPE	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
43331	0	39083	LRFFVAPFPE	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
43332	0	190478	LRFFVAPFPEVFGKE	2.70	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
43333	0	190478	LRFFVAPFPEVFGKE	2.70	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
43334	0	39085	LRFGSK	1.88	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
43335	0	39087	LRFPRGQGVPIINTNS	2.66	0.01	2.45	1.20	0.22	0.85
43336	0	39089	LRFTSARRMETTVN	2.59	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
43337	0	39090	LRGDLQVL	2.15	0.01	2.88	1.12	0.22	0.28
43338	0	39090	LRGDLQVL	2.15	0.01	2.96	2.59	0.22	0.28
43339	0	39091	LRGDLQVLAQ	2.34	0.01	3.26	2.37	0.22	0.85
43340	0	39091	LRGDLQVLAQ	2.34	0.01	3.26	2.59	0.22	0.85
43341	0	39092	LRGDLQVLAQKVARTL	2.77	0.01	2.88	1.12	0.22	0.28
43342	0	39092	LRGDLQVLAQKVARTL	2.77	0.01	2.88	1.12	0.22	0.28
43343	0	39092	LRGDLQVLAQKVARTL	2.77	0.01	2.88	1.12	0.22	1.34
43344	0	39092	LRGDLQVLAQKVARTL	2.77	0.01	2.88	1.12	0.22	1.34
43345	0	39092	LRGDLQVLAQKVARTL	2.77	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
43346	0	39092	LRGDLQVLAQKVARTL	2.77	0.01	2.88	0.68	0.22	1.27
43347	0	39092	LRGDLQVLAQKVARTL	2.77	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28

43348	0	39092	LRGDLQVLAQKVARTL	2.77	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
43349	0	39092	LRGDLQVLAQKVARTL	2.77	0.01	2.96	0.68	0.22	1.34
43350	0	39092	LRGDLQVLAQKVARTL	2.77	0.01	2.96	0.68	0.22	1.27
43351	0	39092	LRGDLQVLAQKVARTL	2.77	0.01	2.96	0.68	0.22	1.34
43352	0	39092	LRGDLQVLAQKVARTL	2.77	0.01	2.96	1.12	0.22	0.85
43353	0	39092	LRGDLQVLAQKVARTL	2.77	0.01	2.96	1.12	0.22	1.34
43354	0	39092	LRGDLQVLAQKVARTL	2.77	0.01	2.96	1.12	0.22	1.34
43355	0	39092	LRGDLQVLAQKVARTL	2.77	0.01	3.63	2.37	0.22	0.85
43356	0	39094	LRGDLRQWVSAGRRVG	2.76	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
43357	0	189112	LRGEGETFKGKLHVPF	2.75	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
43358	0	189112	LRGEGETFKGKLHVPF	2.75	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
43359	0	39097	LRGFLGRML	2.27	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
43360	0	186773	LRGGNCNKNDHLFAC	2.68	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
43361	0	176318	LRGISRSLHGIWPEK	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
43362	0	176318	LRGISRSLHGIWPEK	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
43363	0	176318	LRGISRSLHGIWPEK	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
43364	0	172257	LRGIVSEKTDKLSNM	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43365	0	172258	LRGKLKWRPDEEILK	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
43366	0	172258	LRGKLKWRPDEEILK	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43367	0	156370	LRGMAKDGGKFAVKD	2.63	0.01	2.73	0.44	0.85	1.28
43368	0	156370	LRGMAKDGGKFAVKD	2.63	0.01	2.73	0.44	0.85	1.28
43369	0	39104	LRGMAKDGGQFALKD	2.64	0.01	4.33	2.82	0.22	0.28
43370	0	99447	LRGRAHVQVVDSENGN	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
43371	0	39107	LRGSGDLQEYLRHVTR	2.74	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
43372	0	39107	LRGSGDLQEYLRHVTR	2.74	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
43373	0	39107	LRGSGDLQEYLRHVTR	2.74	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
43374	0	39107	LRGSGDLQEYLRHVTR	2.74	0.01	2.14	1.12	0.22	0.85
43375	0	179196	LRGTFDEIGRIATDQ	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
43376	0	179196	LRGTFDEIGRIATDQ	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
43377	0	151028	LRGVAPLHLGKC	2.48	0.01	2.87	0.68	0.22	2.35
43378	0	142881	LRGYYNQSEGGSHI	2.64	0.01	2.19	3.42	0.22	1.34
43379	0	238735	LRHCASGETICYKTF	2.62	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
43380	0	238735	LRHCASGETICYKTF	2.62	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
43381	0	39110	LRHGKLRPFERDISNVP	2.76	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
43382	0	39110	LRHGKLRPFERDISNVP	2.76	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28

43383	0	176319	LRIAGKRLEGRSKTW	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
43384	0	176319	LRIAGKRLEGRSKTW	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
43385	0	176319	LRIAGKRLEGRSKTW	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
43386	0	176319	LRIAGKRLEGRSKTW	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
43387	0	176319	LRIAGKRLEGRSKTW	2.69	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
43388	0	238736	LRIDRGCAATCPTVK	2.65	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
43389	0	238736	LRIDRGCAATCPTVK	2.65	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
43390	0	334020	LRIEIDFREERIKEL	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
43391	0	225799	LRIQHQDWLNGKKFK	2.67	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
43392	0	39121	LRITYLTETK	2.34	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
43393	0	39121	LRITYLTETK	2.34	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
43394	0	121589	LRKFKNISYFPGKLR	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
43395	0	121589	LRKFKNISYFPGKLR	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
43396	0	121589	LRKFKNISYFPGKLR	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43397	0	121589	LRKFKNISYFPGKLR	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43398	0	121589	LRKFKNISYFPGKLR	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43399	0	119492	LRKKGYDPG	2.22	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
43400	0	106621	LRKRL	1.77	0.01	0.78	2.49	0.22	0.85
43401	0	106621	LRKRL	1.77	0.01	0.78	2.49	0.22	1.27
43402	0	39131	LRKSRRFA	2.13	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
43403	0	39132	LRKYCI	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
43404	0	489656	LRLAILQADPTPADL	2.72	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
43405	0	131967	LRLDCRHEN	2.24	0.01	2.19	1.15	0.22	1.34
43406	0	131967	LRLDCRHEN	2.24	0.01	2.19	1.15	0.22	0.85
43407	0	131967	LRLDCRHEN	2.24	0.01	2.19	1.15	0.22	0.85
43408	0	131967	LRLDCRHEN	2.24	0.01	2.19	1.15	0.22	1.27
43409	0	113628	LRLIHYSYDVN	2.40	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
43410	0	113628	LRLIHYSYDVN	2.40	0.01	2.19	2.04	2.25	1.75
43411	0	113628	LRLIHYSYDVN	2.40	0.01	2.19	1.20	0.22	1.75
43412	0	113628	LRLIHYSYDVN	2.40	0.01	2.19	2.04	2.25	1.75
43413	0	113628	LRLIHYSYDVN	2.40	0.01	2.19	1.20	0.22	2.12
43414	0	113628	LRLIHYSYDVN	2.40	0.01	2.19	1.20	0.22	0.28
43415	0	113628	LRLIHYSYDVN	2.40	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
43416	0	39136	LRLKKYKVPQ	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
43417	0	39136	LRLKKYKVPQ	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
43418	0	423422	LRLACPDRPIIGDT	2.69	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
43419	0	135955	LRLLLCLLLSS	2.52	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43420	0	78457	LRLPPAP	2.07	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
43421	0	78457	LRLPPAP	2.07	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
43422	0	109520	LRLQTAGNVDHVGLGT	2.75	0.01	3.42	0.68	0.22	1.48
43423	0	109520	LRLQTAGNVDHVGLGT	2.75	0.01	3.42	0.68	0.22	1.48
43424	0	109520	LRLQTAGNVDHVGLGT	2.75	0.01	3.42	0.68	0.22	1.48
43425	0	109520	LRLQTAGNVDHVGLGT	2.75	0.01	3.42	0.68	0.22	1.48

43426	0	109520	LRLQTAGNVDHVGLGT	2.75	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
43427	0	109520	LRLQTAGNVDHVGLGT	2.75	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
43428	0	118004	LRLSHLKPS	2.26	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43429	0	118004	LRLSHLKPS	2.26	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
43430	0	121590	LRLSHLKPSSEGLAIVTKY ITK	3.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43431	0	39138	LRLVDADD	2.14	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
43432	0	39141	LRMAGHSLGRCDIKDLP K	2.84	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
43433	0	123465	LRMGFVRVC	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
43434	0	141949	LRMTLAH	2.03	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
43435	0	164286	LRNALNE	2.05	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
43436	0	39146	LRNCEQDFFTLN	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
43437	0	39146	LRNCEQDFFTLN	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
43438	0	39146	LRNCEQDFFTLN	2.47	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
43439	0	132454	LRNFYFINRLTG	2.50	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43440	0	233229	LRNLGLGKK	2.25	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43441	0	233229	LRNLGLGKK	2.25	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
43442	0	99448	LRNLPPQQCGLRAPQR	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
43443	0	99448	LRNLPPQQCGLRAPQR	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
43444	0	172265	LRNMSNQLGLLAVNQ	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
43445	0	111517	LRNSNIQVLLDVPRS	2.70	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
43446	0	103385	LRPASCRFVPTCSQY	2.66	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
43447	0	39156	LRPCEQHLMQ	2.32	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
43448	0	79608	LRPDSIF	1.99	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
43449	0	99450	LRPEDTLEEKMYACR	2.66	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
43450	0	39160	LRPFHQILYGMS	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
43451	0	39160	LRPFHQILYGMS	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
43452	0	39164	LRPGPVSQPYHHWDTD K	2.75	0.01	2.75	0.68	0.22	1.27
43453	0	39164	LRPGPVSQPYHHWDTD K	2.75	0.01	2.75	0.44	1.59	0.28
43454	0	39164	LRPGPVSQPYHHWDTD K	2.75	0.01	2.75	0.44	1.59	1.34
43455	0	39164	LRPGPVSQPYHHWDTD K	2.75	0.01	2.75	0.44	1.59	2.02
43456	0	39164	LRPGPVSQPYHHWDTD K	2.75	0.01	2.75	0.68	0.22	0.85
43457	0	39164	LRPGPVSQPYHHWDTD K	2.75	0.01	2.75	0.68	0.22	1.48
43458	0	39164	LRPGPVSQPYHHWDTD K	2.75	0.01	2.75	0.44	0.85	1.27
43459	0	39164	LRPGPVSQPYHHWDTD K	2.75	0.01	2.75	0.68	0.22	0.85

43460	0	39164	LRPGPVSQPYHHWDTD K	2.75	0.01	2.75	0.44	0.85	0.28
43461	0	227365	LRPILLPNKSGKKGN	2.70	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
43462	0	227365	LRPILLPNKSGKKGN	2.70	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
43463	0	39167	LRPTFDTRLM	2.34	0.01	2.04	0.68	0.22	1.27
43464	0	39167	LRPTFDTRLM	2.34	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
43465	0	39167	LRPTFDTRLM	2.34	0.01	2.04	0.68	0.22	0.85
43466	0	39169	LRPTFDTRLMRLEDEMK EGR	2.98	0.01	2.04	0.68	0.22	0.85
43467	0	39169	LRPTFDTRLMRLEDEMK EGR	2.98	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
43468	0	39169	LRPTFDTRLMRLEDEMK EGR	2.98	0.01	2.04	0.68	0.22	1.27
43469	0	39169	LRPTFDTRLMRLEDEMK EGR	2.98	0.01	2.04	3.01	0.22	0.28
43470	0	39172	LRQAILCWGELM	2.46	0.01	2.08	0.68	2.26	0.85
43471	0	39172	LRQAILCWGELM	2.46	0.01	2.08	0.44	1.59	0.85
43472	0	39174	LRQLDFVEEVLRKHPDK VE	2.93	0.01	2.30	0.44	0.85	1.27
43473	0	135956	LRQLTPEQLSTL	2.52	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43474	0	120084	LRQQWIDVRLRWNPAD	2.75	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
43475	0	120084	LRQQWIDVRLRWNPAD	2.75	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
43476	0	120084	LRQQWIDVRLRWNPAD	2.75	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
43477	0	120084	LRQQWIDVRLRWNPAD	2.75	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
43478	0	120084	LRQQWIDVRLRWNPAD	2.75	0.01	2.26	1.15	0.22	1.57
43479	0	120084	LRQQWIDVRLRWNPAD	2.75	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
43480	0	120084	LRQQWIDVRLRWNPAD	2.75	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
43481	0	120084	LRQQWIDVRLRWNPAD	2.75	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
43482	0	120084	LRQQWIDVRLRWNPAD	2.75	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
43483	0	120084	LRQQWIDVRLRWNPAD	2.75	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
43484	0	122848	LRQRKSVNALNSPLHQE YEENLGDSIVGY	3.30	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
43485	0	131555	LRQTDLSL	2.24	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
43486	0	39180	LRRDLASRDVKKHVG N ALE	2.96	0.01	2.24	0.44	0.85	1.27
43487	0	142226	LRRDLASREAKKQLEA EQQ	2.98	0.01	2.24	0.44	0.85	0.28

43488	0	142226	LRRDLASREAKKQLEA EQQ	2.98	0.01	2.24	0.44	1.74	0.28
43489	0	521993	LRRDLASREAKKQV	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
43490	0	521993	LRRDLASREAKKQV	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
43491	0	39182	LRRDLASREAKKQVEK AL	2.94	0.01	2.85	2.42	0.22	0.28
43492	0	39182	LRRDLASREAKKQVEK AL	2.94	0.01	2.85	2.42	0.22	1.34
43493	0	39182	LRRDLASREAKKQVEK AL	2.94	0.01	2.85	2.42	0.22	0.28
43494	0	39183	LRRDLASREAKKQVEK ALE	2.99	0.01	2.85	4.08	0.85	0.28
43495	0	39183	LRRDLASREAKKQVEK ALE	2.99	0.01	2.85	4.08	0.85	1.34
43496	0	39183	LRRDLASREAKKQVEK ALE	2.99	0.01	2.85	0.44	0.85	0.28
43497	0	39183	LRRDLASREAKKQVEK ALE	2.99	0.01	2.85	2.42	0.22	1.34
43498	0	39183	LRRDLASREAKKQVEK ALE	2.99	0.01	2.85	0.44	0.85	1.34
43499	0	39183	LRRDLASREAKKQVEK ALE	2.99	0.01	2.85	4.08	0.85	0.28
43500	0	39183	LRRDLASREAKKQVEK ALE	2.99	0.01	2.85	4.08	0.85	1.34
43501	0	39183	LRRDLASREAKKQVEK ALE	2.99	0.01	2.24	0.44	0.85	0.28
43502	0	39183	LRRDLASREAKKQVEK ALE	2.99	0.01	2.24	1.15	0.22	1.34
43503	0	39183	LRRDLASREAKKQVEK ALE	2.99	0.01	2.24	2.42	0.22	0.28
43504	0	39183	LRRDLASREAKKQVEK ALE	2.99	0.01	2.24	2.42	0.22	1.34
43505	0	39183	LRRDLASREAKKQVEK ALE	2.99	0.01	2.24	2.42	0.22	1.75
43506	0	39183	LRRDLASREAKKQVEK ALE	2.99	0.01	2.24	2.42	0.22	0.28
43507	0	39183	LRRDLASREAKKQVEK ALE	2.99	0.01	3.78	0.44	0.85	1.27
43508	0	39183	LRRDLASREAKKQVEK ALE	2.99	0.01	3.78	0.44	0.85	1.34
43509	0	39183	LRRDLASREAKKQVEK ALE	2.99	0.01	2.24	2.04	0.22	0.28
43510	0	39183	LRRDLASREAKKQVEK ALE	2.99	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
43511	0	39183	LRRDLASREAKKQVEK ALE	2.99	0.01	2.24	0.44	0.85	0.28

43512	0	39183	LRRDLASREAKKQVEK ALE	2.99	0.01	2.24	0.44	1.74	0.28
43513	0	39184	LRRDLEASREANKKVTSE LT	2.97	0.01	2.24	0.44	0.85	1.27
43514	0	121592	LRRDYIRSP	2.23	0.01	0.90	2.46	0.22	1.27
43515	0	120085	LRREI	1.75	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
43516	0	39187	LRRGMFRPSQCN	2.45	0.01	3.93	0.44	1.59	0.28
43517	0	39195	LRRLLYMIYMSGLAVRV HVSKEEQYYDY	3.26	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
43518	0	39195	LRRLLYMIYMSGLAVRV HVSKEEQYYDY	3.26	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
43519	0	39195	LRRLLYMIYMSGLAVRV HVSKEEQYYDY	3.26	0.01	2.14	1.20	0.22	1.34
43520	0	39195	LRRLLYMIYMSGLAVRV HVSKEEQYYDY	3.26	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
43521	0	39195	LRRLLYMIYMSGLAVRV HVSKEEQYYDY	3.26	0.01	2.14	1.20	0.22	0.85
43522	0	39196	LRLRTACERAKRTL	2.73	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
43523	0	39196	LRLRTACERAKRTL	2.73	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
43524	0	99451	LRRNALRRPFYSNAP	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
43525	0	99451	LRRNALRRPFYSNAP	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
43526	0	99451	LRRNALRRPFYSNAP	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
43527	0	39198	LRRTQSMGIQLDQ	2.55	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
43528	0	39198	LRRTQSMGIQLDQ	2.55	0.01	3.00	1.15	2.39	0.28
43529	0	39199	LRRTQSMGIQLDQR	2.63	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
43530	0	180628	LRRVRISADA	2.33	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
43531	0	39206	LRSAGELELQFRRVKCKY PEG	2.98	0.01	2.53	0.68	2.60	1.75
43532	0	172269	LRSDMYILNESLTDP	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
43533	0	39211	LRSLHLVRG	2.26	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
43534	0	238738	LRSPIERKNAV	2.36	0.01	0.78	3.41	0.22	0.28
43535	0	422558	LRSSDCASGLCCARHFW SKICKPVLKE	3.22	0.01	0.78	2.37	0.22	0.28
43536	0	422558	LRSSDCASGLCCARHFW SKICKPVLKE	3.22	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
43537	0	39216	LRSSSGCV	2.12	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
43538	0	39216	LRSSSGCV	2.12	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
43539	0	39216	LRSSSGCV	2.12	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
43540	0	135716	LRSTKFTI	2.12	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
43541	0	39217	LRVYQ	1.88	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
43542	0	39219	LRTAPGPG	2.14	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
43543	0	39224	LRTGKKLELDATNAPAP ANG	2.97	0.01	3.75	0.68	0.22	2.12
43544	0	39224	LRTGKKLELDATNAPAP ANG	2.97	0.01	3.75	0.68	0.22	0.85
43545	0	39224	LRTGKKLELDATNAPAP ANG	2.97	0.01	3.75	0.68	0.22	0.85

43546	0	39224	LRTGKKLELDATNAPAP ANG	2.97	0.01	3.75	0.68	0.22	0.85
43547	0	172273	LRTKGKQYCGKGEDL	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43548	0	242930	LRTLRLRVISRAQG	2.69	0.01	0.78	0.44	1.59	0.28
43549	0	39230	LRTQFFI	2.01	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
43550	0	39230	LRTQFFI	2.01	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
43551	0	178286	LRVFFDTNKSNIKDQY	2.70	0.01	3.93	0.68	0.22	0.85
43552	0	39234	LRVGYNAPGIPLYKKME AVKLRD	3.08	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
43553	0	78735	LRVKIERDDLSRETIIQII	2.90	0.01	3.11	1.15	0.22	0.28
43554	0	78735	LRVKIERDDLSRETIIQII	2.90	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
43555	0	78735	LRVKIERDDLSRETIIQII	2.90	0.01	3.11	1.15	0.22	0.28
43556	0	78735	LRVKIERDDLSRETIIQII	2.90	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
43557	0	334514	LRVSPYSIFLQELAR	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
43558	0	98892	LRVYVEELKP	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
43559	0	98892	LRVYVEELKP	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
43560	0	127729	LRWAERQVGALGAES	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
43561	0	39243	LRWAPTGAPADVTDQLI GYTPSL	3.08	0.01	3.02	2.25	0.22	0.85
43562	0	39243	LRWAPTGAPADVTDQLI GYTPSL	3.08	0.01	3.02	0.68	0.22	0.85
43563	0	39243	LRWAPTGAPADVTDQLI GYTPSL	3.08	0.01	3.02	1.81	0.22	0.85
43564	0	134441	LRWEPVPR	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43565	0	99453	LRWLGPSAEYGNLYR	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
43566	0	143995	LRWLVGEMHCQKIACV LP	2.80	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
43567	0	143995	LRWLVGEMHCQKIACV LP	2.80	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
43568	0	39253	LRYHNKVYCTTSKSA	2.65	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
43569	0	39253	LRYHNKVYCTTSKSA	2.65	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
43570	0	39253	LRYHNKVYCTTSKSA	2.65	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
43571	0	39253	LRYHNKVYCTTSKSA	2.65	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
43572	0	39253	LRYHNKVYCTTSKSA	2.65	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
43573	0	39254	LRYLEA	1.77	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
43574	0	39254	LRYLEA	1.77	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
43575	0	99454	LRYQQQSRQSRRRSL	2.74	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
43576	0	99454	LRYQQQSRQSRRRSL	2.74	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
43577	0	105940	LRYQQQSRRRSLPYS	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
43578	0	39255	LRYSWKTWG	2.21	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
43579	0	39255	LRYSWKTWG	2.21	0.01	2.87	3.04	0.22	0.28
43580	0	39255	LRYSWKTWG	2.21	0.01	2.87	1.15	0.22	0.28
43581	0	39256	LRYSWKTWGKA	2.39	4.23	2.87	0.68	0.22	0.28

43582	0	39256	LRYSWKWTWGKA	2.39	4.23	2.87	0.68	0.22	0.28
43583	0	179855	LRYSWKWTWGKAKMLST EL	2.86	0.01	2.87	3.63	0.22	0.28
43584	0	79299	LRYVVWADDW	2.31	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
43585	0	187682	LSAARGADISG	2.43	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
43586	0	39258	LSAATETYSGLTPEQKAY VPAMF	3.08	0.01	4.23	2.61	0.22	0.28
43587	0	137927	LSADFTPG	2.10	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
43588	0	137927	LSADFTPG	2.10	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
43589	0	137927	LSADFTPG	2.10	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
43590	0	105942	LSADQISTVQASFDKVK GD	2.91	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
43591	0	105942	LSADQISTVQASFDKVK GD	2.91	0.01	3.05	0.44	1.23	0.28
43592	0	196645	LSAKITL	2.03	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
43593	0	450816	LSANHVV	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
43594	0	181721	LSARDVLENIGIGIY	2.67	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
43595	0	181722	LSATDVLEKIATGIY	2.67	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
43596	0	181722	LSATDVLEKIATGIY	2.67	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
43597	0	39290	LSAVDDLATVVYGSR	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
43598	0	150406	LSAYDPVDYPYSNSFAKC	2.85	3.89	0.90	0.68	0.22	0.28
43599	0	150406	LSAYDPVDYPYSNSFAKC	2.85	3.89	0.90	0.68	0.22	0.28
43600	0	150406	LSAYDPVDYPYSNSFAKC	2.85	3.89	0.90	0.68	2.25	1.75
43601	0	150406	LSAYDPVDYPYSNSFAKC	2.85	3.89	0.90	0.68	0.22	0.28
43602	0	150406	LSAYDPVDYPYSNSFAKC	2.85	3.89	0.90	0.68	0.22	0.28
43603	0	150406	LSAYDPVDYPYSNSFAKC	2.85	3.89	0.90	0.68	0.22	0.28
43604	0	150406	LSAYDPVDYPYSNSFAKC	2.85	3.89	0.90	0.68	0.22	0.28
43605	0	150406	LSAYDPVDYPYSNSFAKC	2.85	3.89	0.90	0.68	0.22	0.28
43606	0	150406	LSAYDPVDYPYSNSFAKC	2.85	3.89	0.90	0.68	0.22	0.28
43607	0	150406	LSAYDPVDYPYSNSFAKC	2.85	3.89	0.90	0.68	0.22	0.28
43608	0	150406	LSAYDPVDYPYSNSFAKC	2.85	3.89	0.90	0.68	0.22	0.28
43609	0	39294	LSCFIRPSGYCGREC	2.68	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
43610	0	238744	LSDDGIRRLGTVT LSDDVEGARAAAAQQL	2.62	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
43611	0	225635	SFYETIPSYRNVIAREGLS NAVE	3.60	0.01	2.51	2.00	0.22	0.28

43612	0	194748	LSDKLWTDVVFN	2.47	0.01	3.61	1.12	0.22	0.28
43613	0	194748	LSDKLWTDVVFN	2.47	0.01	3.61	1.12	0.22	1.34
43614	0	194748	LSDKLWTDVVFN	2.47	0.01	3.61	1.12	0.22	0.28
43615	0	225409	LSDKYKNKNIDLFGTNY	2.86	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
43616	0	225409	LSDKYKNKNIDLFGTNY	2.86	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
43617	0	225409	LSDKYKNKNIDLFGTNY	2.86	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
43618	0	129328	LSDNNNLEELPNDVFHG ASGPVILDISRTRIHS LPS YG	3.58	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
43619	0	129328	LSDNNNLEELPNDVFHG ASGPVILDISRTRIHS LPS YG	3.58	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
43620	0	129328	LSDNNNLEELPNDVFHG ASGPVILDISRTRIHS LPS YG	3.58	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
43621	0	39319	LSDRLFPGLSHLDCS	2.71	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
43622	0	111520	LSDTQAVYSADN	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
43623	0	423423	LSDVTQRRNRPLRCL	2.69	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
43624	0	39324	LSEALRIIAGTLEVHG V A	2.94	0.01	3.00	1.15	0.22	0.28
43625	0	39324	LSEALRIIAGTLEVHG V A	2.94	0.01	3.00	3.27	0.22	0.28
43626	0	39324	LSEALRIIAGTLEVHG V A	2.94	0.01	3.00	3.27	0.22	0.28
43627	0	118504	LSEDRRQVRLGDTQQS	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43628	0	118504	LSEDRRQVRLGDTQQS	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43629	0	161406	LSEDTSGKFSVDKLF D K	2.94	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
43630	0	106624	LSEEVKTTEQ	2.32	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
43631	0	103386	LSEGDMAAHKGLMNI	2.66	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
43632	0	39329	LSEIKGVIVHRLEGV	2.71	0.01	2.72	2.16	0.22	0.28
43633	0	39329	LSEIKGVIVHRLEGV	2.71	0.01	4.23	2.89	0.22	0.28
43634	0	39329	LSEIKGVIVHRLEGV	2.71	0.01	4.23	2.25	0.22	0.28
43635	0	39329	LSEIKGVIVHRLEGV	2.71	0.01	4.23	2.69	0.22	0.28
43636	0	39329	LSEIKGVIVHRLEGV	2.71	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
43637	0	39329	LSEIKGVIVHRLEGV	2.71	0.01	4.23	1.81	0.22	0.28
43638	0	39329	LSEIKGVIVHRLEGV	2.71	0.01	2.72	3.34	0.22	0.28
43639	0	39329	LSEIKGVIVHRLEGV	2.71	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
43640	0	39329	LSEIKGVIVHRLEGV	2.71	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
43641	0	100287	LSEKGLTTY	2.23	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
43642	0	118505	LSEKKISSIQSIV	2.58	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
43643	0	118505	LSEKKISSIQSIV	2.58	0.01	0.78	0.44	1.59	0.85

43644	0	118505	LSEKKISSIQSIV	2.58	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
43645	0	131968	LSELQVEQTSLEP	2.60	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
43646	0	123467	LSENPPNH	2.13	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
43647	0	39335	LSERIVRDGLFNSQFIAL MPTSGCAQVTGCSDA	3.43	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
43648	0	99456	LSERRAQS	2.13	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
43649	0	39336	LSESSVTVTPPDGTSALV ECECGGT	3.19	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
43650	0	39336	LSESSVTVTPPDGTSALV ECECGGT	3.19	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
43651	0	39336	LSESSVTVTPPDGTSALV ECECGGT	3.19	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
43652	0	421359	LSFKYTGC GG N A N R	2.58	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
43653	0	122849	LSFLHLTRADLSYPSHC	2.80	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
43654	0	122849	LSFLHLTRADLSYPSHC	2.80	0.01	0.78	3.01	0.22	1.27
43655	0	115853	LSFMAIPPKK	2.28	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
43656	0	115853	LSFMAIPPKK	2.28	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
43657	0	115369	LSFMAIPPKKNQDKTEIP TI	2.92	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
43658	0	95574	LSFNPT	1.88	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
43659	0	98893	LSFNPTQLEE	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
43660	0	39349	LSFNPTQLEE QCHI	2.59	0.01	1.60	0.44	1.23	1.27
43661	0	39349	LSFNPTQLEE QCHI	2.59	0.01	1.60	2.36	0.22	1.34
43662	0	39349	LSFNPTQLEE QCHI	2.59	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
43663	0	39349	LSFNPTQLEE QCHI	2.59	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
43664	0	39349	LSFNPTQLEE QCHI	2.59	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
43665	0	39349	LSFNPTQLEE QCHI	2.59	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
43666	0	189114	LSFPDWP	2.02	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
43667	0	189114	LSFPDWP	2.02	0.01	0.90	3.41	0.22	0.28
43668	0	177434	LSFPETR	1.99	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
43669	0	232931	LSFPFPG	2.04	0.01	0.90	2.49	0.85	1.39
43670	0	232931	LSFPFPG	2.04	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
43671	0	78203	LSFPMS	1.90	0.01	0.90	2.02	1.59	0.28
43672	0	177435	LSFPSPP	2.02	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
43673	0	177436	LSFPSVV	2.00	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
43674	0	177436	LSFPSVV	2.00	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
43675	0	177437	LSFPTQA	1.99	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
43676	0	177438	LSFPTYP	2.02	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
43677	0	39352	LSFSCYLSVTEQSEFYFPR A	2.95	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
43678	0	334833	LSFSDFLLMTREVD	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
43679	0	93326	LSFSDSLK D	2.36	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
43680	0	93326	LSFSDSLK D	2.36	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
43681	0	93326	LSFSDSLK D	2.36	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
43682	0	177439	LSFSYDR	2.02	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
43683	0	39354	LSFTLTGNPNRP	2.50	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28

43684	0	39354	LSFTLTGNPNRP	2.50	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
43685	0	39354	LSFTLTGNPNRP	2.50	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
43686	0	191592	LSGDCWNWQGCRLPF	2.72	0.01	0.90	2.84	1.13	1.27
43687	0	191592	LSGDCWNWQGCRLPF	2.72	0.01	0.90	2.84	1.13	1.66
43688	0	39361	LSGDSVARIKKSPVLEDA VN	2.94	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
43689	0	39367	LSGHRMAWDMMMN WS	2.66	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
43690	0	179856	LSGID	1.74	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
43691	0	179856	LSGID	1.74	0.01	3.63	0.68	0.22	0.85
43692	0	179856	LSGID	1.74	0.01	3.63	0.68	0.22	1.48
43693	0	179856	LSGID	1.74	0.01	3.63	0.68	0.22	1.48
43694	0	179856	LSGID	1.74	0.01	3.63	0.68	0.22	0.85
43695	0	39368	LSGIQLFDRI	2.32	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
43696	0	98235	LSGKFLLPNT	2.31	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
43697	0	39370	LSGKPAIIPDREALYQEF DE	2.93	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
43698	0	39371	LSGKPAIIPDREALYQQF DE	2.92	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
43699	0	39372	LSGKPAIIPDREVLYQAF DE	2.91	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
43700	0	39373	LSGKPAIIPDREVLYQEF DE	2.91	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
43701	0	39374	LSGKPAIIPDREVLYQEF DEMEECSQLPYIEQ	3.41	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
43702	0	39375	LSGKPAIIPDREVLYREFD E	2.93	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
43703	0	39375	LSGKPAIIPDREVLYREFD E	2.93	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
43704	0	39376	LSGKPATIPDREALYREF DE	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
43705	0	39377	LSGKPATIPDREAVLYQE FD	2.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
43706	0	39378	LSGKPATIPDREVLYQEF DE	2.90	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
43707	0	39379	LSGKPATIPDREVLYREF DE	2.92	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
43708	0	39380	LSGKPATVPDREVLYQEF DE	2.92	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
43709	0	39381	LSGKPAVIPDRELLYREF DE	2.93	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
43710	0	39382	LSGKPAVIPDREVLYQAF DE	2.92	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
43711	0	39383	LSGKPAVIPDREVLYQGF DE	2.92	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28

43712	0	39384	LSGKPAVIPDREVLYREF DE	2.94	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
43713	0	39385	LSGKPAVVPDREVLYQE FDE	2.93	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
43714	0	39391	LSGQPAVIPDREVLYQQ FDE	2.93	0.01	4.45	3.27	0.22	0.28
43715	0	39391	LSGQPAVIPDREVLYQQ FDE	2.93	0.01	4.45	3.67	0.22	0.28
43716	0	39391	LSGQPAVIPDREVLYQQ FDE	2.93	0.01	4.45	0.44	0.85	0.28
43717	0	39391	LSGQPAVIPDREVLYQQ FDE	2.93	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
43718	0	227802	LSGRAILTLVNNDDRD	2.74	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
43719	0	39392	LSGRPAIIPDREALYQEF DE	2.94	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
43720	0	39393	LSGRPAIIPDREVLHREF DE	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
43721	0	39394	LSGRPAIIPDREVLYQEF DE	2.93	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
43722	0	39395	LSGRPAIIPDREVLYREFD E	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
43723	0	39396	LSGRPAIVPDRELLYQEF DE	2.93	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
43724	0	39398	LSGRPAIVPDREVLYQEF DE	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
43725	0	39398	LSGRPAIVPDREVLYQEF DE	2.94	0.01	1.96	3.27	0.22	0.28
43726	0	39398	LSGRPAIVPDREVLYQEF DE	2.94	0.01	1.96	3.67	0.22	0.28
43727	0	39398	LSGRPAIVPDREVLYQEF DE	2.94	0.01	1.96	3.22	0.22	0.28
43728	0	39399	LSGRPAIVPDREVLYREF DE	2.95	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
43729	0	39400	LSGRPAVIPDREVLYQEF DE	2.94	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
43730	0	39401	LSGRPAVIPDREVLYREF DE	2.95	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
43731	0	39402	LSGRPAVVPDREVLYQE FDE	2.95	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
43732	0	39403	LSGRPAVVPDREVLYREF DE	2.96	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
43733	0	39404	LSGRPVIVPDREVLYREF DE	2.97	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
43734	0	39405	LSGSPAIVPDREVLYQDF DE	2.94	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
43735	0	118898	LSHIGDAVVISCAKD	2.67	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
43736	0	118898	LSHIGDAVVISCAKD	2.67	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28

43737	0	118898	LSHIGDAVVISCAKD	2.67	0.01	0.78	1.12	0.22	2.02
43738	0	39423	LSHNPGASALL	2.41	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
43739	0	39423	LSHNPGASALL	2.41	0.01	2.40	1.15	0.22	2.02
43740	0	39423	LSHNPGASALL	2.41	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
43741	0	39429	LSIAYPTLSEIKGVI	2.67	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
43742	0	85833	LSIIAEQSNSTVDNQK	2.72	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
43743	0	85833	LSIIAEQSNSTVDNQK	2.72	0.01	3.04	1.12	0.22	0.85
43744	0	85833	LSIIAEQSNSTVDNQK	2.72	0.01	3.04	2.25	0.22	0.28
43745	0	85833	LSIIAEQSNSTVDNQK	2.72	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
43746	0	85833	LSIIAEQSNSTVDNQK	2.72	0.01	3.04	0.44	0.85	0.28
43747	0	117577	LSIRGNNIRYFILPD	2.68	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
43748	0	39449	LSIVMPVGGQSSFYS	2.67	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
43749	0	172278	LSKCDFTQMSQYFKA	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
43750	0	172278	LSKCDFTQMSQYFKA	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43751	0	149828	LSKDPFV	1.99	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
43752	0	230157	LSKIAEDDSLNG	2.47	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
43753	0	100288	LSKINQPYQK	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
43754	0	450817	LSKINSP	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
43755	0	237834	LSKLHEYFPEMQI	2.52	0.01	0.78	0.44	1.13	1.28
43756	0	111521	LSKLLCVSPMCMMEIPP KLR	2.96	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
43757	0	111521	LSKLLCVSPMCMMEIPP KLR	2.96	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
43758	0	136073	LSKNNAIEPRSFQNSRH PS	2.94	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34
43759	0	39465	LSKSFLAAGGVSK	2.57	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
43760	0	39465	LSKSFLAAGGVSK	2.57	0.01	2.24	1.20	0.22	0.85
43761	0	151030	LSKSYINDKGKEVLV	2.69	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
43762	0	93328	LSKVVDNYEL	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
43763	0	93328	LSKVVDNYEL	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
43764	0	93328	LSKVVDNYEL	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
43765	0	39472	LSKYTINP	2.10	0.01	3.70	0.44	0.85	0.28
43766	0	39473	LSLASPPSPPREPPRPSR SL	3.02	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
43767	0	100289	LSLEELKDQR	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
43768	0	196650	LSLELAL	2.06	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
43769	0	335019	LSLFGQAAAGDKPAP	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
43770	0	335020	LSLFGQAAAGDKPSP	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
43771	0	39480	LSLILNRLC	2.26	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
43772	0	39483	LSLLDLYLGRGYNVS	2.72	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
43773	0	39485	LSLLRRQVNEVA	2.48	0.01	2.24	1.20	0.22	1.57
43774	0	39485	LSLLRRQVNEVA	2.48	0.01	2.24	1.20	0.22	1.57
43775	0	462391	LSLMAALA	2.18	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
43776	0	39487	LSLNHARSP	2.24	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28
43777	0	39488	LSLNHHNNW	2.26	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28
43778	0	39489	LSLNWGSSA	2.25	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28
43779	0	39490	LSLNYAGAE	2.24	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28

43780	0	100290	LSLPKQQDSLPTDK	2.66	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
43781	0	122477	LSLSDLLTFRT	2.52	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
43782	0	122477	LSLSDLLTFRT	2.52	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
43783	0	115854	LSLSQSKVLP	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
43784	0	119613	LSLSRFSWGAEGQRPGF GYG	2.97	0.01	0.78	3.93	0.22	0.28
43785	0	119613	LSLSRFSWGAEGQRPGF GYG	2.97	0.01	0.78	3.93	0.22	0.28
43786	0	39504	LSN	1.37	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
43787	0	39504	LSN	1.37	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
43788	0	39504	LSN	1.37	0.01	3.85	0.68	0.22	1.34
43789	0	39504	LSN	1.37	0.01	3.85	0.68	0.22	1.34
43790	0	181723	LSNAIFVDQLRKELN	2.65	0.01	1.66	2.37	0.22	1.28
43791	0	181723	LSNAIFVDQLRKELN	2.65	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
43792	0	181724	LSNARFHDGLHKAAD	2.68	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
43793	0	39517	LSNPTPQE	2.12	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
43794	0	167779	LSNPTPQEI	2.21	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
43795	0	79301	LSNQSG	1.90	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
43796	0	122850	LSNSSTLDLASINLQ	2.72	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
43797	0	122850	LSNSSTLDLASINLQ	2.72	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
43798	0	133633	LSNTANPWSWDR	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
43799	0	182224	LSPCQEKKGFKME	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
43800	0	182224	LSPCQEKKGFKME	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
43801	0	141548	LSPFPAYPIVGGQIYRF GYKHEL	3.10	0.01	3.45	1.12	0.22	0.85
43802	0	141548	LSPFPAYPIVGGQIYRF GYKHEL	3.10	0.01	3.45	1.12	0.22	0.85
43803	0	141548	LSPFPAYPIVGGQIYRF GYKHEL	3.10	0.01	3.45	0.44	0.85	0.85
43804	0	141705	LSPGDVLVIPAGHPV	2.71	0.01	3.65	0.44	1.23	1.28
43805	0	182396	LSPGKDM	1.99	0.01	2.51	0.44	1.13	0.28
43806	0	182396	LSPGKDM	1.99	0.01	2.51	0.44	1.41	0.28
43807	0	182396	LSPGKDM	1.99	0.01	2.51	0.44	1.13	0.28
43808	0	182396	LSPGKDM	1.99	0.01	2.51	0.44	1.93	0.28
43809	0	182396	LSPGKDM	1.99	0.01	2.51	0.44	1.41	0.28
43810	0	165635	LSPIIVY	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
43811	0	165635	LSPIIVY	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
43812	0	132869	LSPLGEEM	2.14	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
43813	0	153269	LSPPLRNTHPQAMQW	2.67	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
43814	0	39565	LSPRIRKVGDI EFHACSD YI	2.90	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
43815	0	164287	LSPRPLWDAWEQ	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
43816	0	39586	LSPYRPSWVNLVGTS	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
43817	0	39597	LSQDEIDRMVNDAEKY	2.69	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28

43818	0	39597	LSQDEIDRMVNDAEKY	2.69	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
43819	0	39597	LSQDEIDRMVNDAEKY	2.69	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
43820	0	39597	LSQDEIDRMVNDAEKY	2.69	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
43821	0	39597	LSQDEIDRMVNDAEKY	2.69	0.01	1.66	3.33	0.22	0.28
43822	0	133634	LSQDVCTY	2.10	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
43823	0	39600	LSQGNLIANCASILC	2.72	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
43824	0	99460	LSQIKSEGHPQEISK	2.70	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
43825	0	131969	LSQLNQLSQISQLQR	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
43826	0	39608	LSQNASV	2.02	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
43827	0	108019	LSQPKIVKWDR	2.36	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
43828	0	108019	LSQPKIVKWDR	2.36	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
43829	0	108019	LSQPKIVKWDR	2.36	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
43830	0	108019	LSQPKIVKWDR	2.36	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
43831	0	108019	LSQPKIVKWDR	2.36	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
43832	0	108019	LSQPKIVKWDR	2.36	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
43833	0	108019	LSQPKIVKWDR	2.36	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
43834	0	108019	LSQPKIVKWDR	2.36	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
43835	0	108019	LSQPKIVKWDR	2.36	0.01	0.78	3.03	0.22	0.28
43836	0	108019	LSQPKIVKWDR	2.36	0.01	0.78	3.03	0.22	0.28
43837	0	108019	LSQPKIVKWDR	2.36	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
43838	0	108019	LSQPKIVKWDR	2.36	0.01	0.78	1.12	0.22	2.02
43839	0	108019	LSQPKIVKWDR	2.36	0.01	0.78	3.03	0.22	1.27
43840	0	108019	LSQPKIVKWDR	2.36	0.01	0.78	3.03	0.22	1.27
43841	0	431120	LSQQPQQTFPQPQQTF PHQP	3.01	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
43842	0	431121	LSQQPQQTFPQPQQTF PHQPQQQVPQPQ	3.33	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
43843	0	39613	LSQQSGNVKITVGGKKV KYN	2.96	0.01	3.13	2.43	0.22	0.28
43844	0	115856	LSQSKVLPVP	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
43845	0	127731	LSQSPLVLRSSP	2.52	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
43846	0	149373	LSQVSFQQPQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
43847	0	149373	LSQVSFQQPQ	2.35	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
43848	0	149373	LSQVSFQQPQ	2.35	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
43849	0	108536	LSRASLCTL	2.26	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
43850	0	39623	LSRDLEASREAKKKVEAA LE	2.99	0.01	2.24	0.44	0.85	1.27
43851	0	177860	LSRDLVQEEELMEE	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
43852	0	39626	LSREM	1.74	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
43853	0	39626	LSREM	1.74	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
43854	0	112803	LSRFSWGAEGQKPGFG YGG	2.88	0.01	0.78	0.44	1.13	3.25

43855	0	112803	LSRFSWGAEGQKPGFG YGG	2.88	0.01	0.78	0.44	1.13	2.66
43856	0	39631	LSRISSKS	2.26	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
43857	0	119493	LSRKKTLLT	2.24	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
43858	0	39638	LSRNSQGFMTE	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
43859	0	133635	LSRSTKEYNKLK	2.50	0.01	3.59	0.68	0.22	0.28
43860	0	39648	LSSARSPRSLDRAV	2.72	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
43861	0	165059	LSSDGVLTVNGPRKQVS GPRTIPI	3.17	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
43862	0	165059	LSSDGVLTVNGPRKQVS GPRTIPI	3.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43863	0	39652	LSSDLHKPGQVSVQLP GTNYV	3.03	0.01	2.75	1.12	0.22	0.85
43864	0	39652	LSSDLHKPGQVSVQLP GTNYV	3.03	0.01	2.75	1.12	0.22	0.28
43865	0	39652	LSSDLHKPGQVSVQLP GTNYV	3.03	0.01	2.75	1.12	0.22	1.34
43866	0	335360	LSSFLKDKKKVATA	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
43867	0	39663	LSSKAV	1.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
43868	0	39664	LSSKAVNHIRSVWKDLL EDT	2.92	0.01	1.72	0.68	0.22	2.02
43869	0	39664	LSSKAVNHIRSVWKDLL EDT	2.92	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
43870	0	93332	LSSLQFARAA	2.33	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
43871	0	93332	LSSLQFARAA	2.33	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
43872	0	93332	LSSLQFARAA	2.33	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
43873	0	39673	LSSMLR	1.92	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
43874	0	106628	LSSREPQAR	2.22	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
43875	0	106628	LSSREPQAR	2.22	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
43876	0	135957	LSSRPGGCSAVS	2.48	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
43877	0	181725	LSSRYGYVRNSDGNS	2.71	0.01	3.26	2.37	0.22	1.28
43878	0	229732	LSSSEESITHINKKIEKFQS	2.96	4.93	3.97	0.44	1.23	1.28
43879	0	115373	LSSSEESITRINKKIEKFQS	2.96	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
43880	0	39680	LSSSKANSFNSYHT	2.62	0.01	2.22	1.12	0.22	1.48
43881	0	39683	LSSSSSHAEPGENAVLS SEDL	3.04	0.01	2.75	1.12	0.22	0.85
43882	0	39683	LSSSSSHAEPGENAVLS SEDL	3.04	0.01	2.75	1.12	0.22	0.28
43883	0	39684	LSSSSSTR	2.16	0.01	3.72	2.37	0.22	0.85
43884	0	227803	LSSVDINEGALLPHF	2.69	0.01	2.72	4.33	1.59	0.28
43885	0	227803	LSSVDINEGALLPHF	2.69	0.01	2.72	4.33	1.59	0.28
43886	0	227803	LSSVDINEGALLPHF	2.69	0.01	2.72	4.03	1.59	0.28
43887	0	39688	LSSVVVDPSIRHFDV	2.69	0.01	0.78	4.03	0.22	0.28
43888	0	39689	LSSY	1.59	0.01	3.85	1.15	0.22	1.34
43889	0	39689	LSSY	1.59	0.01	3.85	1.15	0.22	1.48

43890	0	39689	LSSY	1.59	0.01	3.85	1.15	0.22	1.48
43891	0	39689	LSSY	1.59	0.01	3.85	1.20	0.22	2.35
43892	0	196959	LSTASTEKSWIN	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
43893	0	196959	LSTASTEKSWIN	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
43894	0	196959	LSTASTEKSWIN	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	1.48
43895	0	196959	LSTASTEKSWIN	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
43896	0	196959	LSTASTEKSWIN	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
43897	0	196959	LSTASTEKSWIN	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
43898	0	196652	LSTATVR	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
43899	0	100291	LSTEEKEFLK	2.36	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
43900	0	100291	LSTEEKEFLK	2.36	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
43901	0	39695	LSTFMESGEWVMK	2.54	0.01	2.26	1.15	0.22	1.27
43902	0	39695	LSTFMESGEWVMK	2.54	0.01	2.26	1.15	0.22	1.48
43903	0	125149	LSTFQQMWITKQ	2.47	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43904	0	125149	LSTFQQMWITKQ	2.47	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43905	0	139819	LSTGFRA	1.99	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
43906	0	39697	LSTGLIHL	2.15	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
43907	0	232548	LSTHTKLNKADIQMP	2.65	0.01	0.90	2.22	0.85	1.27
43908	0	39702	LSTKAACPTMGEAHND KR	2.79	0.01	4.03	2.02	0.85	0.28
43909	0	522145	LSTKIAKQDSIISNL	2.70	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
43910	0	496750	LSTLAINTLKGTVRCCAV RAPGYGDVKKGV	3.34	0.01	4.93	0.44	1.93	2.12
43911	0	79609	LSTLPETTIVRRRGRSPR RRTPSPR	3.21	0.01	2.71	0.44	0.85	0.28
43912	0	39708	LSTLSYLG	2.17	0.01	4.45	1.12	0.22	0.28
43913	0	496751	LSTLVINKLRGGLKVTAV KAPGFGDRRKEM	3.33	0.01	4.93	0.44	1.93	2.12
43914	0	496754	LSTLVNRLKVGLQVVA VKAPGFGDNRKNQ	3.36	0.01	0.78	0.44	1.93	2.12
43915	0	496755	LSTLVVNKIRGTFKSVAV KAPGFGDRRKAM	3.34	0.01	2.86	0.44	1.93	2.12
43916	0	107517	LSTNEVAM	2.10	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
43917	0	107517	LSTNEVAM	2.10	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
43918	0	190286	LSTPYSKSQAST	2.49	0.01	0.90	0.68	2.25	1.75
43919	0	190286	LSTPYSKSQAST	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
43920	0	190286	LSTPYSKSQAST	2.49	0.01	0.90	1.15	2.25	1.75
43921	0	190286	LSTPYSKSQAST	2.49	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
43922	0	190286	LSTPYSKSQAST	2.49	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
43923	0	39714	LSTRGRQTVK	2.31	3.81	2.56	0.44	0.85	0.28
43924	0	97475	LSTRGVQIASNENMEA MDSNTLELRSRYWAIRT RSGGNTNQQR	3.71	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
43925	0	97476	LSTTDSFS	2.15	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
43926	0	142443	LSTTEVAM	2.11	0.01	0.78	1.12	2.26	1.27
43927	0	39719	LSTTEWQILPCSFTT	2.67	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28

43928	0	39726	LSTWHVLYSPNVSPSS SSTPLL	3.10	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
43929	0	39726	LSTWHVLYSPNVSPSS SSTPLL	3.10	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
43930	0	137546	LSVCFLILFHGLAS	2.71	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
43931	0	39731	LSVDLGYAYLKGGKVHF KEVKTIGDKRTL	3.31	0.01	2.98	1.15	0.22	1.27
43932	0	39731	LSVDLGYAYLKGGKVHF KEVKTIGDKRTL	3.31	0.01	2.98	1.15	0.22	0.28
43933	0	39731	LSVDLGYAYLKGGKVHF KEVKTIGDKRTL	3.31	0.01	2.98	1.15	0.22	0.85
43934	0	39731	LSVDLGYAYLKGGKVHF KEVKTIGDKRTL	3.31	0.01	2.98	1.81	0.22	0.28
43935	0	39731	LSVDLGYAYLKGGKVHF KEVKTIGDKRTL	3.31	0.01	2.98	2.37	0.22	0.28
43936	0	39731	LSVDLGYAYLKGGKVHF KEVKTIGDKRTL	3.31	0.01	2.98	1.12	0.22	0.28
43937	0	39731	LSVDLGYAYLKGGKVHF KEVKTIGDKRTL	3.31	0.01	2.98	0.44	0.85	0.28
43938	0	39731	LSVDLGYAYLKGGKVHF KEVKTIGDKRTL	3.31	0.01	2.98	1.12	0.22	0.28
43939	0	39731	LSVDLGYAYLKGGKVHF KEVKTIGDKRTL	3.31	0.01	2.98	1.12	0.22	0.85
43940	0	39731	LSVDLGYAYLKGGKVHF KEVKTIGDKRTL	3.31	0.01	2.98	1.12	0.22	0.85
43941	0	39732	LSVDLSLTVELIKI	2.72	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
43942	0	39742	LSVPDGFKVS	2.31	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
43943	0	39745	LSVPNPLGFFPD	2.49	0.01	2.58	2.25	0.22	1.57
43944	0	104056	LSVPWVLIFMVSRACR RR	2.89	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
43945	0	227369	LSVQARLEPWQPLPG	2.69	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
43946	0	39748	LSVSLV	1.92	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
43947	0	104893	LSVTNTGTGAKTTVRIVD QCSNGGLDLVDNVFRQ LDTDGKGYERG	3.75	0.01	2.60	1.12	0.22	0.85
43948	0	122143	LSVVGDPDAPPTMVAV APVA	2.98	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
43949	0	39750	LSVVQPMTEQAEEAVV ATPQRKTTEDRPQHSTL SDASEDMEESSHSAT	3.85	0.01	1.61	1.12	0.22	1.27
43950	0	39750	LSVVQPMTEQAEEAVV ATPQRKTTEDRPQHSTL SDASEDMEESSHSAT	3.85	0.01	1.61	0.44	0.85	0.28
43951	0	182226	LSWSEAHSSCQMGGG	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85

43952	0	182227	LSWSEAHSSCQMGGT LLSI	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43953	0	182227	LSWSEAHSSCQMGGT LLSI	2.93	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
43954	0	182227	LSWSEAHSSCQMGGT LLSI	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
43955	0	489659	LSYANANKECQQILQ	2.69	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
43956	0	39763	LSYLGZIA	2.15	0.01	4.45	1.12	0.22	0.28
43957	0	125492	LSYPSHCCAFKNQKKIRG IL	2.90	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43958	0	125492	LSYPSHCCAFKNQKKIRG IL	2.90	0.01	0.78	4.45	0.22	0.28
43959	0	125492	LSYPSHCCAFKNQKKIRG IL	2.90	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
43960	0	113081	LSYSHSDYDLGKRPTKDS YT	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	2.97
43961	0	113081	LSYSHSDYDLGKRPTKDS YT	2.98	0.01	0.78	0.44	1.41	2.97
43962	0	39778	LTAAEYDQSTYGSSTGP VYVSDSVTLVNVA	3.37	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
43963	0	39778	LTAAEYDQSTYGSSTGP VYVSDSVTLVNVA	3.37	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
43964	0	335605	LTAAKPPAESPFKSV	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
43965	0	39782	LTAASV	1.89	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
43966	0	141953	LTACKV	1.88	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
43967	0	141953	LTACKV	1.88	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
43968	0	111523	LTADEVK	1.99	0.01	3.81	4.33	0.85	0.85
43969	0	39785	LTADQISTVQSSFAGVK GDAVGILYAVFKAD	3.40	0.01	3.05	0.44	1.23	1.57
43970	0	39788	LTAELKIYSVIAEINKHL	2.90	0.01	2.80	1.15	0.22	1.27
43971	0	39788	LTAELKIYSVIAEINKHL	2.90	0.01	2.80	1.12	0.22	1.27
43972	0	39788	LTAELKIYSVIAEINKHL	2.90	0.01	2.80	1.15	0.22	1.27
43973	0	39788	LTAELKIYSVIAEINKHL	2.90	0.01	2.80	1.15	0.22	1.27
43974	0	39788	LTAELKIYSVIAEINKHL	2.90	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
43975	0	39788	LTAELKIYSVIAEINKHL	2.90	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
43976	0	39788	LTAELKIYSVIAEINKHL	2.90	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
43977	0	39788	LTAELKIYSVIAEINKHL	2.90	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
43978	0	39788	LTAELKIYSVIAEINKHL	2.90	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28

43979	0	39789	LTAENTAI	2.14	0.01	2.39	0.44	1.74	1.27
43980	0	97478	LTAGALWNA	2.26	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
43981	0	419012	LTAGGPLPHGSWSWSG TPPEVQTTGGSQIS	3.35	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
43982	0	419012	LTAGGPLPHGSWSWSG TPPEVQTTGGSQIS	3.35	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
43983	0	419012	LTAGGPLPHGSWSWSG TPPEVQTTGGSQIS	3.35	0.01	3.10	0.68	0.22	1.75
43984	0	419012	LTAGGPLPHGSWSWSG TPPEVQTTGGSQIS	3.35	0.01	3.10	0.68	0.22	1.75
43985	0	39793	LTAGTDAATG	2.35	0.01	3.42	3.28	0.22	0.28
43986	0	189117	LTALENQHTADLTDSEA NKLFEKTRRQLRENA	3.44	4.63	0.90	0.68	0.22	0.28
43987	0	189117	LTALENQHTADLTDSEA NKLFEKTRRQLRENA	3.44	4.63	0.90	0.68	0.22	0.28
43988	0	496758	LTALILNKLQLNLKVCAV KAPGFGDHRKQI	3.34	0.01	4.63	0.44	1.93	2.12
43989	0	496758	LTALILNKLQLNLKVCAV KAPGFGDHRKQI	3.34	0.01	4.63	0.44	1.93	2.12
43990	0	496759	LTALILNNLKGSIKVVAV KAPGFGDRKKEM	3.32	0.01	2.99	0.44	1.93	2.12
43991	0	121597	LTALLRNL	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43992	0	172288	LTALQFASTAKYMKN	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
43993	0	496760	LTALVLNRLKGLQVCA VKAPGFGDNRKNT	3.36	0.01	2.86	0.44	1.93	2.12
43994	0	496760	LTALVLNRLKGLQVCA VKAPGFGDNRKNT	3.36	0.01	2.86	0.44	1.93	2.12
43995	0	39808	LTANTKSMALSG	2.50	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
43996	0	39808	LTANTKSMALSG	2.50	0.01	0.90	1.20	0.22	1.27
43997	0	39808	LTANTKSMALSG	2.50	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
43998	0	105313	LTARE	1.74	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
43999	0	522164	LTASPPATAPGPSAANV SVA	3.00	4.33	2.40	0.44	1.59	1.28
44000	0	39816	LTATMIRDKSPSSGDGN VPTILGNNQ	3.19	0.01	4.23	3.70	0.22	0.28
44001	0	39816	LTATMIRDKSPSSGDGN VPTILGNNQ	3.19	0.01	4.23	3.70	0.22	0.28
44002	0	39816	LTATMIRDKSPSSGDGN VPTILGNNQ	3.19	0.01	4.23	3.70	0.22	0.28
44003	0	39816	LTATMIRDKSPSSGDGN VPTILGNNQ	3.19	0.01	4.23	3.70	0.22	0.28
44004	0	39816	LTATMIRDKSPSSGDGN VPTILGNNQ	3.19	0.01	4.23	3.70	0.22	1.34
44005	0	135958	LTAVETGHTSQV	2.48	0.01	3.21	0.44	1.13	0.28
44006	0	135958	LTAVETGHTSQV	2.48	0.01	3.21	0.44	1.41	0.28

44007	0	135958	LTAVETGHTSQV	2.48	0.01	3.21	0.44	0.85	0.28
44008	0	97479	LTAWNPSL	2.13	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
44009	0	98237	LTAYQTELAR	2.34	0.01	2.39	2.42	0.22	0.28
44010	0	39825	LTCGFADLMGYIP	2.52	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
44011	0	112218	LTCFSFG	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44012	0	39834	LTCYLK	1.91	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
44013	0	123469	LTCYNPKFE	2.18	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
44014	0	109526	LTDCVVMRDPASKRSR GFGFV	2.98	0.01	1.75	3.05	1.41	0.28
44015	0	109526	LTDCVVMRDPASKRSR GFGFV	2.98	0.01	1.75	0.44	1.13	0.28
44016	0	109526	LTDCVVMRDPASKRSR GFGFV	2.98	0.01	1.75	0.44	1.13	0.28
44017	0	109526	LTDCVVMRDPASKRSR GFGFV	2.98	0.01	1.75	0.44	1.13	0.28
44018	0	109526	LTDCVVMRDPASKRSR GFGFV	2.98	0.01	1.75	0.44	1.13	0.28
44019	0	109526	LTDCVVMRDPASKRSR GFGFV	2.98	0.01	1.75	0.44	1.93	0.28
44020	0	115374	LTDDIMCVKK	2.28	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
44021	0	78458	LTDESFLR	2.13	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
44022	0	39849	LTDIQEDITRHEQQ	2.63	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
44023	0	165636	LTDLTQK	2.05	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
44024	0	165636	LTDLTQK	2.05	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
44025	0	130551	LTDSEMDVVRFDAAC	2.64	0.01	0.90	0.44	1.93	1.27
44026	0	122478	LTDTKTGLHFNINEAIEQ GT	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
44027	0	227373	LTEENFGKPDISAKD	2.63	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
44028	0	167622	LTEEQQRG	2.12	0.01	3.10	0.44	0.85	1.28
44029	0	167622	LTEEQQRG	2.12	0.01	3.10	0.44	1.59	1.28
44030	0	104057	LTEPTTEGDQHPGTLPA ANT	2.97	0.01	3.00	1.20	0.22	0.85
44031	0	39883	LTERLY	1.91	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
44032	0	451499	LTERYGG	1.99	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
44033	0	39885	LTETKIDKLC	2.34	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
44034	0	97480	LTEVETPIRN	2.31	0.01	2.36	0.68	0.22	1.75
44035	0	97480	LTEVETPIRN	2.31	0.01	2.36	0.68	0.22	2.12
44036	0	97480	LTEVETPIRN	2.31	0.01	2.36	0.68	0.22	0.28
44037	0	39887	LTEVETPIRNEWG	2.54	0.01	2.97	0.68	0.22	1.27
44038	0	39887	LTEVETPIRNEWG	2.54	0.01	2.97	0.68	0.22	1.27
44039	0	39887	LTEVETPIRNEWG	2.54	0.01	2.97	0.68	0.22	0.85
44040	0	39887	LTEVETPIRNEWG	2.54	0.01	2.97	0.68	0.22	0.28
44041	0	39887	LTEVETPIRNEWG	2.54	0.01	2.97	0.68	0.22	1.34
44042	0	39887	LTEVETPIRNEWG	2.54	0.01	2.97	0.68	0.22	0.28
44043	0	39887	LTEVETPIRNEWG	2.54	0.01	2.97	0.68	0.22	0.28
44044	0	39887	LTEVETPIRNEWG	2.54	0.01	2.97	0.68	0.22	1.75
44045	0	39888	LTEVETPIRNEWGC	2.59	0.01	2.36	0.68	0.22	0.28

44046	0	39888	LTEVETPIRNEWGC	2.59	0.01	2.36	0.68	0.22	0.28
44047	0	39889	LTEVVISRSADCRFRDVIT GECCGWHRGCF	3.34	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
44048	0	120788	LTFLGFIGVLLAINLFGNR AIKWAN	3.19	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
44049	0	120788	LTFLGFIGVLLAINLFGNR AIKWAN	3.19	0.01	2.86	0.44	1.41	0.28
44050	0	177440	LTFPNSP	2.02	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
44051	0	181128	LTFTTNKGRVATFGVRR GRY	2.97	0.01	1.75	3.97	0.22	0.28
44052	0	191595	LTGDCGYEGVTCRLGK	2.75	0.01	0.90	2.84	1.13	1.27
44053	0	191595	LTGDCGYEGVTCRLGK	2.75	0.01	0.90	2.84	1.13	1.66
44054	0	191595	LTGDCGYEGVTCRLGK	2.75	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
44055	0	191595	LTGDCGYEGVTCRLGK	2.75	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
44056	0	191595	LTGDCGYEGVTCRLGK	2.75	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
44057	0	97481	LTGDVSAFK	2.18	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
44058	0	94606	LTGGFYEPL	2.23	0.01	3.59	0.68	0.22	0.28
44059	0	94606	LTGGFYEPL	2.23	0.01	3.59	0.68	0.22	2.02
44060	0	94606	LTGGFYEPL	2.23	0.01	3.59	0.68	0.22	1.27
44061	0	39914	LTGHRMAWDMMMNN WS	2.64	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
44062	0	39915	LTGHRMAWDMMQNN WS	2.63	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
44063	0	135717	LTGIISWG	2.13	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
44064	0	39916	LTGISICNPGSSLC	2.64	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
44065	0	39916	LTGISICNPGSSLC	2.64	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
44066	0	39916	LTGISICNPGSSLC	2.64	0.01	2.14	1.12	0.22	0.85
44067	0	39917	LTGKPAVIPDREILYQQF DE	2.91	0.01	4.33	3.67	0.22	0.28
44068	0	39917	LTGKPAVIPDREILYQQF DE	2.91	0.01	4.33	3.27	0.22	0.28
44069	0	39917	LTGKPAVIPDREILYQQF DE	2.91	0.01	4.33	3.22	0.22	0.28
44070	0	39917	LTGKPAVIPDREILYQQF DE	2.91	0.01	4.33	0.44	0.85	0.28
44071	0	39918	LTGKPAVIPDREVLYQEF DE	2.92	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
44072	0	39919	LTGKPAVVPDREILYQQF DE	2.90	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
44073	0	39920	LTGKVEDNHDDTNRIIT VYM	2.91	0.01	3.47	0.44	0.22	0.85
44074	0	39925	LTGNSTLSSDYAQARAP AAG	2.95	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
44075	0	39926	LTGNSTLSSGYATARAG ADILWDVG	3.18	0.01	3.48	1.20	0.22	0.28
44076	0	39926	LTGNSTLSSGYATARAG ADILWDVG	3.18	0.01	3.48	1.20	0.22	0.28

			LTGPFTVRYTTEGGTKTE						
44077	0	39928	AEDVIPEGWKADTSYES K	3.52	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
44078	0	39933	LTGTTPRSLPVL	2.52	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
44079	0	226068	LTGYGQWEYNFQGNNS EGAD	2.94	0.01	2.24	3.06	0.22	0.28
44080	0	39936	LTGYGT	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
44081	0	105945	LTHCGSGAS	2.23	0.01	0.90	3.01	0.22	0.28
44082	0	39950	LTIDGGIFEVKATNGDTH LG	2.95	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
44083	0	39954	LTIGELKPSTLYKM	2.62	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28
44084	0	39954	LTIGELKPSTLYKM	2.62	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28
44085	0	39964	LTILVALALFLAAH	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
44086	0	114462	LTIPQNFVVKRARN	2.65	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
44087	0	39977	LTITQLLKR	2.25	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
44088	0	39980	LTIVSGGPTLFS	2.49	0.01	3.75	1.15	0.22	0.28
44089	0	115376	LTKCEVFREL	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
44090	0	115376	LTKCEVFREL	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
44091	0	39984	LTKEYEDI	2.12	0.01	3.18	1.12	0.22	0.28
44092	0	238749	LTKFSPGLQTSQTCP	2.71	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
44093	0	238749	LTKFSPGLQTSQTCP	2.71	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
44094	0	39985	LTKFTTQKQVSSLFQ	2.72	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
44095	0	97482	LTKGILGFVFTLTVPSE	2.86	0.01	2.36	1.12	0.22	0.85
44096	0	97482	LTKGILGFVFTLTVPSE	2.86	0.01	2.36	1.12	0.22	1.48
44097	0	172293	LTKKLHESLEEIRIV	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44098	0	109530	LTKNQVS	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44099	0	39998	LTKSGSTYPVLNVT	2.64	0.01	2.36	0.44	0.85	1.57
44100	0	39998	LTKSGSTYPVLNVT	2.64	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
44101	0	39998	LTKSGSTYPVLNVT	2.64	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
44102	0	39998	LTKSGSTYPVLNVT	2.64	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
44103	0	40000	LTKTDVALAD	2.36	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85
44104	0	40000	LTKTDVALAD	2.36	0.01	4.03	0.68	0.22	1.48
44105	0	133219	LTLNADLSLLGKAR	2.68	0.01	2.04	2.97	0.22	0.28
44106	0	122145	LTLFPSRDTPSSQTD	2.78	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
44107	0	122145	LTLFPSRDTPSSQTD	2.78	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
44108	0	230012	LTLHFEGRNYEASVD	2.63	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
44109	0	230012	LTLHFEGRNYEASVD	2.63	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
44110	0	230012	LTLHFEGRNYEASVD	2.63	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
44111	0	40017	LTLNHASSG	2.23	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28
44112	0	40018	LTLNLITEMG	2.34	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
44113	0	40019	LTLNMDSGQ	2.22	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28
44114	0	40021	LTLNWP GDM	2.22	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28
44115	0	40022	LTLNWSKTL	2.26	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28
44116	0	40023	LTLNYADNV	2.24	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28

44117	0	118009	LTLPKVEAMNKRLGSLV DEFKELVYPPDYN	3.33	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
44118	0	118009	LTLPKVEAMNKRLGSLV DEFKELVYPPDYN	3.33	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
44119	0	117579	LTLPKVEAMNKRLGSLV DEFKELVYPPDYNPEGK VT	3.53	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
44120	0	117579	LTLPKVEAMNKRLGSLV DEFKELVYPPDYNPEGK VT	3.53	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
44121	0	117579	LTLPKVEAMNKRLGSLV DEFKELVYPPDYNPEGK VT	3.53	0.01	0.78	0.68	0.22	2.02
44122	0	117579	LTLPKVEAMNKRLGSLV DEFKELVYPPDYNPEGK VT	3.53	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
44123	0	419263	LTLQPTF	2.05	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
44124	0	40028	LTLFSFGQTTQVAVVAP NFSDPEDKTPKLTLEQAL VKFALEKKNGKFYFHG LEISKNEKIQVFLDSNTN NDFENQLKNTADKDIM HCHIKRNMNVLKVVITF	4.60	0.01	3.97	1.12	0.22	0.85
44125	0	40028	LTLFSFGQTTQVAVVAP NFSDPEDKTPKLTLEQAL VKFALEKKNGKFYFHG LEISKNEKIQVFLDSNTN NDFENQLKNTADKDIM HCHIKRNMNVLKVVITF	4.60	0.01	3.97	1.12	0.22	0.85
44126	0	40029	LTLSIDL	2.15	0.01	3.63	1.15	0.22	1.34
44127	0	40029	LTLSIDL	2.15	0.01	3.63	1.15	0.22	1.34
44128	0	40029	LTLSIDL	2.15	0.01	3.63	1.15	0.22	1.34
44129	0	40029	LTLSIDL	2.15	0.01	3.63	1.15	0.22	1.34
44130	0	40029	LTLSIDL	2.15	0.01	3.63	1.15	0.22	1.34
44131	0	40029	LTLSIDL	2.15	0.01	3.63	1.15	0.22	1.34
44132	0	40029	LTLSIDL	2.15	0.01	3.63	1.15	0.22	1.34
44133	0	40029	LTLSIDL	2.15	0.01	3.63	1.15	0.22	1.34
44134	0	172296	LTLSKLEIENLNLAQ	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44135	0	115858	LTLDVENLH	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
44136	0	98239	LTLVPAVVGK	2.33	0.01	3.08	0.68	0.22	0.28
44137	0	40034	LTLWTTAPSPNCRL	2.70	0.01	3.38	1.12	0.22	0.28
44138	0	40034	LTLWTTAPSPNCRL	2.70	0.01	3.38	1.12	0.22	0.28
44139	0	40035	LTLWTTDPSPNCRI	2.68	0.01	3.03	1.12	0.22	0.28
44140	0	238751	LTMMWEEVTCPICLDPF V	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

44141	0	238751	LTMMWEEVTCPICLDPF V	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44142	0	157634	LTMNTNQPRMPQ	2.51	0.01	3.40	2.49	0.85	0.28
44143	0	40041	LTMSNVKNVQTNFKSLL RNLGVS	3.11	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
44144	0	40042	LTMSNVKNVSQTNFKSL LRNL	3.03	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
44145	0	40042	LTMSNVKNVSQTNFKSL LRNL	3.03	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
44146	0	79610	LTMTSPI	2.02	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
44147	0	496762	LTNIVLNRMRGTFTAVA VKAPGFGDRRKAM	3.36	0.01	2.61	0.44	1.93	2.12
44148	0	496762	LTNIVLNRMRGTFTAVA VKAPGFGDRRKAM	3.36	0.01	2.61	0.44	1.93	2.12
44149	0	156373	LTNKITAWKSQQ	2.45	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
44150	0	156373	LTNKITAWKSQQ	2.45	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
44151	0	156373	LTNKITAWKSQQ	2.45	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
44152	0	156373	LTNKITAWKSQQ	2.45	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
44153	0	156373	LTNKITAWKSQQ	2.45	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
44154	0	156373	LTNKITAWKSQQ	2.45	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
44155	0	156373	LTNKITAWKSQQ	2.45	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
44156	0	156373	LTNKITAWKSQQ	2.45	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
44157	0	156373	LTNKITAWKSQQ	2.45	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
44158	0	156373	LTNKITAWKSQQ	2.45	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
44159	0	156373	LTNKITAWKSQQ	2.45	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
44160	0	196655	LTNSEWD	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
44161	0	40070	LTNSKG	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
44162	0	108022	LTNSNAPSITVQGLE	2.67	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
44163	0	233230	LTNVRGDLQVLAQKAA RPLP	2.96	0.01	3.02	0.68	0.22	0.28
44164	0	233230	LTNVRGDLQVLAQKAA RPLP	2.96	0.01	3.02	0.68	0.22	0.28
44165	0	40074	LTPANLIRGDNA	2.48	0.01	2.40	3.28	0.22	0.28
44166	0	40074	LTPANLIRGDNA	2.48	0.01	2.40	3.28	0.22	0.85
44167	0	40075	LTPAWRIYSTGNNVFQ	2.66	0.01	2.45	2.49	0.22	0.28
44168	0	40075	LTPAWRIYSTGNNVFQ	2.66	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
44169	0	40076	LTPCD	1.74	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
44170	0	40076	LTPCD	1.74	0.01	3.72	0.44	1.59	0.28
44171	0	40077	LTPCDN	1.88	0.01	3.72	0.44	1.59	0.28
44172	0	40077	LTPCDN	1.88	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
44173	0	40079	LTPCRNK	1.99	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
44174	0	40079	LTPCRNK	1.99	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
44175	0	141053	LTPDTQYEFQVR	2.45	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28

44176	0	240900	LTPDEL PALNSQEE	2.69	0.01	4.93	0.44	1.41	0.28
44177	0	240900	LTPDEL PALNSQEE	2.69	0.01	4.93	0.44	1.41	0.28
44178	0	237841	LTPGQHLWWRSP	2.47	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
44179	0	237842	LTPGQLNQIWE	2.47	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
44180	0	237842	LTPGQLNQIWE	2.47	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
44181	0	40099	LTPGRFRTIVCGLF	2.64	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
44182	0	419264	LTPITQLAGPMP	2.50	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
44183	0	40104	LTPKELD	2.03	0.01	2.93	0.44	0.85	0.28
44184	0	40110	LTPLEELY	2.16	0.01	1.66	1.15	2.26	1.34
44185	0	40110	LTPLEELY	2.16	0.01	1.66	1.15	2.26	0.28
44186	0	40110	LTPLEELY	2.16	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
44187	0	40110	LTPLEELY	2.16	0.01	2.22	2.43	0.22	0.28
44188	0	40110	LTPLEELY	2.16	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
44189	0	40110	LTPLEELY	2.16	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
44190	0	40111	LTPLEELYP	2.27	0.01	1.66	1.15	2.26	0.28
44191	0	40111	LTPLEELYP	2.27	0.01	1.66	1.15	2.26	1.34
44192	0	40111	LTPLEELYP	2.27	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
44193	0	153419	LTPPPWQNPFPGGGS	2.73	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
44194	0	40123	LTPRPIHAV	2.30	3.81	2.70	0.44	0.85	0.28
44195	0	446506	LTPTLAARNASVPTTIR RH	2.96	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
44196	0	446506	LTPTLAARNASVPTTIR RH	2.96	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
44197	0	40129	LTPTLAARNATIPTTIRH H	2.98	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
44198	0	40130	LTPTPVNPSTAPAPA	2.73	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
44199	0	40131	LTPTPVNPSTAPAPAPT TFAGTQTPVNGN	3.39	0.01	2.76	0.44	1.74	0.28
44200	0	196656	LTPYSSV	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
44201	0	40142	LTQQAQFDQIASGL	2.70	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
44202	0	196657	LTQQPPR	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
44203	0	135718	LTRA EAVF	2.12	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
44204	0	78459	LTRA IARAAYV	2.42	0.01	3.42	1.12	0.22	1.27
44205	0	419265	LTRAPYM	1.99	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
44206	0	135959	LTRAYAKDVKFG	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44207	0	135959	LTRAYAKDVKFG	2.45	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
44208	0	40150	LTRGSPVTGPFA	2.48	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
44209	0	40152	LTRILTIPQSLDSW	2.64	0.01	2.08	1.12	0.22	2.02
44210	0	40152	LTRILTIPQSLDSW	2.64	0.01	2.08	1.12	0.22	2.02
44211	0	40152	LTRILTIPQSLDSW	2.64	0.01	2.08	1.12	0.22	2.02
44212	0	40157	LTRQAAA EYEPGRS	2.64	0.01	2.71	2.13	0.22	0.85
44213	0	151998	LTRYLRHPQS	2.40	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
44214	0	40159	LTSAILGLDGT VW	2.63	0.01	3.34	1.12	0.22	0.85
44215	0	135579	LTSADYVFQESYSSKLC TLAIHA	3.10	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
44216	0	40164	LTSELPQWLSANRAV	2.67	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28

44217	0	40165	LTSELPQWLSANRAVKP TGS	2.94	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
44218	0	40167	LTSGHLKCRVKMEKLQL KGT	2.95	0.01	3.04	0.44	2.26	0.28
44219	0	40167	LTSGHLKCRVKMEKLQL KGT	2.95	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
44220	0	40167	LTSGHLKCRVKMEKLQL KGT	2.95	0.01	2.85	2.02	0.22	1.75
44221	0	40167	LTSGHLKCRVKMEKLQL KGT	2.95	0.01	2.85	2.02	0.22	1.48
44222	0	40167	LTSGHLKCRVKMEKLQL KGT	2.95	0.01	2.85	2.02	0.22	1.48
44223	0	40167	LTSGHLKCRVKMEKLQL KGT	2.95	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
44224	0	40167	LTSGHLKCRVKMEKLQL KGT	2.95	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
44225	0	40167	LTSGHLKCRVKMEKLQL KGT	2.95	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
44226	0	40167	LTSGHLKCRVKMEKLQL KGT	2.95	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
44227	0	225803	LTSGVRTFP	2.21	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
44228	0	122481	LTSKDEEDIKHNEDVRE EIEEQQEDIE	3.28	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
44229	0	122481	LTSKDEEDIKHNEDVRE EIEEQQEDIE	3.28	0.01	2.22	0.44	1.74	1.34
44230	0	122481	LTSKDEEDIKHNEDVRE EIEEQQEDIE	3.28	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
44231	0	122481	LTSKDEEDIKHNEDVRE EIEEQQEDIE	3.28	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
44232	0	122481	LTSKDEEDIKHNEDVRE EIEEQQEDIE	3.28	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
44233	0	122481	LTSKDEEDIKHNEDVRE EIEEQQEDIE	3.28	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
44234	0	122481	LTSKDEEDIKHNEDVRE EIEEQQEDIE	3.28	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
44235	0	40173	LTSLFTP	2.05	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
44236	0	522215	LTSQIVARNEKLKNQ	2.67	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
44237	0	133638	LTSRPA	1.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44238	0	133638	LTSRPA	1.88	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
44239	0	133638	LTSRPA	1.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44240	0	133638	LTSRPA	1.88	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
44241	0	133638	LTSRPA	1.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44242	0	133638	LTSRPA	1.88	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
44243	0	114463	LTSRPAHG	2.10	0.01	2.24	0.44	1.41	0.28
44244	0	104059	LTSSSQH	2.02	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
44245	0	40186	LTSSVATGTNLVLYAAPL SPLLPLQDGTNT	3.37	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28

44246	0	40186	LTSSVATGTNLVLYAAPL SPLLPLQDGTNT	3.37	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
44247	0	131301	LTSVYIAN	2.10	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
44248	0	238752	LTSVYIANHRPLFTHLAV RIG	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
44249	0	238752	LTSVYIANHRPLFTHLAV RIG	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44250	0	238752	LTSVYIANHRPLFTHLAV RIG	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
44251	0	238752	LTSVYIANHRPLFTHLAV RIG	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
44252	0	40194	LTDDATTFEEVATAEKL	2.90	0.01	3.29	1.20	0.22	0.85
44253	0	40194	LTDDATTFEEVATAEKL	2.90	0.01	3.29	1.20	0.22	1.57
44254	0	40195	LTDDHSTTVING	2.46	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
44255	0	522219	LTTEKAGQKTDDMLN	2.68	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
44256	0	107211	LTTEPDTTKFWPAPS	2.67	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
44257	0	40199	LTTHALFHEVAKLDVVKL LYNEQFAVQGLLR	3.37	0.01	3.17	1.15	2.26	0.28
44258	0	40199	LTTHALFHEVAKLDVVKL LYNEQFAVQGLLR	3.37	0.01	3.17	0.44	0.85	0.28
44259	0	40199	LTTHALFHEVAKLDVVKL LYNEQFAVQGLLR	3.37	0.01	3.17	1.15	0.22	0.28
44260	0	40201	LTHTKSMALSG	2.50	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
44261	0	164288	LTTKQHNALPRG	2.45	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
44262	0	165637	LTLLRALGAQKEAISPP DA	2.93	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
44263	0	79922	LTLLTPLGDSIRRIQESV TTSGG	3.13	0.01	3.59	1.12	0.22	0.85
44264	0	496764	LTLLVLNKLRLPIAAVR APGFGETRKGILH	3.39	0.01	3.45	0.44	1.93	2.12
44265	0	496765	LTLLVVKMRGVFNVV AVKAPEFGDKRKQV	3.34	0.01	4.93	0.44	1.93	2.12
44266	0	489292	LTNNIMEILRGDFSSANN RD	2.93	3.37	0.78	0.44	1.13	0.28
44267	0	40207	LTTRNGEPHMIVMRQE KGKSLLFKTGDGV	3.28	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
44268	0	40207	LTTRNGEPHMIVMRQE KGKSLLFKTGDGV	3.28	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
44269	0	40207	LTTRNGEPHMIVMRQE KGKSLLFKTGDGV	3.28	0.01	2.30	0.68	2.25	1.75
44270	0	40207	LTTRNGEPHMIVMRQE KGKSLLFKTGDGV	3.28	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
44271	0	40213	LTSTAATRFM	2.34	4.23	2.70	0.44	0.85	0.28
44272	0	40214	LTTERQHNAAYRDP	2.57	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28

44273	0	136498	LTTTWKEYNHGLQLDD GTVRAICIAG	3.15	0.01	4.15	1.15	0.22	1.48
44274	0	136498	LTTTWKEYNHGLQLDD GTVRAICIAG	3.15	0.01	4.15	1.15	0.22	1.48
44275	0	136498	LTTTWKEYNHGLQLDD GTVRAICIAG	3.15	0.01	4.15	1.15	0.22	1.48
44276	0	136498	LTTTWKEYNHGLQLDD GTVRAICIAG	3.15	0.01	4.15	1.15	0.22	1.48
44277	0	40217	LTTWNPTL	2.17	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
44278	0	103393	LTTYILLPSQDLPLL	2.69	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
44279	0	149833	LTVGHPYYQVTVGDK	2.67	0.01	3.67	1.20	0.22	2.98
44280	0	149833	LTVGHPYYQVTVGDK	2.67	0.01	3.67	1.20	0.22	1.34
44281	0	177523	LTVGLTRRGQPRQY	2.65	4.33	0.78	2.88	1.13	0.28
44282	0	177523	LTVGLTRRGQPRQY	2.65	4.33	0.78	2.88	1.13	0.28
44283	0	177523	LTVGLTRRGQPRQY	2.65	4.33	0.78	2.88	1.13	0.28
44284	0	177523	LTVGLTRRGQPRQY	2.65	4.33	0.78	2.88	1.13	0.28
44285	0	177524	LTVGLTRRGQPRQY	2.65	0.01	0.78	2.88	1.13	0.28
44286	0	177524	LTVGLTRRGQPRQY	2.65	0.01	0.78	2.88	1.13	0.28
44287	0	40220	LTVKTPAVDAAGPVK	2.71	0.01	3.75	2.37	0.22	0.28
44288	0	522227	LTVLGAGFANQTEVK	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
44289	0	107520	LTVLHQN	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44290	0	107520	LTVLHQN	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44291	0	134156	LTVPLR	1.91	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
44292	0	133220	LTWLLLLGLLFLIALAEE VRKLRVDELERIR	3.49	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44293	0	232936	LTWLLPLSWEWQGT	2.72	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
44294	0	232936	LTWLLPLSWEWQGT	2.72	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
44295	0	40236	LTWSGKFP	2.10	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
44296	0	172303	LTWVSDSKSGNT	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
44297	0	172303	LTWVSDSKSGNT	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
44298	0	240036	LYEELANLY	2.35	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
44299	0	240036	LYEELANLY	2.35	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
44300	0	240036	LYEELANLY	2.35	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
44301	0	240036	LYEELANLY	2.35	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
44302	0	149834	LYFGSPRTSTPRSI	2.70	0.01	4.03	1.12	0.22	0.28
44303	0	141955	LYLRGISTKVTGNIV	2.82	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28
44304	0	141955	LYLRGISTKVTGNIV	2.82	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28
44305	0	141955	LYLRGISTKVTGNIV	2.82	0.01	3.14	0.68	0.22	1.48
44306	0	125493	LYVSLQGRQGH	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
44307	0	125493	LYVSLQGRQGH	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
44308	0	79303	LVAAGVDYEDERISFQD WPK	2.89	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
44309	0	79303	LVAAGVDYEDERISFQD WPK	2.89	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
44310	0	79303	LVAAGVDYEDERISFQD WPK	2.89	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28

44311	0	79303	LVAAGVDYEDERISFQD WPK	2.89	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
44312	0	79303	LVAAGVDYEDERISFQD WPK	2.89	0.01	2.86	3.63	0.22	0.85
44313	0	79303	LVAAGVDYEDERISFQD WPK	2.89	0.01	2.86	3.63	0.22	0.85
44314	0	79303	LVAAGVDYEDERISFQD WPK	2.89	0.01	2.86	3.63	0.22	0.85
44315	0	79303	LVAAGVDYEDERISFQD WPK	2.89	0.01	2.86	3.63	0.22	0.85
44316	0	79303	LVAAGVDYEDERISFQD WPK	2.89	0.01	2.86	3.63	0.22	1.34
44317	0	79303	LVAAGVDYEDERISFQD WPK	2.89	0.01	2.86	3.63	0.22	0.85
44318	0	79303	LVAAGVDYEDERISFQD WPK	2.89	0.01	2.86	3.63	0.22	0.85
44319	0	79303	LVAAGVDYEDERISFQD WPK	2.89	0.01	2.86	0.68	0.22	1.57
44320	0	189119	LVADHSLLSIHSKVK	2.78	0.01	2.92	2.49	0.22	0.28
44321	0	522241	LVADMSSDIFSRPIDVSK YDLIYGGAQK	3.27	3.40	4.93	0.44	1.13	0.28
44322	0	40254	LVAEEDER	2.14	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
44323	0	40258	LVAGSNGYPNYRHQAD VCHA	2.93	0.01	2.86	1.81	0.22	0.85
44324	0	40258	LVAGSNGYPNYRHQAD VCHA	2.93	0.01	2.86	1.81	0.22	0.85
44325	0	40258	LVAGSNGYPNYRHQAD VCHA	2.93	0.01	2.86	1.81	0.22	0.85
44326	0	40258	LVAGSNGYPNYRHQAD VCHA	2.93	0.01	2.86	1.81	0.22	0.85
44327	0	99464	LVALALFLAAHASA	2.74	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
44328	0	189120	LVALENQHTIDLTDSSEM NKLFEKTRRQLRENA	3.40	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
44329	0	189120	LVALENQHTIDLTDSSEM NKLFEKTRRQLRENA	3.40	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
44330	0	40263	LVALPLLGMVHTAV	2.78	0.01	3.41	0.68	0.22	0.85
44331	0	40268	LVALYLAARLSWNQVD QVIR	2.96	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28
44332	0	153270	LVAQINLEM	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
44333	0	522248	LVAQKEAAEKAAAEA	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
44334	0	40278	LVAQKEEFYDENME	2.66	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
44335	0	40278	LVAQKEEFYDENME	2.66	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
44336	0	40279	LVAQKEEFYDENMEKA KQDKKKAL	3.18	0.01	1.66	4.45	0.22	0.85

44337	0	40279	LVAQKEEFYDENMEKA KQDKKKAL	3.18	0.01	1.66	4.45	0.22	1.34
44338	0	40280	LVARIKNNLNKNSPDLYSH HFQS	3.01	0.01	2.75	1.12	0.22	0.28
44339	0	40280	LVARIKNNLNKNSPDLYSH HFQS	3.01	0.01	2.75	1.12	0.22	0.85
44340	0	40281	LVASNWYNRQIERSSRT LG	2.87	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
44341	0	40281	LVASNWYNRQIERSSRT LG	2.87	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
44342	0	40281	LVASNWYNRQIERSSRT LG	2.87	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
44343	0	40281	LVASNWYNRQIERSSRT LG	2.87	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
44344	0	40281	LVASNWYNRQIERSSRT LG	2.87	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
44345	0	40281	LVASNWYNRQIERSSRT LG	2.87	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
44346	0	40281	LVASNWYNRQIERSSRT LG	2.87	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
44347	0	40281	LVASNWYNRQIERSSRT LG	2.87	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
44348	0	40281	LVASNWYNRQIERSSRT LG	2.87	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
44349	0	40283	LVCAPAPCNFF TSA	2.62	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
44350	0	40283	LVCAPAPCNFF TSA	2.62	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
44351	0	40283	LVCAPAPCNFF TSA	2.62	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
44352	0	165638	LVCASRELERFAVNPGLL E	2.91	0.01	2.54	0.44	0.85	0.28
44353	0	165638	LVCASRELERFAVNPGLL E	2.91	0.01	2.54	0.44	0.85	1.27
44354	0	79923	LVCGIAAKLGAA	2.50	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
44355	0	40287	LVCCKDGVKVPQDNNQ YC	2.86	0.01	4.08	3.38	0.22	0.85
44356	0	238753	LVCYTNVLEPPGTLE	2.70	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
44357	0	40292	LVDADDPL	2.16	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
44358	0	40293	LVDADDPLLR	2.34	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
44359	0	100295	LVDGNRFRVF	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
44360	0	172305	LVDLAGSERAAQTGA	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44361	0	122482	LVDRKTGSQYDIQDAID KGL	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
44362	0	40310	LVDWLRQYA	2.22	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
44363	0	140577	LVDYPYRLWHYPCTI	2.67	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
44364	0	40311	LVDYSPVSEKHLA	2.54	0.01	3.34	1.12	0.22	0.85
44365	0	104895	LVEALYLVCGERG	2.58	0.01	1.75	3.33	1.13	0.28
44366	0	104895	LVEALYLVCGERG	2.58	0.01	1.75	3.33	1.13	1.57
44367	0	104895	LVEALYLVCGERG	2.58	0.01	1.75	3.33	1.13	1.75

44368	0	113082	LVEEAIAYGRKLGGS	2.67	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
44369	0	172307	LVEEQRQLQELEKD	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44370	0	190486	LVEEPVKTAPGKKRP	2.68	0.01	3.19	2.00	1.41	0.28
44371	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	1.12	0.22	1.48
44372	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
44373	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
44374	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
44375	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.44	0.22	0.28
44376	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.44	0.22	0.28
44377	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.44	0.22	1.34
44378	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.44	0.22	1.34
44379	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
44380	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
44381	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
44382	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
44383	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
44384	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
44385	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
44386	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
44387	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
44388	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
44389	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
44390	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
44391	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
44392	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
44393	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
44394	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
44395	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
44396	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
44397	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
44398	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
44399	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
44400	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
44401	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
44402	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
44403	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
44404	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
44405	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
44406	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
44407	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
44408	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	1.20	0.22	0.85
44409	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
44410	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
44411	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
44412	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
44413	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
44414	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85

44415	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	1.81	0.22	0.28
44416	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
44417	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	1.81	0.22	0.85
44418	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
44419	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
44420	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
44421	0	97484	LVEETSFIDAGAP	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
44422	0	40319	LVEKPNLSSKRSELS	2.72	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
44423	0	40319	LVEKPNLSSKRSELS	2.72	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
44424	0	40319	LVEKPNLSSKRSELS	2.72	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
LVERDHKNEFCEITLISSG									
44425	0	149070	RKDCNEIPTEGWAKPSL KFKLNTVNGTTRTVNPL	3.92	0.01	2.88	1.12	0.22	0.28
LVERDHKNEFCEITLISSG									
44426	0	149070	RKDCNEIPTEGWAKPSL KFKLNTVNGTTRTVNPL	3.92	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85
LVERDHKNEFCEITLISSG									
44427	0	149070	RKDCNEIPTEGWAKPSL KFKLNTVNGTTRTVNPL	3.92	0.01	2.88	0.44	1.23	2.35
44428	0	152806	LVERRIAAVN	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
44429	0	40323	LVETWKKP	2.11	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
44430	0	118902	LVFEAPNQEKVSDYE	2.64	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
44431	0	118902	LVFEAPNQEKVSDYE	2.64	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
44432	0	106633	LVFFAED	2.01	0.01	0.78	1.15	2.26	0.85
44433	0	40332	LVFFAEDV	2.13	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
44434	0	40332	LVFFAEDV	2.13	0.01	0.78	0.68	0.22	2.66
44435	0	40332	LVFFAEDV	2.13	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
44436	0	40332	LVFFAEDV	2.13	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
44437	0	40332	LVFFAEDV	2.13	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
44438	0	40332	LVFFAEDV	2.13	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
44439	0	40332	LVFFAEDV	2.13	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
44440	0	40332	LVFFAEDV	2.13	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
44441	0	40332	LVFFAEDV	2.13	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
44442	0	40332	LVFFAEDV	2.13	0.01	1.60	1.15	0.22	1.48
44443	0	40332	LVFFAEDV	2.13	0.01	0.78	0.68	0.22	2.02
44444	0	40332	LVFFAEDV	2.13	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
44445	0	40332	LVFFAEDV	2.13	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
44446	0	40332	LVFFAEDV	2.13	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
44447	0	40332	LVFFAEDV	2.13	0.01	0.78	1.15	2.26	1.48
44448	0	40332	LVFFAEDV	2.13	0.01	0.78	1.15	0.22	1.75
44449	0	100297	LVFFAEDVGS	2.30	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
44450	0	105319	LVFFAEDVGSNK	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
44451	0	105319	LVFFAEDVGSNK	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
44452	0	105319	LVFFAEDVGSNK	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66

44453	0	105319	LVFFAEDVGSNK	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
44454	0	105319	LVFFAEDVGSNK	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34
44455	0	105319	LVFFAEDVGSNK	2.44	0.01	0.78	3.59	0.22	0.28
44456	0	105319	LVFFAEDVGSNK	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	2.66
44457	0	105319	LVFFAEDVGSNK	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
44458	0	105319	LVFFAEDVGSNK	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
44459	0	105319	LVFFAEDVGSNK	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	2.66
44460	0	105319	LVFFAEDVGSNK	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
44461	0	105319	LVFFAEDVGSNK	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
44462	0	105319	LVFFAEDVGSNK	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
44463	0	105319	LVFFAEDVGSNK	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
44464	0	105319	LVFFAEDVGSNK	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
44465	0	105319	LVFFAEDVGSNK	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
44466	0	105319	LVFFAEDVGSNK	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
44467	0	105319	LVFFAEDVGSNK	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
44468	0	105319	LVFFAEDVGSNK	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
44469	0	105319	LVFFAEDVGSNK	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
44470	0	105319	LVFFAEDVGSNK	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
44471	0	105319	LVFFAEDVGSNK	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
44472	0	107521	LVFFAEDVGSNKGAI	2.65	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
44473	0	107521	LVFFAEDVGSNKGAI	2.65	0.01	0.78	2.71	0.22	0.28
44474	0	107521	LVFFAEDVGSNKGAI	2.65	0.01	0.78	2.71	0.22	1.66
44475	0	107521	LVFFAEDVGSNKGAI	2.65	0.01	0.78	2.71	0.22	1.66
44476	0	107521	LVFFAEDVGSNKGAI	2.65	0.01	0.78	2.71	0.22	1.66
44477	0	107521	LVFFAEDVGSNKGAI	2.65	0.01	0.78	2.71	0.22	2.66
44478	0	174195	LVFFAEDVGSNKGAIIGA MVGGVV	3.11	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
44479	0	174195	LVFFAEDVGSNKGAIIGA MVGGVV	3.11	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
44480	0	174195	LVFFAEDVGSNKGAIIGA MVGGVV	3.11	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
44481	0	174196	LVFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGAV	3.12	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
44482	0	174196	LVFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGAV	3.12	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
44483	0	174196	LVFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGAV	3.12	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
44484	0	174197	LVFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVA	3.12	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
44485	0	174197	LVFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVA	3.12	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
44486	0	174197	LVFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVA	3.12	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
44487	0	104897	LVFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVV	3.11	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
44488	0	104897	LVFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVV	3.11	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28

44489	0	104897	LVFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVV	3.11	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
44490	0	104897	LVFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVV	3.11	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
44491	0	104897	LVFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVV	3.11	0.01	1.75	0.68	0.22	1.27
44492	0	104897	LVFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVV	3.11	0.01	1.75	0.68	0.22	1.27
44493	0	139821	LVFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.20	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
44494	0	139821	LVFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.20	0.01	0.78	1.15	0.22	2.92
44495	0	139821	LVFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.20	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
44496	0	139821	LVFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.20	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
44497	0	139821	LVFFAEDVGSNKGAIIGL MVGGVVIA	3.20	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
44498	0	128055	LVFFHNTMDREESEGW PAID	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44499	0	40340	LVFKT	1.74	0.01	0.90	0.44	1.13	0.85
44500	0	40359	LVGATPE	1.99	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
44501	0	40360	LVGATPER	2.10	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
44502	0	190487	LVGATPERPRLRLVDAD DPLLRTAPGPGEVWVTP VIGSQAR	3.68	0.01	2.85	0.44	1.59	0.28
44503	0	190487	LVGATPERPRLRLVDAD DPLLRTAPGPGEVWVTP VIGSQAR	3.68	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
44504	0	190487	LVGATPERPRLRLVDAD DPLLRTAPGPGEVWVTP VIGSQAR	3.68	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
44505	0	190487	LVGATPERPRLRLVDAD DPLLRTAPGPGEVWVTP VIGSQAR	3.68	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
44506	0	225424	LVGDEAELPCRISPGKNA TGMEV	3.05	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
44507	0	113083	LVGDEVELPCRISPGKNA TGMEVGWY	3.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44508	0	113083	LVGDEVELPCRISPGKNA TGMEVGWY	3.15	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
44509	0	103395	LVGIFARAPRGDTF	2.61	0.01	3.93	2.43	0.22	0.85
44510	0	40369	LVGLIGVK	2.17	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
44511	0	177161	LVGLLTPGA	2.25	0.01	2.45	1.20	0.22	0.28
44512	0	177161	LVGLLTPGA	2.25	0.01	2.45	1.20	0.22	1.34
44513	0	177161	LVGLLTPGA	2.25	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
44514	0	108023	LVGPRGERGFP	2.43	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28

44515	0	108023	LVGPRGERGFP	2.43	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
44516	0	108023	LVGPRGERGFP	2.43	4.45	0.78	3.18	2.60	1.48
44517	0	109534	LVGPRGERGFP	2.43	4.33	2.19	3.16	0.22	0.28
44518	0	109534	LVGPRGERGFP	2.43	4.33	2.19	3.16	0.22	1.75
44519	0	109534	LVGPRGERGFP	2.43	4.33	2.19	3.16	0.22	0.28
44520	0	109534	LVGPRGERGFP	2.43	4.33	2.19	3.16	0.22	0.28
44521	0	177162	LVGPRGERGFP	2.43	4.93	0.78	1.15	0.22	0.28
44522	0	106634	LVGPRGERGFP	2.43	0.01	2.19	3.18	0.22	0.28
44523	0	106634	LVGPRGERGFP	2.43	0.01	2.19	3.16	0.22	0.28
44524	0	106634	LVGPRGERGFP	2.43	0.01	2.19	3.16	0.22	1.75
44525	0	106634	LVGPRGERGFP	2.43	0.01	2.19	3.16	0.22	1.34
44526	0	106634	LVGPRGERGFP	2.43	0.01	2.19	0.44	1.13	0.28
44527	0	106634	LVGPRGERGFP	2.43	0.01	2.19	0.44	1.41	0.28
44528	0	106634	LVGPRGERGFP	2.43	0.01	0.78	3.18	0.22	0.28
44529	0	106634	LVGPRGERGFP	2.43	0.01	0.78	3.18	0.22	0.28
44530	0	106634	LVGPRGERGFP	2.43	0.01	0.78	3.18	0.22	0.28
44531	0	106634	LVGPRGERGFP	2.43	0.01	2.19	3.16	0.22	0.28
44532	0	109535	LVGQFHTPAWAE	2.43	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
44533	0	109535	LVGQFHTPAWAE	2.43	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
44534	0	108541	LVGTPQKTK	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
44535	0	108541	LVGTPQKTK	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
44536	0	40380	LVGVVT	1.90	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
44537	0	40381	LVHDSLEHVLTPSTSW TTKI	3.01	0.01	3.01	0.44	1.59	0.28
44538	0	40383	LVHRQW	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
44539	0	450822	LVHWNKKKYSSYEEAKK H	2.84	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
44540	0	450822	LVHWNKKKYSSYEEAKK H	2.84	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
44541	0	450822	LVHWNKKKYSSYEEAKK H	2.84	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
44542	0	450822	LVHWNKKKYSSYEEAKK H	2.84	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
44543	0	450822	LVHWNKKKYSSYEEAKK H	2.84	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
44544	0	450822	LVHWNKKKYSSYEEAKK H	2.84	0.01	4.08	0.68	0.22	2.35
44545	0	40389	LVIGAVIIRGHLRMAGHS LGR	3.04	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
44546	0	496767	LVIIAEDVDGEALSTLVL NRLKVGLQVVAV	3.35	0.01	0.78	0.44	1.93	2.12
44547	0	40417	LVKGKLPVA	2.36	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
44548	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	2.02
44549	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	2.02
44550	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	2.02
44551	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	2.02
44552	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	1.34

44553	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	1.34
44554	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	1.34
44555	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	1.34
44556	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	1.34
44557	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	1.34
44558	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	1.75
44559	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	1.48
44560	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	1.34
44561	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	1.34
44562	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	1.34
44563	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	1.34
44564	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	1.34
44565	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	1.34
44566	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	1.48
44567	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	1.48
44568	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	1.48
44569	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	1.48
44570	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	1.48
44571	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	1.34
44572	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	0.28
44573	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	0.28
44574	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	0.28
44575	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	0.28
44576	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	0.28
44577	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	0.28
44578	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	0.28
44579	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	0.28
44580	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	0.28
44581	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	1.34
44582	0	136074	LVKK	1.55	0.01	3.23	0.68	0.22	1.34
44583	0	151031	LVKKGNSYPKLSKSY	2.72	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
44584	0	151031	LVKKGNSYPKLSKSY	2.72	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
44585	0	151031	LVKKGNSYPKLSKSY	2.72	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
44586	0	238756	LVLAAVCVSLLGASS	2.72	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
44587	0	238756	LVLAAVCVSLLGASS	2.72	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
44588	0	151295	LVLAKLGKDAGQPK	2.65	0.01	3.35	1.81	0.22	0.85
44589	0	95579	LVLDTD	1.92	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
44590	0	98896	LVLDTDYKKY	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
44591	0	40439	LVLGENLDTERILASYQE GV	2.94	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
44592	0	40439	LVLGENLDTERILASYQE GV	2.94	0.01	2.59	2.42	0.22	0.28
44593	0	40439	LVLGENLDTERILASYQE GV	2.94	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
44594	0	40439	LVLGENLDTERILASYQE GV	2.94	0.01	2.59	2.42	0.22	0.28
44595	0	152001	LVLGGKRAVKRG	2.53	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28

44596	0	121600	LVLGHYSTDGRFRVP	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
44597	0	121600	LVLGHYSTDGRFRVP	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
44598	0	121600	LVLGHYSTDGRFRVP	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
44599	0	40448	LVLLDYQGMLPVCPL	2.70	0.01	2.08	1.12	0.22	2.02
44600	0	40448	LVLLDYQGMLPVCPL	2.70	0.01	2.08	1.12	0.22	2.02
44601	0	123474	LVLLRGENLVS	2.43	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
44602	0	101048	LVLNRLKVGL	2.36	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
44603	0	118510	LVLNRLKVGLQVV	2.58	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
44604	0	118510	LVLNRLKVGLQVV	2.58	0.01	0.78	0.44	1.59	0.85
44605	0	40453	LVLNRLKVGLQVVAVKA PGF	2.98	0.01	1.75	0.68	0.22	1.75
44606	0	40453	LVLNRLKVGLQVVAVKA PGF	2.98	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
44607	0	40453	LVLNRLKVGLQVVAVKA PGF	2.98	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
44608	0	496769	LVLNRLKVGLQVVAVKA PGFGDNRKNQLKD	3.38	0.01	0.78	0.44	1.93	2.12
44609	0	40457	LVLRKHIHTPLDDTNP	2.75	0.01	2.74	2.13	0.22	0.28
44610	0	40461	LVLVGV	1.92	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
44611	0	105947	LVMLKKKQYTSIHGGVV EVDAAVTPEERHLSKMQ QNGYENPTYKFFEQQMQ	3.83	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
44612	0	105947	LVMLKKKQYTSIHGGVV EVDAAVTPEERHLSKMQ QNGYENPTYKFFEQQMQ	3.83	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
44613	0	136499	LVNCDRDNLESSAMDC EDDE	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44614	0	489662	LVNLSTASSAPTRV	2.70	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
44615	0	227805	LVNPHDHQNLKIIKLA	2.75	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
44616	0	151693	LVNSSQPWEPLQLHV	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	2.51
44617	0	151693	LVNSSQPWEPLQLHV	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
44618	0	151693	LVNSSQPWEPLQLHV	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
44619	0	165075	LVNSSQVNETLQLHVC	2.76	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
44620	0	40495	LVNSVSTKEGDSSNTGA GKA	2.97	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
44621	0	40497	LVNTWK	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
44622	0	40500	LVNVATGAQAVARSLD WTKVTL DGRPLSTI	3.35	0.01	2.70	1.15	0.22	0.28
44623	0	98240	LVPAVVGKPG	2.34	0.01	3.08	0.68	0.22	0.28
44624	0	40505	LVPDKEVLY	2.24	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
44625	0	120790	LVPEHADAFK	2.29	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
44626	0	534745	LVPEVNASDPLA	2.50	0.01	3.70	0.68	0.22	0.28
44627	0	534745	LVPEVNASDPLA	2.50	0.01	3.70	0.68	0.22	0.28

44628	0	534745	LVPEVNASDPLA	2.50	0.01	3.70	0.68	0.22	1.48
44629	0	534745	LVPEVNASDPLA	2.50	0.01	3.70	0.68	0.22	1.48
44630	0	111527	LVQAGLRRKPTIGPRKRS APSATTS	3.19	0.01	3.11	3.14	0.22	0.28
44631	0	40541	LVQLTLQSTNYTCIVCID RASLST	3.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
44632	0	40541	LVQLTLQSTNYTCIVCID RASLST	3.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
44633	0	40541	LVQLTLQSTNYTCIVCID RASLST	3.14	0.01	2.04	0.44	0.85	1.27
44634	0	40541	LVQLTLQSTNYTCIVCID RASLST	3.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
44635	0	40541	LVQLTLQSTNYTCIVCID RASLST	3.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
44636	0	40541	LVQLTLQSTNYTCIVCID RASLST	3.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
44637	0	40541	LVQLTLQSTNYTCIVCID RASLST	3.14	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
44638	0	40541	LVQLTLQSTNYTCIVCID RASLST	3.14	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28
44639	0	40541	LVQLTLQSTNYTCIVCID RASLST	3.14	0.01	2.04	0.44	0.85	1.34
44640	0	40541	LVQLTLQSTNYTCIVCID RASLST	3.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.85
44641	0	40542	LVQLTLQSTNYTCIVCID RASLSTWHVLYSPNVSV PSSSSTPLLYPS	3.80	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
44642	0	40542	LVQLTLQSTNYTCIVCID RASLSTWHVLYSPNVSV PSSSSTPLLYPS	3.80	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
44643	0	40542	LVQLTLQSTNYTCIVCID RASLSTWHVLYSPNVSV PSSSSTPLLYPS	3.80	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
44644	0	40543	LVQLTLQSTNYTCNCIDR ASLST	3.10	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
44645	0	40544	LVQNAPYGLY	2.32	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
44646	0	40544	LVQNAPYGLY	2.32	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
44647	0	129361	LVQTKGTGASGSFKLN	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44648	0	129361	LVQTKGTGASGSFKLN	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44649	0	120791	LVRAALEKLEKGPESGQS PE	2.97	0.01	1.60	1.12	0.22	0.85
44650	0	120791	LVRAALEKLEKGPESGQS PE	2.97	0.01	1.60	1.12	0.22	0.85
44651	0	40552	LVRAYAGLARIILKW	2.70	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
44652	0	40553	LVRDENGDFKWPS	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

44653	0	132464	LVRGRERPLXVV	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
44654	0	40563	LVRMKRA	2.02	0.01	3.37	0.68	0.22	1.27
44655	0	40563	LVRMKRA	2.02	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28
44656	0	40563	LVRMKRA	2.02	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28
44657	0	40564	LVRRFVHHRPHVESQ	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
44658	0	40564	LVRRFVHHRPHVESQ	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
44659	0	40564	LVRRFVHHRPHVESQ	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
44660	0	40566	LVRSDYKFYEDANGTRD HKKGRHT	3.10	0.01	3.61	3.63	0.22	1.66
44661	0	40566	LVRSDYKFYEDANGTRD HKKGRHT	3.10	0.01	3.61	0.44	0.85	1.66
44662	0	40566	LVRSDYKFYEDANGTRD HKKGRHT	3.10	0.01	3.61	3.63	0.22	1.66
44663	0	40566	LVRSDYKFYEDANGTRD HKKGRHT	3.10	0.01	3.10	3.63	0.22	1.66
44664	0	40566	LVRSDYKFYEDANGTRD HKKGRHT	3.10	0.01	3.10	0.44	0.85	1.66
44665	0	181995	LVRYFGCVVYLYPLKD	2.75	0.01	3.85	2.13	1.74	0.28
44666	0	40575	LVSEEIVTEEGSVAQE	2.76	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
44667	0	40575	LVSEEIVTEEGSVAQE	2.76	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
44668	0	40575	LVSEEIVTEEGSVAQE	2.76	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
44669	0	40575	LVSEEIVTEEGSVAQE	2.76	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
44670	0	40575	LVSEEIVTEEGSVAQE	2.76	0.01	1.66	3.27	0.22	0.28
44671	0	40575	LVSEEIVTEEGSVAQE	2.76	0.01	1.66	2.42	0.22	0.28
44672	0	97485	LVSEGFLKL	2.24	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
44673	0	40578	LVSFGVWIRTPPAYRP	2.71	0.01	3.28	0.44	1.59	0.28
44674	0	40578	LVSFGVWIRTPPAYRP	2.71	0.01	3.28	1.15	0.22	0.28
44675	0	40578	LVSFGVWIRTPPAYRP	2.71	0.01	3.28	1.12	0.22	0.28
44676	0	40579	LVSFGVWIRTPPAYRPP N	2.80	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
44677	0	40579	LVSFGVWIRTPPAYRPP N	2.80	0.01	2.08	0.68	0.22	0.85
44678	0	40579	LVSFGVWIRTPPAYRPP N	2.80	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
44679	0	40579	LVSFGVWIRTPPAYRPP N	2.80	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
44680	0	195037	LVSIVLT	2.05	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
44681	0	195037	LVSIVLT	2.05	0.01	2.24	1.81	0.22	0.28
44682	0	195037	LVSIVLT	2.05	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
44683	0	195037	LVSIVLT	2.05	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
44684	0	40589	LVSKKVTSKDKS	2.52	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
44685	0	40589	LVSKKVTSKDKS	2.52	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
44686	0	40594	LVSMFSGGPS	2.33	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
44687	0	40594	LVSMFSGGPS	2.33	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28

44688	0	40594	LVSMFVSGPS	2.33	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
44689	0	123477	LVSRLKLM	2.15	0.01	2.96	1.20	0.22	0.28
44690	0	187016	LVSRLKMRGQAF	2.54	0.01	2.96	1.20	0.22	0.28
44691	0	187016	LVSRLKMRGQAF	2.54	0.01	2.96	1.20	0.22	2.02
44692	0	187016	LVSRLKMRGQAF	2.54	0.01	2.96	1.20	0.22	1.48
44693	0	187016	LVSRLKMRGQAF	2.54	0.01	2.96	1.20	2.60	1.75
44694	0	40610	LVTfKN	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
44695	0	78460	LVTHPVLGKVLILNQMA NFS	2.92	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
44696	0	40611	LVTKDIDFD	2.23	0.01	3.75	0.44	0.85	0.85
44697	0	40619	LVTVPFVSVATANS	2.72	0.01	3.04	0.44	1.59	0.28
44698	0	40619	LVTVPFVSVATANS	2.72	0.01	3.04	0.68	0.22	1.75
44699	0	40619	LVTVPFVSVATANS	2.72	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
44700	0	40619	LVTVPFVSVATANS	2.72	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
44701	0	40619	LVTVPFVSVATANS	2.72	0.01	3.04	0.68	0.22	1.34
44702	0	131249	LVVGLC	1.92	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
44703	0	77954	LVVMVAPLTVNTEGA PQIK	2.94	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28
44704	0	40636	LVVNRLRGSL	2.35	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
44705	0	40636	LVVNRLRGSL	2.35	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
44706	0	99466	LVVPQNFAVAGKSQS	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
44707	0	337020	LVVRLWFEREVDGHD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
44708	0	40649	LVYQTEKF	2.10	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
44709	0	40649	LVYQTEKF	2.10	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
44710	0	40649	LVYQTEKF	2.10	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
44711	0	450826	LVYVDMH	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
44712	0	131970	LWALHHNEKEWHQPD QFMPEFLNPAGTQLIS PSVSY	3.51	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
44713	0	196660	LWATRHI	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
44714	0	40656	LWCRIGHDRCGEDDH	2.69	0.01	2.71	2.13	0.22	0.85
44715	0	104065	LWDDFW	1.90	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
44716	0	104065	LWDDFW	1.90	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
44717	0	522340	LWDEINYDDKGKEVI	2.67	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
44718	0	119614	LWDQTYGVDP	2.29	0.01	2.48	0.44	1.13	1.27
44719	0	337253	LWFEREVDGHDFFIRE	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
44720	0	96630	LWFHISCLTFGRETVEYL V	2.94	0.01	2.71	0.44	0.85	0.28
44721	0	40665	LWFHISCLTFGRETVEYL VSFGVW	3.17	0.01	2.08	1.12	0.22	0.28
44722	0	40665	LWFHISCLTFGRETVEYL VSFGVW	3.17	0.01	2.08	1.12	0.22	0.28
44723	0	158999	LWGDGILESDLIIPVT	2.75	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
44724	0	158999	LWGDGILESDLIIPVT	2.75	0.01	3.05	2.49	0.22	0.28
44725	0	158999	LWGDGILESDLIIPVT	2.75	0.01	3.05	2.43	0.22	0.28
44726	0	158999	LWGDGILESDLIIPVT	2.75	0.01	3.05	3.55	0.22	0.28

44727	0	158999	LWGDGILESDLIIPVT	2.75	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
44728	0	158999	LWGDGILESDLIIPVT	2.75	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
44729	0	159000	LWGDGVLESDLIIPIT	2.75	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
44730	0	159000	LWGDGVLESDLIIPIT	2.75	0.01	3.36	2.49	0.22	0.28
44731	0	159000	LWGDGVLESDLIIPIT	2.75	0.01	3.36	2.43	0.22	0.28
44732	0	159000	LWGDGVLESDLIIPIT	2.75	0.01	3.36	3.55	0.22	0.28
44733	0	127733	LWRCALRWAERQVGA	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
44734	0	172323	LWRRPFNVTDVLTPTA	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44735	0	450827	LYADSVL	2.03	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
44736	0	196661	LYALVPS	2.03	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
44737	0	120793	LYAPDMFEYM	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
44738	0	120793	LYAPDMFEYM	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
44739	0	434632	LYASSPGGVYATRSSAV	2.81	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
44740	0	40718	LYATFDEFPPP	2.37	0.01	2.40	1.20	0.22	0.28
44741	0	40718	LYATFDEFPPP	2.37	0.01	2.40	1.20	0.22	0.85
44742	0	40724	LYCGGPMFNSKGAQ	2.56	0.01	2.59	0.44	1.41	0.28
44743	0	40724	LYCGGPMFNSKGAQ	2.56	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
44744	0	142228	LYCYEQLNDSSE	2.49	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
44745	0	40729	LYDAAKAYAEQLKENG VINY	2.96	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
44746	0	40729	LYDAAKAYAEQLKENG VINY	2.96	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
44747	0	40729	LYDAAKAYAEQLKENG VINY	2.96	0.01	3.00	0.68	0.22	1.57
44748	0	40729	LYDAAKAYAEQLKENG VINY	2.96	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
44749	0	40739	LYDSYAYYG	2.24	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
44750	0	40739	LYDSYAYYG	2.24	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
44751	0	40739	LYDSYAYYG	2.24	0.01	1.66	1.15	0.22	1.48
44752	0	40739	LYDSYAYYG	2.24	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
44753	0	40739	LYDSYAYYG	2.24	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
44754	0	40739	LYDSYAYYG	2.24	0.01	1.66	1.15	0.22	1.34
44755	0	40739	LYDSYAYYG	2.24	0.01	1.66	1.15	0.22	1.34
44756	0	40739	LYDSYAYYG	2.24	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
44757	0	40740	LYDVVS	1.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
44758	0	164291	LYEGQFHS	2.10	0.01	3.72	0.68	0.22	0.85
44759	0	164291	LYEGQFHS	2.10	0.01	3.72	0.68	0.22	0.85
44760	0	164291	LYEGQFHS	2.10	0.01	3.72	0.68	0.22	0.85
44761	0	164291	LYEGQFHS	2.10	0.01	3.72	0.68	0.22	0.85
44762	0	164291	LYEGQFHS	2.10	0.01	3.72	0.68	0.22	0.85
44763	0	164291	LYEGQFHS	2.10	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
44764	0	164291	LYEGQFHS	2.10	0.01	3.72	0.68	0.22	0.85
44765	0	164291	LYEGQFHS	2.10	0.01	3.72	0.68	0.22	1.48

44766	0	78741	LYEKLTLRAGIAYDQAAS RHHRSAaipDtdRT	3.40	0.01	2.98	1.81	0.22	0.28
44767	0	78741	LYEKLTLRAGIAYDQAAS RHHRSAaipDtdRT	3.40	0.01	2.98	1.12	0.22	0.28
44768	0	78741	LYEKLTLRAGIAYDQAAS RHHRSAaipDtdRT	3.40	0.01	2.98	0.44	0.85	0.28
44769	0	78741	LYEKLTLRAGIAYDQAAS RHHRSAaipDtdRT	3.40	0.01	2.98	1.12	0.22	0.28
44770	0	78741	LYEKLTLRAGIAYDQAAS RHHRSAaipDtdRT	3.40	0.01	2.98	1.12	0.22	0.85
44771	0	78741	LYEKLTLRAGIAYDQAAS RHHRSAaipDtdRT	3.40	0.01	2.98	1.12	0.22	0.85
44772	0	123479	LYEPPASLP	2.26	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
44773	0	140578	LYFEDYRCEL	2.34	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
44774	0	40755	LYFP	1.57	0.01	4.08	1.15	0.22	0.28
44775	0	40755	LYFP	1.57	0.01	4.08	1.15	0.22	0.28
44776	0	161124	LYGIKVDDLPIVPNEKKF F	2.88	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
44777	0	40772	LYGNEGCGWA	2.31	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
44778	0	40772	LYGNEGCGWA	2.31	0.01	2.68	2.74	0.22	0.28
44779	0	337459	LYHPQLP	2.05	0.01	2.40	1.20	0.22	0.28
44780	0	106636	LYHVPVAVGQG	2.31	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
44781	0	161259	LYHVTNDPCPNSSIVYEAA DA	2.92	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
44782	0	40793	LYIGGP	1.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
44783	0	40794	LYIGGPLTNSKGQN	2.61	0.01	1.96	0.44	1.41	0.28
44784	0	111533	LYIKGSGSTANLASS	2.69	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
44785	0	110938	LYIKGSGSTANLASSNYF PT	2.96	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
44786	0	110938	LYIKGSGSTANLASSNYF PT	2.96	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
44787	0	110938	LYIKGSGSTANLASSNYF PT	2.96	0.01	1.86	0.44	2.82	0.28
44788	0	110938	LYIKGSGSTANLASSNYF PT	2.96	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
44789	0	172327	LYIYDKMRLEMWERG	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
44790	0	118011	LYKEKALS	2.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44791	0	118011	LYKEKALS	2.15	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
44792	0	423427	LYKGTDLPTDYL	2.71	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
44793	0	167333	LYKKKTGKDVRKDNRAV QKL	2.96	3.24	0.78	0.44	1.13	0.28

44794	0	40826	LYKSNHNNVYWLTP	2.66	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
44795	0	117220	LYKTCKQAGTCPPD	2.60	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
44796	0	117220	LYKTCKQAGTCPPD	2.60	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
44797	0	117220	LYKTCKQAGTCPPD	2.60	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
44798	0	117220	LYKTCKQAGTCPPD	2.60	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
44799	0	117220	LYKTCKQAGTCPPD	2.60	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
44800	0	117220	LYKTCKQAGTCPPD	2.60	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
44801	0	117220	LYKTCKQAGTCPPD	2.60	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
44802	0	117220	LYKTCKQAGTCPPD	2.60	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
44803	0	117220	LYKTCKQAGTCPPD	2.60	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
44804	0	117220	LYKTCKQAGTCPPD	2.60	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
44805	0	117220	LYKTCKQAGTCPPD	2.60	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
44806	0	112591	LYKTCKQAGTCPPDIIPK VE	2.92	0.01	1.86	0.68	0.22	1.27
44807	0	110939	LYKTCKQAGTCPPDIIPK VEG	2.97	0.01	1.86	2.66	0.22	0.28
44808	0	110939	LYKTCKQAGTCPPDIIPK VEG	2.97	0.01	1.86	2.66	0.22	0.28
44809	0	110939	LYKTCKQAGTCPPDIIPK VEG	2.97	0.01	1.86	2.66	0.22	1.34
44810	0	110939	LYKTCKQAGTCPPDIIPK VEG	2.97	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
44811	0	110939	LYKTCKQAGTCPPDIIPK VEG	2.97	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
44812	0	110939	LYKTCKQAGTCPPDIIPK VEG	2.97	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
44813	0	110939	LYKTCKQAGTCPPDIIPK VEG	2.97	0.01	1.86	2.66	0.22	1.34
44814	0	110939	LYKTCKQAGTCPPDIIPK VEG	2.97	0.01	1.86	2.66	0.22	1.34
44815	0	110939	LYKTCKQAGTCPPDIIPK VEG	2.97	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
44816	0	110939	LYKTCKQAGTCPPDIIPK VEG	2.97	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
44817	0	40837	LYLGAM	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
44818	0	450829	LYMEHNNVYTPDSYFR	2.75	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
44819	0	450829	LYMEHNNVYTPDSYFR	2.75	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
44820	0	450829	LYMEHNNVYTPDSYFR	2.75	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
44821	0	450829	LYMEHNNVYTPDSYFR	2.75	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
44822	0	40858	LYMPQLS	2.03	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
44823	0	40858	LYMPQLS	2.03	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
44824	0	40859	LYMPQLSLYMPQLS	2.68	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27

44825	0	40866	LYNEQFAVQGLLRHYTY ARF	2.94	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
44826	0	435954	LYNNKTIEKEQRKV	2.60	0.01	3.10	2.87	0.22	1.75
44827	0	95583	LYNSQDHGWD	2.29	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
44828	0	95583	LYNSQDHGWD	2.29	0.01	2.60	1.12	0.22	0.85
44829	0	40887	LYNVVY	1.90	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
44830	0	40889	LYPANNTV	2.11	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
44831	0	40901	LYPTNVNLFNYKYSL	2.71	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
44832	0	40901	LYPTNVNLFNYKYSL	2.71	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
44833	0	40905	LYQDVNCTDVSTAIHAD	2.78	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
44834	0	236115	LYQEAR	1.88	0.01	0.78	0.44	1.13	2.66
44835	0	236116	LYQEAR KIVGAMVQIITY R	2.88	0.01	0.78	3.41	2.60	1.75
44836	0	236116	LYQEAR KIVGAMVQIITY R	2.88	0.01	0.78	3.41	2.60	1.75
44837	0	236116	LYQEAR KIVGAMVQIITY R	2.88	0.01	0.78	3.41	0.22	2.66
44838	0	236116	LYQEAR KIVGAMVQIITY R	2.88	0.01	0.78	3.41	0.22	2.66
44839	0	236116	LYQEAR KIVGAMVQIITY R	2.88	0.01	0.78	3.41	0.22	2.66
44840	0	236116	LYQEAR KIVGAMVQIITY R	2.88	0.01	0.78	3.41	0.22	2.66
44841	0	236116	LYQEAR KIVGAMVQIITY R	2.88	0.01	0.78	3.41	0.22	2.66
44842	0	236116	LYQEAR KIVGAMVQIITY R	2.88	0.01	0.78	3.41	0.22	2.66
44843	0	236116	LYQEAR KIVGAMVQIITY R	2.88	0.01	0.78	3.41	0.22	2.66
44844	0	236116	LYQEAR KIVGAMVQIITY R	2.88	0.01	0.78	3.41	0.22	2.66
44845	0	236116	LYQEAR KIVGAMVQIITY R	2.88	0.01	0.78	3.41	0.22	2.66
44846	0	236116	LYQEAR KIVGAMVQIITY R	2.88	0.01	0.78	3.41	0.22	2.66
44847	0	151032	LYQNADTYVFGSSR	2.63	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
44848	0	167782	LYQSEPAVP	2.21	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
44849	0	40921	LYREALESPEHC	2.48	0.01	2.08	0.68	2.26	0.85
44850	0	40921	LYREALESPEHC	2.48	0.01	2.08	0.44	1.59	0.85
44851	0	79613	LYREALESPEHCSPHHTA LRQA	3.06	0.01	2.71	0.44	0.85	0.28
44852	0	40922	LYREFD	1.88	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
44853	0	40922	LYREFD	1.88	0.01	1.72	0.68	0.22	0.85
44854	0	40922	LYREFD	1.88	0.01	1.72	0.68	0.22	0.85
44855	0	40922	LYREFD	1.88	0.01	1.72	0.44	0.85	2.35

44856	0	40925	LYREFDEMEECSQHLPYI EQ	2.93	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
44857	0	40926	LYRFGFED	2.12	0.01	0.90	1.15	2.26	1.39
44858	0	40926	LYRFGFED	2.12	0.01	0.90	1.15	2.26	1.48
44859	0	99467	LYRNALFVAHYNTNA	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
44860	0	225425	LYRNGKDQDAEQAPEY RGRTELL	3.08	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
44861	0	112805	LYRNGKDQDGAPEYR GRTELLKD	3.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44862	0	112805	LYRNGKDQDGAPEYR GRTELLKD	3.13	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
44863	0	112805	LYRNGKDQDGAPEYR GRTELLKD	3.13	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
44864	0	112805	LYRNGKDQDGAPEYR GRTELLKD	3.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44865	0	112805	LYRNGKDQDGAPEYR GRTELLKD	3.13	0.01	0.78	0.44	1.59	0.28
44866	0	40938	LYRPSDSSLAGP	2.49	0.01	0.90	2.22	0.85	1.39
44867	0	40938	LYRPSDSSLAGP	2.49	0.01	0.90	2.22	0.85	0.28
44868	0	40938	LYRPSDSSLAGP	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
44869	0	40938	LYRPSDSSLAGP	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
44870	0	40938	LYRPSDSSLAGP	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
44871	0	40938	LYRPSDSSLAGP	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	2.12
44872	0	110332	LYRWR	1.75	0.01	2.71	0.68	0.22	0.28
44873	0	110332	LYRWR	1.75	0.01	2.71	0.68	0.22	0.28
44874	0	110332	LYRWR	1.75	0.01	2.71	0.68	0.22	1.48
44875	0	40948	LYSHHFQSHGQLSDHPH ALS	2.98	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
44876	0	40960	LYSLNWQDL	2.24	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28
44877	0	172329	LYSQDNQHAPLLYGV	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
44878	0	419014	LYSRRLPKGVKHFD	2.59	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
44879	0	112222	LYSSDHK	2.01	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44880	0	150804	LYSVQPCQTVSTQAVIV NGSFVGLFLPASCRLAG QFGLGNHTEY	3.73	0.01	4.45	1.15	0.22	1.48
44881	0	150804	LYSVQPCQTVSTQAVIV NGSFVGLFLPASCRLAG QFGLGNHTEY	3.73	0.01	4.45	4.63	0.22	1.48
44882	0	150804	LYSVQPCQTVSTQAVIV NGSFVGLFLPASCRLAG QFGLGNHTEY	3.73	0.01	4.45	4.63	0.22	1.34
44883	0	127734	LYVAYKRQSDTP	2.43	0.01	0.90	3.06	0.22	0.85
44884	0	78461	LYVCLNET	2.13	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
44885	0	133640	LYVEDISEPPLHDFYCSRL	2.89	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
44886	0	133640	LYVEDISEPPLHDFYCSRL	2.89	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85

44887	0	133640	LYVEDISEPPLHDFYCSRL	2.89	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
44888	0	40980	LYVGGPLTNSRGEN	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
44889	0	40980	LYVGGPLTNSRGEN	2.61	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28
44890	0	40982	LYVGGPMTNSKGQS	2.59	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
44891	0	40986	LYVREHLREQS	2.42	0.01	3.67	1.15	2.26	2.02
44892	0	40988	LYVVAYQA	2.15	0.01	3.55	0.68	0.22	0.28
44893	0	132468	LYWFTLY	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
44894	0	132468	LYWFTLY	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
44895	0	132469	LYWFTLYQFFLA	2.51	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
44896	0	115378	LYYIGTHSLNSY	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
44897	0	119269	MAADGYLPDWLEDNL	2.67	0.01	3.61	2.00	1.41	0.28
44898	0	190491	MAADGYLPDWLEDTL	2.67	0.01	3.19	2.00	1.41	0.28
44899	0	41003	MAAMSRLTGMTTAILPE KKPLDFFLDLRDK	3.35	0.01	4.93	1.12	0.22	0.28
44900	0	41004	MAARLCCQLDPARDV	2.69	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
44901	0	41004	MAARLCCQLDPARDV	2.69	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
44902	0	151033	MAARVCCQLDPARDVL CL	2.88	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
44903	0	41006	MAATLRKLL	2.22	0.01	3.34	1.12	0.22	0.85
44904	0	78205	MAAWSERAGEAMVLV YYESIAYSF	3.14	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
44905	0	78205	MAAWSERAGEAMVLV YYESIAYSF	3.14	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
44906	0	159002	MACAHLCKEADIKTALE A	2.87	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
44907	0	159002	MACAHLCKEADIKTALE A	2.87	0.01	3.26	0.44	1.41	0.28
44908	0	242963	MACATLKRTHDWDPL	2.66	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
44909	0	242963	MACATLKRTHDWDPL	2.66	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
44910	0	242963	MACATLKRTHDWDPL	2.66	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
44911	0	41011	MACMSADLEVTTST	2.63	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
44912	0	41011	MACMSADLEVTTST	2.63	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
44913	0	41012	MACMSADLEVVTST	2.63	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
44914	0	41012	MACMSADLEVVTST	2.63	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
44915	0	41012	MACMSADLEVVTST	2.63	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
44916	0	41012	MACMSADLEVVTST	2.63	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
44917	0	179235	MADAABIEKLEAGFK	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
44918	0	179235	MADAABIEKLEAGFK	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
44919	0	179235	MADAABIEKLEAGFK	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
44920	0	41014	MADNGTITVEELKQL	2.63	0.01	2.45	0.44	0.85	0.85

44921	0	41015	MADNGTITVEELKQLL	2.68	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
44922	0	41016	MADNGTITVEELKQLLE Q	2.82	0.01	2.45	0.44	0.85	1.48
44923	0	41017	MADNGTITVEELKQLLE QWN	2.92	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
44924	0	41018	MADNGTITVEELKQLLE QWNLVIGFLFLAWI	3.38	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
44925	0	41018	MADNGTITVEELKQLLE QWNLVIGFLFLAWI	3.38	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
44926	0	41018	MADNGTITVEELKQLLE QWNLVIGFLFLAWI	3.38	0.01	2.45	1.20	0.22	0.28
44927	0	41019	MADPNRFRG	2.21	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
44928	0	41019	MADPNRFRG	2.21	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
44929	0	41019	MADPNRFRG	2.21	0.01	2.40	0.68	0.22	1.34
44930	0	41019	MADPNRFRG	2.21	0.01	2.40	0.68	2.25	1.75
44931	0	41019	MADPNRFRG	2.21	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
44932	0	41019	MADPNRFRG	2.21	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
44933	0	41019	MADPNRFRG	2.21	0.01	2.40	1.15	0.22	1.48
44934	0	41019	MADPNRFRG	2.21	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
44935	0	41019	MADPNRFRG	2.21	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
44936	0	41019	MADPNRFRG	2.21	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
44937	0	41019	MADPNRFRG	2.21	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
44938	0	41019	MADPNRFRG	2.21	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
44939	0	41019	MADPNRFRG	2.21	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
44940	0	41020	MADPNRFRGKDLP	2.54	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
44941	0	130964	MADRAALEELVRLQGA HV	2.86	0.01	1.75	4.33	0.22	0.28
44942	0	423429	MADSVCLPPCLSPDM	2.72	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
44943	0	103403	MAEDVRAEIVASVLE	2.70	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
44944	0	230016	MAEELVLERCDLELE	2.71	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
44945	0	230016	MAEELVLERCDLELE	2.71	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
44946	0	230016	MAEELVLERCDLELE	2.71	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
44947	0	78206	MAEEPTYTTEQVDELIH AGLGTVDFFLSRPIDAQS SLGKGSIPPGVT	3.78	0.01	3.89	1.15	0.22	2.02
44948	0	41028	MAEMKTDAATLAQEA	2.72	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
44949	0	119495	MAENGDNEKMAALEA KICHQ	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44950	0	189742	MAFAGILNDADITAA	2.68	0.01	3.28	0.44	1.23	0.28
44951	0	189742	MAFAGILNDADITAA	2.68	0.01	3.28	0.44	1.41	0.28
44952	0	41043	MAGKREMVII	2.30	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
44953	0	41043	MAGKREMVII	2.30	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
44954	0	41043	MAGKREMVII	2.30	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
44955	0	41043	MAGKREMVII	2.30	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
44956	0	41048	MAHFPGFGQSLLYGYPV YVF	2.95	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28

44957	0	140292	MAHRPPSP	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44958	0	132471	MAHRPPSPALASVLL	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44959	0	132471	MAHRPPSPALASVLL	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
44960	0	132471	MAHRPPSPALASVLL	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44961	0	41052	MAILGD	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
44962	0	115379	MAIPPKKNQDKTEIPTIN TI	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
44963	0	115379	MAIPPKKNQDKTEIPTIN TI	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	1.27
44964	0	156918	MAITDHPGSAMV	2.46	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
44965	0	156918	MAITDHPGSAMV	2.46	0.01	0.90	2.22	1.59	0.85
44966	0	156918	MAITDHPGSAMV	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
44967	0	105954	MAKFTQFA	2.14	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
44968	0	41053	MAKGKRSTDAKGSQRR QKKV	2.96	0.01	3.78	2.49	0.85	0.28
44969	0	114467	MAKLILVSFSLCLLV	2.69	0.01	3.48	0.44	1.23	0.85
44970	0	522386	MAKLTLVALALFLLAAH ASARQQ	3.12	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
44971	0	41056	MAKLVLSLCFLLFSG	2.69	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
44972	0	41057	MAKNEV	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
44973	0	41058	MAKNKP	1.90	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
44974	0	114468	MAKPILLSIYFLIV	2.68	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
44975	0	41066	MAKTIAYDEEARRGL	2.64	0.01	2.04	2.97	0.22	0.28
44976	0	41069	MAKVKIKPLEDKILV	2.70	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
44977	0	41069	MAKVKIKPLEDKILV	2.70	0.01	2.59	0.44	1.74	0.28
44978	0	41071	MAKVNKPLEDKILV	2.68	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
44979	0	147962	MALDDIHAQ	2.22	0.01	3.24	3.57	0.85	0.28
44980	0	123482	MALLHQIQGNELEPL	2.68	0.01	0.78	1.20	0.22	2.75
44981	0	186774	MAMGNLGANSIETDV	2.67	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
44982	0	41092	MANEGSNT	2.12	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
44983	0	41092	MANEGSNT	2.12	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
44984	0	86153	MANTGAMELV	2.32	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
44985	0	41103	MAPEVIRMQDDNP	2.53	0.01	4.03	1.12	0.22	0.85
44986	0	41103	MAPEVIRMQDDNP	2.53	0.01	4.03	1.12	0.22	2.02
44987	0	129371	MAPPPGMR	2.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44988	0	118012	MAPPPGMRPP	2.35	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
44989	0	522394	MAPSVDPSAEPTAPATT TPP	2.97	4.33	2.40	0.44	1.59	1.28
44990	0	522395	MAPSVDPSAEPTAPATT TPP	2.97	4.45	2.40	0.44	1.59	1.28
44991	0	522396	MAPSVDPSAEPTAPATT TPP	2.97	4.23	2.40	0.44	1.59	1.28
44992	0	522397	MAPSVDPSAEPTAPATT TPP	2.97	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
44993	0	139825	MAQNITEEIKRLHRRKQ L	2.84	0.01	3.93	1.12	0.22	0.28

44994	0	41110	MARENTNKHYWLRKLK KGTASVAVALSVLGAGL VVNTNEVSAAVTRGTIN	3.86	0.01	2.85	1.12	0.22	2.12
44995	0	41110	MARENTNKHYWLRKLK KGTASVAVALSVLGAGL VVNTNEVSAAVTRGTIN	3.86	0.01	2.85	1.12	0.22	1.34
44996	0	115863	MARHPHPHLS	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
44997	0	115863	MARHPHPHLS	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
44998	0	118514	MASAARLTMMWEE	2.54	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
44999	0	118514	MASAARLTMMWEE	2.54	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45000	0	118514	MASAARLTMMWEE	2.54	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
45001	0	238762	MASAARLTMMWEEVT CPI	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45002	0	238762	MASAARLTMMWEEVT CPI	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45003	0	41115	MASCRPIDKFDQGW	2.55	0.01	1.96	0.44	1.41	0.28
45004	0	41117	MASEAKESPANNPGL	2.69	0.01	3.97	1.20	0.22	0.85
45005	0	41118	MASENKQRPGSPGPT	2.66	0.01	2.40	1.15	2.26	0.28
45006	0	41118	MASENKQRPGSPGPT	2.66	0.01	2.40	1.15	2.26	0.85
45007	0	41120	MASGGGETALALLLDR L	2.85	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
45008	0	41121	MASGGGETALALLLDR LNQ	2.93	0.01	2.45	1.20	0.22	1.48
45009	0	41123	MASGKAAGKTDAPAPV IKLGGPKPPKVGSSGNA SWFQAIKAKKLNTPPPK	3.86	0.01	4.33	2.49	0.22	0.85
45010	0	152005	MASHPVSLHAV	2.43	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
45011	0	41126	MASLIYRQLL	2.29	0.01	3.78	2.74	0.22	0.85
45012	0	41126	MASLIYRQLL	2.29	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
45013	0	41126	MASLIYRQLL	2.29	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
45014	0	41126	MASLIYRQLL	2.29	0.01	3.78	0.68	0.22	1.34
45015	0	41126	MASLIYRQLL	2.29	0.01	3.78	2.74	0.22	0.85
45016	0	41126	MASLIYRQLL	2.29	0.01	3.78	2.74	0.22	1.34
45017	0	79926	MASMTGGQQMG	2.44	0.01	4.45	1.12	0.22	0.85
45018	0	79926	MASMTGGQQMG	2.44	0.01	4.45	1.12	0.22	1.27
45019	0	79926	MASMTGGQQMG	2.44	0.01	4.45	1.12	0.22	1.27
45020	0	101053	MASPGS	1.90	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
45021	0	101053	MASPGS	1.90	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
45022	0	101053	MASPGS	1.90	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
45023	0	104569	MASPGSGFWSFGSEDG S	2.83	0.01	0.78	0.68	0.22	2.35

45024	0	104569	MASPGSGFWSFGSEDG S	2.83	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
45025	0	104569	MASPGSGFWSFGSEDG S	2.83	0.01	0.78	0.44	1.13	2.35
45026	0	104569	MASPGSGFWSFGSEDG S	2.83	0.01	0.78	0.44	1.13	2.35
45027	0	104569	MASPGSGFWSFGSEDG S	2.83	0.01	0.78	0.68	0.22	2.02
45028	0	101054	MASPGSGFWSFGSEDG SGDS	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
45029	0	101054	MASPGSGFWSFGSEDG SGDS	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45030	0	101054	MASPGSGFWSFGSEDG SGDS	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45031	0	101054	MASPGSGFWSFGSEDG SGDS	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45032	0	101054	MASPGSGFWSFGSEDG SGDS	2.99	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
45033	0	97491	MASQGTKRSYEQMETG GERQNATE	3.15	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
45034	0	41131	MASRPAASSPVE	2.49	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
45035	0	41132	MASSRSAPRKASHAHKS HRK	3.01	0.01	3.78	2.49	0.85	0.28
45036	0	102644	MASSTPSSSATSSNAGA DPN	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
45037	0	79304	MASTTPITMEDLQKALE AQSRALRAGLAAG	3.35	0.01	2.85	1.20	0.22	0.85
45038	0	79304	MASTTPITMEDLQKALE AQSRALRAGLAAG	3.35	0.01	2.85	0.44	1.59	0.28
45039	0	79304	MASTTPITMEDLQKALE AQSRALRAGLAAG	3.35	0.01	2.85	1.15	0.22	0.28
45040	0	79304	MASTTPITMEDLQKALE AQSRALRAGLAAG	3.35	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
45041	0	79304	MASTTPITMEDLQKALE AQSRALRAGLAAG	3.35	0.01	2.85	1.12	0.22	0.85
45042	0	79927	MASTVGAILCADGNVSR TMFRTNKGRIFNGAAPL AADTHMPS	3.68	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
45043	0	79927	MASTVGAILCADGNVSR TMFRTNKGRIFNGAAPL AADTHMPS	3.68	0.01	3.81	0.68	0.22	2.02
45044	0	41140	MASVEVESAAATALPKNE TPE	2.97	0.01	2.60	0.68	0.22	1.27
45045	0	41143	MATAGVAAVVKRKEEN	2.74	0.01	2.85	2.42	0.22	0.28
45046	0	131974	MATLEKLMKAFESLKSF	2.84	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48

45047	0	131974	MATLEKLMKAFESLKSF	2.84	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
45048	0	131974	MATLEKLMKAFESLKSF	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	2.49
45049	0	131974	MATLEKLMKAFESLKSF	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34
45050	0	131974	MATLEKLMKAFESLKSF	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	3.25
45051	0	131974	MATLEKLMKAFESLKSF	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	3.30
45052	0	131974	MATLEKLMKAFESLKSF	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	3.13
45053	0	131974	MATLEKLMKAFESLKSF	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	3.13
45054	0	131974	MATLEKLMKAFESLKSF	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	3.13
45055	0	131974	MATLEKLMKAFESLKSF	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	3.13
45056	0	165111	MATMEELQREINAHEG QLVIARQKVRDAEKQYE KDPD	3.55	0.01	3.75	1.15	0.22	0.28
45057	0	41155	MATPRSAKKAARKSGSK SAK	3.00	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
45058	0	177164	MATRSKVNGQSGRM	2.62	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
45059	0	196662	MATSTLA	2.04	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
45060	0	237848	MATTEGCLVASTN	2.53	0.01	0.78	0.44	1.13	1.28
45061	0	41157	MATTEYRLSLMEQFIRA FIE	2.96	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28
45062	0	41157	MATTEYRLSLMEQFIRA FIE	2.96	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
45063	0	41157	MATTEYRLSLMEQFIRA FIE	2.96	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
45064	0	41164	MATTYEEFSAKLDRDLDEE FNRKMQEQNAAFFADK PDES	3.58	0.01	3.51	0.44	0.85	0.28
45065	0	41164	MATTYEEFSAKLDRDLDEE FNRKMQEQNAAFFADK PDES	3.58	0.01	3.51	0.44	0.85	0.28
45066	0	41164	MATTYEEFSAKLDRDLDEE FNRKMQEQNAAFFADK PDES	3.58	0.01	3.51	0.44	0.85	0.28
45067	0	41169	MAVPAFSDIAKSANDLL NKD	2.95	0.01	3.75	1.12	0.22	1.27
45068	0	41169	MAVPAFSDIAKSANDLL NKD	2.95	0.01	3.75	1.12	0.22	0.28
45069	0	41169	MAVPAFSDIAKSANDLL NKD	2.95	0.01	3.75	1.12	0.22	0.85

45070	0	117329	MAVPETRPNHT	2.39	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45071	0	117329	MAVPETRPNHT	2.39	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45072	0	117329	MAVPETRPNHT	2.39	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45073	0	117329	MAVPETRPNHT	2.39	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45074	0	117329	MAVPETRPNHT	2.39	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45075	0	117329	MAVPETRPNHT	2.39	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
45076	0	41171	MAWDMMMNW	2.26	0.01	1.72	0.44	0.85	0.85
45077	0	41171	MAWDMMMNW	2.26	0.01	1.72	0.44	0.85	0.85
45078	0	41175	MAYGSDDNDDKNKSLD HKHN	2.97	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
45079	0	41175	MAYGSDDNDDKNKSLD HKHN	2.97	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
45080	0	41177	MAYRFNGIGVTQNVLYE	2.76	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
45081	0	41177	MAYRFNGIGVTQNVLYE	2.76	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
45082	0	108030	MAYVPPYEMIVRELK	2.68	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
45083	0	161655	MCAKILDIKGI	2.49	0.01	0.78	0.44	1.23	0.85
45084	0	41183	MCAVRDPAFSRSRLS	2.68	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
45085	0	41183	MCAVRDPAFSRSRLS	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
45086	0	41183	MCAVRDPAFSRSRLS	2.68	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
45087	0	41183	MCAVRDPAFSRSRLS	2.68	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
45088	0	78463	MCDIDGQGEEL	2.40	0.01	2.76	0.44	1.23	1.39
45089	0	41184	MCELNVMENNMNNIH SNNNNISTHMDDVIE	3.36	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
45090	0	41184	MCELNVMENNMNNIH SNNNNISTHMDDVIE	3.36	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
45091	0	41184	MCELNVMENNMNNIH SNNNNISTHMDDVIE	3.36	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
45092	0	41184	MCELNVMENNMNNIH SNNNNISTHMDDVIE	3.36	0.01	2.22	0.44	0.85	1.48
45093	0	79305	MCEYSHWSGFAFCK	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
45094	0	41192	MCITQYQRESQAYYQR G	2.79	0.01	1.60	1.12	0.22	0.28
45095	0	41192	MCITQYQRESQAYYQR G	2.79	0.01	1.60	1.12	0.22	0.28
45096	0	41192	MCITQYQRESQAYYQR G	2.79	0.01	1.60	1.12	0.22	0.28
45097	0	79306	MCNTDASYPHVPCD	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
45098	0	133642	MCPEMSFVAVHSCAR	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
45099	0	133642	MCPEMSFVAVHSCAR	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28

45100	0	133642	MCPEMS FVAVHSCAR	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	2.12
45101	0	133642	MCPEMS FVAVHSCAR	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
45102	0	41201	MCPPLYSPSACA	2.51	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
45103	0	41204	MCQCVQKYGTEFCKKRL A	2.81	0.01	3.19	1.15	0.22	0.28
45104	0	41204	MCQCVQKYGTEFCKKRL A	2.81	0.01	3.19	1.15	0.22	1.27
45105	0	41204	MCQCVQKYGTEFCKKRL A	2.81	0.01	3.19	0.44	1.23	1.27
45106	0	41205	MCRPGIPTHHCA	2.46	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
45107	0	77955	MCSPTALRCQAH	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
45108	0	77955	MCSPTALRCQAH	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
45109	0	77955	MCSPTALRCQAH	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
45110	0	161656	MCVKKILDKVGI	2.49	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
45111	0	41208	MCVTQYQKESQAYYDG RRSS	2.94	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
45112	0	41208	MCVTQYQKESQAYYDG RRSS	2.94	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
45113	0	41209	MCWDCTLHARSD	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
45114	0	41209	MCWDCTLHARSD	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
45115	0	172338	MCYVVCQYGPAGN MDADKIVFKVNNRVVSL	2.55	0.01	3.38	0.44	0.85	2.51
45116	0	41213	KPEIIVDQYEYKYPAILDL KKPCIT	3.66	0.01	4.08	0.68	0.22	0.85
45117	0	100301	MDAEFRHDSG	2.29	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
45118	0	167335	MDAHHAL	2.03	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
45119	0	41215	MDAIKKKMQAMKLEK	2.71	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
45120	0	41215	MDAIKKKMQAMKLEK	2.71	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
45121	0	41215	MDAIKKKMQAMKLEK	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
45122	0	41215	MDAIKKKMQAMKLEK	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
45123	0	41215	MDAIKKKMQAMKLEK	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
45124	0	176348	MDASEGNTYTCKLQ	2.61	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
45125	0	176348	MDASEGNTYTCKLQ	2.61	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
45126	0	176348	MDASEGNTYTCKLQ	2.61	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
45127	0	118014	MDC	1.37	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
45128	0	118014	MDC	1.37	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
45129	0	196664	MDDDDDETYRGG	2.46	0.01	1.61	1.81	0.22	0.28
45130	0	196664	MDDDDDETYRGG	2.46	0.01	1.61	1.81	0.22	0.28
45131	0	196664	MDDDDDETYRGG	2.46	0.01	1.61	1.81	0.22	0.28
45132	0	196664	MDDDDDETYRGG	2.46	0.01	1.61	0.44	0.85	0.28

45133	0	196664	MDDDDDETYRGG	2.46	0.01	1.61	0.44	0.85	0.28
45134	0	196664	MDDDDDETYRGG	2.46	0.01	1.61	0.44	0.85	0.28
45135	0	41218	MDDDTERFPTHRS LP	2.66	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
45136	0	41218	MDDDTERFPTHRS LP	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
45137	0	41218	MDDDTERFPTHRS LP	2.66	0.01	0.90	0.68	2.25	1.75
45138	0	41219	MDDEADRYFTYE	2.49	0.01	2.88	2.22	0.85	0.28
45139	0	41219	MDDEADRYFTYE	2.49	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
45140	0	41219	MDDEADRYFTYE	2.49	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
45141	0	41219	MDDEADRYFTYE	2.49	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
45142	0	242968	MDEEEDGAGAEESGQP RSFTQL	3.03	0.01	2.19	1.12	0.22	0.85
45143	0	242968	MDEEEDGAGAEESGQP RSFTQL	3.03	0.01	2.19	1.12	0.22	2.35
45144	0	242968	MDEEEDGAGAEESGQP RSFTQL	3.03	0.01	2.19	1.12	0.22	2.02
45145	0	79023	MDGTASVNIPAGTYDFA IAA	2.93	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
45146	0	102645	MDGTLFPGDDDLAIPAT EFF	2.95	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
45147	0	41232	MDIDPYKEFG	2.29	0.01	3.89	0.68	0.22	1.27
45148	0	41232	MDIDPYKEFG	2.29	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
45149	0	41232	MDIDPYKEFG	2.29	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
45150	0	41232	MDIDPYKEFG	2.29	0.01	3.89	0.68	0.22	1.48
45151	0	41232	MDIDPYKEFG	2.29	0.01	3.89	0.68	0.22	1.48
45152	0	41233	MDIDPYKEFGA	2.36	0.01	2.08	0.68	0.22	1.27
45153	0	41233	MDIDPYKEFGA	2.36	0.01	2.08	0.68	0.22	1.27
45154	0	41233	MDIDPYKEFGA	2.36	0.01	2.08	0.68	0.22	2.98
45155	0	41238	MDIDPYKEFGATVELLSF LP	2.91	0.01	2.71	1.20	0.22	0.28
45156	0	41238	MDIDPYKEFGATVELLSF LP	2.91	0.01	2.71	0.44	0.85	0.28
45157	0	41239	MDIDPYKEFGATVELLSF LPSDFFP	3.14	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
45158	0	41239	MDIDPYKEFGATVELLSF LPSDFFP	3.14	0.01	2.08	0.68	0.22	1.27
45159	0	41239	MDIDPYKEFGATVELLSF LPSDFFP	3.14	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
45160	0	41239	MDIDPYKEFGATVELLSF LPSDFFP	3.14	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
45161	0	41239	MDIDPYKEFGATVELLSF LPSDFFP	3.14	0.01	2.08	1.12	0.22	0.28
45162	0	41244	MDINASRALANVYD	2.61	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
45163	0	41244	MDINASRALANVYD	2.61	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
45164	0	41244	MDINASRALANVYD	2.61	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
45165	0	41245	MDINKRKY	2.12	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
45166	0	135580	MDIPPPTGPT	2.34	4.63	0.78	1.12	0.22	0.28
45167	0	135580	MDIPPPTGPT	2.34	4.63	0.78	1.12	0.22	0.28

45168	0	41246	MDKCSSFNIVSNSLG FVIL	2.96	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
45169	0	100302	MDKFNEQEIN	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
45170	0	93373	MDKVLNREESL	2.38	0.01	3.36	0.68	0.22	1.27
45171	0	93373	MDKVLNREESL	2.38	0.01	3.36	0.68	0.22	1.48
45172	0	172340	MDLHIEEILKDFSES	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45173	0	123484	MDLRIGFGL	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
45174	0	123486	MDLRMGFVR	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
45175	0	118516	MDNPiEVYVND SVWV	2.68	0.01	3.97	0.44	1.13	0.85
45176	0	41258	MDPELRGLAQ	2.29	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
45177	0	41259	MDPELRGLAQALID	2.61	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
45178	0	105963	MDPGLKESPLQT PADDGSE	2.90	0.01	1.60	1.12	0.22	0.85
45179	0	130553	MDPNCSC	2.02	3.97	0.78	0.68	0.22	2.56
45180	0	130553	MDPNCSC	2.02	3.97	0.78	0.68	0.22	2.56
45181	0	130553	MDPNCSC	2.02	3.97	0.78	0.68	0.22	2.56
45182	0	130553	MDPNCSC	2.02	3.97	0.78	0.68	0.22	2.56
45183	0	130553	MDPNCSC	2.02	3.97	0.78	0.68	0.22	2.56
45184	0	130553	MDPNCSC	2.02	3.97	0.78	0.68	0.22	2.56
45185	0	130553	MDPNCSC	2.02	3.97	0.78	0.68	0.22	2.56
45186	0	130553	MDPNCSC	2.02	3.97	0.78	0.68	0.22	2.56
45187	0	132472	MDPNCSCATD GSCSCA GCKCKQCK	3.19	0.01	2.19	1.12	0.22	1.57
45188	0	164295	MDPNLPN	2.04	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
45189	0	41267	MDRADTLEQQN KEAN	2.67	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
45190	0	41267	MDRADTLEQQN KEAN	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
45191	0	41267	MDRADTLEQQN KEAN	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
45192	0	41267	MDRADTLEQQN KEAN	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
45193	0	135483	MDRHDFGF	2.14	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
45194	0	240045	MDRKHTCQLCYL KHSK	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
45195	0	41270	MDRPRTPPPSYSE	2.55	0.01	4.63	0.44	2.39	0.28
45196	0	79928	MDRPTSMKALDH	2.46	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
45197	0	79928	MDRPTSMKALDH	2.46	0.01	3.81	0.68	0.22	2.02
45198	0	175618	MDSFNYYTPDY GHYDD KDTLD	2.99	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
45199	0	175618	MDSFNYYTPDY GHYDD KDTLD	2.99	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
45200	0	175618	MDSFNYYTPDY GHYDD KDTLD	2.99	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
45201	0	175618	MDSFNYYTPDY GHYDD KDTLD	2.99	0.01	0.78	1.81	2.25	1.75

45202	0	175618	MDSFNYTTPDYGHYDD KDTLD	2.99	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
45203	0	175618	MDSFNYTTPDYGHYDD KDTLD	2.99	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
45204	0	178147	MDSNTVSSFQDILMRM SKMQ	2.95	0.01	4.23	1.12	0.22	1.27
45205	0	450830	MDTPDRI	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
45206	0	78746	MDTWNPPLGSTSQPCL FQTP	2.94	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
45207	0	225636	MDVFMKGLSKAKEGV	2.69	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
45208	0	225636	MDVFMKGLSKAKEGV	2.69	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
45209	0	225636	MDVFMKGLSKAKEGV	2.69	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
45210	0	114469	MDVFMKGLSMAKEGV VAAAEKTKQ	3.12	0.01	1.75	2.04	0.22	0.28
45211	0	194948	MDVRCRDSFVYQCHVG T	2.78	0.01	0.90	0.44	1.93	0.28
45212	0	41284	MDVRRIEG	2.11	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
45213	0	167783	MDVRRIEGG	2.20	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
45214	0	41286	MDVVINQLRDIDRQML DLYKELDEK	3.19	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
45215	0	41286	MDVVINQLRDIDRQML DLYKELDEK	3.19	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
45216	0	41288	MDWAVKDSKSRGATG KSMNMMSLGGAYSRA MNDAAANV	3.59	0.01	3.28	0.44	1.23	1.39
45217	0	153420	MDWINPFPNFNSGGGS	2.75	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
45218	0	153420	MDWINPFPNFNSGGGS	2.75	0.01	0.90	0.44	0.85	2.35
45219	0	41289	MDWNMH	1.91	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
45220	0	126667	MDWNMHAA	2.12	4.93	0.90	1.15	0.22	1.27
45221	0	41290	MDWNMHAA	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	2.49
45222	0	41290	MDWNMHAA	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
45223	0	41290	MDWNMHAA	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
45224	0	41290	MDWNMHAA	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
45225	0	175619	MDWNMHAAGG	2.31	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
45226	0	175619	MDWNMHAAGG	2.31	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
45227	0	175619	MDWNMHAAGG	2.31	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
45228	0	175619	MDWNMHAAGG	2.31	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
45229	0	41293	MDYPARAHTFDDFCPE CRPLGLQGC	3.15	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
45230	0	41293	MDYPARAHTFDDFCPE CRPLGLQGC	3.15	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28

45231	0	41294	MDYVSCTPGLRVELSTV SNA	2.91	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
45232	0	41296	MEACAPHLPYIEQGMQ LAEQ	2.97	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
45233	0	41307	MECSPR	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
45234	0	140053	MEDDYNLKDMFSRAVT M	2.76	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
45235	0	140053	MEDDYNLKDMFSRAVT M	2.76	0.01	0.90	1.20	0.22	1.34
45236	0	41310	MEDKAW	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
45237	0	79024	MEDLQKALEAQSRALRA GLAA	3.01	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
45238	0	79024	MEDLQKALEAQSRALRA GLAA	3.01	0.01	4.23	0.68	0.22	0.85
45239	0	41320	MEECASHLPYFEQGMQ LAEQ	2.95	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
45240	0	41322	MEECASHLPYIEQGMHL AEQ	2.95	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
45241	0	41323	MEECASHLPYIEQGMQL AAE	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
45242	0	41324	MEECASHLPYIEQGMQL AEQ	2.95	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
45243	0	41325	MEECASHLPYIEQGVQL AEQ	2.93	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
45244	0	41329	MEECASQLPYIEQGMQ LAEQ	2.96	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
45245	0	41331	MEECASRAALLEEGQRI AEM	2.97	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
45246	0	41332	MEECGSHLPYIEQGMQ LAEQ	2.95	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
45247	0	41333	MEECPSHLPYIEQGMQL AEQ	2.95	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
45248	0	41334	MEECSASLPYMDETRAI AGQ	2.91	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
45249	0	41335	MEECSKARPYIEQAQVI AHQ	2.93	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
45250	0	41336	MEECSKHLPLVEHGLQL AEQ	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
45251	0	41338	MEECSQAAPYIEQAQAI AHQ	2.97	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
45252	0	41339	MEECSQAAPYIEQAQVI AHQ	2.96	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
45253	0	41340	MEECSQAGPYIEQAQVI AHQ	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
45254	0	41341	MEECSQARPYIEQAQVI AHQ	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28

45255	0	41343	MEECSQHLPYIEQGMM LAEQ	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
45256	0	41344	MEECSQSAPYIEQAQAI AQQ	2.97	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
45257	0	41350	MEEINTLQ	2.11	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
45258	0	167784	MEEINTLQN	2.22	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
45259	0	41351	MEEKATYVHKKNDGTT VDLT	2.93	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
45260	0	135719	MEEKCSFE	2.14	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
45261	0	172345	MEELIKDGSSKQKAM	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45262	0	41359	MEESTYQTMPRRGME	2.69	0.01	4.08	0.44	1.23	1.28
45263	0	121613	MEESVNQMQLNEKQI ANSQDG	3.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45264	0	117330	MEESVNQMQLNEKQI ANSQDGY	3.06	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45265	0	117330	MEESVNQMQLNEKQI ANSQDGY	3.06	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45266	0	117330	MEESVNQMQLNEKQI ANSQDGY	3.06	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45267	0	117330	MEESVNQMQLNEKQI ANSQDGY	3.06	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45268	0	117330	MEESVNQMQLNEKQI ANSQDGY	3.06	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
45269	0	422942	MEFIPTQTFYNRRYQPR PWTPRP TIQVIRPRPR Q	3.53	0.01	3.26	0.68	0.22	0.85
45270	0	422942	MEFIPTQTFYNRRYQPR PWTPRP TIQVIRPRPR Q	3.53	0.01	3.26	0.68	0.22	1.48
45271	0	422942	MEFIPTQTFYNRRYQPR PWTPRP TIQVIRPRPR Q	3.53	0.01	3.26	0.68	0.22	0.85
45272	0	187443	MEGIGYSKVVENNL	2.59	0.01	2.59	0.44	1.74	0.28
45273	0	187443	MEGIGYSKVVENNL	2.59	0.01	2.59	0.44	1.74	1.34
45274	0	187443	MEGIGYSKVVENNL	2.59	0.01	2.59	0.44	1.74	1.27
45275	0	41365	MEGKVV	1.86	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
45276	0	172349	MEGLTAKVFRTYNAS	2.62	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
45277	0	172349	MEGLTAKVFRTYNAS	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45278	0	180131	MEGPFFRDYALNVFVG KVETNQLDLVASFVKNQ TQHLMGNSLKDEPLLEE L	3.87	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
45279	0	41368	MEGQYKSNLLFT	2.42	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
45280	0	119615	MEGVEEKKKEVPAVPET LKKKRRNFAEL	3.27	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85

45281	0	131975	MEIDDGTSAWGDPSK	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
45282	0	338202	MEIDGGEWTNGTAIV	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
45283	0	131976	MEIDKHSLNIGDYNR	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
45284	0	41374	MEIKTIVQNSYNSFSDIN KNINDIDKEMKTLI	3.43	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
45285	0	41374	MEIKTIVQNSYNSFSDIN KNINDIDKEMKTLI	3.43	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
45286	0	41375	MEILGIAINRYNGLTLRG	2.87	0.01	3.42	0.68	0.22	1.27
45287	0	41375	MEILGIAINRYNGLTLRG	2.87	0.01	3.42	1.15	0.22	1.27
45288	0	41375	MEILGIAINRYNGLTLRG	2.87	0.01	3.42	0.68	0.22	2.35
45289	0	41375	MEILGIAINRYNGLTLRG	2.87	0.01	3.42	0.68	0.22	2.35
45290	0	41375	MEILGIAINRYNGLTLRG	2.87	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
45291	0	41376	MEIQNTKP	2.10	0.01	3.53	2.61	0.22	0.28
45292	0	141957	MEKIAEEDI	2.24	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
45293	0	423430	MELDSVEEEDDFGAS	2.67	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
45294	0	139554	MELERPGGNEITRGG	2.68	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
45295	0	41402	MENATTINETLVEEVYN MTMSYFE	3.15	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
45296	0	41402	MENATTINETLVEEVYN MTMSYFE	3.15	0.01	3.85	0.68	0.22	1.48
45297	0	172350	MENDIQLYQSQLEAK	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45298	0	152812	MENIILSKNE	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
45299	0	41406	MENITSGFLGPLLVLQ	2.71	0.01	2.08	1.12	0.22	2.02
45300	0	41406	MENITSGFLGPLLVLQ	2.71	0.01	2.08	1.12	0.22	2.02
45301	0	41406	MENITSGFLGPLLVLQ	2.71	0.01	2.08	1.12	0.22	2.02
45302	0	95590	MENSAE	1.90	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
45303	0	98902	MENSAEPEQS	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
45304	0	41413	MENVGSLDRLVESAKRE	2.79	0.01	3.59	2.02	0.22	0.28
45305	0	41416	MENYFHWGPVTNQSIQ	2.67	0.01	2.74	2.13	0.22	0.28
45306	0	41419	MEPDTPAGLPWALQG	2.68	0.01	3.50	2.22	0.22	0.28
45307	0	41421	MEQFIRAFIEIDKDNNEL ID	2.95	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
45308	0	41421	MEQFIRAFIEIDKDNNEL ID	2.95	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28
45309	0	109585	MEREKEQFRKLFIGGLSF ETT	2.99	0.01	1.75	0.44	1.13	0.28
45310	0	240052	MERFLRKYNISGDYAN	2.69	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28

45311	0	240052	MERFLRKYNISGDYAN	2.69	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
45312	0	118904	MERKRRE	2.04	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
45313	0	132473	MERKRREKIE	2.35	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45314	0	118905	MERKRREKIER	2.45	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
45315	0	41430	MERVVEQMCITQYQRE SQAY	2.96	0.01	2.52	1.15	0.22	0.85
45316	0	41430	MERVVEQMCITQYQRE SQAY	2.96	0.01	2.52	1.15	0.22	0.28
45317	0	41430	MERVVEQMCITQYQRE SQAY	2.96	0.01	2.52	1.15	0.22	0.85
45318	0	41430	MERVVEQMCITQYQRE SQAY	2.96	0.01	2.52	3.93	0.22	0.85
45319	0	41430	MERVVEQMCITQYQRE SQAY	2.96	0.01	2.52	2.90	0.22	0.85
45320	0	41430	MERVVEQMCITQYQRE SQAY	2.96	0.01	2.52	2.90	0.22	0.28
45321	0	41430	MERVVEQMCITQYQRE SQAY	2.96	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
45322	0	41430	MERVVEQMCITQYQRE SQAY	2.96	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
45323	0	41430	MERVVEQMCITQYQRE SQAY	2.96	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
45324	0	41430	MERVVEQMCITQYQRE SQAY	2.96	0.01	1.60	0.68	0.22	1.48
45325	0	41431	MERVVEQMCVTQYQKE SQAY	2.96	0.01	1.75	2.90	0.22	0.28
45326	0	41431	MERVVEQMCVTQYQKE SQAY	2.96	0.01	1.75	2.90	0.22	0.85
45327	0	41431	MERVVEQMCVTQYQKE SQAY	2.96	0.01	1.75	2.90	0.22	0.85
45328	0	41431	MERVVEQMCVTQYQKE SQAY	2.96	0.01	1.75	2.90	0.22	0.85
45329	0	41431	MERVVEQMCVTQYQKE SQAY	2.96	0.01	1.75	2.90	0.22	0.85
45330	0	113091	MESALDQLKQFTTVV	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
45331	0	172352	MESFENPFRMFLPSL	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45332	0	532920	MESLSEETKKDIFGEVYT DSIGKE	3.13	0.01	2.56	0.68	0.22	1.75
45333	0	532920	MESLSEETKKDIFGEVYT DSIGKE	3.13	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
45334	0	532920	MESLSEETKKDIFGEVYT DSIGKE	3.13	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
45335	0	532920	MESLSEETKKDIFGEVYT DSIGKE	3.13	0.01	2.56	0.68	0.22	1.34
45336	0	532920	MESLSEETKKDIFGEVYT DSIGKE	3.13	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28

45337	0	532920	MESLSEETKKDIFGEVYT DSIGKE	3.13	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
45338	0	123487	MESNRFIKW	2.18	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
45339	0	137930	MESPHDLVVDTV	2.47	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
45340	0	137930	MESPHDLVVDTV	2.47	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
45341	0	41439	MESSAKRKMDPDNPD	2.70	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
45342	0	41445	METIKSIADMATGV	2.62	0.01	3.65	1.12	0.22	0.28
45343	0	41445	METIKSIADMATGV	2.62	0.01	3.65	1.12	0.22	0.28
45344	0	41445	METIKSIADMATGV	2.62	0.01	3.65	1.12	0.22	0.28
45345	0	41449	METMKLMMEKVD	2.51	0.01	3.51	2.36	0.22	0.28
45346	0	41449	METMKLMMEKVD	2.51	0.01	3.51	2.02	2.39	0.28
45347	0	41449	METMKLMMEKVD	2.51	0.01	3.51	1.12	0.22	0.28
45348	0	187683	METTMRSPVFTDNSSP	2.74	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
45349	0	187683	METTMRSPVFTDNSSP	2.74	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
45350	0	187683	METTMRSPVFTDNSSP	2.74	0.01	1.96	0.68	0.22	1.48
45351	0	41454	METTVKAQPFLPKVLHK RT	2.89	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
45352	0	112226	MEVGWYRPPFSRVVHL YRNGK	2.95	0.01	0.78	3.41	0.22	0.28
45353	0	112226	MEVGWYRPPFSRVVHL YRNGK	2.95	0.01	0.78	3.41	0.22	0.28
45354	0	112226	MEVGWYRPPFSRVVHL YRNGK	2.95	0.01	0.78	1.81	0.22	1.27
45355	0	112226	MEVGWYRPPFSRVVHL YRNGK	2.95	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
45356	0	112226	MEVGWYRPPFSRVVHL YRNGK	2.95	0.01	0.78	1.81	0.22	1.27
45357	0	112226	MEVGWYRPPFSRVVHL YRNGK	2.95	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
45358	0	112226	MEVGWYRPPFSRVVHL YRNGK	2.95	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
45359	0	112226	MEVGWYRPPFSRVVHL YRNGK	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45360	0	112226	MEVGWYRPPFSRVVHL YRNGK	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45361	0	112226	MEVGWYRPPFSRVVHL YRNGK	2.95	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
45362	0	112226	MEVGWYRPPFSRVVHL YRNGK	2.95	0.01	0.78	1.81	2.60	1.75
45363	0	112226	MEVGWYRPPFSRVVHL YRNGK	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45364	0	112226	MEVGWYRPPFSRVVHL YRNGK	2.95	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28

45365	0	133226	MEVGWYRPPFSRVVHLYRNGKD	2.98	0.01	0.78	2.61	0.22	0.28
45366	0	133226	MEVGWYRPPFSRVVHLYRNGKD	2.98	0.01	0.78	2.61	0.22	0.28
45367	0	133226	MEVGWYRPPFSRVVHLYRNGKD	2.98	0.01	0.78	2.61	0.22	0.28
45368	0	133226	MEVGWYRPPFSRVVHLYRNGKD	2.98	0.01	0.78	2.61	0.22	0.28
45369	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHLYRNGK	2.96	0.01	1.75	3.41	0.22	0.28
45370	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHLYRNGK	2.96	0.01	1.75	3.41	0.22	0.28
45371	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHLYRNGK	2.96	0.01	2.19	2.04	2.60	1.75
45372	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHLYRNGK	2.96	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
45373	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHLYRNGK	2.96	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
45374	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHLYRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45375	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHLYRNGK	2.96	0.01	1.75	2.04	0.22	0.28
45376	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHLYRNGK	2.96	0.01	1.75	2.04	0.22	0.28
45377	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHLYRNGK	2.96	0.01	1.75	2.04	0.22	0.28
45378	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHLYRNGK	2.96	0.01	1.75	2.04	0.22	0.28
45379	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHLYRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45380	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHLYRNGK	2.96	0.01	1.75	4.93	0.22	0.28
45381	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHLYRNGK	2.96	0.01	1.75	3.33	2.60	1.75
45382	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHLYRNGK	2.96	0.01	1.75	3.33	0.22	0.28
45383	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHLYRNGK	2.96	0.01	1.75	3.33	0.22	0.28
45384	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHLYRNGK	2.96	0.01	1.75	3.33	0.22	0.28
45385	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHLYRNGK	2.96	0.01	1.75	3.33	0.22	0.28
45386	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHLYRNGK	2.96	0.01	1.75	3.33	0.22	0.28
45387	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHLYRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	2.60	1.75

45388	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	3.75	2.60	1.75
45389	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45390	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45391	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45392	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45393	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45394	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45395	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45396	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
45397	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
45398	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
45399	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
45400	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
45401	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	3.72	0.22	0.28
45402	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	3.72	0.22	0.28
45403	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	3.72	0.22	0.28
45404	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45405	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.85
45406	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.85
45407	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45408	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45409	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	3.40	0.22	0.28
45410	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28

45411	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45412	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45413	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45414	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45415	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	1.27
45416	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45417	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	1.27
45418	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45419	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45420	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45421	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	2.60	1.75
45422	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.85
45423	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	3.41	2.60	1.75
45424	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	0.44	1.41	0.28
45425	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	0.44	1.41	0.28
45426	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	0.44	1.41	1.66
45427	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.85
45428	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.85
45429	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.85
45430	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.85
45431	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.85
45432	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.85
45433	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.85

45434	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.85
45435	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.85
45436	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.85
45437	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.85
45438	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.85
45439	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	2.60	1.75
45440	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45441	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45442	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45443	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45444	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	3.41	0.22	0.28
45445	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	2.19	1.81	0.22	0.28
45446	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45447	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45448	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	2.71	0.22	0.28
45449	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	2.71	0.22	0.28
45450	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45451	0	113645	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGK	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45452	0	225427	MEVGWYRSPFSRVVHL YRNGKDQ	3.02	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
45453	0	131562	MEVLGCEAQDLY	2.45	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
45454	0	41461	MEVTPSGTWLTYHGAIK	2.74	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
45455	0	190495	MEWELKKENSKRWNP	2.70	0.01	3.97	2.00	1.41	0.28
45456	0	188359	MEYERTTEWL	2.32	0.01	2.92	0.68	0.22	0.85
45457	0	188359	MEYERTTEWL	2.32	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
45458	0	41467	MEYHPDLENLDEGYT	2.75	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85

45459	0	41475	MFANSSAAVTAASNS PQRS	2.96	0.01	3.97	0.44	0.85	0.28
45460	0	225637	MFATWSPSKARLH MFATWSPSKARLHLQG	2.51	0.01	0.78	4.93	0.22	3.93
45461	0	225638	RSNAWRPQVNNPKEW LQVDF MFAVKHCLLVVAVGAL	3.50	0.01	0.78	0.44	2.35	3.93
45462	0	41478	VNVSVRAAEFSGVVNQ GPVD	3.51	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
45463	0	41480	MFDFASGL MFEARLVQGSILKKVLEA	2.12	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
45464	0	117581	LKDLNEACWDISSGV NLQS	3.59	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
45465	0	131977	MFGVGNTAAQPRGMQ	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
45466	0	41504	MFIFLLFLTLTSGSDL	2.84	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
45467	0	423431	MFLGYSDCVDPLAV	2.66	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
45468	0	41513	MFLPMLPAPPPGQPSG RRRGRRSGG	3.19	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
45469	0	41513	MFLPMLPAPPPGQPSG RRRGRRSGG	3.19	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
45470	0	41514	MFLPMLPAPPPGQPSG RRRGRRSGGSGGGF	3.38	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
45471	0	41514	MFLPMLPAPPPGQPSG RRRGRRSGGSGGGF	3.38	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
45472	0	41519	MFNAGNKNSYIKLKDS PV	2.87	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
45473	0	101902	MFNDPRLLAGPN	2.46	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
45474	0	41529	MFNPV	1.74	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
45475	0	158600	MFNWHPF	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
45476	0	119496	MFPEVKEKGMAAL	2.55	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
45477	0	119496	MFPEVKEKGMAAL	2.55	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45478	0	180913	MFPSCCCT	2.12	0.01	2.08	0.44	0.85	2.75
45479	0	153856	MFQDPQER	2.12	0.01	1.86	1.12	0.22	2.02
45480	0	153856	MFQDPQER	2.12	0.01	1.86	1.12	0.22	2.02
45481	0	153856	MFQDPQER	2.12	0.01	1.86	1.12	0.22	2.02
45482	0	41536	MFRGKENALL	2.26	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
45483	0	41536	MFRGKENALL	2.26	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
45484	0	41537	MFSGGGGPLSPGGKS	2.71	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
45485	0	41537	MFSGGGGPLSPGGKS	2.71	0.01	4.08	0.68	0.22	2.02
45486	0	41537	MFSGGGGPLSPGGKS	2.71	0.01	4.08	0.68	0.22	1.27
45487	0	41537	MFSGGGGPLSPGGKS	2.71	0.01	4.08	0.68	0.22	1.48
45488	0	41541	MFTCKK	1.86	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
45489	0	41544	MFTKYNGNLNTI	2.48	0.01	3.61	1.20	0.22	0.85
45490	0	41548	MFVPHYTLNANSIY	2.63	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
45491	0	124505	MFVYGCCQGNNNN	2.54	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
45492	0	124505	MFVYGCCQGNNNN	2.54	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28

			MFVYGGCQGNNNNM						
45493	0	159003	VYGGCQGNNNNM	3.64	0.01	0.90	0.68	0.22	3.16
			GGCQGNNNN						
45494	0	193299	MFYFGEDGVMQIGVFN	3.04	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
			TPDGFK						
45495	0	193299	MFYFGEDGVMQIGVFN	3.04	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
			TPDGFK						
45496	0	97494	MGAKPTGS	2.12	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
45497	0	41554	MGAQVSTQKTGAHETS	2.96	0.01	3.61	0.44	2.39	0.28
			LSAS						
45498	0	238765	MGCGCPQSSRGVKVD	2.67	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
45499	0	238765	MGCGCPQSSRGVKVD	2.67	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
45500	0	122857	MGCSSPPCECHQEE	2.61	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
45501	0	122857	MGCSSPPCECHQEE	2.61	0.01	0.78	1.81	0.22	0.85
45502	0	122857	MGCSSPPCECHQEE	2.61	0.01	0.78	1.81	0.22	0.85
45503	0	122857	MGCSSPPCECHQEE	2.61	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
45504	0	122857	MGCSSPPCECHQEE	2.61	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
45505	0	122857	MGCSSPPCECHQEE	2.61	0.01	0.78	0.68	0.22	2.02
45506	0	122857	MGCSSPPCECHQEE	2.61	0.01	0.78	0.68	0.22	2.02
45507	0	125498	MGCSSPPCECHQEEDFR	2.91	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
			VTC						
45508	0	125498	MGCSSPPCECHQEEDFR	2.91	0.01	0.78	4.45	0.22	0.28
			VTC						
45509	0	41557	MGDAGGYKAADMWG	3.19	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
			PPNDPAWQRND						
45510	0	41557	MGDAGGYKAADMWG	3.19	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
			PPNDPAWQRND						
45511	0	41557	MGDAGGYKAADMWG	3.19	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
			PPNDPAWQRND						
45512	0	138203	MGEFFMPYPGTRIN	2.61	0.01	2.51	1.20	0.22	0.28
			MGETLLRAVESYAGELEL						
45513	0	41566	QFRRVKCKYTVATAPEV	3.76	0.01	0.90	0.68	2.60	1.75
			KYTVFETALK						
			MGETLLRAVESYAGELEL						
45514	0	41566	QFRRVKCKYTVATAPEV	3.76	0.01	0.90	0.68	2.60	1.75
			KYTVFETALK						
			MGETLLRAVESYAGELEL						
45515	0	41566	QFRRVKCKYTVATAPEV	3.76	0.01	0.90	0.68	2.60	1.75
			KYTVFETALK						
45516	0	41567	MGETLLRAVESYLL	2.59	0.01	2.76	0.68	2.25	0.28
45517	0	41567	MGETLLRAVESYLL	2.59	0.01	2.76	0.68	2.25	1.75
45518	0	41571	MGFGLFD	2.04	0.01	2.30	0.44	1.13	0.28
45519	0	41571	MGFGLFD	2.04	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
45520	0	41571	MGFGLFD	2.04	0.01	2.30	0.44	1.13	0.28
45521	0	41571	MGFGLFD	2.04	0.01	2.30	0.44	1.13	0.28

45522	0	41571	MGFGLFD	2.04	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
45523	0	41571	MGFGLFD	2.04	0.01	2.30	0.44	1.13	1.27
45524	0	41571	MGFGLFD	2.04	0.01	2.30	0.44	0.85	1.27
45525	0	41571	MGFGLFD	2.04	0.01	2.30	0.44	1.13	1.27
45526	0	41573	MGFSYD	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
45527	0	41575	MGGAAGGMPGGMPG MSGMSG	3.02	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
45528	0	41575	MGGAAGGMPGGMPG MSGMSG	3.02	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
45529	0	179250	MGGDLGQVFRRLTSA	2.65	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
45530	0	179250	MGGDLGQVFRRLTSA	2.65	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
45531	0	179250	MGGDLGQVFRRLTSA	2.65	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
45532	0	152008	MGGLDDFCNDPI	2.46	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
45533	0	134160	MGGPPMMPMMGPPP PGM	2.87	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
45534	0	41581	MGGQSESVFTKDTQ	2.67	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
45535	0	41582	MGGQSESVFTKDTQT	2.74	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
45536	0	41584	MGGWSSKPRKGMGTN LSVNP	3.01	0.01	2.58	0.44	0.85	0.28
45537	0	41584	MGGWSSKPRKGMGTN LSVNP	3.01	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
45538	0	41584	MGGWSSKPRKGMGTN LSVNP	3.01	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
45539	0	41584	MGGWSSKPRKGMGTN LSVNP	3.01	0.01	2.58	1.12	0.22	1.57
45540	0	41584	MGGWSSKPRKGMGTN LSVNP	3.01	0.01	2.58	0.44	0.85	1.57
45541	0	41584	MGGWSSKPRKGMGTN LSVNP	3.01	0.01	2.58	1.12	0.22	1.57
45542	0	104571	MGILKLQVFLIVLSVALN HLKATPIESHQVEKRKC N T	3.54	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
45543	0	104571	MGILKLQVFLIVLSVALN HLKATPIESHQVEKRKC N T	3.54	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
45544	0	104571	MGILKLQVFLIVLSVALN HLKATPIESHQVEKRKC N T	3.54	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
45545	0	104571	MGILKLQVFLIVLSVALN HLKATPIESHQVEKRKC N T	3.54	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
45546	0	123489	MGIPPGRG	2.15	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
45547	0	41592	MGIQLDQRIILLFM	2.64	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
45548	0	232551	MGIRALPPCQNARQRLS	2.79	0.01	0.90	2.22	0.85	0.28

45549	0	232551	MGIRALPPCQNARQRLS	2.79	0.01	0.90	2.22	0.85	1.27
45550	0	94608	MGKFLATLILFFQFCPLIF GDYSPSC	3.19	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
45551	0	421391	MGLCCPTKEELFA	2.58	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
45552	0	123491	MGLDLPNLP	2.25	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
45553	0	123491	MGLDLPNLP	2.25	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
45554	0	123491	MGLDLPNLP	2.25	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
45555	0	41601	MGLIAGAVGGSLLAALV	2.84	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
45556	0	41604	MGLKVNVSALFMAVL	2.69	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
45557	0	115381	MGLLECCARCLVGAPF	2.74	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
45558	0	179251	MGLTEFQAVKEMQDG	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
45559	0	179251	MGLTEFQAVKEMQDG	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
45560	0	179251	MGLTEFQAVKEMQDG	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
45561	0	186776	MGNLGANSIETDVSF	2.64	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
45562	0	41606	MGNNIKVTFNPDKIAA WWPAVGTTY	3.14	0.01	4.08	1.12	0.22	0.28
45563	0	41606	MGNNIKVTFNPDKIAA WWPAVGTTY	3.14	0.01	4.08	1.12	0.22	0.28
45564	0	41606	MGNNIKVTFNPDKIAA WWPAVGTTY	3.14	0.01	4.08	1.12	0.22	0.28
45565	0	489665	MGNSPSYNPPAGISP	2.71	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
45566	0	134752	MGPKRRQLTF	2.28	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
45567	0	134752	MGPKRRQLTF	2.28	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
45568	0	181728	MGPKRRQLTFREK	2.53	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45569	0	167624	MGPKRRQLTFREKSR	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
45570	0	41608	MGPNLVLPDQKPPS	2.60	0.01	3.27	1.15	0.22	1.27
45571	0	41608	MGPNLVLPDQKPPS	2.60	0.01	3.27	1.15	0.22	0.28
45572	0	41608	MGPNLVLPDQKPPS	2.60	0.01	3.27	1.15	0.22	1.34
45573	0	86247	MGPNLVLPDQKPPSRQ SQTGSKVA	3.12	0.01	3.27	0.68	0.22	0.28
45574	0	86247	MGPNLVLPDQKPPSRQ SQTGSKVA	3.12	0.01	3.27	1.20	0.22	0.28
45575	0	86247	MGPNLVLPDQKPPSRQ SQTGSKVA	3.12	0.01	3.27	3.16	0.22	0.28
45576	0	86247	MGPNLVLPDQKPPSRQ SQTGSKVA	3.12	0.01	3.27	0.68	0.22	1.27
45577	0	86247	MGPNLVLPDQKPPSRQ SQTGSKVA	3.12	0.01	3.27	0.68	0.22	1.48
45578	0	86247	MGPNLVLPDQKPPSRQ SQTGSKVA	3.12	0.01	3.27	0.68	0.22	1.34
45579	0	119272	MGPPIGLPPAR	2.42	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85

45580	0	133231	MGPRRRSRKP	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
45581	0	133231	MGPRRRSRKP	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
45582	0	133231	MGPRRRSRKP	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
45583	0	133231	MGPRRRSRKP	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
45584	0	133231	MGPRRRSRKP	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
45585	0	133231	MGPRRRSRKP	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
45586	0	133231	MGPRRRSRKP	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
45587	0	133231	MGPRRRSRKP	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45588	0	133231	MGPRRRSRKP	2.34	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
45589	0	133232	MGPRRRSRKPEA	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45590	0	133232	MGPRRRSRKPEA	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45591	0	134753	MGPRRRSRKPEAPRR	2.69	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
45592	0	134753	MGPRRRSRKPEAPRR	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45593	0	181729	MGPRRRSRKPEAPRRRS	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45594	0	181729	MGPRRRSRKPEAPRRRS	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	2.12
45595	0	181729	MGPRRRSRKPEAPRRRS	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
45596	0	181729	MGPRRRSRKPEAPRRRS	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
45597	0	181729	MGPRRRSRKPEAPRRRS	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
45598	0	181729	MGPRRRSRKPEAPRRRS	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
45599	0	181729	MGPRRRSRKPEAPRRRS	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
45600	0	181729	MGPRRRSRKPEAPRRRS	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
45601	0	181729	MGPRRRSRKPEAPRRRS	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
45602	0	181729	MGPRRRSRKPEAPRRRS	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
45603	0	181729	MGPRRRSRKPEAPRRRS	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
45604	0	181729	MGPRRRSRKPEAPRRRS	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
45605	0	181729	MGPRRRSRKPEAPRRRS	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
45606	0	181729	MGPRRRSRKPEAPRRRS	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
45607	0	181729	MGPRRRSRKPEAPRRRS	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
45608	0	181729	MGPRRRSRKPEAPRRRS	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
45609	0	181729	MGPRRRSRKPEAPRRRS	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39

45610	0	181729	MGPRRRSRKPEAPRRRS	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
45611	0	181729	MGPRRRSRKPEAPRRRS	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
45612	0	181729	MGPRRRSRKPEAPRRRS	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
45613	0	181729	MGPRRRSRKPEAPRRRS	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45614	0	181729	MGPRRRSRKPEAPRRRS	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45615	0	181729	MGPRRRSRKPEAPRRRS	2.82	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
45616	0	111543	MGQDCPIDIKNKYEHN LAD	2.90	0.01	3.55	2.22	0.22	0.28
45617	0	41609	MGQHPAKS	2.10	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
45618	0	167785	MGQHPAKSM	2.22	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
45619	0	41610	MGQHPAKSMDVRR	2.50	0.01	2.40	1.12	0.22	2.02
45620	0	41610	MGQHPAKSMDVRR	2.50	0.01	2.40	1.12	0.22	1.57
45621	0	41610	MGQHPAKSMDVRR	2.50	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
45622	0	41610	MGQHPAKSMDVRR	2.50	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
45623	0	41613	MGQNLSTSNPLGFFP	2.69	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
45624	0	41613	MGQNLSTSNPLGFFP	2.69	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
45625	0	41613	MGQNLSTSNPLGFFP	2.69	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
45626	0	41615	MGQNLSTSNPLGFFPD HQLDP	3.01	0.01	2.71	2.25	0.22	1.57
45627	0	450831	MGQPTVK	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
45628	0	118019	MGRGAPPPGMMG	2.52	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
45629	0	118019	MGRGAPPPGMMG	2.52	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45630	0	118019	MGRGAPPPGMMG	2.52	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
45631	0	134161	MGSASGHFTDFE	2.48	0.01	0.78	3.06	0.22	0.28
45632	0	95594	MGLAARV	2.11	0.01	3.48	2.22	0.22	0.28
45633	0	105964	MGSRTDR	2.14	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
45634	0	105964	MGSRTDR	2.14	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
45635	0	105964	MGSRTDR	2.14	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
45636	0	41629	MGSSYG	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
45637	0	41631	MGTNLSVPNPLGFFPD HQLDP	2.99	0.01	2.58	0.44	0.85	0.28
45638	0	41631	MGTNLSVPNPLGFFPD HQLDP	2.99	0.01	2.58	2.25	0.22	1.57
45639	0	41631	MGTNLSVPNPLGFFPD HQLDP	2.99	0.01	2.58	2.25	0.22	1.57
45640	0	41631	MGTNLSVPNPLGFFPD HQLDP	2.99	0.01	2.58	1.12	0.22	0.28
45641	0	41631	MGTNLSVPNPLGFFPD HQLDP	2.99	0.01	2.58	1.12	0.22	0.28
45642	0	41631	MGTNLSVPNPLGFFPD HQLDP	2.99	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28

45643	0	41631	MGTNLSVPNPLGFFPD HQLDP	2.99	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
45644	0	41631	MGTNLSVPNPLGFFPD HQLDP	2.99	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
45645	0	41631	MGTNLSVPNPLGFFPD HQLDP	2.99	0.01	2.58	0.44	0.85	1.57
45646	0	41631	MGTNLSVPNPLGFFPD HQLDP	2.99	0.01	2.58	0.44	0.22	1.57
45647	0	41631	MGTNLSVPNPLGFFPD HQLDP	2.99	0.01	2.58	1.12	0.22	1.57
45648	0	41631	MGTNLSVPNPLGFFPD HQLDP	2.99	0.01	2.58	1.12	0.22	1.57
45649	0	41631	MGTNLSVPNPLGFFPD HQLDP	2.99	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
45650	0	41631	MGTNLSVPNPLGFFPD HQLDP	2.99	0.01	2.08	2.89	0.22	1.57
45651	0	41632	MGTNLSVPNPLGFFPD HQLDPAFGANSNNPD WDFNP	3.53	4.45	2.58	2.74	2.25	1.75
45652	0	41632	MGTNLSVPNPLGFFPD HQLDPAFGANSNNPD WDFNP	3.53	4.45	2.58	2.74	0.22	1.57
45653	0	41632	MGTNLSVPNPLGFFPD HQLDPAFGANSNNPD WDFNP	3.53	4.45	2.58	2.74	0.22	1.57
45654	0	153422	MGTNLSVPNPLGFFPD HQLDPAFGANSNNPD WDFNP	3.53	0.01	2.58	1.20	0.22	1.27
45655	0	153422	MGTNLSVPNPLGFFPD HQLDPAFGANSNNPD WDFNP	3.53	0.01	2.58	1.12	0.22	1.57
45656	0	153422	MGTNLSVPNPLGFFPD HQLDPAFGANSNNPD WDFNP	3.53	0.01	2.58	1.12	0.22	1.57
45657	0	153422	MGTNLSVPNPLGFFPD HQLDPAFGANSNNPD WDFNP	3.53	0.01	2.58	1.20	0.22	1.34
45658	0	153422	MGTNLSVPNPLGFFPD HQLDPAFGANSNNPD WDFNP	3.53	0.01	2.58	1.20	0.22	2.02
45659	0	153422	MGTNLSVPNPLGFFPD HQLDPAFGANSNNPD WDFNP	3.53	0.01	2.58	0.68	0.22	1.57
45660	0	153422	MGTNLSVPNPLGFFPD HQLDPAFGANSNNPD WDFNP	3.53	0.01	2.58	0.68	0.22	1.57

			MGTNLSVPNPLGFFPD						
45661	0	153422	HQLDPAFGANSNNPD WDFNP	3.53	0.01	2.58	2.25	0.22	1.57
			MGTNLSVPNPLGFFPD						
45662	0	153422	HQLDPAFGANSNNPD WDFNP	3.53	0.01	2.58	2.25	0.22	1.57
			MGTNLSVPNPLGFFPD						
45663	0	41633	HQLDPAFKANSENPDW DLNP	3.52	0.01	3.28	0.68	0.22	0.28
			MGTNLSVPNPLGFFPD						
45664	0	41634	HQLDPAFKANSENPDW DLNS	3.52	0.01	2.58	0.68	0.22	0.28
			MGTNLSVPNPLGFFPD						
45665	0	41634	HQLDPAFKANSENPDW DLNS	3.52	0.01	2.58	0.68	0.22	0.28
45666	0	108031	MGTVLLPNGEFSIEN	2.65	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
45667	0	41636	MGTVNKPVVGVLMGF GIITG	2.97	0.01	3.27	0.44	0.85	0.28
45668	0	149842	MGVFFGGLGIGTGSG	2.70	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
45669	0	41641	MGVFNYETETTSVIPAA RLFKAfi	3.08	0.01	2.76	1.12	0.22	2.35
45670	0	41641	MGVFNYETETTSVIPAA RLFKAfi	3.08	0.01	2.76	0.44	1.23	0.28
45671	0	41641	MGVFNYETETTSVIPAA RLFKAfi	3.08	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
45672	0	41642	MGVGVELENSMGGLGF GRSYFD	3.06	0.01	3.70	0.68	0.22	1.48
45673	0	41642	MGVGVELENSMGGLGF GRSYFD	3.06	0.01	3.70	0.68	0.22	1.48
45674	0	41643	MGVICMNMECDRNM	2.64	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
45675	0	41644	MGVIGSFFVKDWS	2.62	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
45676	0	41648	MGWAGWLLSPRGSRPS WGPT	2.98	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
45677	0	138205	MHEALHN	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45678	0	109589	MHEGLHN	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45679	0	127737	MHETTKA	2.01	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
45680	0	228520	MHFGNDWEDRYR	2.52	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
45681	0	41659	MHGDTPTLHEYM	2.48	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
45682	0	169284	MHGDTPTLHEYML	2.56	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
45683	0	169284	MHGDTPTLHEYML	2.56	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
45684	0	169284	MHGDTPTLHEYML	2.56	0.01	1.86	0.68	0.22	1.48
45685	0	169284	MHGDTPTLHEYML	2.56	0.01	1.86	0.68	0.22	1.48
45686	0	110941	MHGDTPTLHEYMLDLQ PE	2.87	0.01	1.86	1.81	0.22	0.28
45687	0	110941	MHGDTPTLHEYMLDLQ PE	2.87	0.01	1.86	3.57	0.22	0.28

45688	0	41660	MHGDTPTLHEYMLDLQ PETT	2.97	0.01	1.86	2.49	0.22	0.28
45689	0	41660	MHGDTPTLHEYMLDLQ PETT	2.97	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
45690	0	41660	MHGDTPTLHEYMLDLQ PETT	2.97	0.01	1.86	3.57	0.22	0.28
45691	0	41660	MHGDTPTLHEYMLDLQ PETT	2.97	0.01	1.86	3.89	2.82	0.28
45692	0	41660	MHGDTPTLHEYMLDLQ PETT	2.97	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
45693	0	41660	MHGDTPTLHEYMLDLQ PETT	2.97	0.01	1.86	3.22	0.22	0.28
45694	0	41660	MHGDTPTLHEYMLDLQ PETT	2.97	0.01	1.86	2.69	0.22	0.28
45695	0	41660	MHGDTPTLHEYMLDLQ PETT	2.97	0.01	1.86	3.38	0.22	0.28
45696	0	41660	MHGDTPTLHEYMLDLQ PETT	2.97	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
45697	0	169285	MHGDTPTLHEYMLDLQ PETTDLYCY	3.19	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
45698	0	169285	MHGDTPTLHEYMLDLQ PETTDLYCY	3.19	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
45699	0	169285	MHGDTPTLHEYMLDLQ PETTDLYCY	3.19	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
45700	0	169285	MHGDTPTLHEYMLDLQ PETTDLYCY	3.19	0.01	1.86	0.68	0.22	1.48
45701	0	169285	MHGDTPTLHEYMLDLQ PETTDLYCY	3.19	0.01	1.86	0.68	0.22	1.48
45702	0	41661	MHGSRNNH	2.13	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
45703	0	41662	MHGSRNNHPQNTSDS QKECT	2.93	0.01	2.96	0.44	1.74	0.28
45704	0	123495	MHHMPGQP	2.16	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
45705	0	127738	MHIPTPD	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
45706	0	95595	MHIRLS	1.88	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
45707	0	98903	MHIRLSFNPT	2.26	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
45708	0	98903	MHIRLSFNPT	2.26	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
45709	0	98903	MHIRLSFNPT	2.26	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
45710	0	115382	MHIRLSFNPTQLEEQCHI	2.81	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
45711	0	127739	MHLNTAS	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
45712	0	127739	MHLNTAS	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
45713	0	106642	MHLNTPP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
45714	0	106642	MHLNTPP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
45715	0	106642	MHLNTPP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.34
45716	0	106642	MHLNTPP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
45717	0	106642	MHLNTPP	1.99	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
45718	0	41665	MHLPATIGDY	2.26	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28

45719	0	41665	MHLPATIGDY	2.26	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
45720	0	106646	MHLTQSP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
45721	0	106646	MHLTQSP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
45722	0	106646	MHLTQSP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.34
45723	0	106646	MHLTQSP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
45724	0	106647	MHLTTNI	2.01	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
45725	0	106647	MHLTTNI	2.01	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
45726	0	106647	MHLTTNI	2.01	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
45727	0	41667	MHMLSNKSAS	2.34	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
45728	0	41667	MHMLSNKSAS	2.34	0.01	2.73	0.68	0.22	0.28
45729	0	41668	MHNISQHQSVMKMSD QNS	2.89	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
45730	0	41669	MHNISQHQSVMMMSD QNS	2.89	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
45731	0	41669	MHNISQHQSVMMMSD QNS	2.89	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
45732	0	41670	MHNISQLQTVKKQTDQ NS	2.84	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
45733	0	41671	MHNISQLQVVKKMVPQ K	2.81	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
45734	0	161414	MHNISQMQSVKKMVD QNS	2.88	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
45735	0	161415	MHNISQMQSVKKQSD QNS	2.88	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
45736	0	161417	MHNISQMQSVMKMSD QNS	2.89	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
45737	0	106648	MHNPSMT	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
45738	0	106648	MHNPSMT	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
45739	0	129396	MHNPSMTMHNPSMT MHNPSMTMHNPSMT	3.35	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
45740	0	130555	MHNRTQALEDSR	2.43	0.01	0.90	3.18	1.41	1.39
45741	0	130555	MHNRTQALEDSR	2.43	0.01	0.90	3.18	1.41	0.28
45742	0	130555	MHNRTQALEDSR	2.43	0.01	0.90	3.18	1.41	0.85
45743	0	130555	MHNRTQALEDSR	2.43	0.01	0.90	3.18	1.41	1.34
45744	0	195039	MHNTAKTPAAYR	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
45745	0	418861	MHPNAGHGSLMR	2.48	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
45746	0	111546	MHPSNSKSPPRH	2.50	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
45747	0	110669	MHQKRTAMFQDPQER PRKLPQLC	3.08	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
45748	0	110669	MHQKRTAMFQDPQER PRKLPQLC	3.08	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
45749	0	110669	MHQKRTAMFQDPQER PRKLPQLC	3.08	0.01	1.86	3.57	0.22	0.28
45750	0	111548	MHQTTAQPLRSP	2.46	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
45751	0	176820	MHRAPSTKHLLP	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
45752	0	106649	MHRLYHVPAPV	2.31	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85

45753	0	127740	MHRPNLE	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
45754	0	127741	MHSPAAT	2.01	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
45755	0	127741	MHSPAAT	2.01	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
45756	0	106651	MHSPLPI	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
45757	0	106651	MHSPLPI	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
45758	0	129397	MHSPLPIMHSPLPI	2.68	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
45759	0	129398	MHSPSNA	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
45760	0	127742	MHSPSTQ	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
45761	0	496786	MHTFLYNKIQGRISGCA VKAPGFGDMRINQ	3.30	0.01	3.40	0.44	1.93	2.12
45762	0	186697	MHTNYCRTCFLS	2.45	0.01	0.90	2.13	0.85	0.28
MHTNYCRTCFLSGGGM									
45763	0	186698	HTNYCRTCFLSGGGMH TNYCRTCFLSGKKK	3.79	0.01	0.90	3.47	0.22	0.28
MHTNYCRTCFLSGGGM									
45764	0	186698	HTNYCRTCFLSGGGMH TNYCRTCFLSGKKK	3.79	0.01	0.90	3.47	0.22	0.28
MHTNYCRTCFLSGGGM									
45765	0	186698	HTNYCRTCFLSGGGMH TNYCRTCFLSGKKK	3.79	0.01	0.90	3.47	0.22	0.28
MHTNYCRTCFLSGGGM									
45766	0	186698	HTNYCRTCFLSGGGMH TNYCRTCFLSGKKK	3.79	0.01	0.90	3.47	0.22	0.28
MHTNYCRTCFLSGGGM									
45767	0	186698	HTNYCRTCFLSGGGMH TNYCRTCFLSGKKK	3.79	0.01	0.90	3.47	0.22	0.28
45768	0	127743	MHTPAIG	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
45769	0	127743	MHTPAIG	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
45770	0	106652	MHTPNSR	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
45771	0	106652	MHTPNSR	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
45772	0	106652	MHTPNSR	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
45773	0	450832	MHTVAVQ	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
45774	0	112603	MIAATYNFAVLKLMGR GTKF	2.95	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
45775	0	112603	MIAATYNFAVLKLMGR GTKF	2.95	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
45776	0	112603	MIAATYNFAVLKLMGR GTKF	2.95	0.01	1.60	2.04	0.22	1.27
45777	0	112603	MIAATYNFAVLKLMGR GTKF	2.95	0.01	1.60	1.20	0.22	0.28
45778	0	112603	MIAATYNFAVLKLMGR GTKF	2.95	0.01	1.60	1.20	0.22	0.28

45779	0	112603	MIAATYNFAVLKLMGR GTKF	2.95	0.01	1.60	1.20	0.22	1.48
45780	0	182398	MIAVALAGL	2.25	0.01	2.51	0.44	1.13	0.28
45781	0	182398	MIAVALAGL	2.25	0.01	2.51	0.44	1.41	0.28
45782	0	182398	MIAVALAGL	2.25	0.01	2.51	0.44	1.13	0.28
45783	0	182398	MIAVALAGL	2.25	0.01	2.51	0.44	1.41	0.28
45784	0	182398	MIAVALAGL	2.25	0.01	2.51	0.44	1.13	0.28
45785	0	182398	MIAVALAGL	2.25	0.01	2.51	0.44	1.41	0.28
45786	0	182398	MIAVALAGL	2.25	0.01	2.51	0.44	1.13	1.27
45787	0	182398	MIAVALAGL	2.25	0.01	2.51	0.44	1.13	0.28
45788	0	182398	MIAVALAGL	2.25	0.01	2.51	0.44	1.93	0.28
45789	0	182398	MIAVALAGL	2.25	0.01	2.51	0.44	1.41	0.28
45790	0	182398	MIAVALAGL	2.25	0.01	4.08	0.44	1.41	0.28
45791	0	182398	MIAVALAGL	2.25	0.01	2.51	0.44	1.41	0.28
45792	0	181392	MIDQTVNNQVNRSLT	2.68	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
45793	0	41693	MIDRPYVLLAVLFVM	2.69	0.01	2.72	0.44	0.85	0.28
45794	0	123496	MIEGAAMD	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
45795	0	123496	MIEGAAMD	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
45796	0	123496	MIEGAAMD	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
45797	0	97497	MIEGAQGALERELKRT	2.75	0.01	3.67	0.44	1.23	0.28
45798	0	41698	MIEKINVGFKAAVAAAG GVP	2.95	0.01	3.00	1.15	0.22	0.28
45799	0	159004	MIGIDEFAVLVKQ	2.51	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
45800	0	41713	MIHFGND	1.99	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
45801	0	41713	MIHFGND	1.99	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
45802	0	41713	MIHFGND	1.99	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
45803	0	41713	MIHFGND	1.99	0.01	1.75	2.19	0.22	2.12
45804	0	41713	MIHFGND	1.99	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
45805	0	41713	MIHFGND	1.99	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
45806	0	41713	MIHFGND	1.99	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
45807	0	41713	MIHFGND	1.99	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
45808	0	450833	MIHPRDQ	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
45809	0	423432	MIIGGGVSGCA MIINHNTSAINASRNNG	2.41	0.01	4.93	0.44	1.41	0.28
45810	0	41722	INAANLSKTQEKLSSGYR IN	3.55	0.01	2.97	1.15	0.22	0.85
45811	0	172362	MIIVSSCAV	2.23	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45812	0	172362	MIIVSSCAV	2.23	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
45813	0	172362	MIIVSSCAV	2.23	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45814	0	172362	MIIVSSCAV	2.23	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
45815	0	172362	MIIVSSCAV	2.23	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45816	0	172362	MIIVSSCAV	2.23	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
45817	0	172362	MIIVSSCAV	2.23	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
45818	0	172362	MIIVSSCAV	2.23	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
45819	0	172362	MIIVSSCAV	2.23	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28

45820	0	161420	MIKAAFHPTGAFKSDR WKSH	2.93	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
45821	0	161420	MIKAAFHPTGAFKSDR WKSH	2.93	0.01	0.90	2.74	0.22	1.75
45822	0	161421	MIKAAFHPTGAFMSDR WKSH	2.93	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
45823	0	161421	MIKAAFHPTGAFMSDR WKSH	2.93	0.01	0.90	2.74	0.22	1.75
45824	0	41726	MIKAAFLPTGAFKADRY KSH	2.91	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
45825	0	41727	MIKAAFLPTGAFMADRY KSH	2.91	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
45826	0	41727	MIKAAFLPTGAFMADRY KSH	2.91	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
45827	0	41727	MIKAAFLPTGAFMADRY KSH	2.91	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
45828	0	41727	MIKAAFLPTGAFMADRY KSH	2.91	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
45829	0	41728	MIKASFDPTGAFKSPRYK SH	2.93	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
45830	0	41728	MIKASFDPTGAFKSPRYK SH	2.93	0.01	1.66	1.12	0.22	0.85
45831	0	161422	MIKASFHVTGAFMSPR WKSH	2.94	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
45832	0	522467	MIKLAPKEMPLESAE	2.72	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
45833	0	41735	MIKVG FHPTGAFKSPR WKSH	2.93	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
45834	0	41735	MIKVG FHPTGAFKSPR WKSH	2.93	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
45835	0	41736	MIKVG FHPTGAFMSPR WKSH	2.94	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
45836	0	41736	MIKVG FHPTGAFMSPR WKSH	2.94	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
45837	0	41737	MIKVGFLPTGAFKSPRYK SH	2.91	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
45838	0	41738	MILAVQGVQDYINNE	2.65	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
45839	0	122486	MILHPDVQRRVQQEID DVI	2.90	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
45840	0	122486	MILHPDVQRRVQQEID DVI	2.90	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
45841	0	122486	MILHPDVQRRVQQEID DVI	2.90	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
45842	0	122486	MILHPDVQRRVQQEID DVI	2.90	0.01	0.78	0.44	0.85	0.85
45843	0	122486	MILHPDVQRRVQQEID DVI	2.90	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85

45844	0	122486	MILHPDVQRRVQQEID DVI	2.90	0.01	0.78	0.44	0.85	0.85
45845	0	130971	MILHPDVQRRVQQEID DVIG	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45846	0	122858	MILHPDVQRRVQQEID DVIGQVRRPEMGDQA	3.39	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
45847	0	104115	MILSLQM	2.05	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
45848	0	172364	MIMEDWDFLQLQCAL	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
45849	0	172364	MIMEDWDFLQLQCAL	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45850	0	41754	MINVQAKPAAAAS	2.53	0.01	2.04	1.12	0.22	0.28
45851	0	41754	MINVQAKPAAAAS	2.53	0.01	2.04	1.12	0.22	0.28
45852	0	41754	MINVQAKPAAAAS	2.53	0.01	2.04	1.12	0.22	0.85
45853	0	420646	MIPHDEN	1.99	0.01	0.90	2.13	0.85	0.28
45854	0	420646	MIPHDEN	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
45855	0	420646	MIPHDEN	1.99	0.01	0.90	2.49	0.22	0.28
45856	0	420646	MIPHDEN	1.99	0.01	0.90	2.49	0.22	0.28
45857	0	420646	MIPHDEN	1.99	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
45858	0	41759	MIPKGTLT	2.12	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
45859	0	123498	MIPPPGLA	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
45860	0	123498	MIPPPGLA	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45861	0	41770	MIRAYEQNPQHFIEDLE KVRVEQLTGHGSS	3.28	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
45862	0	41770	MIRAYEQNPQHFIEDLE KVRVEQLTGHGSS	3.28	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
45863	0	41770	MIRAYEQNPQHFIEDLE KVRVEQLTGHGSS	3.28	0.01	3.21	3.14	2.25	1.75
45864	0	41772	MISDQRANLG	2.26	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
45865	0	117043	MISDYSTRPDRR	2.47	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
45866	0	117043	MISDYSTRPDRR	2.47	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
45867	0	41775	MISGPCPKAGQPSLVVQ SSL	2.95	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
45868	0	78748	MISGPCPKDGQPSLVLQ SSS	2.94	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
45869	0	172365	MISPVILIFSSFLCH	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
45870	0	172365	MISPVILIFSSFLCH	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45871	0	117044	MISYSTRPDRQ	2.39	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
45872	0	117044	MISYSTRPDRQ	2.39	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
45873	0	41780	MITEFENP	2.12	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
45874	0	41798	MIYSTQPFEASS	2.43	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
45875	0	98248	MKAHKYVKGK	2.33	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
45876	0	77957	MKALVAATA	2.25	0.01	2.25	0.44	2.26	0.28
45877	0	77957	MKALVAATA	2.25	0.01	2.25	0.44	2.26	0.28
45878	0	118021	MKCGMWGRA	2.24	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45879	0	118021	MKCGMWGRA	2.24	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28

45880	0	41807	MKDFDEPGHLAPTGMF VAGAKYMVIQG	3.23	0.01	2.53	0.68	0.22	0.28
45881	0	41807	MKDFDEPGHLAPTGMF VAGAKYMVIQG	3.23	0.01	2.53	0.68	0.22	0.28
45882	0	41807	MKDFDEPGHLAPTGMF VAGAKYMVIQG	3.23	0.01	2.53	0.68	0.22	0.28
45883	0	41809	MKDTLR	1.88	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
45884	0	41810	MKDTLRITYL	2.31	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
45885	0	509989	MKEAYSTMYIDILLT	2.68	0.01	4.08	1.20	0.22	0.85
45886	0	434634	MKEEMARHLREYQDLL N	2.79	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
45887	0	41811	MKEGIHAQQK	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
45888	0	41811	MKEGIHAQQK	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
45889	0	41811	MKEGIHAQQK	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
45890	0	139829	MKERESQIRDEYDHVLS A	2.82	0.01	3.65	1.12	0.22	0.28
45891	0	41821	MKFREGSSEVC	2.38	0.01	3.61	0.44	0.85	0.28
45892	0	135720	MKGKYGIY	2.16	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
45893	0	98904	MKGLDIQKVA	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
45894	0	98904	MKGLDIQKVA	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
45895	0	138791	MKGLRGHGGGLQGMPG PNGPS	2.98	0.01	4.93	0.44	1.23	0.28
45896	0	138792	MKGLRGHPGLQGMPG PNGPS	2.98	0.01	4.93	0.44	1.23	0.28
45897	0	138793	MKGLRGHPGLQGMPG PSGPS	2.99	0.01	4.93	0.44	1.23	0.28
45898	0	41823	MKGQNVTLQDIAIELED TISPINLHCEEEI	3.31	0.01	3.55	2.22	0.22	0.28
45899	0	41823	MKGQNVTLQDIAIELED TISPINLHCEEEI	3.31	0.01	3.55	2.22	0.22	0.28
45900	0	115153	MKGVVCTRIYEV	2.53	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45901	0	115153	MKGVVCTRIYEV	2.53	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
45902	0	115153	MKGVVCTRIYEV	2.53	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
45903	0	115153	MKGVVCTRIYEV	2.53	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45904	0	41826	MKHM	1.60	0.01	0.78	1.15	2.26	0.85
45905	0	41826	MKHM	1.60	0.01	2.98	1.15	0.22	2.02
45906	0	41826	MKHM	1.60	0.01	2.98	1.15	0.22	2.02
45907	0	41826	MKHM	1.60	0.01	2.98	1.15	0.22	2.02
45908	0	41826	MKHM	1.60	0.01	2.98	1.15	0.22	2.12
45909	0	41826	MKHM	1.60	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
45910	0	41826	MKHM	1.60	0.01	0.78	1.15	0.22	2.92
45911	0	41826	MKHM	1.60	0.01	2.98	3.26	0.22	0.85
45912	0	41826	MKHM	1.60	0.01	2.98	3.26	0.22	0.28
45913	0	41826	MKHM	1.60	0.01	2.98	3.26	0.22	1.48
45914	0	41826	MKHM	1.60	0.01	2.98	3.26	0.22	1.48
45915	0	41826	MKHM	1.60	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
45916	0	41826	MKHM	1.60	0.01	2.98	1.15	0.22	1.48

45917	0	134162	MKHMAGA	2.05	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28
45918	0	134162	MKHMAGA	2.05	0.01	0.78	3.40	0.22	0.85
45919	0	134162	MKHMAGA	2.05	0.01	0.78	3.40	0.22	0.85
45920	0	134162	MKHMAGA	2.05	0.01	0.78	3.40	0.22	0.85
45921	0	178148	MKILTERGYSFTTTAEREI VRDIKEKL	3.22	3.33	0.78	0.44	1.13	0.28
45922	0	178148	MKILTERGYSFTTTAEREI VRDIKEKL	3.22	3.33	0.78	0.44	1.13	0.28
45923	0	178148	MKILTERGYSFTTTAEREI VRDIKEKL	3.22	3.33	0.78	0.44	1.13	0.28
45924	0	111549	MKIPNNKFLPV	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
45925	0	41840	MKIRLHTLLAVLTAAPLL LA	2.96	0.01	2.04	2.52	0.22	0.28
45926	0	41840	MKIRLHTLLAVLTAAPLL LA	2.96	0.01	2.04	2.52	0.22	0.28
45927	0	191619	MKKACLERAINCVPTL	2.70	0.01	0.90	2.84	1.13	1.39
45928	0	191619	MKKACLERAINCVPTL	2.70	0.01	0.90	2.84	1.13	1.66
45929	0	41843	MKKDDQIAAAIALRGM A	2.81	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
45930	0	41844	MKKDDQIAAAIALRGM AKDGKFAVK	3.18	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
45931	0	41844	MKKDDQIAAAIALRGM AKDGKFAVK	3.18	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
45932	0	41844	MKKDDQIAAAIALRGM AKDGKFAVK	3.18	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
45933	0	41844	MKKDDQIAAAIALRGM AKDGKFAVK	3.18	0.01	2.73	0.44	0.85	1.27
45934	0	41845	MKKDDQIAAAMVLRG MA	2.79	0.01	3.93	0.44	0.85	0.28
45935	0	41846	MKKDDQIAAAMVLRG MAKDGGFALK	3.18	0.01	3.93	2.61	0.22	0.28
45936	0	41846	MKKDDQIAAAMVLRG MAKDGGFALK	3.18	0.01	3.93	2.82	0.22	0.28
45937	0	41846	MKKDDQIAAAMVLRG MAKDGGFALK	3.18	0.01	3.93	0.44	0.85	0.28
45938	0	41846	MKKDDQIAAAMVLRG MAKDGGFALK	3.18	0.01	3.93	1.20	0.22	2.02
45939	0	41846	MKKDDQIAAAMVLRG MAKDGGFALK	3.18	0.01	3.93	1.20	0.22	1.48
45940	0	41846	MKKDDQIAAAMVLRG MAKDGGFALK	3.18	0.01	3.93	0.44	0.85	0.28
45941	0	41846	MKKDDQIAAAMVLRG MAKDGGFALK	3.18	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
45942	0	41847	MKKDDQIAAAMVLRG MAKDGGFALKD	3.22	0.01	3.93	2.61	0.22	0.28

45943	0	41847	MKKDDQIAAAMVLRG MAKDGQFALKD	3.22	0.01	3.93	0.44	0.85	0.28
45944	0	41847	MKKDDQIAAAMVLRG MAKDGQFALKD	3.22	0.01	3.93	2.82	0.22	0.28
45945	0	139830	MKKISSVIAIALFGTIA	2.79	0.01	3.85	0.44	1.41	0.28
45946	0	139830	MKKISSVIAIALFGTIA	2.79	0.01	3.85	0.44	1.41	0.28
45947	0	139830	MKKISSVIAIALFGTIA	2.79	0.01	3.85	0.44	1.41	2.12
45948	0	139830	MKKISSVIAIALFGTIA	2.79	0.01	3.85	0.44	1.41	1.48
45949	0	139830	MKKISSVIAIALFGTIA	2.79	0.01	3.85	0.44	1.41	1.75
45950	0	41852	MKKNDQIAAAIVLR	2.58	0.01	2.97	2.82	0.22	0.28
45951	0	95119	MKKPGENIKPLSCKYSYP KH	2.94	0.01	2.25	2.04	0.22	0.28
45952	0	95119	MKKPGENIKPLSCKYSYP KH	2.94	0.01	2.25	2.04	0.22	1.27
45953	0	105966	MKKRH	1.75	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
45954	0	225433	MKLFAFICVKSCSLF	2.88	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
45955	0	41862	MKLTA	1.86	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
45956	0	131568	MKLVRFLMKLSHETVTIE L	2.91	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45957	0	117331	MKLVRFLMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45958	0	117331	MKLVRFLMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
45959	0	117331	MKLVRFLMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45960	0	117331	MKLVRFLMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45961	0	117331	MKLVRFLMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45962	0	117331	MKLVRFLMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45963	0	117331	MKLVRFLMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45964	0	117331	MKLVRFLMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45965	0	117331	MKLVRFLMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45966	0	117331	MKLVRFLMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45967	0	117331	MKLVRFLMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	3.44	0.22	0.28
45968	0	117331	MKLVRFLMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	3.44	0.22	0.28
45969	0	117331	MKLVRFLMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	3.44	0.22	0.28

45970	0	117331	MKLVRFMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	3.05	1.41	0.28
45971	0	117331	MKLVRFMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	3.44	0.22	0.28
45972	0	117331	MKLVRFMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	3.44	0.22	0.28
45973	0	117331	MKLVRFMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	3.44	0.22	0.28
45974	0	117331	MKLVRFMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	3.44	0.22	0.28
45975	0	117331	MKLVRFMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	3.44	0.22	0.28
45976	0	117331	MKLVRFMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	3.44	0.22	0.28
45977	0	117331	MKLVRFMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45978	0	117331	MKLVRFMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45979	0	117331	MKLVRFMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45980	0	117331	MKLVRFMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45981	0	117331	MKLVRFMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45982	0	117331	MKLVRFMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45983	0	117331	MKLVRFMKLSHETVTIE LK	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
45984	0	41866	MKNNPIYSEGS	2.44	0.01	3.75	2.02	0.22	0.28
45985	0	41866	MKNNPIYSEGS	2.44	0.01	3.75	2.02	0.85	0.28
45986	0	41866	MKNNPIYSEGS	2.44	0.01	4.45	2.02	0.22	0.28
45987	0	41866	MKNNPIYSEGS	2.44	0.01	4.45	2.02	0.85	0.28
45988	0	41867	MKNNPIYSEGSMLNV QHDDSIHT	3.09	0.01	4.45	2.02	0.22	0.28
45989	0	41868	MKNNPVYSESL	2.38	0.01	3.75	2.02	0.85	0.28
45990	0	41868	MKNNPVYSESL	2.38	0.01	3.75	2.02	0.85	0.28
45991	0	41868	MKNNPVYSESL	2.38	0.01	3.75	2.02	0.22	0.28
45992	0	41869	MKNQTFHLQGFVDGL	2.66	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
45993	0	41869	MKNQTFHLQGFVDGL	2.66	0.01	4.15	1.15	0.22	0.28
45994	0	41869	MKNQTFHLQGFVDGL	2.66	0.01	4.15	1.15	0.22	0.28
45995	0	338913	MKNTTATGDSGDSTA	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
45996	0	338914	MKNTTATTGDSGDST	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
45997	0	338915	MKNTTATTGDSDSST	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

			MKNVIKCTGESQTGNT						
45998	0	227384	GGGQAGNTVGDQAGS	3.69	0.01	3.28	0.44	1.59	0.28
			TGGSPQGSTGA						
			MKNVIKCTGESQTGNT						
45999	0	227384	GGGQAGNTVGDQAGS	3.69	0.01	3.28	1.15	0.22	0.28
			TGGSPQGSTGA						
			MKNVIKCTGESQTGNT						
46000	0	227384	GGGQAGNTVGDQAGS	3.69	0.01	3.28	3.33	0.22	0.28
			TGGSPQGSTGA						
46001	0	41870	MKNYLSFGMFALL	2.54	0.01	3.47	2.16	0.22	0.85
46002	0	41870	MKNYLSFGMFALL	2.54	0.01	3.47	0.68	0.22	2.35
46003	0	41870	MKNYLSFGMFALL	2.54	0.01	3.47	0.68	0.22	0.28
46004	0	41870	MKNYLSFGMFALL	2.54	0.01	3.47	0.44	1.59	2.35
46005	0	108545	MKNYVPPKGDKKGKK	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
46006	0	176349	MKPALCEPLCG	2.41	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
46007	0	115384	MKPWIQPKTKVIPYVRY	2.85	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
			L						
46008	0	79932	MKPYEVTPTRM	2.42	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
46009	0	79932	MKPYEVTPTRM	2.42	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
46010	0	41874	MKQYPSTSTTVEGHT	2.66	0.01	3.70	2.43	0.22	0.28
46011	0	41874	MKQYPSTSTTVEGHT	2.66	0.01	3.70	2.43	0.22	0.28
46012	0	41874	MKQYPSTSTTVEGHT	2.66	0.01	2.58	2.43	0.22	0.28
46013	0	105967	MKRGLTVAVAGAAILVA	2.97	0.01	2.04	0.44	1.13	0.28
			GLS						
46014	0	105967	MKRGLTVAVAGAAILVA	2.97	0.01	2.04	0.44	0.22	0.28
			GLS						
46015	0	142231	MKRGLTVAVAGAAILVA	3.14	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
			GLSGCSS						
46016	0	120097	MKRPSREKQDKKIFTEDI	2.90	0.01	0.78	2.04	0.22	1.57
			D						
46017	0	120097	MKRPSREKQDKKIFTEDI	2.90	0.01	0.78	2.04	0.22	1.57
			D						
46018	0	120097	MKRPSREKQDKKIFTEDI	2.90	0.01	0.78	2.04	0.22	1.57
			D						
46019	0	174663	MKRSGYGQPIA	2.36	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
46020	0	174663	MKRSGYGQPIA	2.36	0.01	3.97	0.68	0.22	1.34
46021	0	174663	MKRSGYGQPIA	2.36	0.01	3.97	0.68	0.22	0.85
46022	0	174663	MKRSGYGQPIA	2.36	0.01	3.97	0.68	0.22	1.57
46023	0	149843	MKTAMPIKTKWP	2.52	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
46024	0	98249	MKTFLILALLAIVATTATT	3.04	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
			AV						
46025	0	98249	MKTFLILALLAIVATTATT	3.04	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
			AV						
46026	0	238768	MKTLLLTLLVVVTIMC	2.71	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
46027	0	238768	MKTLLLTLLVVVTIMC	2.71	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
46028	0	238768	MKTLLLTLLVVVTIMC	2.71	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85

46029	0	238769	MKTLLTLVVVTIVC	2.71	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
46030	0	238769	MKTLLTLVVVTIVC	2.71	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
46031	0	172375	MKTMAYDCEVEKT	2.56	0.01	3.38	0.44	0.85	2.51
46032	0	172375	MKTMAYDCEVEKT	2.56	0.01	3.38	0.44	0.85	2.51
46033	0	338967	MKTTAATTGDSDGST	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
46034	0	338971	MKTTTATTGDSDGST	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
46035	0	338972	MKTTTATTGDSDSST	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
46036	0	338973	MKTTTATTGNSDGST	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
46037	0	338974	MKTTTTTTGDSDGST	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
46038	0	41884	MKTVAFDLSSPQKSGTG PQPGSAGM	3.18	0.01	2.76	0.44	0.85	0.85
46039	0	41885	MKTVAFDLSSPQKSGTG PQPGSAGMGGAKTPSD AVQNILQKIEKIKNTEE	3.86	0.01	2.76	0.44	1.59	0.85
46040	0	41885	MKTVAFDLSSPQKSGTG PQPGSAGMGGAKTPSD AVQNILQKIEKIKNTEE	3.86	0.01	2.76	0.44	0.85	0.85
46041	0	41886	MKTVAFDLSSPQKSGTG PQPGSAGMGGAKTPSD AVQNISQKIEKIKNTEE	3.86	0.01	2.76	0.44	1.59	0.85
46042	0	41886	MKTVAFDLSSPQKSGTG PQPGSAGMGGAKTPSD AVQNISQKIEKIKNTEE	3.86	0.01	2.76	0.44	0.85	0.85
46043	0	167973	MKVIDDVQQLEKDKQQ	2.76	0.01	2.75	0.44	1.59	2.51
46044	0	167973	MKVIDDVQQLEKDKQQ	2.76	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
46045	0	167973	MKVIDDVQQLEKDKQQ	2.76	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
46046	0	167973	MKVIDDVQQLEKDKQQ	2.76	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
46047	0	111550	MKVNILR	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
46048	0	111551	MKVSNHKDIPPL	2.44	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
46049	0	111552	MKVSNSK	2.04	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
46050	0	41892	MKVTVAFNQFGPN	2.54	0.01	3.24	1.15	0.22	0.28
46051	0	456901	MKYAETNLLKAFAQLFIE T	2.91	0.01	2.40	2.82	0.22	0.28
46052	0	186778	MKYLLPTAAAGLLLL MLAKGLPPRSVLVKGYQ	2.67	0.01	4.63	1.20	0.22	0.85
46053	0	128059	TFLSAPREGLRRLRVPTG EGAGI	3.64	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
46054	0	41919	MLDLQPETT	2.21	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
46055	0	41919	MLDLQPETT	2.21	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28

46056	0	41919	MLDLQPETT	2.21	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
46057	0	41921	MLDMVDGRP	2.24	0.01	3.61	1.15	0.22	0.85
46058	0	41921	MLDMVDGRP	2.24	0.01	3.61	1.15	0.22	0.85
46059	0	41921	MLDMVDGRP	2.24	0.01	3.61	1.15	0.22	0.85
46060	0	41921	MLDMVDGRP	2.24	0.01	3.61	1.15	0.22	0.28
46061	0	41921	MLDMVDGRP	2.24	0.01	3.61	1.15	0.22	0.28
46062	0	144723	MLDNFPTNLH	2.31	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
46063	0	144723	MLDNFPTNLH	2.31	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
46064	0	141706	MLEPFQIL	2.12	0.01	3.61	0.68	0.22	0.28
46065	0	141706	MLEPFQIL	2.12	0.01	3.61	0.68	0.22	1.34
46066	0	141706	MLEPFQIL	2.12	0.01	3.61	0.68	0.22	1.34
46067	0	99469	MLGMDDPRMRR	2.42	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
46068	0	41948	MLGNAPSVVPNTTLGM	2.75	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
46069	0	41948	MLGNAPSVVPNTTLGM	2.75	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
46070	0	111555	MLGNNLPPPPSEVVSL	2.68	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
46071	0	41950	MLGSAMSRPMIHFGND WEDRYRENMYRYP	3.33	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
46072	0	97500	MLGTAEKVRV	2.29	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
46073	0	41952	MLGTGTPNRARINFNC	2.73	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
46074	0	41952	MLGTGTPNRARINFNC	2.73	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
46075	0	450834	MLHELLE	2.04	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
46076	0	156919	MLHTSM	1.91	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
46077	0	121620	MLKIAEELPKEPQGI	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
46078	0	121620	MLKIAEELPKEPQGI	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
46079	0	121620	MLKIAEELPKEPQGI	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
46080	0	41979	MLKRNIYFMQRQD	2.62	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
46081	0	41979	MLKRNIYFMQRQD	2.62	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
46082	0	41982	MLKSLDNL	2.14	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
46083	0	41984	MLKYDENGITDAVDCS	2.74	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
46084	0	41984	MLKYDENGITDAVDCS	2.74	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
46085	0	118521	MLLKGGDKAQIE	2.55	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
46086	0	118521	MLLKGGDKAQIE	2.55	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
46087	0	172379	MLLSDLMTYKGEVLG	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
46088	0	42007	MLMRTDPFRELDRAFA	2.71	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
46089	0	42007	MLMRTDPFRELDRAFA	2.71	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
46090	0	42008	MLMRTDPFRELDRAFAE QVLG	2.95	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
46091	0	42008	MLMRTDPFRELDRAFAE QVLG	2.95	0.01	2.59	2.42	0.22	0.28

46092	0	42008	MLMRTDPFRELDRAE QVLG	2.95	0.01	2.59	2.42	0.22	0.28
46093	0	42008	MLMRTDPFRELDRAE QVLG	2.95	0.01	2.59	2.42	0.22	0.28
46094	0	42008	MLMRTDPFRELDRAE QVLG	2.95	0.01	2.59	1.15	0.22	0.28
46095	0	42008	MLMRTDPFRELDRAE QVLG	2.95	0.01	2.59	2.42	0.22	0.28
46096	0	42008	MLMRTDPFRELDRAE QVLG	2.95	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
46097	0	42008	MLMRTDPFRELDRAE QVLG	2.95	0.01	2.59	2.42	0.22	0.28
46098	0	225435	MLNGNPKPEQLNKASE FT	2.84	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
46099	0	225435	MLNGNPKPEQLNKASE FT	2.84	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
46100	0	225435	MLNGNPKPEQLNKASE FT	2.84	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
46101	0	42014	MLNISMLQTVMMMT QK	2.80	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
46102	0	42014	MLNISMLQTVMMMT QK	2.80	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
46103	0	42014	MLNISMLQTVMMMT QK	2.80	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
46104	0	42014	MLNISMLQTVMMMT QK	2.80	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
46105	0	42014	MLNISMLQTVMMMT QK	2.80	0.01	0.90	2.74	0.22	1.75
46106	0	42014	MLNISMLQTVMMMT QK	2.80	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
46107	0	42017	MLNISQHQSVMKMSD QNS	2.87	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
46108	0	42017	MLNISQHQSVMKMSD QNS	2.87	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
46109	0	161425	MLNISQHQSVMMMSD QNS	2.87	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
46110	0	161426	MLNISQHQTVMKMT QNS	2.86	0.01	0.90	2.74	0.22	1.75
46111	0	161427	MLNISQHQTVMMMT QNS	2.86	0.01	0.90	2.74	0.22	1.75
46112	0	161427	MLNISQHQTVMMMT QNS	2.86	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
46113	0	42018	MLNISQMQSVKKQSD NS	2.88	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
46114	0	42018	MLNISQMQSVKKQSD NS	2.88	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48

46115	0	42018	MLNISQMQSVKKQSDQ NS	2.88	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
46116	0	161429	MLNISQMQSVMKMSD QNS	2.89	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
46117	0	161430	MLNISQMQVVKKQSDQ K	2.82	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
46118	0	161431	MLNISQMQVVKKQVD QK	2.83	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
46119	0	152817	MLNISSLRQD	2.30	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
46120	0	339113	MLNLLKSHSKTVGIR	2.65	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
46121	0	522493	MLNSNDMIKLAPKEM	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
46122	0	42023	MLNSQAIDNLRASLE	2.68	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
46123	0	42026	MLPAPPPGQPSGRRRG RRSGGSGGG	3.19	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
46124	0	42026	MLPAPPPGQPSGRRRG RRSGGSGGG	3.19	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
46125	0	125501	MLPGTSGVTDFQ	2.45	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
46126	0	339121	MLPHPEEDEAFDEAD	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
46127	0	78207	MLPLKS	1.90	0.01	0.90	2.02	1.59	1.39
46128	0	129414	MLPSVLD	2.02	0.01	0.90	2.88	2.35	0.28
46129	0	42039	MLQDMAILTGGQVI	2.63	0.01	2.04	1.15	0.22	0.28
46130	0	42039	MLQDMAILTGGQVI	2.63	0.01	2.04	1.15	0.22	0.28
46131	0	42041	MLQEMGREPTPEELAER	2.83	0.01	2.24	3.03	0.22	0.85
46132	0	42041	MLQEMGREPTPEELAER	2.83	0.01	2.24	3.03	0.22	0.85
46133	0	42042	MLQGVD	1.88	4.93	0.78	1.15	0.22	1.27
46134	0	79933	MLRAVFMQQRPL	2.49	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
46135	0	339141	MLRESDGECAPFTTL	2.63	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
46136	0	496789	MLRLPTVFRQMRPVSR VLAPHLTRAYAKDV	3.35	0.01	0.78	0.44	1.93	2.12
46137	0	172381	MLRTCAVHITLDPDT	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
46138	0	42053	MLRTWLMKTQGIESW	2.67	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
46139	0	119616	MLSHLYVSSKDKENISKE NDDVLDEKEEEAEETEEE ELEEK	3.66	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
46140	0	119616	MLSHLYVSSKDKENISKE NDDVLDEKEEEAEETEEE ELEEK	3.66	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
46141	0	119616	MLSHLYVSSKDKENISKE NDDVLDEKEEEAEETEEE ELEEK	3.66	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
46142	0	119616	MLSHLYVSSKDKENISKE NDDVLDEKEEEAEETEEE ELEEK	3.66	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28

46143	0	119616	MLSHLYVSSKDKENISKE NDDVLDEKEEEAEETEEE ELEEK	3.66	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
46144	0	119616	MLSHLYVSSKDKENISKE NDDVLDEKEEEAEETEEE ELEEK	3.66	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
46145	0	119616	MLSHLYVSSKDKENISKE NDDVLDEKEEEAEETEEE ELEEK	3.66	0.01	2.22	1.81	0.22	0.28
46146	0	42057	MLSHLYVSSKDKENISKE NDDVLDEKEEEAEETEEE ELEKN	3.69	0.01	2.22	0.44	1.59	1.48
46147	0	42057	MLSHLYVSSKDKENISKE NDDVLDEKEEEAEETEEE ELEKN	3.69	0.01	2.22	0.44	2.39	0.28
46148	0	42057	MLSHLYVSSKDKENISKE NDDVLDEKEEEAEETEEE ELEKN	3.69	0.01	2.22	0.44	1.59	1.75
46149	0	42060	MLSKYSLPIVEEPEDYKE AS	2.96	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
46150	0	42060	MLSKYSLPIVEEPEDYKE AS	2.96	0.01	2.82	0.44	1.41	0.28
46151	0	94883	MLSLLQKEGLLMSPSDL YSPGSW	3.11	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
46152	0	94883	MLSLLQKEGLLMSPSDL YSPGSW	3.11	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
46153	0	94883	MLSLLQKEGLLMSPSDL YSPGSW	3.11	0.01	3.85	0.68	0.22	0.85
46154	0	42062	MLSNKSASQN	2.33	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
46155	0	42062	MLSNKSASQN	2.33	0.01	2.73	0.68	0.22	0.28
46156	0	42074	MLTESTFKNLSVTFKFGE EF	2.97	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
46157	0	42074	MLTESTFKNLSVTFKFGE EF	2.97	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
46158	0	42074	MLTESTFKNLSVTFKFGE EF	2.97	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
46159	0	42074	MLTESTFKNLSVTFKFGE EF	2.97	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28
46160	0	188363	MLTPINEEADPLDDADD ETS	2.96	0.01	3.21	2.88	0.22	0.28
46161	0	188363	MLTPINEEADPLDDADD ETS	2.96	0.01	3.21	2.88	0.22	0.28
46162	0	188363	MLTPINEEADPLDDADD ETS	2.96	0.01	3.21	2.88	0.22	0.85
46163	0	149071	MLVERDHKNEFCEITLIS SGRKDCNEIPTGWA	3.39	0.01	2.88	1.12	0.22	0.28

46164	0	149071	MLVERDHKNEFCEITLIS SGRKDCNEIPTEGWA	3.39	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85
46165	0	149071	MLVERDHKNEFCEITLIS SGRKDCNEIPTEGWA	3.39	0.01	2.88	0.44	1.23	2.35
46166	0	131978	MLVGGSTLCV	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
46167	0	131978	MLVGGSTLCV	2.32	0.01	0.78	0.44	2.35	1.27
46168	0	131978	MLVGGSTLCV	2.32	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
46169	0	131978	MLVGGSTLCV	2.32	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
46170	0	98906	MLVQHLLDRDLRVEIPG VDT	2.94	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
46171	0	42088	MLVSKFENSVKNSNKNY FTINGLMGYFFENDFFN LNIISPTLDGNLTFSKEDI NSILGNKIIKSARWIGLIK PSITGEYILSTNSPNCRVE LNGEIFNLSLNTSNTVNL IQGNVYDIRIEQLMSEN QLLKNYEGIKLYWETSDII KEIIPSEVLLKPNYSNTNE KSKFIPNNTLFSNAKLKA NANRDTDRDGIPDEWEI NGYTMNQKAWAWDD KFAANGYKKYVSNPFPK CTANDPYTDFEKVSGQI DPSVSMVARDPMISAY	5.56	0.01	3.97	1.12	0.22	0.85
46172	0	42088	MLVSKFENSVKNSNKNY FTINGLMGYFFENDFFN LNIISPTLDGNLTFSKEDI NSILGNKIIKSARWIGLIK PSITGEYILSTNSPNCRVE LNGEIFNLSLNTSNTVNL IQGNVYDIRIEQLMSEN QLLKNYEGIKLYWETSDII KEIIPSEVLLKPNYSNTNE KSKFIPNNTLFSNAKLKA NANRDTDRDGIPDEWEI NGYTMNQKAWAWDD KFAANGYKKYVSNPFPK CTANDPYTDFEKVSGQI DPSVSMVARDPMISAY	5.56	0.01	3.97	1.12	0.22	0.85
46173	0	123503	MLYETLDSI	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28

			MLYTPLRANNSGDDVFT						
46174	0	42101	VSCRVLTRPSPDFSFNFL VPPTV	3.64	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
46175	0	42110	MMDPNSTSEDVKFTPD PYQVPF	3.04	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
46176	0	42110	MMDPNSTSEDVKFTPD PYQVPF	3.04	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
46177	0	42111	MMELGRV	2.01	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
46178	0	181396	MMGTFSIRTVGTEKS	2.67	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
46179	0	42122	MMHF	1.59	0.01	2.98	0.68	0.22	2.12
46180	0	133647	MMHVERKEC	2.22	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
46181	0	136509	MMKKTRKRTKRR	2.51	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
46182	0	136509	MMKKTRKRTKRR	2.51	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
46183	0	136509	MMKKTRKRTKRR	2.51	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
46184	0	42136	MMLFSLFLISILHILLVKC Q	2.96	0.01	2.86	1.81	0.22	0.85
46185	0	42136	MMLFSLFLISILHILLVKC Q	2.96	0.01	2.86	1.81	0.22	0.85
46186	0	42142	MMMASKDATSSVDGA SGAGQLVPEVNTSDPLA MDPVAGSSTAV	3.72	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
46187	0	42142	MMMASKDATSSVDGA SGAGQLVPEVNTSDPLA MDPVAGSSTAV	3.72	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
46188	0	42142	MMMASKDATSSVDGA SGAGQLVPEVNTSDPLA MDPVAGSSTAV	3.72	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
46189	0	42142	MMMASKDATSSVDGA SGAGQLVPEVNTSDPLA MDPVAGSSTAV	3.72	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
46190	0	446644	MMMNWSPTTALVVSQ LLRIP	2.91	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
46191	0	42155	MMNHDTESHVKISRTIY RGVSPSTT	3.13	0.01	3.10	2.69	0.22	0.28
46192	0	42155	MMNHDTESHVKISRTIY RGVSPSTT	3.13	0.01	3.10	2.69	0.22	0.28
46193	0	42155	MMNHDTESHVKISRTIY RGVSPSTT	3.13	0.01	3.10	1.12	0.22	0.28
46194	0	42155	MMNHDTESHVKISRTIY RGVSPSTT	3.13	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
46195	0	42159	MMNWSPT	2.01	0.01	3.18	0.44	0.85	0.85
46196	0	42162	MMNWSPTTC MMPLLLLILLSTRNLLGA	2.21	0.01	1.72	0.44	0.85	0.85
46197	0	42164	AQSQESPVAGERRALDL TTV	3.57	0.01	4.63	0.68	0.22	0.85
46198	0	132481	MMPVGPAPGM	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
46199	0	129416	MMQTVR	1.89	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

46200	0	118525	MMRKAIRG	2.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
46201	0	42173	MMRSYLMKAHGIESL	2.66	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
46202	0	193502	MMTAEVGV	2.24	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
46203	0	193502	MMTAEVGV	2.24	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
46204	0	172384	MMWEEVTCPICLDPF	2.64	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
46205	0	172384	MMWEEVTCPICLDPF	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
46206	0	42187	MNALVNSTLLETRT	2.67	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
46207	0	42187	MNALVNSTLLETRT	2.67	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
46208	0	42196	MNDIQIKTITIIYI	2.64	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
46209	0	42196	MNDIQIKTITIIYI	2.64	0.01	1.66	0.44	1.59	1.57
46210	0	42196	MNDIQIKTITIIYI	2.64	0.01	1.66	0.44	1.59	1.57
46211	0	172386	MNESTEFEERSATIS	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
46212	0	42201	MNHDPVFDTCGGCGR	2.66	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
46213	0	103415	MNIALAISAQQVNYN	2.69	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
46214	0	482334	MNIQVDPSPGQVWLQ QQLV	2.89	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
46215	0	188364	MNKIGDDLAETISNE	2.65	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
46216	0	104120	MNKSYHL	1.99	0.01	0.90	0.44	1.74	1.39
46217	0	104121	MNKSYTI	1.99	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
46218	0	104121	MNKSYTI	1.99	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
46219	0	104122	MNKTFFS	2.01	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
46220	0	104123	MNKTFSA	1.99	0.01	0.90	0.44	1.74	1.39
46221	0	104124	MNKTFVD	1.99	0.01	0.90	0.44	1.74	1.39
46222	0	104125	MNKTFVP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.74	1.39
46223	0	104126	MNKTFWF	2.02	0.01	0.90	0.44	1.74	1.39
46224	0	104127	MNKTWYP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
46225	0	42213	MNKVKCYVLFALLSSLY AHGAPQTITELCSEYR	3.43	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
46226	0	104128	MNKVYLP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.74	1.39
46227	0	104129	MNKYHNP	2.02	0.01	0.90	0.44	1.74	1.39
46228	0	122859	MNLEPPKAEIRSATRV GGPVTPRKGPPK	3.32	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
46229	0	42219	MNLVDWLRQ	2.21	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
46230	0	42220	MNMSKQGIFQTVGSGL DHILSLA	3.07	0.01	3.17	1.15	0.22	0.28
46231	0	238771	MNPAHLLVLAACVS	2.69	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
46232	0	238771	MNPAHLLVLAACVS	2.69	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
46233	0	42227	MNPHNTVFDKRLIGRK FND	2.91	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
46234	0	42227	MNPHNTVFDKRLIGRK FND	2.91	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
46235	0	192531	MNPNQKIITIGS	2.47	0.01	2.36	1.20	0.22	0.28
46236	0	192531	MNPNQKIITIGS	2.47	0.01	2.36	1.20	0.22	0.28
46237	0	192531	MNPNQKIITIGS	2.47	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85
46238	0	192531	MNPNQKIITIGS	2.47	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85

46239	0	192531	MNPNQKIITIGS	2.47	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85
46240	0	192531	MNPNQKIITIGS	2.47	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85
46241	0	192531	MNPNQKIITIGS	2.47	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85
46242	0	192531	MNPNQKIITIGS	2.47	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85
46243	0	192531	MNPNQKIITIGS	2.47	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85
46244	0	192531	MNPNQKIITIGS	2.47	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85
46245	0	192531	MNPNQKIITIGS	2.47	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85
46246	0	192531	MNPNQKIITIGS	2.47	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85
46247	0	192531	MNPNQKIITIGS	2.47	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85
46248	0	192531	MNPNQKIITIGS	2.47	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85
46249	0	192531	MNPNQKIITIGS	2.47	0.01	2.36	1.20	0.22	0.85
46250	0	42235	MNPRNTVFDKRLIGRK FSD	2.91	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
46251	0	42235	MNPRNTVFDKRLIGRK FSD	2.91	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
46252	0	132483	MNQRVLGSILNASTVAA AMCMVVTR	3.17	0.01	0.78	3.72	0.22	0.28
46253	0	181934	MNQTTKFSIHGA	2.42	0.01	0.90	3.15	0.22	1.39
46254	0	176350	MNRTQANLAEGPPAK	2.65	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
46255	0	176350	MNRTQANLAEGPPAK	2.65	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
46256	0	119274	MNRWALGNLACDLW	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
46257	0	119274	MNRWALGNLACDLW	2.63	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
46258	0	420647	MNRWALGNLACDLWL	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
46259	0	42238	MNSFNYTTPDYGHYDD KDTLDLNTPVDKTSN	3.39	0.01	0.78	0.44	1.41	2.12
46260	0	42238	MNSFNYTTPDYGHYDD KDTLDLNTPVDKTSN	3.39	0.01	0.78	0.44	1.41	2.35
46261	0	42238	MNSFNYTTPDYGHYDD KDTLDLNTPVDKTSN	3.39	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
46262	0	42238	MNSFNYTTPDYGHYDD KDTLDLNTPVDKTSN	3.39	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
46263	0	42238	MNSFNYTTPDYGHYDD KDTLDLNTPVDKTSN	3.39	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
46264	0	42238	MNSFNYTTPDYGHYDD KDTLDLNTPVDKTSN	3.39	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28

46265	0	42238	MNSFNYTTPDYGHYDD KDTLDLNTPVDKTSN	3.39	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
46266	0	238772	MNTLLLTLVVVTIVC	2.71	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
46267	0	133648	MNTTANPSNIIVG	2.54	0.01	2.90	2.97	0.22	0.28
46268	0	180993	MNTYQLVGDQPP	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
46269	0	79309	MNVGAH	1.88	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
46270	0	104904	MNVQNGKWSDPSGT KTC	2.84	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
46271	0	190499	MNVRNFLKEDAMKTKT HYHAM	2.99	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
46272	0	190499	MNVRNFLKEDAMKTKT HYHAM	2.99	0.01	0.78	1.20	0.22	2.02
46273	0	190499	MNVRNFLKEDAMKTKT HYHAM	2.99	0.01	0.78	1.20	0.22	2.12
46274	0	42246	MNVTLSSSLDGP	2.45	0.01	0.90	2.22	0.85	1.39
46275	0	164297	MNVTVSGRLSGP	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
46276	0	42248	MNWSPTTCL	2.20	0.01	1.72	0.44	0.85	0.85
46277	0	42251	MNYLLFCLFFAF	2.51	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
46278	0	42251	MNYLLFCLFFAF MNYTGNQQSRWGLGS	2.51	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
46279	0	42252	PNCHGPDWASPVCQR HS	3.39	0.01	2.85	0.44	0.85	0.28
46280	0	42252	MNYTGNQQSRWGLGS PNCHGPDWASPVCQR HS	3.39	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
46281	0	42252	MNYTGNQQSRWGLGS PNCHGPDWASPVCQR HS	3.39	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
46282	0	42252	MNYTGNQQSRWGLGS PNCHGPDWASPVCQR HS	3.39	0.01	3.16	1.12	0.22	0.28
46283	0	42252	MNYTGNQQSRWGLGS PNCHGPDWASPVCQR HS	3.39	0.01	3.16	1.12	0.22	0.28
46284	0	42252	MNYTGNQQSRWGLGS PNCHGPDWASPVCQR HS	3.39	0.01	3.16	1.12	0.22	0.28
46285	0	42252	MNYTGNQQSRWGLGS PNCHGPDWASPVCQR HS	3.39	0.01	3.16	1.12	0.22	0.28
46286	0	42252	MNYTGNQQSRWGLGS PNCHGPDWASPVCQR HS	3.39	0.01	3.16	1.12	0.22	1.34
46287	0	196675	MNYVPAP	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
46288	0	339522	MPAKSANKPASKPAA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

46289	0	339523	MPAKTAVSKAAAPKK	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
46290	0	106655	MPCLHFVKGE	2.26	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
46291	0	182234	MPCMFPFQYNHQWHH	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
46292	0	42264	MPDHALRPQYSI	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
46293	0	42264	MPDHALRPQYSI	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
46294	0	141707	MPEEVHHGEEEV	2.51	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
46295	0	179860	MPFEK	1.74	0.01	3.89	0.44	0.85	0.85
46296	0	115865	MPFPKYPVEP	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
46297	0	115865	MPFPKYPVEP	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
46298	0	229741	MPFPKYPVEPFTERQ	2.68	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
46299	0	161432	MPFVNKQFNYKDPVNG VDI	2.91	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
46300	0	42273	MPFVTHN	1.99	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
46301	0	109599	MPGERGAAGIAGPK	2.64	3.97	2.19	3.16	0.22	0.28
46302	0	109599	MPGERGAAGIAGPK	2.64	3.97	2.19	2.46	0.22	1.75
46303	0	109599	MPGERGAAGIAGPK	2.64	3.97	2.19	2.46	0.22	0.28
46304	0	109599	MPGERGAAGIAGPK	2.64	3.97	2.19	2.46	0.22	0.28
46305	0	109599	MPGERGAAGIAGPK	2.64	3.97	1.75	2.46	0.22	2.49
46306	0	109599	MPGERGAAGIAGPK	2.64	3.97	1.75	2.46	0.22	0.28
46307	0	109599	MPGERGAAGIAGPK	2.64	3.97	1.75	2.46	0.22	1.66
46308	0	109599	MPGERGAAGIAGPK	2.64	3.97	1.75	2.46	0.22	1.66
46309	0	109599	MPGERGAAGIAGPK	2.64	3.97	1.75	2.46	0.22	1.66
46310	0	106656	MPGERGAAGIAGPK	2.64	0.01	1.75	2.46	0.22	1.75
46311	0	106656	MPGERGAAGIAGPK	2.64	0.01	1.75	2.46	0.22	1.75
46312	0	106656	MPGERGAAGIAGPK	2.64	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
46313	0	106656	MPGERGAAGIAGPK	2.64	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
46314	0	42274	MPGGMPGGMPGGMP GG	2.80	0.01	1.66	1.12	0.22	2.02
46315	0	42274	MPGGMPGGMPGGMP GG	2.80	0.01	1.66	1.12	0.22	2.02
46316	0	42274	MPGGMPGGMPGGMP GG	2.80	0.01	1.66	1.12	0.22	1.48
46317	0	339563	MPGKEVKKAAKPAAK	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
46318	0	123507	MPGQPPYM	2.16	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
46319	0	42276	MPHGFINWHGAF	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
46320	0	42277	MPHKLEKADLLKAIQEQ LIA	2.97	0.01	3.47	0.44	0.22	0.85
46321	0	115866	MPIQAFLLYQ	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
46322	0	42283	MPIQAFLLYQEP	2.46	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
46323	0	42283	MPIQAFLLYQEP	2.46	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
46324	0	42284	MPIRRKRKNIRTIIS	2.70	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
46325	0	153423	MPKDMLPYANPNGGG S	2.74	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
46326	0	123508	MPKFYCDYCD	2.33	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85

46327	0	134166	MPKFYCDYCDTYLTHDS	2.79	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
46328	0	42289	MPKTRRQRTRRRARRNR PPTP	3.00	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
46329	0	78749	MPKTRRRRPRRSQRKRPP TPW	2.99	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
46330	0	78749	MPKTRRRRPRRSQRKRPP TPW	2.99	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
46331	0	78749	MPKTRRRRPRRSQRKRPP TPW	2.99	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
46332	0	78749	MPKTRRRRPRRSQRKRPP TPW	2.99	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
46333	0	522523	MPLESAEKEEKKSED	2.70	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
46334	0	125159	MPLLWLRGFLASCWII VRSSPTPG	3.14	0.01	2.52	2.00	0.22	1.57
46335	0	125159	MPLLWLRGFLASCWII VRSSPTPG	3.14	0.01	2.52	2.00	0.22	1.34
46336	0	196960	MPLMSEPALEML	2.53	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
46337	0	196960	MPLMSEPALEML	2.53	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
46338	0	196960	MPLMSEPALEML	2.53	0.01	0.90	0.44	1.41	1.48
46339	0	196960	MPLMSEPALEML	2.53	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
46340	0	196960	MPLMSEPALEML	2.53	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
46341	0	196960	MPLMSEPALEML	2.53	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
46342	0	111556	MPLQNSK	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
46343	0	104130	MPLQRTL	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
46344	0	156378	MPLSEKQ	1.99	0.01	0.90	0.44	1.93	1.27
46345	0	111557	MPLSQNVAPFRT	2.43	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
46346	0	121625	MPLTALLR	2.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
46347	0	111558	MPLTQKD	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
46348	0	111559	MPLVSQK	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
46349	0	195040	MPLYKTPSEHRN	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
46350	0	123509	MPMMGPPPPG	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
46351	0	42293	MPMRRKRKNIRSIVS	2.72	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
46352	0	111560	MPMTPAK	2.05	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
46353	0	42294	MPNDPNRN	2.16	0.01	3.29	1.20	0.22	0.28
46354	0	42295	MPNDPNRNV	2.25	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28
46355	0	522525	MPNNPYDSTPLGER	2.58	3.89	2.84	0.44	1.13	0.28
46356	0	42306	MPNYDRL	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
46357	0	42306	MPNYDRL	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
46358	0	111561	MPPCNYK	2.01	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
46359	0	123511	MPPMTQAP	2.17	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
46360	0	123511	MPPMTQAP	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
46361	0	188726	MPPNLIANYESALSR	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
46362	0	188726	MPPNLIANYESALSR	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	2.02
46363	0	123512	MPPPGMIP	2.18	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
46364	0	123512	MPPPGMIP	2.18	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
46365	0	423435	MPPPVAELCERGRDD	2.64	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28

46366	0	123513	MPPQQLMP	2.18	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
46367	0	123513	MPPQQLMP	2.18	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
46368	0	42308	MPPYPTGGPPPV	2.51	0.01	3.42	1.15	0.22	0.28
46369	0	42308	MPPYPTGGPPPV	2.51	0.01	3.42	2.13	0.22	0.28
46370	0	42308	MPPYPTGGPPPV	2.51	0.01	3.42	0.44	0.85	0.28
46371	0	164298	MPQILSASRLYA	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
46372	0	42310	MPRARYGL	2.12	0.01	3.42	0.44	1.23	0.85
46373	0	42310	MPRARYGL	2.12	0.01	3.42	0.44	1.23	0.85
46374	0	105339	MPCRFGF	2.14	0.01	4.08	0.44	1.23	0.85
46375	0	105340	MPCRHHGY	2.12	0.01	4.33	0.44	1.23	0.85
46376	0	105340	MPCRHHGY	2.12	0.01	4.93	0.44	1.23	0.85
46377	0	105341	MPCRHHGY	2.13	0.01	4.23	0.44	1.23	0.85
46378	0	105342	MPCRHHGY	2.12	0.01	4.63	0.44	1.23	0.85
46379	0	111562	MPSEHTSVPST	2.51	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
46380	0	42320	MPSFLKKILKLRGRRQEE ESRSRMLSDSSM	3.35	0.01	4.23	1.12	0.22	0.28
46381	0	42322	MPSIGLEEEEEEE	2.54	0.01	3.17	0.44	0.85	0.85
46382	0	42327	MPTAQSTMKA	2.34	3.97	2.56	0.44	0.85	0.28
46383	0	42329	MPTAQSTMKAELT	2.63	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
46384	0	177441	MPTITAS	2.02	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
46385	0	78208	MPTKSL	1.88	0.01	0.90	2.02	1.59	1.39
46386	0	174204	MPTPDATTPQAKGF	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
46387	0	174204	MPTPDATTPQAKGF	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
46388	0	450840	MPTWLHH	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39

			MPVAINSFNYNDPVND DTILYMQIPYEEKSKKYY KAFEIMRNVWIIPERN GTNPSTDFPPASLKNGS SAYYDPNYLTDAEKDR YLKTTIKLFRINSNPAGK VLLQEISYAKPYLGNDHT PIDFSPVTRTTSVNIKLS TNVESSMLLNLLVLGAG PDIFESCCYPVRKLIDPD VVYDPSNYGFGSINIVTF SPEYEYTFNDISGGHNSS						
46389	0	42339	TESFIADPAISLAHELIHA LHGLYGARGVTYEETIEV KQAPLMIAEKPIRLEEFLT FGGQDLNIITSAMKEKIY NNLLANYEKIATRLSEVN SAPPEYDINEYKDYFQW KYGLDKNADGSYTVNE NKFNEIYKKLYSFTESDLA NKFVKVCRNTYFIKYEFL KVPNLLDDDIYTVSEGFN IGNLAVNNRGQSIKLN KIIDSIPDKGLVEKIVKFC KSVIPRK	6.06	0.01	4.45	0.68	0.22	0.85
46390	0	42344	MPVHWAPAPAQPPADI YFPV	2.96	0.01	3.48	1.12	0.22	0.28
46391	0	42345	MPVHYKVLKALPRADIIH FPV	2.95	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
46392	0	42346	MPVHYKVLKAQARAPA RVDIYFPV	3.12	0.01	3.48	1.12	0.22	0.28
46393	0	42347	MPVHYKVLKARARAGA AVPAAADDIYFPV	3.30	0.01	3.48	1.12	0.22	0.28
46394	0	42347	MPVHYKVLKARARAGA AVPAAADDIYFPV	3.30	0.01	3.48	1.20	0.22	0.28
46395	0	111563	MPVNDTK	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
46396	0	113650	MPVSRLCIELDWCPP	2.64	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
46397	0	161125	MPVTINNFNYPIDN NNI	2.92	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57

			MPVTINNFNYNDPIDN						
			NNIIMMEPPFARGTGRY						
			YKAFKITDRIWIIPERYTF						
			GYKPEDFNKSSGIFNRD						
			VCEYYDPDYLNTNDKKN						
			IFLQTMIKLFNRIKSKPLG						
			EKLLEMIINGIPYLGDRR						
			VPLEEFNTNIASVTVNKL						
			ISNPGEVERKKGIFANLII						
			FGPGPVLNENETIDIGIQ						
			NHFASREGFGGIMQMK						
			FCPEYVSVFNNVQENKG						
46398	0	42351	ASIFNRRGYFSDPALILM	6.08	0.01	4.33	1.15	0.22	0.28
			HELIHVLHGLYGIKVDDL						
			PIVPNEKKFFMQSTDAI						
			QAEELYTFGGQDPSIITP						
			STDKSIYDKVLQNFRGIV						
			DRLNKVLVCISDPNININI						
			YKNKFKDKYKFVEDSEG						
			KYSIDVESFDKLYKSLMF						
			GFTETNIAENYKIKTRAS						
			YFSDSLPPVKIKNLLDNEI						
			YTIEEGFNISDKNMEKEY						
			RGQNKAINKQAYEEISKE						
			HLAVYKIQMCKSVR						

			MPVTINNFNYNDPIDN NNIIMMEPPFARGTGRY YKAFKITDRIWIIPERYTF GYKPEDFNKSSGIFNRD VCEYYDPDYLTNDKKN IFLQTMIKLFNRIKSKPLG EKLEMIINGIPYLGDRR VPLEEFNTNIASVTVNKL ISNPGEVERKKGIFANLII FGPGPVLNENETIDIGIQ NHFASREGFGGIMQMK FCPEYVSFNNVQENKG						
46399	0	42351	ASIFNRRGYFSDPALILM HELIHVLHGLYGIKVDDL PIVPNEKKFFMQSTDAI QAEELYTFGGQDPSIITP STDKSIYDKVLQNFRGIV DRLNKVLVCISDPNININI YKNKFKDKYKFVEDSEG KYSIDVESFDKLYKSLMF GFTETNIAENYKIKTRAS YFSDSLPPVKIKNLLDNEI YTIEEGFNISDKNMEKEY RGQNKAINKQAYEEISKE HLAVYKIQMCKSVR	6.08	0.01	4.33	1.15	0.22	0.28
46400	0	187688	MPVVPATWEAETGESL EPGRRRLQ	3.12	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
46401	0	187688	MPVVPATWEAETGESL EPGRRRLQ	3.12	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
46402	0	187688	MPVVPATWEAETGESL EPGRRRLQ	3.12	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
46403	0	187688	MPVVPATWEAETGESL EPGRRRLQ	3.12	0.01	0.90	1.12	0.22	2.02
46404	0	187688	MPVVPATWEAETGESL EPGRRRLQ	3.12	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
46405	0	187688	MPVVPATWEAETGESL EPGRRRLQ	3.12	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
46406	0	339684	MQADQPTQFSVGTPD	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
46407	0	158601	MQAHQTK	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
46408	0	193504	MQCLANGPG	2.21	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
46409	0	193504	MQCLANGPG	2.21	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
46410	0	238776	MQDASGQHR	2.21	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
46411	0	153424	MQDSRLRLALSAGGS	2.76	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39

46412	0	108032	MQEITKYTNIGNEACQIK EQVDIPAELEDV	3.33	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
46413	0	177526	MQEVQSSRSGRGNGFG FGDS	2.97	0.01	0.78	0.44	2.26	0.28
46414	0	42363	MQFDRGYISP	2.26	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
46415	0	95121	MQGSVTEFLKPRLVDIE QVSSTH	3.04	0.01	2.24	2.25	0.22	2.02
46416	0	95121	MQGSVTEFLKPRLVDIE QVSSTH	3.04	0.01	2.24	2.25	0.22	2.02
46417	0	153425	MQIFVKTLTGKTITL	2.70	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
46418	0	153425	MQIFVKTLTGKTITL	2.70	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
46419	0	42382	MQKGFVSINDNKHYFD DSG	2.88	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
46420	0	42382	MQKGFVSINDNKHYFD DSG	2.88	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
46421	0	42382	MQKGFVSINDNKHYFD DSG	2.88	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
46422	0	42382	MQKGFVSINDNKHYFD DSG	2.88	0.01	3.04	2.75	0.22	0.28
46423	0	176351	MLAEQFKQKALGLL	2.70	0.01	1.96	0.44	0.85	2.97
46424	0	196677	MQPHYWQ	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
46425	0	493327	MQPLNEKQIA	2.29	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
46426	0	493327	MQPLNEKQIA	2.29	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
46427	0	79310	MQPVYF	1.88	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
46428	0	42399	MQQCIDFTFSDVININIY NP	2.94	0.01	3.10	1.12	0.22	0.28
46429	0	42400	MQQLENDLDQVQESLL K	2.82	0.01	4.15	0.44	1.23	0.85
46430	0	42400	MQQLENDLDQVQESLL K	2.82	0.01	4.15	0.44	1.23	0.85
46431	0	42400	MQQLENDLDQVQESLL K	2.82	0.01	4.15	0.44	1.23	1.27
46432	0	79934	MQQRPLRM	2.16	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
46433	0	79934	MQQRPLRM	2.16	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
46434	0	79935	MQQRPLRMFLGP	2.51	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
46435	0	42408	MQRQDVLDKNHVAD	2.61	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
46436	0	42413	MQSWVPLSTDDPVID	2.68	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
46437	0	132870	MQTLTLQEAMQQGYS	2.70	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
46438	0	42416	MQTLWDEIMDINKRK	2.67	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
46439	0	42416	MQTLWDEIMDINKRK	2.67	0.01	1.66	0.44	0.85	2.97
46440	0	42416	MQTLWDEIMDINKRK	2.67	0.01	1.66	0.44	0.85	2.97

46441	0	42416	MQTLWDEIMDINKRK	2.67	0.01	1.66	0.44	0.85	2.97
46442	0	42416	MQTLWDEIMDINKRK	2.67	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
46443	0	42416	MQTLWDEIMDINKRK	2.67	0.01	1.66	0.44	1.59	0.28
46444	0	42416	MQTLWDEIMDINKRK	2.67	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
46445	0	42416	MQTLWDEIMDINKRK	2.67	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
46446	0	108033	MQTPPGNLENVETL	2.67	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
46447	0	86469	MQTRHVKNYHSRSES	2.66	0.01	3.75	0.44	0.85	0.28
46448	0	159291	MQVTDD	1.86	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
46449	0	152013	MQWGHCGVKSAS	2.45	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
46450	0	172401	MQWGQLLDHDLDFTP	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
46451	0	42425	MQWNST	1.88	4.63	3.81	0.68	0.22	0.85
46452	0	78465	MQWNSTA	1.99	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
46453	0	78465	MQWNSTA	1.99	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
46454	0	78465	MQWNSTA	1.99	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
46455	0	42426	MQWNSTAFH	2.18	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28
46456	0	42429	MQWNSTAFHQTLQ	2.54	0.01	2.58	3.20	0.22	1.57
46457	0	42429	MQWNSTAFHQTLQ	2.54	0.01	2.58	2.42	0.22	1.57
46458	0	42429	MQWNSTAFHQTLQ	2.54	0.01	2.58	3.20	0.22	1.57
46459	0	42429	MQWNSTAFHQTLQ	2.54	0.01	2.58	3.20	0.22	1.57
46460	0	42429	MQWNSTAFHQTLQ	2.54	0.01	2.58	3.20	0.22	1.57
46461	0	42429	MQWNSTAFHQTLQ	2.54	0.01	2.58	2.52	0.22	1.57
46462	0	42430	MQWNSTAFHQTLQDP	2.64	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
46463	0	42430	MQWNSTAFHQTLQDP	2.64	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
46464	0	42431	MQWNSTAFHQTLQDP RVRGLY	2.93	0.01	2.58	3.20	0.22	1.57
46465	0	42431	MQWNSTAFHQTLQDP RVRGLY	2.93	0.01	2.58	2.52	0.22	1.57
46466	0	42431	MQWNSTAFHQTLQDP RVRGLY	2.93	0.01	2.58	2.42	0.22	1.57
46467	0	42432	MQWNSTAFHQTLQDP RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	2.52	0.22	1.57
46468	0	42432	MQWNSTAFHQTLQDP RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	2.42	0.22	1.57
46469	0	42432	MQWNSTAFHQTLQDP RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	3.20	0.22	1.57
46470	0	42432	MQWNSTAFHQTLQDP RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	2.52	0.22	0.28
46471	0	42432	MQWNSTAFHQTLQDP RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	3.27	0.22	0.28

46472	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQD RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	3.22	0.22	0.28
46473	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQD RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	3.20	0.22	0.28
46474	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQD RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	3.20	0.22	0.28
46475	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQD RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	3.20	0.22	0.28
46476	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQD RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	2.52	0.22	0.28
46477	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQD RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	3.67	0.22	0.28
46478	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQD RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	2.25	0.22	1.57
46479	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQD RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	1.12	0.22	0.28
46480	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQD RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	1.12	0.22	0.28
46481	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQD RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28
46482	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQD RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	0.68	0.22	1.27
46483	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQD RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	0.68	0.22	0.28
46484	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQD RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	0.68	0.22	0.85
46485	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQD RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
46486	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQD RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
46487	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQD RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
46488	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQD RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
46489	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQD RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	1.81	0.22	0.28
46490	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQD RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	0.44	0.85	1.57
46491	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQD RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	0.44	0.22	1.57
46492	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQD RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	1.12	0.22	1.57
46493	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQD RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	1.12	0.22	1.57
46494	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQD RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	1.12	0.22	1.34

46495	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQP RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.58	1.12	0.22	1.75
46496	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQP RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.08	2.16	0.22	1.57
46497	0	42432	MQWNSTAFHQTLDQP RVRGLYLPAGG	3.15	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
46498	0	133892	MQWNSTAFHQTLDQP RVRGLYLPAGGSS	3.23	0.01	2.58	0.68	0.22	1.27
46499	0	133892	MQWNSTAFHQTLDQP RVRGLYLPAGGSS	3.23	0.01	2.58	0.68	0.22	0.28
46500	0	133892	MQWNSTAFHQTLDQP RVRGLYLPAGGSS	3.23	0.01	2.58	1.15	0.22	1.27
46501	0	133892	MQWNSTAFHQTLDQP RVRGLYLPAGGSS	3.23	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28
46502	0	133892	MQWNSTAFHQTLDQP RVRGLYLPAGGSS	3.23	0.01	2.58	0.68	0.22	0.28
46503	0	133892	MQWNSTAFHQTLDQP RVRGLYLPAGGSS	3.23	0.01	2.58	0.68	0.22	0.28
46504	0	96653	MQWNSTAFHQTLDQP RVRGLYLPAGGSSSGT	3.34	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
46505	0	42433	MQWNSTAFHQTLDQP RVRGLYLPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.58	1.12	0.22	1.27
46506	0	42433	MQWNSTAFHQTLDQP RVRGLYLPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.58	1.12	0.22	1.27
46507	0	42433	MQWNSTAFHQTLDQP RVRGLYLPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.58	1.12	0.22	1.57
46508	0	42433	MQWNSTAFHQTLDQP RVRGLYLPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.58	1.12	0.22	1.34
46509	0	42433	MQWNSTAFHQTLDQP RVRGLYLPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.58	1.12	0.22	1.57
46510	0	42433	MQWNSTAFHQTLDQP RVRGLYLPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.58	1.12	0.22	1.57
46511	0	42433	MQWNSTAFHQTLDQP RVRGLYLPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.58	1.12	0.22	1.57
46512	0	42433	MQWNSTAFHQTLDQP RVRGLYLPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.58	1.12	0.22	1.57

46513	0	42433	MQWNSTAFHQTLQDP RVRGLYLPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.58	1.12	0.22	1.57
46514	0	42433	MQWNSTAFHQTLQDP RVRGLYLPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28
46515	0	42433	MQWNSTAFHQTLQDP RVRGLYLPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.58	1.15	0.22	1.57
46516	0	42433	MQWNSTAFHQTLQDP RVRGLYLPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.58	1.15	0.22	1.57
46517	0	42433	MQWNSTAFHQTLQDP RVRGLYLPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
46518	0	42433	MQWNSTAFHQTLQDP RVRGLYLPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
46519	0	42433	MQWNSTAFHQTLQDP RVRGLYLPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
46520	0	42433	MQWNSTAFHQTLQDP RVRGLYLPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
46521	0	42434	MQWNSTAFHQTLQDP RYRGLYLPAGG	3.17	0.01	2.58	1.12	0.22	1.34
46522	0	42434	MQWNSTAFHQTLQDP RYRGLYLPAGG	3.17	0.01	2.58	1.12	0.22	1.34
46523	0	42435	MQWNSTALHQAL	2.48	0.01	3.28	3.20	0.22	1.57
46524	0	42437	MQWNSTALHQALQDP RVRGLYLPAGG	3.17	0.01	3.28	1.12	0.22	1.57
46525	0	42437	MQWNSTALHQALQDP RVRGLYLPAGG	3.17	0.01	3.28	1.12	0.22	1.57
46526	0	42437	MQWNSTALHQALQDP RVRGLYLPAGG	3.17	0.01	3.28	1.12	0.22	1.57
46527	0	42437	MQWNSTALHQALQDP RVRGLYLPAGG	3.17	0.01	3.28	1.12	0.22	1.57
46528	0	42437	MQWNSTALHQALQDP RVRGLYLPAGG	3.17	0.01	3.28	1.12	0.22	2.02
46529	0	42437	MQWNSTALHQALQDP RVRGLYLPAGG	3.17	0.01	3.28	1.12	0.22	2.02
46530	0	42437	MQWNSTALHQALQDP RVRGLYLPAGG	3.17	0.01	3.28	1.12	0.22	2.02
46531	0	42437	MQWNSTALHQALQDP RVRGLYLPAGG	3.17	0.01	3.28	0.44	0.85	0.28
46532	0	42437	MQWNSTALHQALQDP RVRGLYLPAGG	3.17	0.01	3.28	2.52	0.22	1.27

46533	0	42437	MQWNSTALHQALQDP RVRGLYLPAGG	3.17	0.01	3.28	1.15	0.22	1.57
46534	0	42437	MQWNSTALHQALQDP RVRGLYLPAGG	3.17	0.01	3.28	1.12	0.22	2.35
46535	0	42438	MQWNSTTFHQALLDPR VRGLSFPAGG	3.16	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
46536	0	42438	MQWNSTTFHQALLDPR VRGLSFPAGG	3.16	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
46537	0	42439	MQWNSTTFHQALLDPR VRGLYFPAGG	3.14	0.01	3.07	1.15	0.22	2.56
46538	0	42439	MQWNSTTFHQALLDPR VRGLYFPAGG	3.14	0.01	3.07	0.68	0.22	1.27
46539	0	42439	MQWNSTTFHQALLDPR VRGLYFPAGG	3.14	0.01	3.07	1.20	0.22	1.27
46540	0	42439	MQWNSTTFHQALLDPR VRGLYFPAGG	3.14	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
46541	0	42439	MQWNSTTFHQALLDPR VRGLYFPAGG	3.14	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
46542	0	42439	MQWNSTTFHQALLDPR VRGLYFPAGG	3.14	0.01	3.07	1.15	0.22	0.28
46543	0	42440	MQWNSTTFHQALLDPR VRGLYFPAGGS	3.19	0.01	3.07	0.68	0.22	0.28
46544	0	42440	MQWNSTTFHQALLDPR VRGLYFPAGGS	3.19	0.01	3.07	1.15	2.26	0.85
46545	0	42441	MQWNSTTFHQTLQ	2.55	0.01	2.71	2.52	0.22	1.57
46546	0	42441	MQWNSTTFHQTLQ	2.55	0.01	2.71	2.42	0.22	1.57
46547	0	42441	MQWNSTTFHQTLQ	2.55	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
46548	0	42441	MQWNSTTFHQTLQ	2.55	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
46549	0	42441	MQWNSTTFHQTLQ	2.55	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
46550	0	42441	MQWNSTTFHQTLQ	2.55	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
46551	0	42441	MQWNSTTFHQTLQ	2.55	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
46552	0	42441	MQWNSTTFHQTLQ	2.55	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
46553	0	42441	MQWNSTTFHQTLQ	2.55	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
46554	0	42441	MQWNSTTFHQTLQ	2.55	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
46555	0	42441	MQWNSTTFHQTLQ	2.55	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
46556	0	42441	MQWNSTTFHQTLQ	2.55	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
46557	0	42441	MQWNSTTFHQTLQ	2.55	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
46558	0	42441	MQWNSTTFHQTLQ	2.55	0.01	2.08	2.82	0.22	0.28
46559	0	42443	MQWNSTTFHQTLQDP RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.08	4.93	0.22	0.28
46560	0	42443	MQWNSTTFHQTLQDP RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	0.44	0.85	1.57
46561	0	42443	MQWNSTTFHQTLQDP RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	0.68	0.22	2.02
46562	0	42443	MQWNSTTFHQTLQDP RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	1.12	0.22	0.28

46563	0	42443	MQWNSTTFHQTLDQD RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	2.52	0.22	1.57
46564	0	42443	MQWNSTTFHQTLDQD RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	2.42	0.22	1.57
46565	0	42443	MQWNSTTFHQTLDQD RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
46566	0	42443	MQWNSTTFHQTLDQD RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
46567	0	42443	MQWNSTTFHQTLDQD RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
46568	0	42443	MQWNSTTFHQTLDQD RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
46569	0	42443	MQWNSTTFHQTLDQD RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
46570	0	42443	MQWNSTTFHQTLDQD RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
46571	0	42443	MQWNSTTFHQTLDQD RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
46572	0	42443	MQWNSTTFHQTLDQD RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
46573	0	42443	MQWNSTTFHQTLDQD RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
46574	0	42443	MQWNSTTFHQTLDQD RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
46575	0	42443	MQWNSTTFHQTLDQD RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
46576	0	42443	MQWNSTTFHQTLDQD RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	3.20	0.22	1.57
46577	0	42443	MQWNSTTFHQTLDQD RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	1.15	0.22	0.28
46578	0	42443	MQWNSTTFHQTLDQD RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	2.52	0.22	0.28
46579	0	42443	MQWNSTTFHQTLDQD RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	3.22	0.22	0.28
46580	0	42443	MQWNSTTFHQTLDQD RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	3.22	0.22	0.28
46581	0	42443	MQWNSTTFHQTLDQD RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	0.44	0.85	0.28
46582	0	42443	MQWNSTTFHQTLDQD RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	1.20	0.22	0.28
46583	0	42443	MQWNSTTFHQTLDQD RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	1.20	0.22	0.28
46584	0	42443	MQWNSTTFHQTLDQD RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	1.20	0.22	0.28
46585	0	42443	MQWNSTTFHQTLDQD RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	1.20	0.22	0.28

46586	0	42443	MQWNSTTFHQLQDP RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	1.15	0.22	2.56
46587	0	42443	MQWNSTTFHQLQDP RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.71	1.15	0.22	0.28
46588	0	42443	MQWNSTTFHQLQDP RVRGLYFPAGG	3.15	0.01	2.08	4.93	0.22	0.28
46589	0	42444	MQWNSTTFHQLQDP RVRGLYFPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.71	1.12	0.22	1.27
46590	0	42444	MQWNSTTFHQLQDP RVRGLYFPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.71	1.12	0.22	1.57
46591	0	42444	MQWNSTTFHQLQDP RVRGLYFPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.71	1.12	0.22	1.27
46592	0	42444	MQWNSTTFHQLQDP RVRGLYFPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.71	1.12	0.22	1.34
46593	0	42444	MQWNSTTFHQLQDP RVRGLYFPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.71	1.12	0.22	1.27
46594	0	42444	MQWNSTTFHQLQDP RVRGLYFPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.71	1.12	0.22	1.57
46595	0	42444	MQWNSTTFHQLQDP RVRGLYFPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.71	1.12	0.22	1.57
46596	0	42444	MQWNSTTFHQLQDP RVRGLYFPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.71	1.12	0.22	1.57
46597	0	42444	MQWNSTTFHQLQDP RVRGLYFPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.71	1.12	0.22	1.57
46598	0	42444	MQWNSTTFHQLQDP RVRGLYFPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.71	1.12	0.22	1.57
46599	0	42444	MQWNSTTFHQLQDP RVRGLYFPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.71	1.15	0.22	0.28
46600	0	42444	MQWNSTTFHQLQDP RVRGLYFPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.71	1.15	0.22	1.57
46601	0	42444	MQWNSTTFHQLQDP RVRGLYFPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.71	1.20	0.22	0.28

			MQWNSTTFHQLQDP						
46602	0	42444	RVRGLYFPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.71	1.20	0.22	0.28
			MQWNSTTFHQLQDP						
46603	0	42444	RVRGLYFPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.71	1.20	0.22	0.28
			MQWNSTTFHQLQDP						
46604	0	42444	RVRGLYFPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.71	1.20	0.22	0.28
			MQWNSTTFHQLQDP						
46605	0	42444	RVRGLYFPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.71	1.20	0.22	0.28
			MQWNSTTFHQLQDP						
46606	0	42444	RVRGLYFPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.71	1.12	0.22	1.57
			MQWNSTTFHQLQDP						
46607	0	42444	RVRGLYFPAGGSSSGTV NP	3.44	0.01	2.71	0.68	0.22	1.57
46608	0	435446	MQYVYTPTYML	2.51	0.01	3.93	0.68	0.22	1.27
46609	0	435446	MQYVYTPTYML	2.51	0.01	3.93	0.68	0.22	1.27
46610	0	435446	MQYVYTPTYML	2.51	0.01	3.93	0.68	0.22	1.27
46611	0	435446	MQYVYTPTYML	2.51	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
46612	0	120802	MRASPAERVDGAYAGA GPHTQSV	3.08	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
46613	0	42453	MRCIGISNRDFVEGVSG GSWVDIVLEHGSC	3.34	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
46614	0	42453	MRCIGISNRDFVEGVSG GSWVDIVLEHGSC	3.34	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
46615	0	42453	MRCIGISNRDFVEGVSG GSWVDIVLEHGSC	3.34	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
46616	0	42453	MRCIGISNRDFVEGVSG GSWVDIVLEHGSC	3.34	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
46617	0	42453	MRCIGISNRDFVEGVSG GSWVDIVLEHGSC	3.34	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
46618	0	42453	MRCIGISNRDFVEGVSG GSWVDIVLEHGSC	3.34	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
46619	0	42453	MRCIGISNRDFVEGVSG GSWVDIVLEHGSC	3.34	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
46620	0	42453	MRCIGISNRDFVEGVSG GSWVDIVLEHGSC	3.34	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
46621	0	42453	MRCIGISNRDFVEGVSG GSWVDIVLEHGSC	3.34	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
46622	0	42453	MRCIGISNRDFVEGVSG GSWVDIVLEHGSC	3.34	0.01	2.30	2.65	0.22	0.28
46623	0	112229	MRDGAWF	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
46624	0	177873	MRELEAKATKDVERN	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85

46625	0	142233	MRFAQPSALSRFSALTR DWFTSTFAAPTAAQA	3.44	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
46626	0	42462	MRFDRGYI	2.12	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
46627	0	108035	MRGFIFTRHSQTTANPS CPE	2.90	0.01	2.19	2.55	0.22	0.28
46628	0	108035	MRGFIFTRHSQTTANPS CPE	2.90	0.01	2.19	2.55	0.22	0.28
46629	0	450843	MRGKSTEEARKELQAAG	2.80	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
46630	0	450843	MRGKSTEEARKELQAAG	2.80	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
46631	0	100312	MRGRVSPLMLLLGILVL ASV	2.98	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
46632	0	522544	MRGRVSPLMLLLGILVL ASVSATQ	3.15	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
46633	0	99474	MRHLRPEDTLEEKMY	2.68	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
46634	0	181398	MRIKHVRAWIPRPLR	2.68	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
46635	0	119497	MRKANSPPT	2.20	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
46636	0	119498	MRKSTGTAS	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
46637	0	42475	MRKTKLAPTVAHG VF	2.66	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
46638	0	42475	MRKTKLAPTVAHG VF	2.66	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
46639	0	42475	MRKTKLAPTVAHG VF	2.66	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
46640	0	42475	MRKTKLAPTVAHG VF	2.66	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
46641	0	42475	MRKTKLAPTVAHG VF	2.66	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
46642	0	42475	MRKTKLAPTVAHG VF	2.66	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
46643	0	42475	MRKTKLAPTVAHG VF	2.66	0.01	3.50	2.22	0.22	0.28
46644	0	42475	MRKTKLAPTVAHG VF	2.66	0.01	3.50	0.68	0.22	0.28
46645	0	42475	MRKTKLAPTVAHG VF	2.66	0.01	3.50	0.68	0.22	0.28
46646	0	42475	MRKTKLAPTVAHG VF	2.66	0.01	3.50	0.68	0.22	2.35
46647	0	42475	MRKTKLAPTVAHG VF	2.66	0.01	3.50	2.22	0.22	2.35
46648	0	42475	MRKTKLAPTVAHG VF	2.66	0.01	3.50	2.00	0.22	2.35
46649	0	42475	MRKTKLAPTVAHG VF	2.66	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
46650	0	42476	MRLAENIPSRCNLS	2.61	0.01	4.08	0.44	1.23	0.85
46651	0	111567	MRLETSK	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
46652	0	42477	MRLQVSPETLFWMECS	2.72	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
46653	0	176823	MRMKHVRAWIPRPMR	2.71	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
46654	0	176823	MRMKHVRAWIPRPMR	2.71	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
46655	0	176823	MRMKHVRAWIPRPMR	2.71	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
46656	0	176823	MRMKHVRAWIPRPMR	2.71	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
46657	0	176823	MRMKHVRAWIPRPMR	2.71	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34

46658	0	176823	MRMKHVRAWIPRPMR	2.71	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
46659	0	111568	MRNIYNALSSAG	2.46	0.01	3.20	0.44	1.23	0.85
46660	0	111569	MRNIYNALSSAGLQN	2.67	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
46661	0	179274	MRNLWNEIAELADFN	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
46662	0	179274	MRNLWNEIAELADFN	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
46663	0	179274	MRNLWNEIAELADFN	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
46664	0	150452	MRNQNYLFKANPNYA	2.68	0.01	3.45	1.12	0.22	0.28
46665	0	42487	MRNVPEKQT	2.18	0.01	3.78	0.68	0.22	1.27
46666	0	42487	MRNVPEKQT	2.18	0.01	3.78	1.15	0.22	1.27
46667	0	111570	MRPDNAK	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
46668	0	134167	MRPPARPMMPVTRPG MTRPDR	3.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
46669	0	118023	MRPPMGPPIG	2.37	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
46670	0	42493	MRQLDTNVER	2.29	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
46671	0	42493	MRQLDTNVER	2.29	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
46672	0	42493	MRQLDTNVER	2.29	0.01	0.78	0.44	0.85	0.85
46673	0	42493	MRQLDTNVER	2.29	0.01	0.78	0.44	0.85	0.85
46674	0	42493	MRQLDTNVER	2.29	0.01	0.78	0.44	0.85	0.85
46675	0	42493	MRQLDTNVER	2.29	0.01	0.78	0.44	0.85	1.27
46676	0	42493	MRQLDTNVER	2.29	0.01	0.78	0.44	0.85	1.27
46677	0	42493	MRQLDTNVER	2.29	0.01	0.78	0.44	0.85	1.27
46678	0	42494	MRQLDTNVERRALGEIQ NV	2.88	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
46679	0	94884	MRRAHHRRRRASHRR MRGG	2.95	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
46680	0	94884	MRRAHHRRRRASHRR MRGG	2.95	0.01	3.03	0.68	0.22	0.85
46681	0	94884	MRRAHHRRRRASHRR MRGG	2.95	0.01	3.03	0.68	0.22	0.85
46682	0	243820	MRRERGRQGDSSS	2.56	0.01	2.16	0.44	1.23	1.28
46683	0	135961	MRRPRRPGGLGG	2.51	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
46684	0	42498	MRRTHLQR	2.14	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
46685	0	98255	MRRVAIAGVLAMRPE	2.70	0.01	3.97	1.20	0.22	0.85
46686	0	98255	MRRVAIAGVLAMRPE	2.70	0.01	3.97	0.44	0.85	1.39
46687	0	98255	MRRVAIAGVLAMRPE	2.70	0.01	3.97	0.44	0.85	1.75
46688	0	120804	MRSFSLSTNLQESL	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
46689	0	42505	MRTKRRTRRIMM	2.52	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
46690	0	157683	MRTSDMPSQHI	2.48	0.01	3.40	2.49	0.85	0.28
46691	0	123519	MRYIADKHG	2.18	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28

46692	0	123519	MRYIADKHG	2.18	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
46693	0	123519	MRYIADKHG	2.18	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
46694	0	42510	MRYLPAPSLNAY	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
46695	0	122488	MSAKAALEPRLLAPG	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
46696	0	118930	MSDEGPGTGPGNGLGE KGDT	2.98	0.01	2.43	0.44	1.13	1.27
46697	0	118930	MSDEGPGTGPGNGLGE KGDT	2.98	0.01	2.43	0.44	1.41	1.27
46698	0	136514	MSDEGPGTGPGNGLGE KGDTSGPEGSSGSPQ RRGGDNHGRGRG	3.75	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
46699	0	136514	MSDEGPGTGPGNGLGE KGDTSGPEGSSGSPQ RRGGDNHGRGRG	3.75	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
46700	0	147976	MSDGAVQPD	2.21	0.01	3.24	3.57	0.85	0.28
46701	0	79026	MSDGAVQPDGGQPAV	2.71	0.01	3.05	4.33	0.22	0.28
46702	0	79026	MSDGAVQPDGGQPAV	2.71	0.01	3.05	4.33	0.22	0.28
46703	0	79026	MSDGAVQPDGGQPAV	2.71	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
46704	0	79026	MSDGAVQPDGGQPAV	2.71	0.01	3.05	1.20	0.22	1.34
46705	0	79026	MSDGAVQPDGGQPAV	2.71	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
46706	0	141056	MSDGAVQPDGGQPAV RNER	2.90	0.01	3.05	2.37	0.22	1.34
46707	0	141056	MSDGAVQPDGGQPAV RNER	2.90	0.01	3.05	2.49	0.22	1.34
46708	0	42526	MSDGAVQPDGGQPAV RNERAT	2.99	0.01	3.05	0.68	0.22	0.85
46709	0	42526	MSDGAVQPDGGQPAV RNERAT	2.99	0.01	3.05	2.89	0.22	0.28
46710	0	42526	MSDGAVQPDGGQPAV RNERAT	2.99	0.01	3.05	2.89	0.22	0.28
46711	0	42526	MSDGAVQPDGGQPAV RNERAT	2.99	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
46712	0	42526	MSDGAVQPDGGQPAV RNERAT	2.99	0.01	3.05	0.68	0.22	0.85
46713	0	42526	MSDGAVQPDGGQPAV RNERAT	2.99	0.01	3.05	0.68	0.22	0.85
46714	0	42526	MSDGAVQPDGGQPAV RNERAT	2.99	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
46715	0	42527	MSDGAVQPDGGQPAV RNERATG	3.04	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28

46716	0	42527	MSDGAVQPDGGQPAV RNERATG	3.04	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
46717	0	42527	MSDGAVQPDGGQPAV RNERATG	3.04	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
46718	0	42527	MSDGAVQPDGGQPAV RNERATG	3.04	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
46719	0	42527	MSDGAVQPDGGQPAV RNERATG	3.04	0.01	3.05	1.12	0.22	1.34
46720	0	42527	MSDGAVQPDGGQPAV RNERATG	3.04	0.01	3.05	1.15	0.22	1.34
46721	0	42527	MSDGAVQPDGGQPAV RNERATG	3.04	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
46722	0	42527	MSDGAVQPDGGQPAV RNERATG	3.04	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
46723	0	42527	MSDGAVQPDGGQPAV RNERATG	3.04	0.01	3.05	0.68	0.22	0.85
46724	0	42527	MSDGAVQPDGGQPAV RNERATG	3.04	0.01	3.05	0.68	0.22	0.85
46725	0	42527	MSDGAVQPDGGQPAV RNERATG	3.04	0.01	3.05	0.68	0.22	0.85
46726	0	42528	MSDHWR	1.88	0.01	0.90	0.44	1.74	1.39
46727	0	42531	MSDLTDIQED	2.31	0.01	4.15	2.69	0.22	0.28
46728	0	42532	MSDLTDIQEDITRH	2.61	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
46729	0	42532	MSDLTDIQEDITRH	2.61	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
46730	0	42532	MSDLTDIQEDITRH	2.61	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
46731	0	42533	MSDLTDIQEDITRHEQQ LVVARQKLKDAEKAVE MYPDDVNKNTLQ	3.75	0.01	3.16	1.12	0.22	0.85
46732	0	42533	MSDLTDIQEDITRHEQQ LVVARQKLKDAEKAVE MYPDDVNKNTLQ	3.75	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
46733	0	42533	MSDLTDIQEDITRHEQQ LVVARQKLKDAEKAVE MYPDDVNKNTLQ	3.75	0.01	3.16	1.15	2.26	0.85
46734	0	42533	MSDLTDIQEDITRHEQQ LVVARQKLKDAEKAVE MYPDDVNKNTLQ	3.75	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
46735	0	42533	MSDLTDIQEDITRHEQQ LVVARQKLKDAEKAVE MYPDDVNKNTLQ	3.75	0.01	4.15	2.69	0.22	0.28
46736	0	42533	MSDLTDIQEDITRHEQQ LVVARQKLKDAEKAVE MYPDDVNKNTLQ	3.75	0.01	4.15	2.69	2.25	1.75
46737	0	42536	MSDLTDIQEEITRHEQQ LVVARQKLKDAERAVEV DPDDVNKSTLQ	3.75	0.01	4.08	2.69	2.25	1.75

46738	0	42536	MSDLTDIQEEITRHEQQ LVVARQKLKDAERAVEV DPDDVNKSTLQ	3.75	0.01	4.08	2.69	2.25	1.75
46739	0	42536	MSDLTDIQEEITRHEQQ LVVARQKLKDAERAVEV DPDDVNKSTLQ	3.75	0.01	4.08	2.69	0.22	0.28
46740	0	42540	MSDNGPQSNQRSAPRI	2.75	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
46741	0	42541	MSDNGPQSNQRSAPRI T	2.79	0.01	2.45	0.44	0.85	1.48
46742	0	42541	MSDNGPQSNQRSAPRI T	2.79	0.01	2.45	1.12	0.22	2.92
46743	0	42542	MSDNGPQSNQRSAPRI TFGG	2.93	0.01	2.45	1.20	0.22	1.48
46744	0	165639	MSDRGIF	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
46745	0	165639	MSDRGIF	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
46746	0	165639	MSDRGIF	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
46747	0	165639	MSDRGIF	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
46748	0	144725	MSDRPTARRWGKCGPL CTRENI	3.00	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
46749	0	144725	MSDRPTARRWGKCGPL CTRENI	3.00	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
46750	0	144725	MSDRPTARRWGKCGPL CTRENI	3.00	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
46751	0	195041	MSDTDIQDQQPDTVDA	2.76	0.01	3.51	0.68	0.22	1.39
46752	0	195041	MSDTDIQDQQPDTVDA	2.76	0.01	3.51	0.44	0.85	1.39
46753	0	195042	MSDTDIQDQQPDTVDA PQNT	2.97	0.01	3.51	0.68	0.22	1.39
46754	0	195042	MSDTDIQDQQPDTVDA PQNT	2.97	0.01	3.51	0.44	0.85	1.39
46755	0	123520	MSEKFNMG	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
46756	0	195043	MSENEIQDQQPSDSME ERGG	2.95	0.01	4.03	0.68	0.22	1.39
46757	0	195043	MSENEIQDQQPSDSME ERGG	2.95	0.01	4.03	0.44	0.85	1.39
46758	0	195044	MSENEIQDQQPSEPND GQRGGGGGATGS	3.28	0.01	3.85	0.68	0.22	1.39
46759	0	195044	MSENEIQDQQPSEPND GQRGGGGGATGS	3.28	0.01	3.85	0.44	0.85	1.39
46760	0	104132	MSENVEQHNPINAGT	2.64	0.01	3.00	1.20	0.22	1.34
46761	0	104132	MSENVEQHNPINAGT	2.64	0.01	3.00	1.20	0.22	0.85
46762	0	42546	MSESHVKISRTIIRGTSPS T	2.95	0.01	2.74	1.12	0.22	0.28

46763	0	42546	MSESHVKISRTIIRGTSPS T	2.95	0.01	2.74	1.12	0.22	1.39
46764	0	182235	MSFEAAHEFCKKEGS	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
46765	0	182235	MSFEAAHEFCKKEGS	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
46766	0	182235	MSFEAAHEFCKKEGS	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
46767	0	182235	MSFEAAHEFCKKEGS	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
46768	0	42553	MSFIPVAEDS	2.29	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
46769	0	42553	MSFIPVAEDS	2.29	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
46770	0	42557	MSFTWSWESGKYTTETF ATNS	3.01	0.01	3.03	1.12	0.22	1.34
46771	0	190501	MSFVDHPPDWLEEVG	2.64	0.01	3.97	2.00	1.41	0.28
46772	0	42559	MSFVPGQENA	2.26	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
46773	0	42559	MSFVPGQENA	2.26	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
46774	0	151299	MSFVPGQENAGSRS	2.59	0.01	3.35	1.81	0.22	0.85
46775	0	103420	MSFVTIQPVVLAAT	2.65	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
46776	0	165121	MSGCEVFPCDNA	2.43	0.01	3.78	0.44	1.23	0.85
46777	0	161433	MSGLEVSFEELRTFGGH DA	2.88	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
46778	0	161433	MSGLEVSFEELRTFGGH DA	2.88	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
46779	0	161433	MSGLEVSFEELRTFGGH DA	2.88	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
46780	0	120805	MSGRGKQGGKARAKA	2.72	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
46781	0	147139	MSGRGKQGGKARAKAK TRSS	2.98	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
46782	0	419273	MSHAVHF	2.02	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
46783	0	129435	MSHQWPP	1.99	0.01	0.90	2.88	2.35	0.28
46784	0	134450	MSIAKFEVNNPQVQRQ AFNELIRVVHQLSPESSL RKRKR	3.61	0.01	1.75	1.20	0.22	1.27
46785	0	134450	MSIAKFEVNNPQVQRQ AFNELIRVVHQLSPESSL RKRKR	3.61	0.01	1.75	1.20	0.22	1.34
46786	0	147978	MSINVDNQF	2.21	0.01	3.24	3.57	0.85	0.28
46787	0	122489	MSIQVEHPAGGYKKLFE TVEELSSPLTAHV	3.31	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
46788	0	42576	MSIRRSMA	2.16	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
46789	0	42576	MSIRRSMA	2.16	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
46790	0	42580	MSKAKQYNICCKFKE	2.65	0.01	2.93	0.44	0.85	0.28
46791	0	153426	MSKHKNQRTARTLEKT WD	2.82	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
46792	0	42583	MSKKSGKWWESDDKF AKAVY	2.94	0.01	2.75	1.12	0.22	0.85
46793	0	119278	MSKTEWNASQLPRLGG KEDR	2.90	0.01	0.90	2.04	2.60	1.75

46794	0	119279	MSKTEWNASQSRFGW FENKE	2.95	0.01	0.90	2.04	2.60	1.75
46795	0	119279	MSKTEWNASQSRFGW FENKE	2.95	0.01	0.90	2.04	2.25	1.75
46796	0	122150	MSKTLHAQLGFKKT	2.60	0.01	2.72	1.20	0.22	0.28
46797	0	122150	MSKTLHAQLGFKKT	2.60	0.01	2.72	1.20	0.22	2.02
46798	0	122150	MSKTLHAQLGFKKT	2.60	0.01	2.72	1.20	0.22	2.02
46799	0	42587	MSKVGKDSAKPLDKFG NIYD	2.93	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
46800	0	42587	MSKVGKDSAKPLDKFG NIYD	2.93	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
46801	0	42592	MSLLDGRGPVRFVLA	2.68	0.01	3.04	0.44	0.22	0.28
46802	0	42592	MSLLDGRGPVRFVLA	2.68	0.01	3.04	0.44	1.59	0.28
46803	0	140488	MSLLGHK	2.01	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
46804	0	140488	MSLLGHK	2.01	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
46805	0	118528	MSLLNKPKSEMTP	2.57	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
46806	0	42594	MSLLTEVETLTRNGWEC KCRDSSD	3.11	0.01	4.93	0.68	2.25	1.75
46807	0	42595	MSLLTEVETLTRNGWGC RCDSSD	3.13	0.01	4.45	0.68	2.25	1.75
46808	0	42595	MSLLTEVETLTRNGWGC RCDSSD	3.13	0.01	3.89	3.50	0.22	0.28
46809	0	42595	MSLLTEVETLTRNGWGC RCDSSD	3.13	0.01	3.89	3.50	0.22	0.28
46810	0	42595	MSLLTEVETLTRNGWGC RCDSSD	3.13	0.01	3.89	3.50	0.22	0.28
46811	0	42595	MSLLTEVETLTRNGWGC RCDSSD	3.13	0.01	3.89	3.50	0.22	0.28
46812	0	42595	MSLLTEVETLTRNGWGC RCDSSD	3.13	0.01	3.89	3.50	2.25	1.75
46813	0	42595	MSLLTEVETLTRNGWGC RCDSSD	3.13	0.01	3.89	3.50	2.25	1.75
46814	0	42595	MSLLTEVETLTRNGWGC RCDSSD	3.13	0.01	3.89	3.50	0.22	0.28
46815	0	42595	MSLLTEVETLTRNGWGC RCDSSD	3.13	0.01	3.89	3.50	2.25	1.75
46816	0	42595	MSLLTEVETLTRNGWGC RCDSSD	3.13	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
46817	0	153427	MSLLTEVETPIRNEWEC RCNGSSD	3.10	0.01	4.63	0.68	0.22	0.28
46818	0	153427	MSLLTEVETPIRNEWEC RCNGSSD	3.10	0.01	4.63	0.68	0.22	0.28
46819	0	153428	MSLLTEVETPIRNEWGC KCNDSSD	3.08	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
46820	0	153428	MSLLTEVETPIRNEWGC KCNDSSD	3.08	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28

46821	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	3.67	0.68	2.25	1.75
46822	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	3.85	0.68	0.22	2.02
46823	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	3.85	0.68	0.22	1.34
46824	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
46825	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
46826	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	3.67	2.61	0.22	0.28
46827	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	3.67	4.45	0.22	0.28
46828	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	3.40	0.68	0.22	0.28
46829	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	3.40	0.68	2.25	1.75
46830	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	3.40	0.68	0.22	0.28
46831	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	2.36	3.50	0.22	0.28
46832	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	2.36	3.50	0.22	0.28
46833	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	2.36	3.50	0.22	0.28
46834	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	2.36	3.50	0.22	0.28
46835	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	2.36	3.50	2.25	1.75
46836	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	2.36	3.50	2.25	1.75
46837	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	2.36	0.68	0.22	1.75
46838	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	2.36	0.68	0.22	2.02
46839	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	2.36	0.68	0.22	1.34
46840	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	2.36	0.68	0.22	1.34
46841	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	2.36	0.68	0.22	1.34
46842	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	2.36	0.68	0.22	1.34
46843	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	2.36	0.68	0.22	1.34

46844	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	2.36	0.68	0.22	1.75
46845	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
46846	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
46847	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	3.67	0.68	2.25	1.75
46848	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	3.67	4.45	2.25	1.75
46849	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	3.67	2.61	0.22	1.75
46850	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
46851	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	2.36	0.68	0.22	0.28
46852	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	2.36	0.68	0.22	0.28
46853	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	2.36	0.68	0.22	1.75
46854	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	2.36	0.68	0.22	0.28
46855	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	2.36	0.68	0.22	0.28
46856	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	2.36	0.68	0.22	0.28
46857	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	2.36	1.12	0.22	0.85
46858	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	2.36	0.68	0.22	0.28
46859	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	2.36	0.68	0.22	0.28
46860	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	2.36	0.68	0.22	0.28
46861	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	2.36	0.68	0.22	1.75
46862	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	3.40	0.68	0.22	0.28
46863	0	42596	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNDSSD	3.10	0.01	3.40	3.15	0.22	0.28
46864	0	42597	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNGSSD	3.10	0.01	2.97	0.68	0.22	0.28
46865	0	42597	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNGSSD	3.10	0.01	2.97	0.68	0.22	0.28
46866	0	42597	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNGSSD	3.10	0.01	2.97	3.50	0.22	0.28

46867	0	42597	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNGSSD	3.10	0.01	2.97	0.68	0.22	0.28
46868	0	42597	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNGSSD	3.10	0.01	2.97	0.68	0.22	0.28
46869	0	42597	MSLLTEVETPIRNEWGC RCNGSSD	3.10	0.01	2.97	0.68	0.22	0.28
46870	0	97504	MSLLTEVETPTKNEWEC RCNDSSD	3.11	0.01	4.08	3.50	0.22	0.28
46871	0	97504	MSLLTEVETPTKNEWEC RCNDSSD	3.11	0.01	4.08	3.50	0.22	0.28
46872	0	97504	MSLLTEVETPTKNEWEC RCNDSSD	3.11	0.01	4.08	3.50	0.22	0.28
46873	0	97504	MSLLTEVETPTKNEWEC RCNDSSD	3.11	0.01	4.08	3.50	0.22	0.28
46874	0	97504	MSLLTEVETPTKNEWEC RCNDSSD	3.11	0.01	4.08	3.50	2.25	1.75
46875	0	97504	MSLLTEVETPTKNEWEC RCNDSSD	3.11	0.01	4.08	3.50	2.25	1.75
46876	0	97504	MSLLTEVETPTKNEWEC RCNDSSD	3.11	0.01	4.08	3.50	0.22	0.28
46877	0	97505	MSLLTEVETPTRNEWEC RCDSSD	3.12	0.01	4.93	3.50	0.22	0.28
46878	0	97505	MSLLTEVETPTRNEWEC RCDSSD	3.12	0.01	2.77	0.68	0.22	0.28
46879	0	97505	MSLLTEVETPTRNEWEC RCDSSD	3.12	0.01	2.77	0.68	0.22	1.75
46880	0	97505	MSLLTEVETPTRNEWEC RCDSSD	3.12	0.01	2.77	0.68	0.22	1.75
46881	0	97505	MSLLTEVETPTRNEWEC RCDSSD	3.12	0.01	2.77	0.68	0.22	1.75
46882	0	97505	MSLLTEVETPTRNEWEC RCDSSD	3.12	0.01	2.77	0.68	0.22	1.75
46883	0	97505	MSLLTEVETPTRNEWEC RCDSSD	3.12	0.01	2.77	0.68	0.22	0.28
46884	0	97505	MSLLTEVETPTRNEWEC RCDSSD	3.12	0.01	2.77	0.68	0.22	1.75
46885	0	97505	MSLLTEVETPTRNEWEC RCDSSD	3.12	0.01	2.77	0.68	0.22	1.75
46886	0	97505	MSLLTEVETPTRNEWEC RCDSSD	3.12	0.01	2.77	0.68	0.22	1.75
46887	0	97505	MSLLTEVETPTRNEWEC RCDSSD	3.12	0.01	2.94	0.68	0.22	0.28
46888	0	97505	MSLLTEVETPTRNEWEC RCDSSD	3.12	0.01	2.94	3.15	0.22	0.28
46889	0	97505	MSLLTEVETPTRNEWEC RCDSSD	3.12	0.01	2.77	0.68	0.22	0.28

46890	0	97505	MSLLTEVETPTRNEWEC RCSDSSD	3.12	0.01	2.77	0.68	0.22	0.28
46891	0	97505	MSLLTEVETPTRNEWEC RCSDSSD	3.12	0.01	2.77	0.68	0.22	1.75
46892	0	97505	MSLLTEVETPTRNEWEC RCSDSSD	3.12	0.01	2.77	0.68	0.22	0.28
46893	0	125502	MSLLTEVETPTRNEWES RSSDSSD	3.14	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
46894	0	125502	MSLLTEVETPTRNEWES RSSDSSD	3.14	0.01	0.90	4.33	0.22	0.28
46895	0	125502	MSLLTEVETPTRNEWES RSSDSSD	3.14	0.01	0.90	4.33	0.22	2.12
46896	0	125502	MSLLTEVETPTRNEWES RSSDSSD	3.14	0.01	0.90	4.33	0.22	2.12
46897	0	125502	MSLLTEVETPTRNEWES RSSDSSD	3.14	0.01	0.90	4.33	0.22	1.34
46898	0	153429	MSLLTEVETPTRNGWEC KCSDSSD	3.10	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
46899	0	153429	MSLLTEVETPTRNGWEC KCSDSSD	3.10	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
46900	0	153429	MSLLTEVETPTRNGWEC KCSDSSD	3.10	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
46901	0	153429	MSLLTEVETPTRNGWEC KCSDSSD	3.10	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
46902	0	153429	MSLLTEVETPTRNGWEC KCSDSSD	3.10	0.01	3.93	0.68	0.22	1.75
46903	0	153429	MSLLTEVETPTRNGWEC KCSDSSD	3.10	0.01	3.93	0.68	0.22	1.75
46904	0	153429	MSLLTEVETPTRNGWEC KCSDSSD	3.10	0.01	3.93	3.15	0.22	0.28
46905	0	153429	MSLLTEVETPTRNGWEC KCSDSSD	3.10	0.01	3.93	3.15	0.22	0.28
46906	0	153429	MSLLTEVETPTRNGWEC KCSDSSD	3.10	0.01	3.93	3.15	0.22	0.28
46907	0	153429	MSLLTEVETPTRNGWEC KCSDSSD	3.10	0.01	3.93	3.15	0.22	0.28
46908	0	190295	MSLLTEVETPTRNGWG CRCSDSSD	3.11	0.01	4.63	0.68	0.22	0.28
46909	0	190295	MSLLTEVETPTRNGWG CRCSDSSD	3.11	0.01	4.63	3.15	0.22	0.28
46910	0	136516	MSLLTEVETPTRSEWEC RCSDSSD	3.14	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
46911	0	136516	MSLLTEVETPTRSEWEC RCSDSSD	3.14	0.01	2.87	0.68	0.22	1.75
46912	0	136516	MSLLTEVETPTRSEWEC RCSDSSD	3.14	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28

46913	0	136516	MSLLTEVETPTRSEWEC RCSDSSD	3.14	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
46914	0	136516	MSLLTEVETPTRSEWEC RCSDSSD	3.14	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
46915	0	136516	MSLLTEVETPTRSEWEC RCSDSSD	3.14	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
46916	0	136516	MSLLTEVETPTRSEWEC RCSDSSD	3.14	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
46917	0	420648	MSLLTEVETPTRTGWEC NCSGSSE	3.12	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
46918	0	97507	MSLLTEVETYVLSIIPSGP LKAIEAQKLEDVFAGKNT DLEALMEWLKTRPI	3.87	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
46919	0	97507	MSLLTEVETYVLSIIPSGP LKAIEAQKLEDVFAGKNT DLEALMEWLKTRPI	3.87	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
46920	0	97507	MSLLTEVETYVLSIIPSGP LKAIEAQKLEDVFAGKNT DLEALMEWLKTRPI	3.87	0.01	3.09	0.44	1.74	0.28
46921	0	149384	MSLPGRWKPK	2.31	0.01	4.63	0.68	0.22	1.34
46922	0	149384	MSLPGRWKPK	2.31	0.01	4.63	0.68	0.22	2.49
46923	0	42599	MSLQFIGLQRRDVVALV NFL	2.94	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
46924	0	167338	MSLQQEH	2.01	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
46925	0	129439	MSLRGKAVVLMGKNT	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
46926	0	42603	MSLSLLDLYLGRGYN	2.71	0.01	2.72	0.44	0.85	0.28
46927	0	42614	MSNFKVRDPVIQERLDH DYA	2.88	0.01	3.36	0.44	2.82	0.28
46928	0	147140	MSNIPQEQW	2.21	0.01	3.45	0.44	1.23	0.28
46929	0	115154	MSNKFLGTWKLVSSENF DDYMKALGV	3.19	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
46930	0	224888	MSNSRFPVPIDSLHTSPT E	2.88	0.01	4.03	1.12	0.22	2.66
46931	0	42620	MSPILDFPSRKTMTKT	2.69	0.01	0.90	2.02	0.22	0.28
46932	0	42623	MSPRATI	1.99	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
46933	0	42623	MSPRATI	1.99	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
46934	0	42623	MSPRATI	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
46935	0	111572	MSPRFPQ	2.02	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
46936	0	232958	MSPTYLL	1.99	0.01	0.90	2.49	0.85	1.39
46937	0	42633	MSPVNSFEIEVTCS	2.66	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
46938	0	42633	MSPVNSFEIEVTCS	2.66	0.01	2.04	0.44	1.13	0.28
46939	0	42633	MSPVNSFEIEVTCS	2.66	0.01	2.04	0.44	0.22	0.28
46940	0	140489	MSQDGHT	1.99	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

46941	0	140489	MSQDGHT	1.99	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
46942	0	42635	MSQEKISEIHKDISALKTS CEKLNSQLDELITQ	3.47	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
46943	0	42635	MSQEKISEIHKDISALKTS CEKLNSQLDELITQ	3.47	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
46944	0	42646	MSRIAAGDLESSVDDPR SEE	2.93	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
46945	0	42646	MSRIAAGDLESSVDDPR SEE	2.93	0.01	2.82	0.44	1.41	0.28
46946	0	141961	MSRIFRGDNALNMGRP KFLSDQIFNKV	3.24	0.01	3.13	2.13	0.22	0.28
46947	0	42652	MSRLWLMKAHGISE	2.66	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
46948	0	135484	MSRPLIHFGN	2.26	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
46949	0	135484	MSRPLIHFGN	2.26	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
46950	0	135484	MSRPLIHFGN	2.26	0.01	0.78	2.19	0.22	1.34
46951	0	42653	MSRPMMHFGNDWED RYYRENMNRYP	3.18	0.01	2.98	2.19	0.22	2.12
46952	0	42655	MSRSER	1.91	0.01	2.96	3.67	0.85	0.28
46953	0	244254	MSRSESRKNRGGREEILE	2.87	0.01	2.96	0.44	0.85	1.66
46954	0	42656	MSRTFLMKAHGIESW	2.63	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
46955	0	42657	MSRTKETARAKRTITSKK SK	3.00	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
46956	0	42658	MSRTKETARAKRTITSKK SKKAPSGASGVKRSHRR WRPG	3.63	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
46957	0	42659	MSRTWLMKAHGIESW	2.65	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
46958	0	227807	MSSDSAVALSAAMTS PQKS	2.97	0.01	2.78	0.68	0.22	0.28
46959	0	78209	MSSEEFQHSMNQYIRA MHEQYRGSQDDDAND ATDGNDISLELVGDFDS	3.82	0.01	4.45	1.15	0.22	2.02
46960	0	97509	MSSEGRY	2.01	0.01	3.89	3.55	0.22	0.85
46961	0	42667	MSSFLGKWKLSESHNFD AVM	2.93	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
46962	0	42667	MSSFLGKWKLSESHNFD AVM	2.93	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28
46963	0	42667	MSSFLGKWKLSESHNFD AVM	2.93	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
46964	0	42667	MSSFLGKWKLSESHNFD AVM	2.93	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28
46965	0	42669	MSSGNL	1.89	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
46966	0	193022	MSSILPFTPPVVKRLL	2.71	4.33	0.78	1.15	1.41	0.28
46967	0	193022	MSSILPFTPPVVKRLL	2.71	4.33	0.78	1.15	1.41	0.28
46968	0	111573	MSSQFYQ	2.03	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39

46969	0	113095	MSSSPVKRQRMESAL	2.68	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
46970	0	113095	MSSSPVKRQRMESAL	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
			MSSVLKTFERFTIQQELQ						
46971	0	78210	EQSDDTPVPLETIKPTIR	3.80	0.01	4.45	1.15	0.22	2.02
			VFVINNNDPVV						
46972	0	42674	MSTIPLPZRLTKRNTNRR	2.97	0.01	2.68	0.44	0.85	0.85
			PZ						
46973	0	42674	MSTIPLPZRLTKRNTNRR	2.97	0.01	2.68	2.74	0.22	0.85
			PZ						
46974	0	42676	MSTLNTHGAF	2.29	0.01	3.21	1.12	0.22	0.28
46975	0	42676	MSTLNTHGAF	2.29	0.01	3.21	1.12	0.22	0.28
46976	0	42676	MSTLNTHGAF	2.29	0.01	3.21	1.12	0.22	0.28
46977	0	42676	MSTLNTHGAF	2.29	0.01	3.21	1.12	0.22	1.34
46978	0	42676	MSTLNTHGAF	2.29	0.01	3.21	1.12	0.22	0.28
46979	0	42676	MSTLNTHGAF	2.29	0.01	3.21	0.68	0.22	0.28
46980	0	42676	MSTLNTHGAF	2.29	0.01	3.21	1.12	0.22	0.28
46981	0	42676	MSTLNTHGAF	2.29	0.01	3.21	1.12	0.22	0.28
			MSTLPKPQRQTKRNTPR						
46982	0	42677	RPQNVKFPGGGQIVGG	3.74	0.01	4.93	1.15	0.22	0.28
			VYVLPRRGPR						
46983	0	42678	MSTLQELQENITA	2.56	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
46984	0	42678	MSTLQELQENITA	2.56	0.01	3.00	1.15	2.39	0.28
46985	0	42683	MSTNPKPQKKNKRNT	2.71	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
46986	0	42684	MSTNPKPQKKNKRNTN	2.88	0.01	3.18	0.44	1.59	0.28
			RR						
46987	0	42684	MSTNPKPQKKNKRNTN	2.88	0.01	3.18	0.44	1.59	0.28
			RR						
46988	0	42684	MSTNPKPQKKNKRNTN	2.88	0.01	3.18	0.44	1.59	0.28
			RR						
46989	0	42686	MSTNPKPQKKNKRNTN	3.06	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
			RRPQDV						
46990	0	42686	MSTNPKPQKKNKRNTN	3.06	0.01	1.72	1.20	0.22	0.85
			RRPQDV						
46991	0	42687	MSTNPKPQKKNKRNTN	3.27	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
			RRPQDVKFPGGG						
46992	0	42688	MSTNPKPQKKNKRNTN	3.34	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
			RRPQDVKFPGGGQI						
46993	0	42693	MSTNPKPQRKIKRNTNR	3.26	0.01	1.72	1.15	0.22	0.28
			RPQDVKFPGGG						
46994	0	42694	MSTNPKPQRKTK	2.49	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
46995	0	42694	MSTNPKPQRKTK	2.49	0.01	2.68	2.74	0.22	0.28
46996	0	42696	MSTNPKPQRKTKRNT	2.72	0.01	2.41	0.44	1.59	0.28
46997	0	42697	MSTNPKPQRKTKRNTN	2.78	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28

46998	0	42698	MSTNPKPQRKTKRNTN RR	2.88	0.01	1.72	0.44	0.85	1.27
46999	0	42698	MSTNPKPQRKTKRNTN RR	2.88	0.01	3.81	0.44	0.85	0.28
47000	0	42699	MSTNPKPQRKTKRNTN RRPQ	2.99	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
47001	0	42699	MSTNPKPQRKTKRNTN RRPQ	2.99	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
47002	0	42699	MSTNPKPQRKTKRNTN RRPQ	2.99	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
47003	0	42700	MSTNPKPQRKTKRNTN RRPQDV	3.07	0.01	1.72	0.44	0.85	1.39
47004	0	42701	MSTNPKPQRKTKRNTN RRPQDVKFPG	3.21	0.01	1.72	0.44	0.85	0.85
47005	0	42702	MSTNPKPQRKTKRNTN RRPQDVKFPGGG	3.28	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
47006	0	42703	MSTNPKPQRKTKRNTN RRPQDVKFPGGGQI	3.34	0.01	4.03	0.44	0.85	0.28
47007	0	462400	MSTNPKPQRKTKRNTN RRPQDVKFPGGGQIVG GVY	3.49	0.01	1.96	2.90	0.22	0.28
47008	0	42704	MSTNPKPQRKTKRNTN RRPQDVKFPGGGQIVG GVYLLPRRGPR	3.73	0.01	1.72	1.15	0.22	0.28
47009	0	42705	MSTNPKPQRKTKRNTSR RPQDVKFPGGGQI	3.34	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
47010	0	42705	MSTNPKPQRKTKRNTSR RPQDVKFPGGGQI	3.34	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
47011	0	146463	MSTRSVSSSYRRMFG	2.76	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
47012	0	110946	MSTRSVSSSYRRMFGG PGT	2.97	4.45	0.78	2.46	0.22	2.51
47013	0	110946	MSTRSVSSSYRRMFGG PGT	2.97	4.45	0.78	2.46	0.22	1.27
47014	0	110947	MSTRSVSSSYRRMFGG PGT	2.97	0.01	0.78	2.46	0.22	2.51
47015	0	110947	MSTRSVSSSYRRMFGG PGT	2.97	0.01	0.78	2.46	0.22	1.27
47016	0	108036	MSVPQTTYSKITELI	2.66	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
47017	0	446815	MSVSKPC	2.02	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
47018	0	125504	MSVTLSCDHRVVDGAV GAQWLAEFR	3.14	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
47019	0	125504	MSVTLSCDHRVVDGAV GAQWLAEFR	3.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
47020	0	42717	MSWQAYV	1.99	0.01	3.34	0.68	0.22	0.85
47021	0	42717	MSWQAYV	1.99	0.01	3.34	0.68	0.22	2.35

47022	0	42719	MSWQAYVDEHLMCD	2.58	0.01	3.34	1.12	0.22	0.85
47023	0	78466	MSWQTYVDEHLMCDID GQGEELAASAIVG	3.29	0.01	2.76	0.44	1.23	1.39
47024	0	78467	MSWQTYVDEHLMCDID GQGEELAASAIVGHDG	3.40	0.01	2.76	0.44	1.23	1.39
47025	0	42720	MSWQTYVDEHLMCEIE GHHLASA	3.04	0.01	2.53	0.68	0.22	0.28
47026	0	42720	MSWQTYVDEHLMCEIE GHHLASA	3.04	0.01	2.53	0.68	0.22	0.28
47027	0	132485	MSYNLLGFLQRS	2.47	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
47028	0	42734	MTADPAFHHPYSLIG	2.63	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
47029	0	86551	MTAEPKTIVL	2.29	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
47030	0	103425	MTAHTHDGTRTWRTG	2.72	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
47031	0	340312	MTALRVSPYSIFLQE	2.62	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
47032	0	137239	MTANVTDKSYLY	2.45	0.01	4.33	2.13	0.22	0.28
47033	0	193507	MTAPPGGIY	2.21	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
47034	0	193507	MTAPPGGIY	2.21	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
47035	0	193508	MTAVDDSKD	2.23	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
47036	0	78211	MTDIDIVTGNITEGSYKG VELAKLGKQTLTRFTSN EPVSSAGSAQDPNFKRG G	3.93	0.01	3.89	1.15	0.22	2.02
47037	0	78211	MTDIDIVTGNITEGSYKG VELAKLGKQTLTRFTSN EPVSSAGSAQDPNFKRG G	3.93	0.01	3.89	1.15	0.22	2.02
47038	0	42748	MTDSPGGVAP	2.30	0.01	3.17	0.68	0.22	2.02
47039	0	42748	MTDSPGGVAP	2.30	0.01	3.17	0.68	0.22	1.34
47040	0	42750	MTDVIRFRYSNNYEASD H	2.81	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
47041	0	42750	MTDVIRFRYSNNYEASD H	2.81	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
47042	0	42751	MTDVIRFRYSNNYMSN PH	2.84	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
47043	0	42751	MTDVIRFRYSNNYMSN PH	2.84	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
47044	0	42755	MTDVIRYRYSNIYEASDK	2.84	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
47045	0	42755	MTDVIRYRYSNIYEASDK	2.84	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
47046	0	42757	MTDVIRYRYSNNYEAE S HIS	2.94	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
47047	0	42757	MTDVIRYRYSNNYEAE S HIS	2.94	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48

47048	0	42758	MTDVIRYRYSNNYEAI D HIS	2.94	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
47049	0	42758	MTDVIRYRYSNNYEAI D HIS	2.94	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
47050	0	42761	MTDVIRYRYSNNYEAS D HIS	2.94	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
47051	0	42761	MTDVIRYRYSNNYEAS D HIS	2.94	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
47052	0	42761	MTDVIRYRYSNNYEAS D HIS	2.94	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
47053	0	42761	MTDVIRYRYSNNYEAS D HIS	2.94	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
47054	0	42761	MTDVIRYRYSNNYEAS D HIS	2.94	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
47055	0	42761	MTDVIRYRYSNNYEAS D HIS	2.94	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
47056	0	42761	MTDVIRYRYSNNYEAS D HIS	2.94	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
47057	0	42766	MTDVIRYRYSNNYES E S HIS	2.95	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
47058	0	42767	MTDVIRYRYSNNYES N D HIS	2.96	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
47059	0	42770	MTDVIRYRYSNNYES S D K	2.84	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
47060	0	42770	MTDVIRYRYSNNYES S D K	2.84	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
47061	0	42776	MTDVNRWRYVNNY E S NPHKS	2.93	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
47062	0	42776	MTDVNRWRYVNNY E S NPHKS	2.93	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
47063	0	42780	MTDVNRYRYSNNY E E Q PHIS	2.91	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
47064	0	42780	MTDVNRYRYSNNY E E Q PHIS	2.91	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
47065	0	42782	MTDVNRYRYSNNY E Q E PHIS	2.92	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
47066	0	42782	MTDVNRYRYSNNY E Q E PHIS	2.92	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
47067	0	42784	MTDVNRYRYSNNY E R P HIS	2.88	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
47068	0	42790	MTDVSRKIRAWGRR L M IGTA	2.94	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
47069	0	181733	MTDVSRKIRAWGRR L M IGTAAAVVLPGLVGLAG GAATAGA	3.64	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
47070	0	42791	MTDVVFYRYSNNY E G Q PHIS	2.88	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48

47071	0	42791	MTDVVFYRYSNNYEGQ PHIS	2.88	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
47072	0	156379	MTDYQKIQQGFRQNNR EMIKSAF	3.06	0.01	3.44	0.44	0.85	0.28
47073	0	156379	MTDYQKIQQGFRQNNR EMIKSAF	3.06	0.01	3.44	0.44	1.59	0.28
47074	0	156379	MTDYQKIQQGFRQNNR EMIKSAF	3.06	0.01	3.44	0.44	0.85	0.28
47075	0	156379	MTDYQKIQQGFRQNNR EMIKSAF	3.06	0.01	3.44	0.44	1.59	0.28
47076	0	340337	MTEKEDGDNEDEEVE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
47077	0	340342	MTENEDDDEDEEENE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
47078	0	42795	MTEQQWNFAGIEAAAS	2.70	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
47079	0	42795	MTEQQWNFAGIEAAAS	2.70	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
47080	0	42797	MTEQQWNFAGIEAAAS AIQG	2.95	0.01	3.53	2.61	0.22	0.28
47081	0	42797	MTEQQWNFAGIEAAAS AIQG	2.95	0.01	3.53	3.16	0.85	0.28
47082	0	147142	MTEVALRVVSRNP	2.52	0.01	1.60	0.44	0.85	0.85
47083	0	340348	MTFANTLLYSDDDEL	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
47084	0	42802	MTFEGAIGIDLGTYS GV	2.92	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
47085	0	42802	MTFEGAIGIDLGTYS GV	2.92	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
47086	0	119499	MTFSVPIS	2.12	0.01	3.29	3.97	0.22	1.27
47087	0	119499	MTFSVPIS	2.12	0.01	3.29	3.97	0.22	0.85
47088	0	119499	MTFSVPIS	2.12	0.01	3.29	3.97	0.22	0.28
47089	0	191622	MTGDCKHWQNACFWS S	2.67	0.01	0.90	2.84	1.13	1.27
47090	0	191622	MTGDCKHWQNACFWS S	2.67	0.01	0.90	2.84	1.13	1.66
47091	0	191622	MTGDCKHWQNACFWS S	2.67	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
47092	0	421406	MTILGKSCDDQFCPEDA	2.73	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
47093	0	42818	MTKDCHLLGTFDL SGIP	2.92	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
47094	0	42818	MTKDCHLLGTFDL SGIP	2.92	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
47095	0	181231	MTLFLFISCNNSGKD	2.65	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
47096	0	181231	MTLFLFISCNNSGKD	2.65	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
47097	0	181231	MTLFLFISCNNSGKD	2.65	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
47098	0	181231	MTLFLFISCNNSGKD	2.65	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
47099	0	174965	MTLKEALKIAFG	2.48	0.01	2.18	2.71	0.22	0.28
47100	0	103426	MTLLELSDFVKKFEE	2.67	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28

47101	0	42826	MTLLEVIIVLGIMGVVSA GVVTLAQR	3.22	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
47102	0	42829	MTLLVDAPGYDPLWFIT SEPTQPPPTSPPLVHDS DLEHVLTPSTSWTTK	3.82	0.01	3.01	0.44	0.85	0.85
47103	0	423437	MTLRTFLQTYFSSDK	2.67	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
47104	0	190674	MTLVCGKDGVKVPQDN NQYCSGTTLTGCNE	3.34	0.01	2.75	2.13	0.22	0.28
47105	0	42840	MTNEAFLVSSGENQITA RLA	2.92	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
47106	0	78212	MTNNRI	1.89	0.01	0.90	2.02	1.59	1.39
47107	0	129443	MTNVYRL	1.99	0.01	0.90	2.88	2.35	0.28
47108	0	122490	MTPNDRRIHRYEPR	2.66	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
47109	0	123522	MTQAPRIM	2.13	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
47110	0	123522	MTQAPRIM	2.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
47111	0	123523	MTQAPRIMH	2.22	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
47112	0	132486	MTQFLPPNLL	2.30	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
47113	0	42859	MTQKAR	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
47114	0	108037	MTQMPTNHAMQLILE	2.69	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
47115	0	340438	MTREVDDTMADELRS	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
47116	0	42866	MTRGRLKAE	2.21	0.01	2.51	0.68	0.22	0.28
47117	0	42866	MTRGRLKAE	2.21	0.01	2.51	0.68	0.22	2.02
47118	0	132487	MTSNGFTIADPDDRGM LDMCGFDTG	3.17	0.01	0.78	3.72	0.22	0.28
47119	0	149073	MTSSETQ	2.03	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
47120	0	446819	MTSVMMC	2.04	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
47121	0	42883	MTSVNSAEASTGAGGG GSNSVK	3.07	0.01	2.75	0.44	1.59	0.28
47122	0	42883	MTSVNSAEASTGAGGG GSNSVK	3.07	0.01	2.75	0.44	1.59	2.02
47123	0	42885	MTTAQGTSMYPSC	2.56	0.01	2.71	1.12	0.22	1.57
47124	0	42885	MTTAQGTSMYPSC	2.56	0.01	2.71	1.12	0.22	2.02
47125	0	42888	MTTISSSKDCMGEA	2.59	0.01	3.08	0.68	0.22	1.57
47126	0	153857	MTTISSSKDCMGEAVQ NTVEDLKLNTLGR	3.29	0.01	3.08	1.12	0.22	0.85
47127	0	240902	MTTNDDLAALTQEI	2.67	0.01	4.93	0.44	1.41	0.28
47128	0	225639	MTTSLTAGTLPKEYQDL RDTVAE	3.06	0.01	2.51	2.00	0.85	0.28
47129	0	434763	MTVKVGINGFGRIGRLA FRRIQ	3.04	0.01	3.55	1.81	0.22	0.28

			MTWPKDFNYSDPVN						
			DNDILYLRIPOKLIITPV						
			KAFMITQNIWVIPERFSS						
			DTNPSLSKPPRPTSKYQS						
			YYDPSYLSTDEQKDTFLK						
			GIIKLFKRINERDIGKKLIN						
			YLVVGSPFMGDSSTPED						
			TFDFTRHTTNIAVEKFEN						
			GSWKVTNIITPSVLIFGP						
			LPNILDYASLTQGGQS						
			NPSFEGFGTSLKVAPE						
			FLLTFSDVTSNQSSAVLG						
47130	0	42896	KSIFCMDPVIALMHILT	6.08	0.01	4.15	1.12	0.22	1.34
			HSLHQLYGINIPSDKRIRP						
			QVSEGGFSQDGPVQF						
			EELYTFGGLDVEIIPQIER						
			SQLREKALGHYKDIKRL						
			NNINKTIPSSWISNIDKY						
			KKIFSEKYNFDKDNITGNF						
			VVNIDKFNSLYSDLTNV						
			MSEVVYSSQYNVKNRT						
			HYFSRHYLPVFANILDDN						
			IYTIRDGFNLTKGFNIE						
			NSGQNIERNPALQKLSS						
			ESVVDLFTKVCLRLTK						

			MTWPKDFNYSDPVN						
			DNDILYLRIPOKLIITPV						
			KAFMITQNIWVIPERFSS						
			DTNPSLSKPPRPTSKYQS						
			YYDPSYLSTDEQKDTFLK						
			GIIKLFKRINERDIGKKLIN						
			YLVVGSPFMGDSSTPED						
			TFDFTRHTTNIAVEKFEN						
			GSWKVTNIITPSVLIFGP						
			LPNILDYASLTQGGQS						
			NPSFEGFGTSLKVAPE						
			FLLTFSDVTSNQSSAVLG						
47131	0	42896	KSIFCMDPVIALMHFLT	6.08	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
			HSLHQLYGINIPSDKRIRP						
			QVSEGGFSQDGPVQF						
			EELYTFGGLDVEIIPQIER						
			SQLREKALGHYKDIKRL						
			NNINKTIPSSWISNIDKY						
			KKIFSEKYNFDKDNLTGNF						
			VVNIDKFNSLYSDLTNV						
			MSEVVYSSQYNVKNRT						
			HYFSRHLYPVFANILDDN						
			IYTIRDGFNLTKGFNIE						
			NSGQNIERNPALQKLSS						
			ESVVDLFTKVCLRLTK						

			MTWPKDFNYSDPVN						
			DNDILYLRIPOKLIITPV						
			KAFMITQNIWVIPERFSS						
			DTNPSLSKPPRPTSKYQS						
			YYDPSYLSTDEQKDTFLK						
			GIIKLFKRINERDIGKKLIN						
			YLVVGSPFMGDSSTPED						
			TFDFTRHTTNIAVEKFEN						
			GSWKVTNIITPSVLIFGP						
			LPNILDYASLTQGGQS						
			NPSFEGFGTSLKVAPE						
			FLLTFSDVTSNQSSAVLG						
47132	0	42896	KSIFCMDPVIALMHILT	6.08	0.01	4.15	0.68	0.22	1.34
			HSLHQLYGINIPSDKRIRP						
			QVSEGGFSQDGPVQF						
			EELYTFGGLDVEIIPQIER						
			SQLREKALGHYKDIKRL						
			NNINKTIPSSWISNIDKY						
			KKIFSEKYNFDKDNITGNF						
			VVNIDKFNSLYSDLTNV						
			MSEVVYSSQYNVKNRT						
			HYFSRHYLPVFANILDDN						
			IYTIRDGFNLTKGFNIE						
			NSGQNIERNPALQKLSS						
			ESVVDLFTKVCLRLTK						

			MTWPKDFNYSDPVN						
			DNDILYLRIPQNKLITTPV						
			KAFMITQNIWVIPERFSS						
			DTNPSSLKPPRPTSKYQS						
			YYDPSYLTDEQKDTFLK						
			GIKLFKRINERDIGKKLIN						
			YLVVGSPFMGDSSTPED						
			TFDFTRHTTNIAVEKFEN						
			GSWKVTNIITPSVLIFGP						
			LPNILDYTASLTQGQQS						
			NPSFEGFGTSLKVAPE						
			FLLTFSDVTSNQSSAVLG						
47133	0	42896	KSIFCMDPVIALMHILT	6.08	0.01	4.63	1.12	0.22	0.28
			HSLHQLYGINIPSDKRIRP						
			QVSEGFFSQDGPVNVQF						
			EELYTFGGLDVEIIPQIER						
			SQLREKALGHYKDIKRL						
			NNINKTIPSSWISNIDKY						
			KKIFSEKYNFDKDNLTGNF						
			VVNIDKFNSLYSDLTNV						
			MSEVVYSSQYNVKNRT						
			HYFSRHYLPVFANILDDN						
			IYTIRDGFNLTKGFNIE						
			NSGQNIERNPALQKLSS						
			ESVVDLFTKVCLRLTK						
47134	0	42898	MTYEGAIGIDLGTTYSCV	2.94	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
			GV						
47135	0	147983	MVALDSNNT	2.20	0.01	3.24	3.57	0.85	0.28
47136	0	42923	MVDHFHLGDD	2.31	0.01	3.41	2.69	0.22	0.28
47137	0	42928	MVDRGW	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
47138	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
47139	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.39
47140	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.39
47141	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.39
47142	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.39
47143	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.48
47144	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.48
47145	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.48
47146	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.48
47147	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.48
47148	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.48
47149	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.48
47150	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.48
47151	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
47152	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34

47153	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
47154	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
47155	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
47156	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
47157	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
47158	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
47159	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.75
47160	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.75
47161	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.75
47162	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.75
47163	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	1.75
47164	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
47165	0	141963	MVDRGWG	2.02	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
47166	0	42929	MVDRGWGNGCGL	2.48	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
47167	0	42929	MVDRGWGNGCGL	2.48	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
47168	0	42929	MVDRGWGNGCGL	2.48	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
47169	0	42929	MVDRGWGNGCGL	2.48	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
47170	0	42932	MVDVVTGA	2.13	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
47171	0	42932	MVDVVTGA	2.13	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
47172	0	42933	MVDVVTGATV	2.35	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
47173	0	104905	MVGGV	1.75	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
47174	0	107214	MVGGVV	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
47175	0	107214	MVGGVV	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
47176	0	107214	MVGGVV	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	1.75
47177	0	107214	MVGGVV	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
47178	0	107214	MVGGVV	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
47179	0	107214	MVGGVV	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
47180	0	104906	MVGGVVIA	2.14	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
47181	0	104906	MVGGVVIA	2.14	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
47182	0	104906	MVGGVVIA	2.14	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
47183	0	104906	MVGGVVIA	2.14	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
47184	0	104906	MVGGVVIA	2.14	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
47185	0	104906	MVGGVVIA	2.14	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
47186	0	104906	MVGGVVIA	2.14	0.01	0.78	1.15	0.22	1.75
47187	0	104906	MVGGVVIA	2.14	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
47188	0	104906	MVGGVVIA	2.14	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
47189	0	104906	MVGGVVIA	2.14	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
47190	0	105971	MVGGVVIAT	2.23	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
47191	0	105971	MVGGVVIAT	2.23	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
47192	0	105971	MVGGVVIAT	2.23	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
47193	0	105971	MVGGVVIAT	2.23	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
47194	0	105971	MVGGVVIAT	2.23	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
47195	0	105971	MVGGVVIAT	2.23	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
47196	0	105971	MVGGVVIAT	2.23	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
47197	0	105971	MVGGVVIAT	2.23	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
47198	0	121634	MVHWKNQFDH	2.29	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
47199	0	42951	MVIITFKSGA	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28

47200	0	42951	MVIITFKSGA	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
47201	0	42951	MVIITFKSGA	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
47202	0	42951	MVIITFKSGA	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
47203	0	42951	MVIITFKSGA	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
47204	0	42951	MVIITFKSGA	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
47205	0	42951	MVIITFKSGA	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
47206	0	42952	MVIITFKSGETFQVEVPG SQHIDSQK	3.21	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
47207	0	42952	MVIITFKSGETFQVEVPG SQHIDSQK	3.21	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
47208	0	42952	MVIITFKSGETFQVEVPG SQHIDSQK	3.21	0.01	2.24	2.36	0.22	0.28
47209	0	42952	MVIITFKSGETFQVEVPG SQHIDSQK	3.21	0.01	2.24	2.36	0.22	0.28
47210	0	42952	MVIITFKSGETFQVEVPG SQHIDSQK	3.21	0.01	2.24	0.44	0.22	0.28
47211	0	42952	MVIITFKSGETFQVEVPG SQHIDSQK	3.21	0.01	2.24	0.44	0.22	1.34
47212	0	227398	MVITQDCDCHSPAS	2.66	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
47213	0	227398	MVITQDCDCHSPAS	2.66	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
47214	0	172427	MVKRYLTSFPIDDRV	2.63	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
47215	0	42957	MVKSHIGSWILVLFVA	2.73	0.01	2.52	1.15	0.22	0.28
47216	0	42965	MVLLQM	1.92	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
47217	0	42965	MVLLQM	1.92	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
47218	0	42965	MVLLQM	1.92	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
47219	0	42965	MVLLQM	1.92	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
47220	0	42965	MVLLQM	1.92	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
47221	0	142913	MVLNEGTSHTA	2.39	0.01	1.66	1.20	0.22	1.27
47222	0	142913	MVLNEGTSHTA	2.39	0.01	1.66	1.20	0.22	1.48
47223	0	142913	MVLNEGTSHTA	2.39	0.01	1.66	1.20	0.22	0.85
47224	0	142913	MVLNEGTSHTA	2.39	0.01	1.66	1.20	0.22	1.34
47225	0	142913	MVLNEGTSHTA	2.39	0.01	1.66	1.20	0.22	1.75
47226	0	78213	MVLVYESIAYSF	2.55	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
47227	0	78213	MVLVYESIAYSF	2.55	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
47228	0	187076	MVNAIGQIDFVNLG	2.66	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
47229	0	187076	MVNAIGQIDFVNLG	2.66	0.01	3.36	1.20	0.22	1.27
47230	0	42977	MVNINDTDWIPKGCN E	2.78	0.01	2.86	2.02	1.59	0.28
47231	0	42977	MVNINDTDWIPKGCN E	2.78	0.01	2.86	2.02	0.22	0.28
47232	0	120810	MVNKSRRMMPAV	2.41	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
47233	0	127747	MVPELTE	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
47234	0	42980	MVPKQGPL	2.12	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
47235	0	172428	MVPLEEAAQEYQEK	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
47236	0	450846	MVPPSYD	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
47237	0	450847	MVQHYAE	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39

47238	0	172429	MVQIITYRDYLPLVL	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
47239	0	172429	MVQIITYRDYLPLVL	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
47240	0	42984	MVQVVYD	2.03	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
47241	0	42984	MVQVVYD	2.03	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
47242	0	42984	MVQVVYD	2.03	0.01	2.21	1.20	0.22	0.85
47243	0	42984	MVQVVYD	2.03	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
47244	0	42984	MVQVVYD	2.03	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
47245	0	42985	MVQVVYDYQH	2.34	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
47246	0	42985	MVQVVYDYQH	2.34	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
47247	0	134170	MVRHENRCVA	2.31	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
47248	0	134170	MVRHENRCVA	2.31	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
47249	0	136518	MVRKGEKKLAKP	2.47	0.01	3.48	3.70	0.85	1.34
47250	0	136518	MVRKGEKKLAKP	2.47	0.01	3.48	0.68	0.22	1.34
47251	0	190860	MVRVSAIVGAAASVFVC LSA	2.97	0.01	3.50	2.13	0.22	0.28
47252	0	172430	MVSFYNITDHGSLIY	2.64	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
47253	0	172430	MVSFYNITDHGSLIY	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
47254	0	118529	MVSGMSLRPRVNYLQ	2.69	0.01	3.78	0.44	1.13	0.85
47255	0	340620	MVSQIFFGSDGVNLE	2.65	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
47256	0	231251	MVTGLRNIPSIQSRGLF GAIAGFIE	3.15	0.01	2.97	0.68	0.22	2.97
47257	0	231251	MVTGLRNIPSIQSRGLF GAIAGFIE	3.15	0.01	2.97	0.68	0.22	0.28
47258	0	42999	MVTILLCCMTSCCCLK	2.84	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
47259	0	110948	MVTSDAQIFNKPYWL	2.57	0.01	1.86	0.68	0.22	1.48
47260	0	110948	MVTSDAQIFNKPYWL	2.57	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
47261	0	110948	MVTSDAQIFNKPYWL	2.57	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
47262	0	110948	MVTSDAQIFNKPYWL	2.57	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
47263	0	110948	MVTSDAQIFNKPYWL	2.57	0.01	1.86	0.68	0.22	1.27
47264	0	117333	MVTSTITEKLLKNLVKI	2.82	0.01	4.33	0.44	1.13	1.27
47265	0	117333	MVTSTITEKLLKNLVKI	2.82	0.01	4.33	0.44	1.13	0.28
47266	0	117333	MVTSTITEKLLKNLVKI	2.82	0.01	4.33	0.44	1.13	0.28
47267	0	117333	MVTSTITEKLLKNLVKI	2.82	0.01	4.33	0.44	1.41	0.28
47268	0	340638	MVVNPLVVRLWFERE	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
47269	0	120103	MVVTRTEKDSYVVAFS D EMVPCPVT	3.16	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
47270	0	132489	MVVTRTEKDSYVVASF D EMVPCPVT	3.16	0.01	0.78	3.72	0.22	0.28
47271	0	79938	MVVTSVAMKPYE	2.48	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
47272	0	79939	MVVTSVAMKPYEVTPT RMLVCGIAA	3.14	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
47273	0	79939	MVVTSVAMKPYEVTPT RMLVCGIAA	3.14	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
47274	0	172432	MVWQETVKLGCVV	2.51	0.01	3.38	0.44	0.85	2.51

47275	0	123526	MVYEALDCI	2.18	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
47276	0	123526	MVYEALDCI	2.18	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
47277	0	172433	MVYGSEEP LARNLRN	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
			MVYGTGGLAYGKV KSA						
47278	0	156380	FNLGDDAPALHTWSDK TK	3.46	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
			MVYGTGGLAYGKV KSA						
47279	0	156380	FNLGDDAPALHTWSDK TK	3.46	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
			MVYGTGGLAYGKV KSA						
47280	0	156380	FNLGDDAPALHTWSDK TK	3.46	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
47281	0	165129	MWAAESRKPMMSG	2.47	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
47282	0	145369	MWCKIGHDRCEE	2.43	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
47283	0	145369	MWCKIGHDRCEE	2.43	0.01	2.80	0.68	0.22	0.85
47284	0	145369	MWCKIGHDRCEE	2.43	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
47285	0	145369	MWCKIGHDRCEE	2.43	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
47286	0	145369	MWCKIGHDRCEE	2.43	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
47287	0	145369	MWCKIGHDRCEE	2.43	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
47288	0	103431	MWELYLAYSEAGFRS	2.68	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
47289	0	132871	MWGENTP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
47290	0	340654	MWGPRHVDPDHFRST	2.66	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
47291	0	118028	MWGRALRKAIA	2.41	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
47292	0	118028	MWGRALRKAIA	2.41	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
47293	0	43013	MWLDVMYLKGGG	2.47	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
47294	0	43013	MWLDVMYLKGGG	2.47	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
47295	0	43013	MWLDVMYLKGGG	2.47	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
47296	0	43013	MWLDVMYLKGGG	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
47297	0	43013	MWLDVMYLKGGG	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
47298	0	103432	MWLSPNGTIRN ILGG	2.66	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
47299	0	104139	MWNDFW	1.90	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
47300	0	104139	MWNDFW	1.90	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
47301	0	165131	MWPAEARKPMMSG	2.48	0.01	0.90	0.44	1.23	0.85
47302	0	165132	MWPAESAKPMMSG	2.50	0.01	0.90	0.44	1.23	0.85
47303	0	165133	MWPAESRAPMSG	2.50	0.01	0.90	0.44	1.23	0.85
47304	0	165135	MWPAESRK PASG	2.48	0.01	0.90	0.44	1.23	0.85
47305	0	165136	MWPAESRKPMAG	2.48	0.01	0.90	0.44	1.23	0.85
47306	0	165137	MWPAESRKPM SA	2.50	0.01	0.90	0.44	1.23	0.85
47307	0	165138	MWPAESRKPMMSG	2.48	0.01	3.78	0.44	1.23	0.85
47308	0	78214	MWPQKT	1.88	0.01	0.90	2.02	1.59	1.39
47309	0	43023	MWRTWLMKTHGIESW	2.67	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
47310	0	225809	MWRVRKRGYFGIWSFP LII	2.88	0.01	2.19	0.44	1.41	0.28
47311	0	225809	MWRVRKRGYFGIWSFP LII	2.88	0.01	2.19	0.44	1.41	1.48

47312	0	225809	MWRVRKRGYFGIWSFP LII	2.88	0.01	2.19	0.44	1.41	2.75
47313	0	225809	MWRVRKRGYFGIWSFP LII	2.88	0.01	2.19	0.44	1.41	2.75
47314	0	225809	MWRVRKRGYFGIWSFP LII	2.88	0.01	2.19	0.44	1.41	2.75
47315	0	225809	MWRVRKRGYFGIWSFP LII	2.88	0.01	2.19	0.44	1.41	1.27
47316	0	123527	MWSDFLGDR	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
47317	0	123527	MWSDFLGDR	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
47318	0	123528	MWSNFLGDR	2.18	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
47319	0	43039	MYASSGIG	2.13	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
47320	0	43039	MYASSGIG	2.13	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
47321	0	43040	MYASSGIGPE	2.30	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
47322	0	43040	MYASSGIGPE	2.30	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
47323	0	179285	MYDIDNNGFLDKNDF	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
47324	0	179285	MYDIDNNGFLDKNDF	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
47325	0	179285	MYDIDNNGFLDKNDF	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
47326	0	101914	MYKLAGKTLQRVVESEV G	2.83	0.01	3.11	1.20	0.22	0.28
47327	0	43060	MYLICPEQRSPL	2.45	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
47328	0	43084	MYRVFEVSVIRNPGL	2.64	0.01	2.72	0.44	0.85	0.28
47329	0	43085	MYRYPNQVYRVPV	2.58	0.01	1.75	2.19	0.22	1.34
47330	0	43085	MYRYPNQVYRVPV	2.58	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
47331	0	181400	MYVPPGAPKPTSRS	2.66	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
47332	0	43106	MYYLKNTNF	2.22	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
47333	0	172439	MYYVLQFLKEDLPKV	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
47334	0	43107	NAAAAALDKKQRNFD	2.69	0.01	0.78	0.44	0.85	1.27
47335	0	43110	NAAFS	1.75	0.01	3.20	2.22	0.85	0.28
47336	0	43115	NAAGHRVAISTYTTSLG AGPVSISAVAVLA	3.36	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
47337	0	43116	NAAGNAAGNAAGNAA G	2.81	0.01	3.93	1.15	0.22	0.28
47338	0	43116	NAAGNAAGNAAGNAA G	2.81	0.01	3.93	1.15	0.22	0.28
47339	0	43116	NAAGNAAGNAAGNAA G	2.81	0.01	3.93	2.16	0.22	0.28
47340	0	43116	NAAGNAAGNAAGNAA G	2.81	0.01	3.93	1.15	0.22	0.28
47341	0	43116	NAAGNAAGNAAGNAA G	2.81	0.01	3.93	0.44	1.74	0.28
47342	0	43116	NAAGNAAGNAAGNAA G	2.81	0.01	3.93	1.15	0.22	0.28
47343	0	43117	NAAGNAAGNAAGNAA GNAAGNAAG	3.20	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28

47344	0	43117	NAAGNAAGNAAGNAA GNAAGNAAG	3.20	0.01	1.66	0.44	1.74	1.48
47345	0	43117	NAAGNAAGNAAGNAA GNAAGNAAG	3.20	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
47346	0	43117	NAAGNAAGNAAGNAA GNAAGNAAG	3.20	0.01	4.63	2.82	0.22	0.28
47347	0	43117	NAAGNAAGNAAGNAA GNAAGNAAG	3.20	0.01	4.63	2.82	0.22	1.27
47348	0	98264	NAANEADYQA	2.36	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
47349	0	98264	NAANEADYQA	2.36	0.01	2.39	2.98	0.22	0.28
47350	0	104907	NAASAYCSTW	2.33	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
47351	0	522626	NAASDALEALADQTD	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
47352	0	43123	NAASIAGLFL	2.33	0.01	3.20	0.44	1.41	0.28
47353	0	188373	NADIDLETKA	2.31	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
47354	0	122860	NADLCDSVPKWDR LPC ASS	2.89	0.01	3.08	1.12	0.22	0.28
47355	0	43134	NADMNEITER YFKLAEN YY	2.88	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
47356	0	130977	NADYIKNFIMEKVKEHQ KLLDVNNP	3.14	0.01	2.96	0.68	0.22	0.85
47357	0	130977	NADYIKNFIMEKVKEHQ KLLDVNNP	3.14	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
47358	0	130977	NADYIKNFIMEKVKEHQ KLLDVNNP	3.14	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
47359	0	130977	NADYIKNFIMEKVKEHQ KLLDVNNP	3.14	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
47360	0	130977	NADYIKNFIMEKVKEHQ KLLDVNNP	3.14	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
47361	0	130977	NADYIKNFIMEKVKEHQ KLLDVNNP	3.14	0.01	2.96	0.68	0.22	1.34
47362	0	110949	NAEKVLEKLGYA	2.49	0.01	3.15	3.53	0.22	0.28
47363	0	110949	NAEKVLEKLGYA	2.49	0.01	3.15	0.44	1.59	0.28
47364	0	110949	NAEKVLEKLGYA	2.49	0.01	3.15	1.12	0.22	1.27
47365	0	133652	NAENVYVWKQGV DVK AMTSNVAS	3.08	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
47366	0	133652	NAENVYVWKQGV DVK AMTSNVAS	3.08	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
47367	0	133652	NAENVYVWKQGV DVK AMTSNVAS	3.08	0.01	0.90	1.15	0.22	2.12
47368	0	133652	NAENVYVWKQGV DVK AMTSNVAS	3.08	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
47369	0	133652	NAENVYVWKQGV DVK AMTSNVAS	3.08	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
47370	0	522634	NAESNKQNTASTETT	2.72	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
47371	0	152824	NAEVHASFFD	2.30	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
47372	0	103434	NAFLTALTNAGIAYD	2.71	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28

47373	0	43145	NAFNCTFEYISDAFSLD	2.80	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
47374	0	77960	NAFQLSPTRLLM	2.44	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
47375	0	235408	NAGADPNTTN	2.35	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
47376	0	118029	NAGG	1.55	0.01	4.33	2.43	0.22	0.28
47377	0	99480	NAGGEQEERGQRRWS	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
47378	0	43152	NAGGNAGGNAGGNAG GNAGG	3.02	0.01	4.33	2.43	0.22	0.28
47379	0	43152	NAGGNAGGNAGGNAG GNAGG	3.02	0.01	4.33	2.43	0.22	1.48
47380	0	43152	NAGGNAGGNAGGNAG GNAGG	3.02	0.01	4.33	2.43	0.22	1.34
47381	0	43153	NAGKEGAIIFQQ	2.46	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
47382	0	43153	NAGKEGAIIFQQ	2.46	0.01	2.40	1.20	0.22	0.28
47383	0	43153	NAGKEGAIIFQQ	2.46	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
47384	0	43153	NAGKEGAIIFQQ	2.46	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
47385	0	43157	NAGTSL	1.88	0.01	3.27	2.02	0.22	0.28
47386	0	43157	NAGTSL	1.88	0.01	3.27	2.82	0.22	0.28
47387	0	43159	NAGVLTCSLSK	2.39	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
47388	0	43159	NAGVLTCSLSK	2.39	0.01	3.24	0.44	1.23	2.35
47389	0	43159	NAGVLTCSLSK	2.39	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
47390	0	43160	NAGVLTCSLSKR	2.45	0.01	3.24	0.68	0.22	1.27
47391	0	43160	NAGVLTCSLSKR	2.45	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
47392	0	156381	NAGYAGGKFKHPFSSFD KEDGEHVSGSPDVTAG GFV	3.54	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
47393	0	156381	NAGYAGGKFKHPFSSFD KEDGEHVSGSPDVTAG GFV	3.54	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
47394	0	156381	NAGYAGGKFKHPFSSFD KEDGEHVSGSPDVTAG GFV	3.54	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
47395	0	156381	NAGYAGGKFKHPFSSFD KEDGEHVSGSPDVTAG GFV	3.54	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
47396	0	156381	NAGYAGGKFKHPFSSFD KEDGEHVSGSPDVTAG GFV	3.54	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
47397	0	156381	NAGYAGGKFKHPFSSFD KEDGEHVSGSPDVTAG GFV	3.54	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
47398	0	156381	NAGYAGGKFKHPFSSFD KEDGEHVSGSPDVTAG GFV	3.54	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28

			NAGYAGGKFKHPFSSFD						
47399	0	156381	KEDGEHVSIGSPDVTAG GFV	3.54	0.01	4.93	2.00	1.74	0.28
			NAGYAGGKFKHPFSSFD						
47400	0	156381	KEDGEHVSIGSPDVTAG GFV	3.54	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
			NAGYAGGKFKHPFSSFD						
47401	0	43162	KEDNEQVSGS	3.25	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
			NAGYAGGKFKHPFSSFD						
47402	0	43162	KEDNEQVSGS	3.25	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
			NAGYAGGKFKHPFSSFD						
47403	0	43162	KEDNEQVSGS	3.25	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
			NAGYAGGKFKHPFSSFD						
47404	0	43162	KEDNEQVSGS	3.25	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
			NAGYAGGKFKHPFSSFD						
47405	0	43162	KEDNEQVSGS	3.25	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
			NAGYAGGKFKHPFSSFD						
47406	0	43162	KEDNEQVSGS	3.25	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
			NAGYAGGKFKHPFSSFD						
47407	0	43162	KEDNEQVSGS	3.25	0.01	3.57	0.68	2.25	1.75
			NAGYAGGKFKHPFSSFD						
47408	0	43162	KEDNEQVSGS	3.25	0.01	3.57	0.68	2.25	1.75
			NAGYAGGKFKHPFSSFD						
47409	0	43163	KEDNEQVSGSLDVTAG GFV	3.52	0.01	3.97	0.68	0.22	0.85
			NAGYAGGKFKHPFSSFD						
47410	0	130559	NAHYVVFEEQE	2.48	0.01	0.78	0.68	0.22	1.28
47411	0	130559	NAHYVVFEEQE	2.48	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
47412	0	43171	NAILGPRWNLNA	2.50	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
47413	0	43176	NAINPRLT	2.13	0.01	3.65	0.44	0.85	0.28
47414	0	43176	NAINPRLT	2.13	0.01	3.65	0.44	0.85	0.28
47415	0	43177	NAINPRLTPWTYRN	2.64	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
47416	0	43177	NAINPRLTPWTYRN	2.64	0.01	3.57	0.68	0.22	1.34
47417	0	43179	NAIRMISDQR	2.31	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
47418	0	172445	NAISTGNWSLKRFKM	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
47419	0	78468	NAKATYEAAL	2.32	0.01	2.39	2.42	0.22	0.28
47420	0	78468	NAKATYEAAL	2.32	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
47421	0	78469	NAKATYEAALKQY	2.56	0.01	2.39	3.67	0.22	0.28
47422	0	78469	NAKATYEAALKQY	2.56	0.01	2.39	3.67	0.22	0.28
47423	0	43190	NAKATYEAALKQYEADL	2.82	0.01	3.18	1.15	0.22	0.28
47424	0	43190	NAKATYEAALKQYEADL	2.82	0.01	3.18	1.15	0.22	0.28
47425	0	43190	NAKATYEAALKQYEADL	2.82	0.01	3.18	1.15	0.22	0.28
47426	0	43190	NAKATYEAALKQYEADL	2.82	0.01	3.18	1.15	0.22	0.28

47427	0	43190	NAKATYEAALKQYEADL	2.82	0.01	3.18	1.15	0.22	0.28
47428	0	43190	NAKATYEAALKQYEADL	2.82	0.01	3.18	1.15	0.22	0.28
47429	0	43190	NAKATYEAALKQYEADL	2.82	0.01	3.18	1.15	0.22	1.34
47430	0	43191	NAKATYEAALKQYEADL AA	2.92	0.01	2.39	0.44	1.74	0.28
47431	0	43191	NAKATYEAALKQYEADL AA	2.92	0.01	2.39	2.98	0.22	0.28
47432	0	43191	NAKATYEAALKQYEADL AA	2.92	0.01	2.39	2.98	0.22	0.28
47433	0	43191	NAKATYEAALKQYEADL AA	2.92	0.01	2.39	2.98	0.22	1.34
47434	0	86632	NAKATYEAALKQYEADL AAVKKANAA	3.23	0.01	3.18	0.44	0.85	0.28
47435	0	86632	NAKATYEAALKQYEADL AAVKKANAA	3.23	0.01	3.18	3.70	0.22	0.28
47436	0	86632	NAKATYEAALKQYEADL AAVKKANAA	3.23	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
47437	0	86632	NAKATYEAALKQYEADL AAVKKANAA	3.23	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
47438	0	195045	NAKE	1.57	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
47439	0	43195	NAKGMPSTTAYPFND NSRE	2.93	0.01	3.42	1.12	0.22	0.28
47440	0	43195	NAKGMPSTTAYPFND NSRE	2.93	0.01	3.42	1.12	0.22	0.28
47441	0	43195	NAKGMPSTTAYPFND NSRE	2.93	0.01	3.42	1.12	0.22	0.28
47442	0	43195	NAKGMPSTTAYPFND NSRE	2.93	0.01	3.42	1.12	0.22	0.28
47443	0	152825	NAKMNILIRD	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
47444	0	141708	NAKNNQRNFLAGED	2.68	0.01	3.65	0.44	1.23	1.28
47445	0	43198	NAKNVNDMYRDGEMS	2.67	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
47446	0	107527	NAKTKPR	2.02	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
47447	0	107527	NAKTKPR	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
47448	0	99482	NALDEYFTKPSL	2.43	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
47449	0	99483	NALFVAHYNTNAHSI	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
47450	0	178149	NALNGNGDPNNMDRA VKLYR	2.96	0.01	3.51	1.12	0.22	1.27
47451	0	122861	NALNSPLHQEYEENL	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	2.12
47452	0	122861	NALNSPLHQEYEENL	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
47453	0	122861	NALNSPLHQEYEENL	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
47454	0	122861	NALNSPLHQEYEENL	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
47455	0	122861	NALNSPLHQEYEENL	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27

47456	0	122861	NALNSPLHQEYEENL	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
47457	0	122861	NALNSPLHQEYEENL	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
47458	0	122861	NALNSPLHQEYEENL	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
47459	0	122861	NALNSPLHQEYEENL	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	2.02
47460	0	179862	NALQAGNWGNEER	2.57	0.01	3.89	0.44	0.85	0.85
47461	0	99484	NALRRPFYSNAPQEI	2.66	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
47462	0	226361	NALSENK	2.03	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
47463	0	43212	NALSFTNK	2.13	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
47464	0	43212	NALSFTNK	2.13	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
47465	0	43212	NALSFTNK	2.13	0.01	3.57	0.68	0.22	1.34
47466	0	238784	NALSKRLGELRLNP	2.64	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
47467	0	43214	NALSSLVDRAFFNSF	2.72	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
47468	0	145371	NALTESKYVKLL	2.45	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
47469	0	43215	NALTQPVQQLK	2.46	0.01	3.51	2.36	0.22	0.28
47470	0	43215	NALTQPVQQLK	2.46	0.01	3.51	1.15	0.22	2.02
47471	0	43215	NALTQPVQQLK	2.46	0.01	3.51	2.02	2.39	0.28
47472	0	43215	NALTQPVQQLK	2.46	0.01	3.51	1.15	0.22	0.28
47473	0	43215	NALTQPVQQLK	2.46	0.01	3.51	1.12	0.22	0.28
47474	0	43216	NALTSHTASPAP	2.51	0.01	0.90	1.12	2.26	1.39
47475	0	43218	NALWMPT	1.99	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
47476	0	43219	NALYPMSPLLQECLR	2.66	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
47477	0	111576	NAMLAPAWPLSGHRVF YVLRGEAQRQI	3.21	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
47478	0	111577	NAMSPPA	2.03	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
47479	0	43222	NANADPN	2.06	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
47480	0	43224	NANANNAVK	2.27	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28
47481	0	43226	NANANPN	2.06	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
47482	0	43227	NANDPP	1.89	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
47483	0	43227	NANDPP	1.89	0.01	3.37	0.68	0.22	0.85
47484	0	43227	NANDPP	1.89	0.01	3.37	0.68	0.22	0.85
47485	0	43227	NANDPP	1.89	0.01	3.37	0.68	0.22	1.34
47486	0	43227	NANDPP	1.89	0.01	3.37	0.68	0.22	1.34
47487	0	43227	NANDPP	1.89	0.01	3.37	0.68	0.22	1.48
47488	0	167340	NANEAHSSLLNNALSI	2.79	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
47489	0	167340	NANEAHSSLLNNALSI	2.79	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
47490	0	167340	NANEAHSSLLNNALSI	2.79	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
47491	0	99487	NANEECRNAMRHLRP	2.70	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
47492	0	115386	NANEEYSIGSSSEESAE VA	2.99	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
47493	0	86642	NANKECQQILQGRGL	2.69	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
47494	0	117334	NANNGNLQLRNKEVT	2.69	0.01	1.75	2.16	0.22	0.28
47495	0	117334	NANNGNLQLRNKEVT	2.69	0.01	1.75	2.16	0.22	0.28
47496	0	43232	NANNPDWDF	2.25	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
47497	0	43232	NANNPDWDF	2.25	0.01	0.90	0.68	0.22	2.35

47498	0	43232	NANNPDWDF	2.25	0.01	0.90	0.68	0.22	2.02
47499	0	43233	NANP	1.60	0.01	1.66	2.61	0.22	0.28
47500	0	43233	NANP	1.60	0.01	1.66	2.61	0.22	1.48
47501	0	43233	NANP	1.60	0.01	1.66	1.15	2.26	0.28
47502	0	43233	NANP	1.60	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
47503	0	43233	NANP	1.60	0.01	3.33	0.44	1.74	0.28
47504	0	43233	NANP	1.60	0.01	1.66	1.15	0.22	1.34
47505	0	43233	NANP	1.60	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
47506	0	43233	NANP	1.60	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
47507	0	43233	NANP	1.60	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
47508	0	43237	NANPDPN	2.06	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
47509	0	43238	NANPN	1.77	0.01	3.29	1.15	0.22	0.28
47510	0	43238	NANPN	1.77	0.01	3.29	1.15	0.22	0.28
47511	0	43239	NANPNAN	2.06	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
47512	0	43240	NANPNANP	2.18	0.01	1.66	1.15	0.22	1.27
47513	0	43241	NANPNANPNA	2.38	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
47514	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	3.33	0.44	0.22	0.28
47515	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	1.48
47516	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	1.34
47517	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
47518	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
47519	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	1.27
47520	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
47521	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
47522	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	2.16	0.22	0.28
47523	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	3.01	0.22	0.28
47524	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.44	0.22	0.28
47525	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
47526	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.44	0.22	0.28
47527	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
47528	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
47529	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
47530	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
47531	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
47532	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	3.16	0.22	0.28
47533	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	3.16	0.22	1.48
47534	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.81	0.22	1.48
47535	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	2.16	0.22	1.48
47536	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	3.01	0.22	1.48
47537	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	2.16	0.22	0.28
47538	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	3.01	0.22	0.28
47539	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
47540	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.20	0.22	0.85
47541	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	1.57
47542	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	2.35
47543	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.44	1.74	1.27
47544	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28

47545	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	2.35
47546	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.44	1.74	1.57
47547	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.44	1.74	1.57
47548	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.44	1.74	1.27
47549	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.44	0.85	1.57
47550	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
47551	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.81	0.22	1.27
47552	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	1.27
47553	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
47554	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.44	1.74	1.57
47555	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.44	0.22	1.57
47556	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.12	0.22	1.57
47557	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.12	0.22	0.85
47558	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.12	0.22	1.34
47559	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.12	0.22	1.27
47560	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	2.63	0.22	0.28
47561	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	2.63	0.22	1.48
47562	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
47563	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
47564	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
47565	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
47566	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
47567	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.81	0.22	1.48
47568	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	4.08	0.22	0.28
47569	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	4.93	0.22	0.28
47570	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
47571	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	3.06	0.22	0.28
47572	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	2.16	0.22	0.28
47573	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	3.20	0.22	0.28
47574	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	2.43	0.22	0.28
47575	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
47576	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
47577	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	1.48
47578	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
47579	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
47580	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	1.48
47581	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	2.43	0.22	0.28
47582	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	2.16	0.22	0.28
47583	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
47584	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
47585	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
47586	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	1.48
47587	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
47588	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.44	0.22	1.34
47589	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	1.66
47590	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	2.43	0.22	1.66
47591	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28

47592	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	1.27
47593	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.44	1.59	1.27
47594	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	1.48
47595	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
47596	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.44	1.59	2.35
47597	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.68	0.22	1.48
47598	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
47599	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	1.57
47600	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
47601	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	3.63	0.22	0.28
47602	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	3.63	0.22	1.48
47603	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	2.52	0.22	0.28
47604	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	2.52	0.22	1.48
47605	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	3.22	0.22	0.28
47606	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	3.22	0.22	1.48
47607	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	2.42	0.22	0.28
47608	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	2.42	0.22	1.48
47609	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	3.67	0.22	0.28
47610	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	3.67	0.22	1.48
47611	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	3.75	0.22	0.28
47612	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	3.75	0.22	1.48
47613	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	3.27	0.22	0.28
47614	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	3.27	0.22	1.48
47615	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.44	0.22	0.28
47616	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
47617	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
47618	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	3.32	0.22	1.48
47619	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
47620	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
47621	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.81	0.22	1.34
47622	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.81	0.22	1.34
47623	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
47624	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
47625	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	2.61	0.22	1.27
47626	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
47627	0	43242	NANPNANPNANP	2.55	0.01	1.66	1.81	0.22	1.34
47628	0	43246	NANPNANPNANPNAN p	2.82	0.01	1.66	2.37	0.22	0.28
47629	0	43246	NANPNANPNANPNAN p	2.82	0.01	1.66	2.89	0.22	0.28
47630	0	43246	NANPNANPNANPNAN p	2.82	0.01	1.66	2.89	0.22	1.48
47631	0	43246	NANPNANPNANPNAN p	2.82	0.01	1.66	2.89	0.22	1.34
47632	0	43246	NANPNANPNANPNAN p	2.82	0.01	3.33	1.15	0.22	0.28

47633	0	43246	NANPNANPNANPNAN P	2.82	0.01	3.33	1.15	0.22	0.28
47634	0	43246	NANPNANPNANPNAN P	2.82	0.01	3.33	1.15	0.22	1.27
47635	0	43246	NANPNANPNANPNAN P	2.82	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
47636	0	43246	NANPNANPNANPNAN P	2.82	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
47637	0	43246	NANPNANPNANPNAN P	2.82	0.01	1.66	2.52	0.22	0.28
47638	0	43246	NANPNANPNANPNAN P	2.82	0.01	1.66	2.52	0.22	0.28
47639	0	43246	NANPNANPNANPNAN P	2.82	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
47640	0	43246	NANPNANPNANPNAN P	2.82	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
47641	0	43246	NANPNANPNANPNAN P	2.82	0.01	1.66	2.52	0.22	0.28
47642	0	43246	NANPNANPNANPNAN P	2.82	0.01	1.66	2.42	0.22	0.28
47643	0	43246	NANPNANPNANPNAN P	2.82	0.01	1.66	2.82	0.22	0.28
47644	0	43246	NANPNANPNANPNAN P	2.82	0.01	1.66	3.23	0.22	0.28
47645	0	43246	NANPNANPNANPNAN P	2.82	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
47646	0	43246	NANPNANPNANPNAN P	2.82	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
47647	0	43246	NANPNANPNANPNAN P	2.82	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
47648	0	43246	NANPNANPNANPNAN P	2.82	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
47649	0	43246	NANPNANPNANPNAN P	2.82	0.01	1.66	2.75	0.22	0.28
47650	0	43246	NANPNANPNANPNAN P	2.82	0.01	2.22	0.68	0.22	0.28
47651	0	43246	NANPNANPNANPNAN P	2.82	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
47652	0	43246	NANPNANPNANPNAN P	2.82	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
47653	0	43247	NANPNANPNANPNAN PNA	2.93	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
47654	0	43247	NANPNANPNANPNAN PNA	2.93	0.01	1.66	1.12	0.22	0.85
47655	0	43247	NANPNANPNANPNAN PNA	2.93	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28

47656	0	43248	NANPNANPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
47657	0	43248	NANPNANPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
47658	0	43248	NANPNANPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
47659	0	43248	NANPNANPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
47660	0	43248	NANPNANPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	0.44	1.41	0.28
47661	0	43248	NANPNANPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
47662	0	43248	NANPNANPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
47663	0	43248	NANPNANPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
47664	0	43248	NANPNANPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	2.75	0.22	0.28
47665	0	43248	NANPNANPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	0.68	0.22	1.48
47666	0	43248	NANPNANPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
47667	0	43248	NANPNANPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	1.81	0.22	1.48
47668	0	43248	NANPNANPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	1.81	0.22	1.34
47669	0	43248	NANPNANPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	0.68	0.22	1.48
47670	0	43248	NANPNANPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	0.68	0.22	1.34
47671	0	43248	NANPNANPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
47672	0	43248	NANPNANPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	1.81	0.22	1.75
47673	0	43248	NANPNANPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	1.81	0.22	1.34
47674	0	43248	NANPNANPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	3.32	0.22	0.28
47675	0	43248	NANPNANPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	3.32	0.22	0.28
47676	0	43248	NANPNANPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	3.32	0.22	1.48
47677	0	43249	NANPNANPNANPNAN PNANPNANP	3.21	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
47678	0	43249	NANPNANPNANPNAN PNANPNANP	3.21	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28

47679	0	43249	NANPNANPNANPNAN PNANPNANP	3.21	0.01	1.66	1.15	0.22	1.48
47680	0	43249	NANPNANPNANPNAN PNANPNANP	3.21	0.01	1.66	2.71	0.22	0.28
47681	0	43249	NANPNANPNANPNAN PNANPNANP	3.21	0.01	1.66	0.44	0.22	0.28
47682	0	43249	NANPNANPNANPNAN PNANPNANP	3.21	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
47683	0	43249	NANPNANPNANPNAN PNANPNANP	3.21	0.01	1.66	1.81	0.22	1.34
47684	0	43249	NANPNANPNANPNAN PNANPNANP	3.21	0.01	1.66	1.81	0.22	1.75
47685	0	43249	NANPNANPNANPNAN PNANPNANP	3.21	0.01	1.66	2.61	0.22	1.34
47686	0	43250	NANPNANPNANPNAN PNANPNANPNANPNA NP	3.49	0.01	1.66	4.08	1.59	0.28
47687	0	43250	NANPNANPNANPNAN PNANPNANPNANPNA NP	3.49	0.01	1.66	4.93	1.59	0.28
47688	0	43250	NANPNANPNANPNAN PNANPNANPNANPNA NP	3.49	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
47689	0	43250	NANPNANPNANPNAN PNANPNANPNANPNA NP	3.49	0.01	1.66	4.08	1.59	1.27
47690	0	43252	NANPNANPNANPNAN PNANPNANPNANPNA NPANPNANP	3.71	0.01	3.81	2.61	0.22	0.28
47691	0	43254	NANPNPN	2.06	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
47692	0	43255	NANPNVDP	2.17	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
47693	0	43257	NANPNVDPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
47694	0	43257	NANPNVDPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	3.32	0.22	0.28
47695	0	43257	NANPNVDPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	3.32	0.22	0.28
47696	0	43257	NANPNVDPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	3.32	0.22	1.27
47697	0	43257	NANPNVDPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
47698	0	43257	NANPNVDPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
47699	0	43257	NANPNVDPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28

47700	0	43257	NANPNVDPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	1.20	0.22	1.75
47701	0	43257	NANPNVDPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	3.32	0.22	0.28
47702	0	43257	NANPNVDPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	3.32	0.22	0.28
47703	0	43257	NANPNVDPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	3.32	0.22	1.48
47704	0	43257	NANPNVDPNANPNAN PNANP	3.03	0.01	1.66	3.32	0.22	0.28
47705	0	43258	NANPNVDPNANPNAN PNANPNANP	3.21	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
47706	0	43258	NANPNVDPNANPNAN PNANPNANP	3.21	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
47707	0	43258	NANPNVDPNANPNAN PNANPNANP	3.21	0.01	1.66	0.68	0.22	0.85
47708	0	43258	NANPNVDPNANPNAN PNANPNANP	3.21	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
47709	0	43258	NANPNVDPNANPNAN PNANPNANP	3.21	0.01	1.66	1.81	0.22	1.48
47710	0	43258	NANPNVDPNANPNAN PNANPNANP	3.21	0.01	1.66	0.68	0.22	0.85
47711	0	43258	NANPNVDPNANPNAN PNANPNANP	3.21	0.01	1.66	0.68	0.22	1.34
47712	0	43262	NANSIIYALNGRALV	2.70	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
47713	0	43264	NAPATVCGPKLSTDLIK	2.78	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
47714	0	43270	NAPILSTLP	2.23	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
47715	0	43270	NAPILSTLP	2.23	0.01	2.08	1.15	0.22	1.27
47716	0	100318	NAPKTFQFIN	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
47717	0	111578	NAPPPLFWSHQW	2.45	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
47718	0	99488	NAPQEIFIQQGRGYF	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
47719	0	341176	NAPSRLREIDGSLSS	2.66	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
47720	0	43280	NAPSYTNGKLNIIYRRLY NGLKF	3.09	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
47721	0	182239	NAQFDGNNETIKWFD	2.66	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
47722	0	43287	NAQQDKGIAIPHDIDLG ESR	2.92	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
47723	0	122153	NASGLSRPSPSAH	2.57	0.01	2.72	1.20	0.22	0.28
47724	0	122153	NASGLSRPSPSAH	2.57	0.01	2.72	1.20	0.22	2.02
47725	0	122153	NASGLSRPSPSAH	2.57	0.01	2.72	1.20	0.22	2.02
47726	0	195046	NASHPWDEDVMPD	2.54	0.01	3.51	0.44	0.85	1.27
47727	0	195046	NASHPWDEDVMPD	2.54	0.01	3.51	0.68	0.22	1.27
47728	0	195046	NASHPWDEDVMPD	2.54	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
47729	0	195046	NASHPWDEDVMPD	2.54	0.01	3.51	0.68	0.22	0.85
47730	0	195046	NASHPWDEDVMPD	2.54	0.01	3.51	0.68	0.22	0.85

47731	0	195046	NASHPWDEDVMPD	2.54	0.01	3.51	0.68	0.22	0.85
47732	0	195046	NASHPWDEDVMPD	2.54	0.01	3.51	0.68	0.22	0.85
47733	0	43304	NASLGLVGTHNGQIGN DPNRDI	3.04	0.01	2.95	3.38	0.22	0.28
47734	0	98269	NASNDSSSHLQLIYNLTL CELNGTDWLANKFDWA	3.45	0.01	3.04	2.78	0.22	0.28
47735	0	43308	NASNVDRPG	2.30	4.93	2.70	0.44	0.85	0.28
47736	0	164301	NASQQA	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
47737	0	98908	NASSELHLLGFGINA	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
47738	0	100319	NASSELHLLGFGINAEN NHR	2.96	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
47739	0	43313	NASSEVAVLYQDVNCTD	2.79	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
47740	0	43314	NASSTNTQ	2.16	0.01	3.18	2.74	0.22	0.28
47741	0	43315	NASVQNKVPI	2.32	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
47742	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	3.70	2.43	0.22	0.28
47743	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	3.70	2.43	2.25	1.75
47744	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	2.58	2.43	0.22	0.28
47745	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	2.58	1.15	2.25	1.75
47746	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	2.58	1.81	0.22	0.28
47747	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	2.58	1.81	0.22	0.85
47748	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	2.58	1.81	0.22	0.28
47749	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	2.58	1.81	0.22	0.28
47750	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	3.70	2.43	0.22	0.28
47751	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	3.70	2.43	0.22	0.28
47752	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	3.70	2.43	0.22	0.28
47753	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	3.70	2.43	2.25	1.75
47754	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	2.58	2.43	0.22	0.28
47755	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	2.58	2.43	0.22	0.28
47756	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	2.58	2.43	0.22	1.27
47757	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	2.58	2.43	0.22	1.34
47758	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	2.58	2.43	0.22	1.34
47759	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	2.58	2.43	0.22	0.28
47760	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	2.58	2.36	2.25	1.75
47761	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	2.58	1.81	0.22	0.85
47762	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	2.58	1.81	0.22	0.28
47763	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	2.58	1.81	2.25	1.75
47764	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	2.58	0.68	0.22	0.28
47765	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	2.58	0.68	0.22	0.28
47766	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	2.58	1.81	0.22	0.28
47767	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	2.58	0.68	0.22	0.28
47768	0	43317	NATAEGRAINRRVE	2.64	0.01	2.58	0.68	0.22	1.75
47769	0	429098	NATAMVAQINAVNKPQ TVS	2.93	0.01	3.34	1.12	0.22	0.28
47770	0	429098	NATAMVAQINAVNKPQ TVS	2.93	0.01	3.34	1.12	0.22	0.28

47771	0	429098	NATAMVAQINAVNKPQ TVS	2.93	0.01	3.34	1.12	0.22	0.28
47772	0	429098	NATAMVAQINAVNKPQ TVS	2.93	0.01	3.34	1.12	0.22	1.34
47773	0	429098	NATAMVAQINAVNKPQ TVS	2.93	0.01	3.34	0.44	1.59	0.28
47774	0	429098	NATAMVAQINAVNKPQ TVS	2.93	0.01	3.34	0.44	0.85	0.28
47775	0	230237	NATDKEGKDVLCNKDL RPI	2.94	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
47776	0	43321	NATELVQSSSTGKICNN PHRILDGINC	3.19	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
47777	0	43321	NATELVQSSSTGKICNN PHRILDGINC	3.19	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
47778	0	43321	NATELVQSSSTGKICNN PHRILDGINC	3.19	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
47779	0	43323	NATHAAFEYSKISIGGTPA LD	2.90	0.01	3.10	1.12	0.22	0.28
47780	0	152827	NATNIYTVLD	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
47781	0	43326	NATPQLTKNAGV	2.48	0.01	3.24	0.44	1.23	0.85
47782	0	149076	NATQAST	2.04	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
47783	0	149077	NATQERY	1.99	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
47784	0	227809	NATQPELVPEDPEDSAL LED	2.97	0.01	2.40	0.44	0.22	0.28
47785	0	106669	NATQRRQIEA	2.32	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
47786	0	118532	NATRAAVEEGIVL	2.54	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
47787	0	118532	NATRAAVEEGIVL	2.54	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
47788	0	43330	NAVFHFDQNG	2.32	0.01	4.08	1.81	0.22	0.85
47789	0	43332	NAVFNFPPNGTHSWEY WGAQ	2.93	0.01	3.78	1.12	0.22	0.28
47790	0	43332	NAVFNFPPNGTHSWEY WGAQ	2.93	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
47791	0	43337	NAVKNNNNEEPSDKHIE QYLKKIKNSISTEW	3.35	0.01	3.29	0.44	0.85	0.28
47792	0	115387	NAVPIPTLNREQLSTSE EN	2.96	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
47793	0	114900	NAVVESNGTL	2.31	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
47794	0	230238	NAVVESNGTLTLSHFGK C	2.83	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
47795	0	136521	NAWLQEPNHRNL	2.48	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
47796	0	136521	NAWLQEPNHRNL	2.48	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
47797	0	94885	NAYANEEATK	2.35	0.01	0.90	3.55	0.22	1.57
47798	0	94885	NAYANEEATK	2.35	0.01	0.90	3.55	0.22	1.57
47799	0	95031	NAYANEEATKL	2.43	0.01	0.90	1.12	0.22	1.27
47800	0	95031	NAYANEEATKL	2.43	0.01	0.90	1.12	0.22	1.57
47801	0	43348	NAYCDKLCKDKKADS	2.71	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
47802	0	43348	NAYCDKLCKDKKADS	2.71	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85

47803	0	43348	NAYCDKLCKDKKADS	2.71	0.01	2.56	2.52	0.22	0.85
47804	0	94886	NAYCNEECLK	2.33	0.01	3.33	1.12	0.22	1.27
47805	0	43352	NAYNM	1.77	0.01	2.22	1.15	0.22	0.28
47806	0	420505	NAYNMSIRR	2.22	0.01	2.22	2.69	0.22	2.49
47807	0	420505	NAYNMSIRR	2.22	0.01	2.22	2.69	0.22	3.13
47808	0	420505	NAYNMSIRR	2.22	0.01	2.22	2.69	0.22	1.66
47809	0	420505	NAYNMSIRR	2.22	0.01	2.22	2.69	0.22	1.66
47810	0	420505	NAYNMSIRR	2.22	0.01	2.22	2.69	0.22	1.66
47811	0	420505	NAYNMSIRR	2.22	0.01	2.22	2.69	0.22	1.66
47812	0	420505	NAYNMSIRR	2.22	0.01	2.22	2.69	0.22	1.66
47813	0	420505	NAYNMSIRR	2.22	0.01	2.22	2.69	0.22	1.66
47814	0	420505	NAYNMSIRR	2.22	0.01	2.22	2.69	0.22	2.49
47815	0	420505	NAYNMSIRR	2.22	0.01	2.22	2.69	0.22	3.13
47816	0	420505	NAYNMSIRR	2.22	0.01	2.22	2.69	0.22	3.13
47817	0	420505	NAYNMSIRR	2.22	0.01	2.22	2.69	0.22	3.13
47818	0	420505	NAYNMSIRR	2.22	0.01	2.22	2.69	0.22	3.13
47819	0	420505	NAYNMSIRR	2.22	0.01	2.22	2.69	0.22	2.49
47820	0	420505	NAYNMSIRR	2.22	0.01	2.22	2.69	0.22	2.49
47821	0	420505	NAYNMSIRR	2.22	0.01	2.22	2.69	0.22	3.30
47822	0	420505	NAYNMSIRR	2.22	0.01	2.22	2.69	0.22	3.30
47823	0	420505	NAYNMSIRR	2.22	0.01	2.22	2.69	0.22	3.30
47824	0	43354	NAYRDPFTTLSPAV	2.58	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
47825	0	43356	NAYVDNCPATNYSK	2.62	0.01	3.42	0.44	1.23	0.85
47826	0	145373	NCAFWLGKLYCR	2.45	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
47827	0	106672	NCALEGWGGHWRGAN	2.70	0.01	2.75	0.44	1.23	1.27
47828	0	43361	NCAICWNYDNAYCD	2.73	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
47829	0	130980	NCAIKTTQANKQAQIH GPR	2.89	0.01	0.90	3.15	2.60	1.75
47830	0	100320	NCDFSQTATLTN	2.48	0.01	2.88	1.20	0.22	0.85
47831	0	238785	NCDRTAALCFGRAPYNK NN	2.88	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
47832	0	137244	NCEQHCKMPDRGACA	2.64	0.01	3.19	0.44	1.23	0.28
47833	0	189252	NCGHSRCDSPIAIEEV	2.70	0.01	2.92	3.61	0.22	0.28
47834	0	79313	NCGSRTQYCKSRCT	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
47835	0	79616	NCHGPDWASPVCQRHS PDCS	2.95	0.01	2.85	0.44	1.59	0.28
47836	0	106673	NCHTHEGGQL	2.30	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
47837	0	91742	NCIEYGKQNPDSKL	2.64	0.01	3.12	1.12	0.22	0.28
47838	0	91742	NCIEYGKQNPDSKL	2.64	0.01	3.12	1.12	0.22	0.28
47839	0	43375	NCKITKTPTAWKPNYAP ANCPKS	3.12	0.01	4.23	1.12	0.22	1.66
47840	0	43375	NCKITKTPTAWKPNYAP ANCPKS	3.12	0.01	4.23	1.12	0.22	1.66

47841	0	43375	NCKITKTPTAWKPNYAP ANCPKS	3.12	0.01	4.23	1.12	0.22	1.66
47842	0	43375	NCKITKTPTAWKPNYAP ANCPKS	3.12	0.01	4.23	1.12	0.22	1.66
47843	0	43375	NCKITKTPTAWKPNYAP ANCPKS	3.12	0.01	4.23	1.15	0.22	3.30
47844	0	187893	NCKPKTDRYSYSRE	2.61	0.01	3.65	2.02	0.22	0.85
47845	0	79314	NCKSVRSGVIERCW	2.61	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
47846	0	78470	NCLSSDEPLHIRWCQ	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
47847	0	173949	NCNKNDHLFACW	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
47848	0	173949	NCNKNDHLFACW	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
47849	0	173949	NCNKNDHLFACW	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
47850	0	173949	NCNKNDHLFACW	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
47851	0	173949	NCNKNDHLFACW	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
47852	0	173949	NCNKNDHLFACW	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
47853	0	173949	NCNKNDHLFACW	2.48	0.01	0.90	1.20	2.25	1.75
47854	0	173949	NCNKNDHLFACW	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
47855	0	173949	NCNKNDHLFACW	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
47856	0	173949	NCNKNDHLFACW	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
47857	0	186779	NCNKNDHLFACWLEH	2.69	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
47858	0	43383	NCPYVSYGKFCIKPDGSI ST	2.95	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
47859	0	43383	NCPYVSYGKFCIKPDGSI ST	2.95	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
47860	0	43383	NCPYVSYGKFCIKPDGSI ST	2.95	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
47861	0	43383	NCPYVSYGKFCIKPDGSI ST	2.95	0.01	3.32	2.49	0.22	1.75
47862	0	43383	NCPYVSYGKFCIKPDGSI ST	2.95	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
47863	0	482437	NCQIEKKETEIIVKKLED	2.85	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
47864	0	79315	NCQTKVTRITESCC	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
47865	0	43384	NCRDPCCDAASCKLHS W	2.78	0.01	3.93	0.68	0.22	0.85
47866	0	43384	NCRDPCCDAASCKLHS W	2.78	0.01	3.93	0.68	0.22	0.85
47867	0	43387	NCRPRLELMPCV	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
47868	0	43392	NCSSYA	1.89	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
47869	0	114901	NCSSYANTTS	2.35	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
47870	0	225810	NCSVAGWILGNPECELLI S	2.91	0.01	3.72	1.12	0.22	1.28
47871	0	145375	NCSWCHVLQRCS	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
47872	0	145375	NCSWCHVLQRCS	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
47873	0	145375	NCSWCHVLQRCS	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
47874	0	132875	NCTKDFMSVSFSQJL	2.64	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28

47875	0	43396	NCTLIDALLGDPH	2.52	4.93	4.93	0.68	0.22	0.28
47876	0	120812	NCTMKLGIWTDGTV SISP	2.91	0.01	2.26	0.68	0.22	0.85
47877	0	187167	NCTRPNNNTRKSINIGP GRALYTTGEII	3.26	0.01	3.89	0.44	0.85	0.28
47878	0	187167	NCTRPNNNTRKSINIGP GRALYTTGEII	3.26	0.01	3.89	0.44	0.85	0.28
47879	0	187167	NCTRPNNNTRKSINIGP GRALYTTGEII	3.26	0.01	3.89	0.44	0.85	0.28
47880	0	187167	NCTRPNNNTRKSINIGP GRALYTTGEII	3.26	0.01	3.89	0.44	0.85	0.28
47881	0	43399	NCTRPNNNTRKSIRIQR GPGRAFTVIGKIGNMRQ AHCN	3.58	0.01	4.63	0.68	0.22	0.28
47882	0	43399	NCTRPNNNTRKSIRIQR GPGRAFTVIGKIGNMRQ AHCN	3.58	0.01	4.63	0.68	0.22	0.28
47883	0	145376	NCWKPQVLHC	2.29	0.01	4.33	0.44	1.13	1.27
47884	0	145376	NCWKPQVLHC	2.29	0.01	4.33	0.44	1.13	0.85
47885	0	145376	NCWKPQVLHC	2.29	0.01	4.33	0.44	1.13	0.85
47886	0	145376	NCWKPQVLHC	2.29	0.01	4.33	0.44	1.13	0.28
47887	0	419274	NCWTHPGAT	2.21	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
47888	0	43403	NDAEKYKAEDEENRKRI EA	2.95	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
47889	0	423724	NDALETVDIPHH	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
47890	0	522673	NDAPQEASRPFSASR	2.70	2.84	2.84	0.44	1.13	0.28
47891	0	142446	NDATEAKKQAEKAKAA AEEAKTHGEK	3.24	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
47892	0	193303	NDATYQRTRALVRTG	2.68	0.01	2.36	0.68	0.22	0.28
47893	0	193303	NDATYQRTRALVRTG	2.68	0.01	2.36	0.68	0.22	0.28
47894	0	144731	NDAYVMSAWGKANQV TGDDI	2.93	0.01	2.75	3.17	0.22	0.28
47895	0	114902	NDCLLCAYSI	2.30	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
47896	0	114902	NDCLLCAYSI	2.30	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
47897	0	43411	NDDASVDFVAEPVK	2.63	0.01	3.02	1.81	0.22	0.85
47898	0	43411	NDDASVDFVAEPVK	2.63	0.01	3.02	1.81	0.22	0.85
47899	0	43411	NDDASVDFVAEPVK	2.63	0.01	3.02	1.81	0.22	0.85
47900	0	43411	NDDASVDFVAEPVK	2.63	0.01	3.02	0.68	0.22	0.85
47901	0	43411	NDDASVDFVAEPVK	2.63	0.01	3.02	0.68	0.22	0.85
47902	0	43411	NDDASVDFVAEPVK	2.63	0.01	3.02	1.81	0.22	0.28
47903	0	43411	NDDASVDFVAEPVK	2.63	0.01	3.02	2.25	0.22	0.28
47904	0	43411	NDDASVDFVAEPVK	2.63	0.01	3.02	2.25	0.22	0.28
47905	0	43411	NDDASVDFVAEPVK	2.63	0.01	3.02	1.81	0.22	0.85
47906	0	43411	NDDASVDFVAEPVK	2.63	0.01	3.02	2.25	0.22	0.28
47907	0	43411	NDDASVDFVAEPVK	2.63	0.01	3.02	2.25	0.22	0.28
47908	0	43411	NDDASVDFVAEPVK	2.63	0.01	3.02	2.25	0.22	0.85
47909	0	43411	NDDASVDFVAEPVK	2.63	0.01	3.02	2.25	2.25	1.75

47910	0	229382	NDDCELCVNVACTGC	2.70	0.01	0.78	2.37	0.22	1.27
47911	0	229382	NDDCELCVNVACTGC	2.70	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
47912	0	229382	NDDCELCVNVACTGC	2.70	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
47913	0	229382	NDDCELCVNVACTGC	2.70	0.01	0.78	0.68	2.26	1.27
47914	0	229382	NDDCELCVNVACTGC	2.70	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
47915	0	341620	NDDDDDDPEEEEEKEK	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
47916	0	99489	NDDDTF	1.91	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
47917	0	104143	NDDEPNGAIRFTMGYQ HGQ	2.85	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
47918	0	43415	NDDITSMTPILSGVGPG NA	2.91	0.01	4.63	2.42	0.22	0.28
47919	0	43415	NDDITSMTPILSGVGPG NA	2.91	0.01	4.63	2.42	0.22	1.34
47920	0	43416	NDDLMATRHGLA	2.46	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
47921	0	43419	NDDSYIPSAEKI	2.46	0.01	3.01	0.68	0.22	0.28
47922	0	95610	NDECAQ	1.88	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
47923	0	188375	NDEDVSDIER	2.33	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
47924	0	341664	NDEELKDEEKEEDEE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
47925	0	122862	NDEYFIRK	2.10	0.01	2.26	2.04	0.22	0.28
47926	0	122862	NDEYFIRK	2.10	0.01	2.26	2.04	0.22	0.28
47927	0	122862	NDEYFIRK	2.10	0.01	2.26	2.04	0.22	2.02
47928	0	136522	NDDFTYHIRHGEVHCGT NVR	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
47929	0	43435	NDFHFEVFNFP	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
47930	0	43435	NDFHFEVFNFP	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
47931	0	43435	NDFHFEVFNFP	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
47932	0	43435	NDFHFEVFNFP	2.52	0.01	2.38	0.44	1.59	0.28
47933	0	43435	NDFHFEVFNFP	2.52	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
47934	0	43435	NDFHFEVFNFP	2.52	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
47935	0	186780	NDFLKGLRGGNCNKN	2.71	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
47936	0	43437	NDFNFDDYNYWTPIN	2.71	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
47937	0	43437	NDFNFDDYNYWTPIN	2.71	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
47938	0	43438	NDFPINELILDTDLISKIE	2.93	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
47939	0	43438	NDFPINELILDTDLISKIE	2.93	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
47940	0	43438	NDFPINELILDTDLISKIE	2.93	0.01	3.45	0.44	0.22	1.57
47941	0	341702	NDGDESSDKEDAAPT	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
47942	0	43442	NDGEERQSYWFE	2.45	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
47943	0	43442	NDGEERQSYWFE	2.45	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
47944	0	43442	NDGEERQSYWFE	2.45	0.01	2.88	2.22	0.85	0.28
47945	0	238788	NDGGKNTAPLTLCPNIG	2.87	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

47946	0	109620	NDGQPGPA	2.14	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
47947	0	225444	NDGRLEKTCMYGGVTE H	2.79	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
47948	0	225444	NDGRLEKTCMYGGVTE H	2.79	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
47949	0	225444	NDGRLEKTCMYGGVTE H	2.79	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
47950	0	43448	NDGWAGYW	2.14	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
47951	0	110951	NDGYFWEDGTNG	2.50	0.01	3.15	0.44	1.59	0.28
47952	0	43449	NDHEPQISPGGLEPPSE KHFRETEV	3.12	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
47953	0	43449	NDHEPQISPGGLEPPSE KHFRETEV	3.12	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
47954	0	186781	NDHLFACWLEHHHHH	2.66	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
47955	0	93475	NDIITDSDGN	2.35	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
47956	0	93475	NDIITDSDGN	2.35	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
47957	0	93475	NDIITDSDGN	2.35	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
47958	0	133239	NDINRTKYYYNEIKLK	2.75	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
47959	0	450852	NDIPHLM	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
47960	0	43460	NDIRVE	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
47961	0	341757	NDKDEDDGDNDADD	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
47962	0	134452	NDKGRLSQDEIDRMVN DAEK	2.94	0.01	1.66	0.68	0.22	1.39
47963	0	43462	NDKGRLSRAEIERMV	2.64	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
47964	0	43462	NDKGRLSRAEIERMV	2.64	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
47965	0	215815	NDKHSNGTIKDRSPY	2.67	0.01	4.93	0.44	1.74	1.28
47966	0	181736	NDKIIGNSDKYGSCA	2.70	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
47967	0	522681	NDKIYSLNYNELEVL	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
47968	0	152829	NDKLPLYISN	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
47969	0	93476	NDKLSFSDSN	2.36	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
47970	0	93476	NDKLSFSDSN	2.36	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
47971	0	93476	NDKLSFSDSN	2.36	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
47972	0	43470	NDKLYRMEYWWTIKKDV W	2.83	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
47973	0	43480	NDKSGSSS	2.12	0.01	3.45	0.44	0.85	0.28
47974	0	43481	NDLALPWKHEGAQNW NNAER	2.94	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
47975	0	43481	NDLALPWKHEGAQNW NNAER	2.94	0.01	4.15	0.68	0.22	0.85
47976	0	43481	NDLALPWKHEGAQNW NNAER	2.94	0.01	4.15	0.68	0.22	1.27
47977	0	43482	NDLDQVQESLLKANI	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
47978	0	43482	NDLDQVQESLLKANI	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
47979	0	110952	NDLQTVLG	2.12	0.01	3.15	1.12	0.22	1.27

47980	0	43490	NDLTAICQKLQLKIREVL KKYVKNLVEEKDDDSK	3.46	0.01	2.94	0.44	0.85	0.28
47981	0	43493	NDMFNNFTVSFWLRVP KVSA	2.93	0.01	2.95	3.38	0.22	0.28
47982	0	522686	NDMIKLAPKEMPLES	2.68	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
47983	0	341835	NDPAADGAETREEKK	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
47984	0	43506	NDPN	1.60	0.01	3.29	1.15	0.22	0.28
47985	0	43509	NDPNRNVD	2.17	0.01	3.29	1.20	0.22	0.28
47986	0	43512	NDPPPPNPNDPAPPQG	2.79	0.01	3.01	1.15	0.22	1.27
47987	0	43512	NDPPPPNPNDPAPPQG	2.79	0.01	3.01	1.15	0.22	1.27
47988	0	43512	NDPPPPNPNDPAPPQG	2.79	0.01	3.01	1.15	0.22	0.85
47989	0	176359	NDPQYQAELPEGSDTSV DAV	2.95	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
47990	0	176359	NDPQYQAELPEGSDTSV DAV	2.95	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
47991	0	43514	NDPTQQIPKLVANNTRL WVY	2.92	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
47992	0	95611	NDPTTN	1.92	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
47993	0	95611	NDPTTN	1.92	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
47994	0	95611	NDPTTN	1.92	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
47995	0	148691	NDQDKSPILPVKEEENV KIIEDNEQGNVIKDG	3.44	0.01	3.57	2.49	0.22	0.28
47996	0	43515	NDQGNRTTPSYVAFTDS ERL	2.91	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
47997	0	43515	NDQGNRTTPSYVAFTDS ERL	2.91	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
47998	0	100321	NDQIGDSLYSAMTV	2.57	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
47999	0	186903	NDRAMTSPLAGRTSVLG	2.79	0.01	3.12	2.37	0.22	2.66
48000	0	123532	NDREKWLGD	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
48001	0	94887	NDRNLLD	2.05	0.01	2.72	0.68	0.22	0.85
48002	0	94887	NDRNLLD	2.05	0.01	2.72	0.68	0.22	0.85
48003	0	450853	NDRPHMP	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
48004	0	43525	NDRVYINVVVKKEYRL AT	2.90	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
48005	0	43525	NDRVYINVVVKKEYRL AT	2.90	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
48006	0	43525	NDRVYINVVVKKEYRL AT	2.90	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
48007	0	43525	NDRVYINVVVKKEYRL AT	2.90	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57

48008	0	43525	NDRVYINVVVKKEYRL AT	2.90	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
48009	0	43525	NDRVYINVVVKKEYRL AT	2.90	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
48010	0	43525	NDRVYINVVVKKEYRL AT	2.90	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
48011	0	43525	NDRVYINVVVKKEYRL AT	2.90	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
48012	0	43525	NDRVYINVVVKKEYRL AT	2.90	0.01	3.16	0.44	1.93	1.57
48013	0	43525	NDRVYINVVVKKEYRL AT	2.90	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
48014	0	43525	NDRVYINVVVKKEYRL AT	2.90	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
48015	0	43525	NDRVYINVVVKKEYRL AT	2.90	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
48016	0	43525	NDRVYINVVVKKEYRL AT	2.90	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
48017	0	43525	NDRVYINVVVKKEYRL AT	2.90	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
48018	0	43525	NDRVYINVVVKKEYRL AT	2.90	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
48019	0	43525	NDRVYINVVVKKEYRL AT	2.90	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
48020	0	43525	NDRVYINVVVKKEYRL AT	2.90	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
48021	0	108551	NDSLNTGFLAFLFYTKK	2.80	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
48022	0	108551	NDSLNTGFLAFLFYTKK	2.80	0.01	1.72	2.37	0.22	0.28
48023	0	108551	NDSLNTGFLAFLFYTKK	2.80	0.01	1.72	2.37	0.22	0.85
48024	0	108551	NDSLNTGFLAFLFYTKK	2.80	0.01	1.72	2.37	0.22	1.34
48025	0	104144	NDSQCWKLGCIAEK	2.57	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
48026	0	43527	NDSSSHLQ	2.12	0.01	3.04	2.13	0.22	1.27
48027	0	43527	NDSSSHLQ	2.12	0.01	3.04	2.13	0.22	1.27
48028	0	43528	NDSSSHLQLIYNLTLCEL NGTDW	3.07	0.01	3.04	2.13	0.22	1.27
48029	0	43528	NDSSSHLQLIYNLTLCEL NGTDW	3.07	0.01	3.04	2.13	0.22	1.27
48030	0	115388	NDSTEYGLFQ	2.26	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
48031	0	43530	NDTGKH	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
48032	0	43533	NDTLHNIR	2.13	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
48033	0	108039	NDVDMRDPYNKYKGC PPRRRLQCFSRIVR	3.32	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
48034	0	86674	NDVFREAQRSYL	2.43	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28

48035	0	43541	NDVRCKLWLCPMPD	2.61	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
48036	0	229747	NDVRQAVEGAIGRVA	2.70	0.01	4.93	0.44	0.85	1.27
48037	0	157694	NDWEDPMATKHFSV	2.55	0.01	3.51	2.49	0.85	0.28
48038	0	228539	NDWEDRYRE	2.34	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
48039	0	228540	NDWEDRYRENMN	2.59	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
48040	0	43543	NDWPCLSHTTVCNGTQ	2.71	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
48041	0	43545	NDYCLRECKQQGYKG	2.67	0.01	3.75	2.71	0.22	0.28
48042	0	43545	NDYCLRECKQQGYKG	2.67	0.01	3.75	2.71	0.22	0.28
48043	0	43547	NDYDGFLENAHEHHGV YNQG	2.96	0.01	3.27	3.16	0.22	0.28
48044	0	230022	NDYEDRY	2.13	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
48045	0	230022	NDYEDRY	2.13	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
48046	0	230022	NDYEDRY	2.13	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
48047	0	230022	NDYEDRY	2.13	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
48048	0	230022	NDYEDRY	2.13	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
48049	0	43548	NDYEDRYRE	2.35	0.01	2.52	1.15	0.22	0.85
48050	0	43549	NDYEDRYREN	2.45	0.01	2.52	1.15	0.22	0.85
48051	0	186904	NDYEDRYRENMYRYP NQ	2.90	0.01	4.63	4.63	0.22	0.28
48052	0	177528	NDYLHLLTQRGSVLRVEL ED	2.94	3.37	0.78	0.44	2.26	0.28
48053	0	177528	NDYLHLLTQRGSVLRVEL ED	2.94	3.37	0.78	0.44	1.13	0.28
48054	0	43551	NEAALKELGEVAVHKDS	2.81	0.01	3.65	1.12	0.22	0.85
48055	0	43551	NEAALKELGEVAVHKDS	2.81	0.01	3.65	1.12	0.22	1.27
48056	0	98273	NEADYQAKLT	2.29	0.01	3.18	2.98	0.22	0.28
48057	0	43557	NEALPGDARDTTT	2.52	0.01	3.34	1.12	0.22	0.85
48058	0	450854	NEAPRHA	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
48059	0	120813	NEAVKYTGTY	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
48060	0	43565	NECTGGAYETYK NEDAVQGIADWDAAQ	2.48	0.01	3.22	0.44	1.23	0.85
48061	0	156920	GIADGVAAQGIALDDAV HGIA	3.56	0.01	0.78	0.44	2.82	1.39
48062	0	342117	NEDDDEDEEENEEDA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
48063	0	43567	NEDEQIGARIVL	2.45	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
48064	0	43567	NEDEQIGARIVL	2.45	0.01	2.40	1.20	0.22	0.28
48065	0	43567	NEDEQIGARIVL	2.45	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
48066	0	43567	NEDEQIGARIVL	2.45	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
48067	0	43568	NEDEQIGARIVLKALSA	2.78	0.01	2.40	2.82	0.22	0.28
48068	0	43568	NEDEQIGARIVLKALSA	2.78	0.01	2.40	2.82	0.22	0.28
48069	0	462401	NEDLYISCTM	2.26	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28

48070	0	43575	NEDNEKLRL	2.15	0.01	3.29	1.20	0.22	0.28
48071	0	43576	NEDNEKLRLPKHKKLKQ PG	2.93	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
48072	0	43576	NEDNEKLRLPKHKKLKQ PG	2.93	0.01	1.66	1.15	0.22	1.27
48073	0	43576	NEDNEKLRLPKHKKLKQ PG	2.93	0.01	1.66	1.15	0.22	1.34
48074	0	43578	NEDQKIGIEIKRALKI	2.81	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
48075	0	43578	NEDQKIGIEIKRALKI	2.81	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
48076	0	43578	NEDQKIGIEIKRALKI	2.81	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
48077	0	43578	NEDQKIGIEIKRALKI	2.81	0.01	1.75	2.82	0.22	0.28
48078	0	43578	NEDQKIGIEIKRALKI	2.81	0.01	1.75	2.82	0.22	0.28
48079	0	43578	NEDQKIGIEIKRALKI	2.81	0.01	1.75	0.68	0.22	1.75
48080	0	43578	NEDQKIGIEIKRALKI	2.81	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
48081	0	43578	NEDQKIGIEIKRALKI	2.81	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
48082	0	43578	NEDQKIGIEIKRALKI	2.81	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
48083	0	43582	NEDQRVGI	2.10	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
48084	0	130981	NEEAEDYDDDLTDSE	2.70	0.01	0.78	0.44	2.35	1.27
48085	0	118533	NEEAGDGTATTATV	2.57	0.01	0.78	0.44	1.59	0.85
48086	0	43589	NEECTKLKGESGYCQ	2.68	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
48087	0	43589	NEECTKLKGESGYCQ	2.68	0.01	3.33	0.68	0.22	1.34
48088	0	43589	NEECTKLKGESGYCQ	2.68	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
48089	0	43592	NEEEIAQV	2.12	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
48090	0	120814	NEEFPEKDNE	2.36	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
48091	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
48092	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
48093	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
48094	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.41	0.28
48095	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
48096	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.27
48097	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
48098	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
48099	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
48100	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48101	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66

48102	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48103	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48104	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48105	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48106	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48107	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48108	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48109	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48110	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48111	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48112	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48113	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48114	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48115	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48116	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48117	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48118	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48119	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48120	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48121	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48122	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48123	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48124	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66

48125	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48126	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48127	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48128	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48129	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48130	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48131	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48132	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48133	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48134	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48135	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48136	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48137	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48138	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48139	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48140	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48141	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48142	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48143	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48144	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48145	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48146	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48147	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66

48148	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48149	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48150	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48151	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48152	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48153	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.66
48154	0	181132	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	3.70	0.78	0.44	1.13	0.28
48155	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
48156	0	181132	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	3.70	0.78	0.44	1.13	1.66
48157	0	181132	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	3.70	0.78	0.44	1.13	1.66
48158	0	181132	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	3.70	0.78	0.44	1.13	1.66
48159	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
48160	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
48161	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.28
48162	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.41	1.28
48163	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	1.28
48164	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
48165	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
48166	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
48167	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
48168	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
48169	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
48170	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28

48171	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
48172	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
48173	0	106675	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	2.84	0.78	0.44	1.13	0.85
48174	0	156383	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
48175	0	156383	NEEGFFSARGHRPLDKK	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
48176	0	342196	NEEGNQDADEEDEGE	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
48177	0	43602	NEEPIAPYHFDLSGHAF G	2.83	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
48178	0	43602	NEEPIAPYHFDLSGHAF G	2.83	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
48179	0	182400	NEERWEAQTHHR	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
48180	0	43632	NEGSNTNS	2.17	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
48181	0	43632	NEGSNTNS	2.17	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
48182	0	98910	NEGVIVKVSKEHVEE	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
48183	0	100323	NEGVIVKVSKEHVEELTK HA	2.95	0.01	2.16	0.44	1.23	1.28
48184	0	133900	NEHPVFAYLKDKLP	2.59	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
48185	0	133900	NEHPVFAYLKDKLP	2.59	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
48186	0	133900	NEHPVFAYLKDKLP	2.59	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
48187	0	133900	NEHPVFAYLKDKLP	2.59	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
48188	0	181737	NEIELSARDVLENIG	2.69	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
48189	0	181737	NEIELSARDVLENIG	2.69	0.01	2.86	2.36	0.22	1.28
48190	0	43642	NEIKELNNTLNKYKEEM LCK	3.67	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
48191	0	43642	NEIKELNNTLNKYKEEM LCK	3.67	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
48192	0	172462	NEISNMQKDLEHSND	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
48193	0	116789	NEKEYKSITDELDQ	2.68	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
48194	0	116789	NEKEYKSITDELDQ	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
48195	0	116789	NEKEYKSITDELDQ	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
48196	0	116789	NEKEYKSITDELDQ	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
48197	0	189760	NEKHDEEF	2.13	0.01	3.47	0.44	0.85	0.28
48198	0	43652	NEKIERNNKLKQP	2.57	0.01	3.01	4.23	0.22	1.57
48199	0	43652	NEKIERNNKLKQP	2.57	0.01	3.01	4.23	0.22	1.57
48200	0	451353	NEKLEKYTNKFEHNIKPH I	2.93	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
48201	0	451353	NEKLEKYTNKFEHNIKPH I	2.93	0.01	1.66	1.15	0.22	1.48
48202	0	451353	NEKLEKYTNKFEHNIKPH I	2.93	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28

48203	0	522724	NEKLKNQARSAYKNN	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
48204	0	118032	NEKLLKKARIHPFH	2.59	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
48205	0	118032	NEKLLKKARIHPFH	2.59	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
48206	0	118032	NEKLLKKARIHPFH	2.59	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
48207	0	342404	NEKQQQSDEAQVQQH	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
48208	0	434636	NEKVELQELNDRFANYI	2.78	3.40	0.78	0.44	1.13	0.28
48209	0	79617	NELADTMQIVSLQLNK MKSRLKSCGI	3.14	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
48210	0	79617	NELADTMQIVSLQLNK MKSRLKSCGI	3.14	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
48211	0	79617	NELADTMQIVSLQLNK MKSRLKSCGI	3.14	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
48212	0	79617	NELADTMQIVSLQLNK MKSRLKSCGI	3.14	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
48213	0	106676	NELSTNPNQLMV	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
48214	0	121643	NEMHLLIQQAREMPL	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
48215	0	43692	NEMNKEVNKMNEEVN KMNEEVNKMNEEVNK MNKEVNKMDEEVNKM NKEVNKMNK	4.00	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
48216	0	43692	NEMNKEVNKMNEEVN KMNEEVNKMNEEVNK MNKEVNKMDEEVNKM NKEVNKMNK	4.00	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
48217	0	43692	NEMNKEVNKMNEEVN KMNEEVNKMNEEVNK MNKEVNKMDEEVNKM NKEVNKMNK	4.00	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
48218	0	43693	NEMVLL NENIKELLDKINEIKNPPP	1.86	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
48219	0	125167	ANSGNTPNTLLDKNKKI E NENIKELLDKINEIKNPPP	3.58	0.01	1.66	0.44	1.74	1.34
48220	0	125167	ANSGNTPNTLLDKNKKI E NENIKELLDKINEIKNPPP	3.58	0.01	1.66	0.44	1.74	1.34
48221	0	125167	ANSGNTPNTLLDKNKKI E NENIKELLDKINEIKNPPP	3.58	0.01	1.66	0.44	1.74	1.34
48222	0	125167	ANSGNTPNTLLDKNKKI E NENIKELLDKINEIKNPPP	3.58	0.01	1.66	0.44	1.74	1.34
48223	0	125167	ANSGNTPNTLLDKNKKI E	3.58	0.01	1.66	0.44	1.74	1.34

			NENIKELLDKINEIKNPPP						
48224	0	125167	ANSGNTPNPTLLDKNKKI E	3.58	0.01	1.66	0.44	1.74	1.34
			NENIKKLLDKINEIKNPPP						
48225	0	125168	ANSGNTPNPLPENKKKE VEG	3.63	0.01	1.66	0.44	1.74	1.34
			NENIKKLLDKINEIKNPPP						
48226	0	125168	ANSGNTPNPLPENKKKE VEG	3.63	0.01	1.66	0.44	1.74	1.34
			NENIKKLLDKINEIKNPPP						
48227	0	125168	ANSGNTPNPLPENKKKE VEG	3.63	0.01	1.66	0.44	1.74	1.34
			NENIKKLLDKINEIKNPPP						
48228	0	125168	ANSGNTPNPLPENKKKE VEG	3.63	0.01	1.66	0.44	1.74	1.34
			NENIKKLEDDIDKIKTDAE						
48229	0	125169	KPTTGSKPNTLLDKNKKI E	3.61	0.01	1.66	0.44	1.74	1.34
			NENIKKLEDDIDKIKTDAE						
48230	0	125169	KPTTGSKPNTLLDKNKKI E	3.61	0.01	1.66	0.44	1.74	1.34
			NENIKKLEDDIDKIKTDAE						
48231	0	125169	KPTTGSKPNTLLDKNKKI E	3.61	0.01	1.66	0.44	1.74	1.34
			NENIKKLEDDIDKIKTDAE						
48232	0	125169	KPTTGSKPNTLLDKNKKI E	3.61	0.01	1.66	0.44	1.74	1.34
			NENIKKLEDDIDKIKTDAE						
48233	0	125169	KPTTGSKPNTLLDKNKKI E	3.61	0.01	1.66	0.44	1.74	1.34
			NENIKKLEDDIDKIKTDAE						
48234	0	125170	NPTTGSKPNPLPENKKK EVEG	3.65	0.01	1.66	0.44	1.74	1.34
			NENIKKLEDDIDKIKTDAE						
48235	0	125170	NPTTGSKPNPLPENKKK EVEG	3.65	0.01	1.66	0.44	1.74	1.34
			NENIKKLEDDIDKIKTDAE						
48236	0	125170	NPTTGSKPNPLPENKKK EVEG	3.65	0.01	1.66	0.44	1.74	1.34
			NENIKKLEDDIDKIKTDAE						
48237	0	125170	NPTTGSKPNPLPENKKK EVEG	3.65	0.01	1.66	0.44	1.74	1.34
			NENIKKLEDDIDKIKTDAE						
48238	0	125170	NPTTGSKPNPLPENKKK EVEG	3.65	0.01	1.66	0.44	1.74	1.34

			NENIKKLEDDIDKIKTDAE						
48239	0	125170	NPTTGSKPNPLPENKKK EVEG	3.65	0.01	1.66	0.44	1.74	1.34
48240	0	43702	NENLDDLDEGIEKSSEEL SEEKI	3.13	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
48241	0	43703	NENLLRFFVA	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
48242	0	43703	NENLLRFFVA	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
48243	0	43704	NENLLRFFVAPFPE	2.64	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
48244	0	43705	NENLLRFFVAPFPEVFGK EK	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
48245	0	43705	NENLLRFFVAPFPEVFGK EK	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
48246	0	229748	NENLLRFVVAPFPEVFRK EN	2.98	0.01	3.97	0.44	1.23	1.28
48247	0	101918	NENNGGCDA	2.25	0.01	1.66	0.44	1.59	2.97
48248	0	172470	NENYEEVKSITKERK	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
48249	0	342542	NEPQARKQQGRDAPQ	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
48250	0	342543	NEPQARRQQGRNEPQ	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
48251	0	100324	NEQEINLSLE	2.36	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
48252	0	187168	NEQELLELDKWASLW	2.70	0.01	2.54	0.44	0.85	1.34
48253	0	187168	NEQELLELDKWASLW	2.70	0.01	2.54	0.44	0.85	1.34
48254	0	187168	NEQELLELDKWASLW	2.70	0.01	2.54	0.44	0.85	1.34
48255	0	179863	NEQELLELDKWASLWN	2.77	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
48256	0	179863	NEQELLELDKWASLWN	2.77	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
48257	0	179863	NEQELLELDKWASLWN	2.77	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
48258	0	179863	NEQELLELDKWASLWN	2.77	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
48259	0	179863	NEQELLELDKWASLWN	2.77	0.01	2.54	0.44	0.85	0.28
48260	0	179863	NEQELLELDKWASLWN	2.77	0.01	2.54	0.44	0.85	1.27
48261	0	179863	NEQELLELDKWASLWN	2.77	0.01	2.54	0.44	0.85	2.12
48262	0	179863	NEQELLELDKWASLWN	2.77	0.01	2.54	0.44	0.85	1.34
48263	0	179863	NEQELLELDKWASLWN	2.77	0.01	2.54	0.44	0.85	2.75
48264	0	179864	NEQELLELDKWASLWN WFDITNWLWYIR	3.27	0.01	2.54	0.44	0.85	2.49
48265	0	179864	NEQELLELDKWASLWN WFDITNWLWYIR	3.27	0.01	2.54	0.44	0.85	1.34

48266	0	179864	NEQELLELDKWASLWN WFDITNWLWYIR	3.27	0.01	2.54	0.44	0.85	0.28
48267	0	179864	NEQELLELDKWASLWN WFDITNWLWYIR	3.27	0.01	2.54	0.44	0.85	0.28
48268	0	179864	NEQELLELDKWASLWN WFDITNWLWYIR	3.27	0.01	2.54	0.44	0.85	0.28
48269	0	179864	NEQELLELDKWASLWN WFDITNWLWYIR	3.27	0.01	2.54	0.44	0.85	1.27
48270	0	179864	NEQELLELDKWASLWN WFDITNWLWYIR	3.27	0.01	2.54	0.44	0.85	1.27
48271	0	179864	NEQELLELDKWASLWN WFDITNWLWYIR	3.27	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
48272	0	179864	NEQELLELDKWASLWN WFDITNWLWYIR	3.27	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
48273	0	179864	NEQELLELDKWASLWN WFDITNWLWYIR	3.27	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
48274	0	179864	NEQELLELDKWASLWN WFDITNWLWYIR	3.27	0.01	2.54	0.44	0.85	1.27
48275	0	179864	NEQELLELDKWASLWN WFDITNWLWYIR	3.27	0.01	2.54	0.44	0.85	2.12
48276	0	179864	NEQELLELDKWASLWN WFDITNWLWYIR	3.27	0.01	2.54	0.44	0.85	1.34
48277	0	179864	NEQELLELDKWASLWN WFDITNWLWYIR	3.27	0.01	2.54	0.44	0.85	1.75
48278	0	522736	NEQPKPESELTEK	2.70	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
48279	0	43724	NEQSLGLR	2.12	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
48280	0	43724	NEQSLGLR	2.12	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
48281	0	43724	NEQSLGLR	2.12	0.01	3.57	0.68	0.22	1.34
48282	0	43729	NEREDERT	2.16	0.01	3.18	1.12	0.22	0.28
48283	0	43730	NEREDERTLTKEYEDIVL K	2.92	0.01	1.66	1.20	0.22	1.48
48284	0	43730	NEREDERTLTKEYEDIVL K	2.92	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
48285	0	43730	NEREDERTLTKEYEDIVL K	2.92	0.01	3.18	1.12	0.22	1.34
48286	0	43730	NEREDERTLTKEYEDIVL K	2.92	0.01	3.18	1.12	0.22	1.27
48287	0	43730	NEREDERTLTKEYEDIVL K	2.92	0.01	3.18	1.12	0.22	1.27
48288	0	43730	NEREDERTLTKEYEDIVL K	2.92	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
48289	0	43730	NEREDERTLTKEYEDIVL K	2.92	0.01	1.66	2.43	0.22	0.28
48290	0	43730	NEREDERTLTKEYEDIVL K	2.92	0.01	3.18	0.44	1.74	0.28
48291	0	43732	NERIEYNTQSNYIENDFP I	2.91	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57

48292	0	43732	NERIEYNTQSNYIENDFP I	2.91	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
48293	0	101066	NERLAKLSDG	2.29	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
48294	0	118534	NERLAKLSDGVAV	2.54	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
48295	0	118534	NERLAKLSDGVAV	2.54	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
48296	0	95616	NERLEYNTQSNYIENDFP I	2.90	0.01	3.45	0.44	0.22	1.57
48297	0	342609	NERQQQSDDETQVQQQ	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
48298	0	151034	NERTLDYHDSNVKNL	2.67	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
48299	0	43746	NESKYSNT	2.15	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
48300	0	43746	NESKYSNT	2.15	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
48301	0	43747	NESKYSNTFINNAYNMS IR	2.91	0.01	1.66	2.52	0.22	0.28
48302	0	43747	NESKYSNTFINNAYNMS IR	2.91	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
48303	0	434637	NESLERQMREMEENFA V	2.81	4.33	0.78	0.44	1.13	0.28
48304	0	185046	NESLNTGWLGLF	2.56	0.01	2.68	0.68	0.22	2.49
48305	0	185046	NESLNTGWLGLF	2.56	0.01	2.68	0.68	0.22	1.27
48306	0	43760	NETGFSGNMVETEDT	2.71	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
48307	0	144925	NETIYNTTLK	2.33	0.01	2.76	0.44	0.85	0.28
48308	0	43764	NETIYNTTLKYGDV	2.61	0.01	2.51	0.44	1.59	0.28
48309	0	43764	NETIYNTTLKYGDV	2.61	0.01	2.51	0.44	1.59	1.34
48310	0	43764	NETIYNTTLKYGDV	2.61	0.01	2.51	0.44	1.59	0.28
48311	0	98277	NETPEVTK	2.14	0.01	2.60	0.68	0.22	0.85
48312	0	43781	NEVFCV	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
48313	0	43785	NEVRSPRRGIKRHRV	2.68	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
48314	0	43790	NEVYIDRIEFVPAEVTFE AEYD	3.06	0.01	4.63	0.68	0.22	0.85
48315	0	43791	NEWCRC	1.90	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
48316	0	43792	NEWGCRCNDSSD	2.49	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
48317	0	43792	NEWGCRCNDSSD	2.49	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
48318	0	43792	NEWGCRCNDSSD	2.49	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
48319	0	181739	NEWIVKKLEEFYKQN	2.68	0.01	3.26	2.37	0.22	1.28
48320	0	130561	NEWREFCGLPRLETPAD LSTAI	3.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
48321	0	130561	NEWREFCGLPRLETPAD LSTAI	3.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
48322	0	130561	NEWREFCGLPRLETPAD LSTAI	3.02	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
48323	0	130561	NEWREFCGLPRLETPAD LSTAI	3.02	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
48324	0	43796	NEYGVEGGRVNAV	2.67	0.01	3.70	2.43	0.22	0.28
48325	0	43796	NEYGVEGGRVNAV	2.67	0.01	3.70	2.43	0.22	0.28
48326	0	43796	NEYGVEGGRVNAV	2.67	0.01	3.70	2.43	0.22	0.28
48327	0	43796	NEYGVEGGRVNAV	2.67	0.01	2.58	2.43	0.22	0.28

48328	0	43796	NEYGVEGGRVNAV	2.67	0.01	2.58	2.43	0.22	0.28
48329	0	43796	NEYGVEGGRVNAV	2.67	0.01	2.58	2.43	0.22	1.34
48330	0	43796	NEYGVEGGRVNAV	2.67	0.01	2.58	0.68	0.22	0.28
			NEYGVEGGRVNAVSG						
48331	0	43797	DNATAEGRAINRRVEAE V	3.50	0.01	0.90	2.43	0.22	0.28
			NEYGVEGGRVNAVSG						
48332	0	43797	DNATAEGRAINRRVEAE V	3.50	0.01	0.90	2.43	0.22	1.34
			NEYGVEGGRVNAVSG						
48333	0	43797	DNATAEGRAINRRVEAE V	3.50	0.01	0.90	2.43	0.22	1.75
			NEYGVEGGRVNAVSG						
48334	0	43797	DNATAEGRAINRRVEAE V	3.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
			NEYGVEGGRVNAVSG						
48335	0	43797	DNATAEGRAINRRVEAE V	3.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
			NEYGVEGGRVNAVSG						
48336	0	43797	DNATAEGRAINRRVEAE V	3.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
48337	0	43798	NEYIEKANITDDK	2.64	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
48338	0	43798	NEYIEKANITDDK	2.64	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
48339	0	43798	NEYIEKANITDDK	2.64	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
48340	0	43798	NEYIEKANITDDK	2.64	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
48341	0	43798	NEYIEKANITDDK	2.64	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
48342	0	43798	NEYIEKANITDDK	2.64	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
48343	0	43798	NEYIEKANITDDK	2.64	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
48344	0	43798	NEYIEKANITDDK	2.64	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
48345	0	43798	NEYIEKANITDDK	2.64	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
48346	0	43798	NEYIEKANITDDK	2.64	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
48347	0	141965	NEYTNSPEKAEGQLS DLRN	2.99	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
48348	0	112608	NFAVLKLMGRGT	2.45	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
48349	0	144015	NFCASCLLPVSR	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
48350	0	144015	NFCASCLLPVSR	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
48351	0	230239	NFCNAVVESNGTLTSLH FGK	2.94	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
48352	0	159019	NFCPKARELTAETK	2.66	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
48353	0	159019	NFCPKARELTAETK	2.66	0.01	3.26	0.44	1.41	0.28
48354	0	43818	NFDGLLGTLLNLDA	2.79	0.01	3.75	0.68	0.22	0.28
48355	0	43818	NFDGLLGTLLNLDA	2.79	0.01	3.75	0.68	0.22	0.28
48356	0	43818	NFDGLLGTLLNLDA	2.79	0.01	3.75	0.68	0.22	0.28
48357	0	146471	NFDIPEEI	2.13	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
48358	0	115630	NFDKLYIWG	2.18	0.01	3.67	0.44	0.22	1.48
48359	0	115630	NFDKLYIWG	2.18	0.01	3.67	0.44	0.22	0.85
48360	0	115630	NFDKLYIWG	2.18	0.01	3.67	0.44	0.22	1.34

48361	0	115630	NFDKLYIWG	2.18	0.01	3.67	0.44	0.22	1.34
48362	0	115630	NFDKLYIWG	2.18	0.01	3.67	0.44	0.22	1.34
48363	0	115630	NFDKLYIWG	2.18	0.01	3.67	0.44	0.22	1.34
48364	0	115630	NFDKLYIWG	2.18	0.01	3.67	0.44	0.22	1.34
48365	0	115630	NFDKLYIWG	2.18	0.01	3.67	0.44	0.22	1.34
48366	0	115630	NFDKLYIWG	2.18	0.01	3.67	0.44	0.22	1.28
48367	0	243004	NFDNLGQALMSLFVL	2.69	0.01	0.78	0.44	1.59	0.28
48368	0	423439	NFEAVLARGMHVEAG	2.68	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
48369	0	163024	NFEKL	1.74	0.01	2.25	0.68	0.22	2.49
48370	0	43825	NFELCDNPFFAVSKPMG	2.75	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
48371	0	43825	NFELCDNPFFAVSKPMG	2.75	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
48372	0	43826	NFENAFEIAGASILLEFIP	2.94	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
48373	0	43826	NFENAFEIAGASILLEFIP	2.94	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
48374	0	43826	NFENAFEIAGASILLEFIP	2.94	0.01	3.45	0.44	0.22	1.57
48375	0	182240	NFEPFVEDHCGTFSS	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
48376	0	181403	NFFAIGINAENNQRNFL AGSQ	3.03	0.01	2.72	0.44	1.23	1.27
48377	0	43833	NFFLEQMENDMSSTYD KMNRLNMDLSKLKR	3.35	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
48378	0	43833	NFFLEQMENDMSSTYD KMNRLNMDLSKLKR	3.35	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
48379	0	101067	NFFRMVISNPAAT	2.52	0.01	0.78	0.44	1.41	2.12
48380	0	101067	NFFRMVISNPAAT	2.52	0.01	0.78	0.44	1.41	2.12
48381	0	101067	NFFRMVISNPAAT	2.52	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
48382	0	101067	NFFRMVISNPAAT	2.52	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
48383	0	101067	NFFRMVISNPAAT	2.52	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
48384	0	101067	NFFRMVISNPAAT	2.52	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
48385	0	43834	NFFSPQIITDNTFVSG	2.80	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
48386	0	181404	NFFSRAGLVSIITMP	2.62	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
48387	0	149852	NFFTEPL	2.01	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
48388	0	147995	NFGDIGVQQ	2.21	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
48389	0	43839	NFGDQDLIRQGTDYK	2.66	0.01	3.30	4.08	0.22	0.28
48390	0	43840	NFGDQDLIRQGTDYKH WPQI	2.91	0.01	2.45	1.20	0.22	1.48
48391	0	230024	NFGQFEDGILDICLI	2.70	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
48392	0	43848	NFIKELELQIKNLNNEINT TLEEK	3.67	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28

48393	0	43848	NFIKELELQIKNLNNEINT LNDMLKDSEEEIRMLNH TLEEK	3.67	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
48394	0	43854	NFISGIQYLAGLSTLPGN PA	2.97	0.01	3.67	0.44	0.85	0.28
48395	0	152019	NFIVDDRGRVHR	2.48	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
48396	0	43856	NFIVDDRGRVHRWKSPI	2.77	0.01	2.80	1.15	0.22	2.02
48397	0	43856	NFIVDDRGRVHRWKSPI	2.77	0.01	2.80	1.15	0.22	2.02
48398	0	434764	NFKEGKDNTAGSSYED	2.75	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
48399	0	86712	NFKQGQG	2.04	0.01	3.59	0.44	0.85	0.28
48400	0	86712	NFKQGQG	2.04	0.01	3.59	0.44	0.85	0.28
48401	0	238791	NFKTCPTDELRHCA	2.62	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
48402	0	468974	NFLNDLFKKNKNDLD DFFKNEKEYDDLCD	3.40	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
48403	0	468974	NFLNDLFKKNKNDLD DFFKNEKEYDDLCD	3.40	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
48404	0	126749	NFLPRARTG	2.21	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
48405	0	126749	NFLPRARTG	2.21	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
48406	0	43884	NFLPRP	1.90	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
48407	0	164545	NFLRGKCLKLYTGEACRTG DR	2.95	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
48408	0	164545	NFLRGKCLKLYTGEACRTG DR	2.95	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
48409	0	164545	NFLRGKCLKLYTGEACRTG DR	2.95	0.01	0.78	0.44	0.85	1.27
48410	0	185051	NFLVEEEQRQLQELE	2.72	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
48411	0	190867	NFLVEEEQRQLQELEKD EREQLRILGEK	3.30	0.01	0.78	1.12	0.22	2.66
48412	0	120108	NFMESGEWVIKESRGW	2.73	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
48413	0	120108	NFMESGEWVIKESRGW	2.73	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
48414	0	120108	NFMESGEWVIKESRGW	2.73	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
48415	0	43890	NFNFEVEV	2.18	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
48416	0	43893	NFNGLTGTGVLTTPSSKR	2.81	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
48417	0	43893	NFNGLTGTGVLTTPSSKR	2.81	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
48418	0	43893	NFNGLTGTGVLTTPSSKR	2.81	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
48419	0	43894	NFNGLTGTGVLTTPSSKR F	2.87	0.01	2.45	1.81	0.22	1.34
48420	0	86716	NFNSNNYTYD	2.35	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28

48421	0	137935	NFNTVRYDYYGD	2.49	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
48422	0	43906	NFQLQLTEPPSKSQPV KVTk	3.02	0.01	3.97	1.15	2.26	0.85
48423	0	43906	NFQLQLTEPPSKSQPV KVTk	3.02	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
48424	0	43906	NFQLQLTEPPSKSQPV KVTk	3.02	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
48425	0	238793	NFQRMIQCTTRRSaW	2.64	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
48426	0	238793	NFQRMIQCTTRRSaW	2.64	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
48427	0	136524	NFREaMRIGaEVYHNLK N	2.82	4.23	0.78	0.44	1.13	0.28
48428	0	136524	NFREaMRIGaEVYHNLK N	2.82	4.23	0.78	0.44	1.41	0.28
48429	0	136524	NFREaMRIGaEVYHNLK N	2.82	4.23	0.78	0.44	1.13	0.28
48430	0	161126	NFRGIVDRLNKVLVCISD P	2.90	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
48431	0	43909	NFRNGDLTEGTAYTN	2.69	0.01	3.38	1.12	0.22	0.28
48432	0	43910	NFRNGNSTNaNPYTN	2.71	0.01	3.03	1.12	0.22	0.28
48433	0	189763	NFSAGARALSdaETK	2.66	0.01	3.28	0.44	1.23	0.28
48434	0	187077	NFSGFTKGTDIADLdaV A	2.85	0.01	2.80	0.68	0.22	1.27
48435	0	187077	NFSGFTKGTDIADLdaV A	2.85	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
48436	0	187077	NFSGFTKGTDIADLdaV A	2.85	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
48437	0	187077	NFSGFTKGTDIADLdaV A	2.85	0.01	2.80	0.68	0.22	1.27
48438	0	43916	NFSISi	1.91	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
48439	0	43916	NFSISi	1.91	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
48440	0	43916	NFSISi	1.91	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
48441	0	43924	NFSQILPDPLKPTKRSF	2.79	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
48442	0	43927	NFSTADSaKIKTLaEaKa ALaARKADLEKaLEGa	3.49	4.63	3.70	1.15	0.22	1.27
48443	0	43927	NFSTADSaKIKTLaEaKa ALaARKADLEKaLEGa	3.49	4.63	3.70	1.15	0.22	1.27
48444	0	43928	NFSTADSaKIKTLaEaKa ALaARKADLEKaLEGa	3.49	0.01	2.24	2.37	0.22	0.28

48445	0	43928	NFSTADSAKIKTLEAEKA ALAARKADLEKALEGA	3.49	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
48446	0	43928	NFSTADSAKIKTLEAEKA ALAARKADLEKALEGA	3.49	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
48447	0	43929	NFSTADSAKIKTLEAEKA ALAARKADLEKALEGAM	3.51	4.63	3.70	1.15	0.22	1.27
48448	0	43929	NFSTADSAKIKTLEAEKA ALAARKADLEKALEGAM	3.51	4.63	3.70	1.15	0.22	1.27
48449	0	94888	NFSTADSAKIKTLEAEKA ALAARKADLEKALEGAM	3.51	0.01	2.24	2.89	0.22	1.27
48450	0	451354	NFTHKTIQQILQQQYKN NT	2.92	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
48451	0	451354	NFTHKTIQQILQQQYKN NT	2.92	0.01	1.66	1.15	0.22	1.48
48452	0	451354	NFTHKTIQQILQQQYKN NT	2.92	0.01	1.66	1.15	0.22	2.02
48453	0	451354	NFTHKTIQQILQQQYKN NT	2.92	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
48454	0	419284	NFTHPGS	1.99	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
48455	0	419285	NFTHPGV	1.99	0.01	0.90	0.44	1.93	1.27
48456	0	43936	NFTQVG	1.88	0.01	0.90	0.44	1.74	1.39
48457	0	43938	NFTTGEDSVAEVWRE	2.65	0.01	3.41	0.44	1.23	1.57
48458	0	43942	NFVHDCVNITIKQHTVT	2.82	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
48459	0	43944	NFVNYYINENILNLKSVD NYLEKINN KIKDLDDNIN DR	3.62	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
48460	0	43944	NFVNYYINENILNLKSVD NYLEKINN KIKDLDDNIN DR	3.62	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
48461	0	43946	NFVPTSVTEGRTDITTM	2.77	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
48462	0	43946	NFVPTSVTEGRTDITTM	2.77	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
48463	0	43946	NFVPTSVTEGRTDITTM	2.77	0.01	3.17	0.68	0.22	0.85
48464	0	43946	NFVPTSVTEGRTDITTM	2.77	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
48465	0	43946	NFVPTSVTEGRTDITTM	2.77	0.01	3.17	2.13	0.22	2.35
48466	0	43954	NGAAQTFGGYSVADL	2.65	0.01	3.75	0.44	1.74	0.28
48467	0	104147	NGAIRFTMGYQHGGQ	2.59	0.01	3.00	2.13	0.22	0.28

48468	0	102671	NGALYPRFFPDYSILMFP II	2.93	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
48469	0	102671	NGALYPRFFPDYSILMFP II	2.93	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
48470	0	43963	NGCGLF	1.90	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
48471	0	43964	NGCGLFGK	2.14	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
48472	0	121645	NGDAKTDQAQKAEGA	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
48473	0	96674	NGDGNPREVIED	2.50	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
48474	0	96674	NGDGNPREVIED	2.50	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
48475	0	96674	NGDGNPREVIED	2.50	0.01	2.24	0.68	0.22	1.34
48476	0	96674	NGDGNPREVIED	2.50	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
48477	0	133242	NGDGNPREVIEDLAAN NPAI	2.97	4.93	2.24	1.20	0.22	1.34
48478	0	133243	NGDGNPREVIEDLAAN NPAIQNI	3.11	4.63	2.24	1.20	0.22	0.28
48479	0	133243	NGDGNPREVIEDLAAN NPAIQNI	3.11	4.63	2.24	1.20	0.22	1.34
48480	0	133244	NGDGNPREVIEDLAAN NPAIQNIRLR	3.23	4.15	2.24	1.20	0.22	0.28
48481	0	133244	NGDGNPREVIEDLAAN NPAIQNIRLR	3.23	4.15	2.24	1.20	0.22	1.34
48482	0	133244	NGDGNPREVIEDLAAN NPAIQNIRLR	3.23	4.15	2.24	1.20	0.22	1.48
48483	0	133244	NGDGNPREVIEDLAAN NPAIQNIRLR	3.23	4.15	2.24	1.20	0.22	1.48
48484	0	133244	NGDGNPREVIEDLAAN NPAIQNIRLR	3.23	4.15	2.24	1.20	0.22	1.48
48485	0	133244	NGDGNPREVIEDLAAN NPAIQNIRLR	3.23	4.15	2.24	1.20	0.22	1.27
48486	0	133245	NGDGNPREVIEDLAAN NPAIRLR	3.11	4.15	0.90	1.20	0.22	0.28
48487	0	133245	NGDGNPREVIEDLAAN NPAIRLR	3.11	4.15	0.90	1.20	0.22	1.34
48488	0	133245	NGDGNPREVIEDLAAN NPAIRLR	3.11	4.15	0.90	1.20	0.22	1.48
48489	0	133245	NGDGNPREVIEDLAAN NPAIRLR	3.11	4.15	0.90	1.20	0.22	1.48
48490	0	133245	NGDGNPREVIEDLAAN NPAIRLR	3.11	4.15	0.90	1.20	0.22	1.48
48491	0	133245	NGDGNPREVIEDLAAN NPAIRLR	3.11	4.15	0.90	1.20	0.22	1.27
48492	0	94889	NGDGNPREVIEDLAAN NPAIRLR	3.11	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
48493	0	94889	NGDGNPREVIEDLAAN NPAIRLR	3.11	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28

48494	0	94889	NGDGNPREVIEDLAAN NPAIRLR	3.11	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
48495	0	94889	NGDGNPREVIEDLAAN NPAIRLR	3.11	0.01	0.90	1.20	0.22	1.34
48496	0	179865	NGDIALHFNPR	2.37	0.01	3.89	0.44	0.85	0.85
48497	0	179865	NGDIALHFNPR	2.37	0.01	3.89	0.44	0.85	0.85
48498	0	106679	NGDKANVLF	2.30	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
48499	0	141967	NGDKSTQKYNELKT	2.62	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
48500	0	43968	NGDLTKELNKTRQELAN KQQESKE	3.15	0.01	2.85	1.12	0.22	2.12
48501	0	157695	NGDRYDGEWKDDKR	2.64	0.01	3.47	2.49	0.85	0.28
48502	0	172480	NGDYLQYKAPNP NGECRYNRNAVPNLRG	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
48503	0	189765	DLQVLAQKVARTLPTSF NYGAIKA NGECRYNRNAVPNLRG	3.62	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
48504	0	189765	DLQVLAQKVARTLPTSF NYGAIKA NGECRYNRNAVPNLRG	3.62	0.01	2.96	2.22	0.85	0.28
48505	0	189765	DLQVLAQKVARTLPTSF NYGAIKA	3.62	0.01	2.96	2.22	1.59	0.28
48506	0	157696	NGEDGKTRNDT	2.43	0.01	3.47	2.49	0.85	0.28
48507	0	43976	NGEYLILSA	2.30	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
48508	0	43976	NGEYLILSA	2.30	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
48509	0	43977	NGEYLILSARDVLA	2.65	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
48510	0	193315	NGEMQIGVFNTEDG	2.62	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
48511	0	193315	NGEMQIGVFNTEDG	2.62	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
48512	0	179298	NGFLDKNDFECLAVR	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
48513	0	236117	NGFPVALAR	2.21	0.01	0.78	0.44	1.13	2.66
48514	0	127748	NGFTSVQGYAFNGTKLD AVT	2.95	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
48515	0	125506	NGFTSVQGYAFNGTKLD AVY	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
48516	0	125506	NGFTSVQGYAFNGTKLD AVY	2.95	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
48517	0	101921	NGGCCADAT	2.24	0.01	1.66	0.44	1.59	2.97
48518	0	43990	NGGPCVFIKRV	2.44	0.01	3.24	0.44	1.23	0.85
48519	0	161435	NGGRIYDKNGLMIKEHIL AI	2.95	0.01	0.90	2.74	0.22	1.75
48520	0	161436	NGGRIYDKNLLMIKEHIL AI	2.94	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
48521	0	161436	NGGRIYDKNLLMIKEHIL AI	2.94	0.01	0.90	2.74	0.22	1.75
48522	0	343136	NGGSTSSTPPSGTEN	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
48523	0	43993	NGGVMKEKD	2.22	0.01	2.43	1.12	0.22	0.85
48524	0	43993	NGGVMKEKD	2.22	0.01	2.43	1.12	0.22	1.48

48525	0	169384	NGGYLAAGKLTWADF	2.68	0.01	3.36	0.44	1.23	0.85
48526	0	169384	NGGYLAAGKLTWADF	2.68	0.01	3.36	0.44	1.23	0.85
48527	0	169384	NGGYLAAGKLTWADF	2.68	0.01	3.36	0.44	1.23	0.85
48528	0	188376	NGHNSSSSLYNGSQF	2.70	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
48529	0	450858	NGHSIHT	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
48530	0	111581	NGICWGNQLFVTVVDT TRST	2.92	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
48531	0	111581	NGICWGNQLFVTVVDT TRST	2.92	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
48532	0	111581	NGICWGNQLFVTVVDT TRST	2.92	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
48533	0	111581	NGICWGNQLFVTVVDT TRST	2.92	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
48534	0	111581	NGICWGNQLFVTVVDT TRST	2.92	0.01	1.86	2.37	0.22	1.48
48535	0	105975	NGIETICTASFCKN	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
48536	0	44002	NGIRRPKHLYVSMP	2.56	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
48537	0	44002	NGIRRPKHLYVSMP	2.56	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
48538	0	44004	NGITSLNHT	2.24	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28
48539	0	44007	NGKAIHLVNNESEVIV HKAMDI	3.08	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
48540	0	44009	NGKDDVKEEKKTNEKKD DGKTDKVQEKVLEKSPK	3.50	0.01	1.66	2.74	0.22	0.28
48541	0	44009	NGKDDVKEEKKTNEKKD DGKTDKVQEKVLEKSPK	3.50	0.01	1.66	3.67	0.22	0.28
48542	0	44010	NGKDDVKEEKKTNEKKD DGKTDKVQEKVLEKSPK E	3.53	0.01	1.66	2.89	0.22	0.28
48543	0	44010	NGKDDVKEEKKTNEKKD DGKTDKVQEKVLEKSPK E	3.53	0.01	1.66	0.44	1.74	1.48
48544	0	44010	NGKDDVKEEKKTNEKKD DGKTDKVQEKVLEKSPK E	3.53	0.01	1.66	2.89	0.22	0.28
48545	0	44010	NGKDDVKEEKKTNEKKD DGKTDKVQEKVLEKSPK E	3.53	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
48546	0	44011	NGKDDVKEEKKTNEKKD DGKTDQEKVLEKSPKEF	3.49	0.01	0.90	0.44	1.74	1.48

48547	0	44011	NGKDDVKEEKTNEKKD DGKTDQEKVLEKSPKEF	3.49	0.01	0.90	0.44	1.74	0.28
48548	0	44015	NGKKNWKKIM	2.44	0.01	3.65	1.15	0.22	0.28
48549	0	44018	NGKQVESAPSGHHLK KPA	2.94	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
48550	0	44018	NGKQVESAPSGHHLK KPA	2.94	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
48551	0	44018	NGKQVESAPSGHHLK KPA	2.94	0.01	2.78	4.03	0.22	0.28
48552	0	343187	NGKRIYDREFDYED	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
48553	0	134455	NGKRVSLSVYLGEFFDIH L	2.87	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
48554	0	134455	NGKRVSLSVYLGEFFDIH L	2.87	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
48555	0	135722	NGKVDAFC	2.10	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
48556	0	44021	NGKVNNKVAY	2.35	4.63	0.90	0.68	0.22	0.28
48557	0	44021	NGKVNNKVAY	2.35	4.63	0.90	0.68	0.22	1.34
48558	0	186783	NGLANSIETDVSFDD	2.65	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
48559	0	44025	NGLEYIVGRV	2.31	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
48560	0	44028	NGLKFIKRYTPNNEIDSF VKSG	3.06	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
48561	0	182242	NGLNFDWSDGTSKF	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
48562	0	172484	NGMSEEARQKFLE	2.51	0.01	3.38	0.44	0.85	2.51
48563	0	44035	NGNATPQLTKNA	2.50	0.01	3.24	0.44	1.23	1.27
48564	0	243006	NGNFIAPEYAYKI	2.56	0.01	3.70	0.68	0.22	0.85
48565	0	243006	NGNFIAPEYAYKI	2.56	0.01	3.70	0.68	0.22	0.85
48566	0	243006	NGNFIAPEYAYKI	2.56	0.01	3.70	0.68	0.22	0.85
48567	0	243006	NGNFIAPEYAYKI	2.56	0.01	3.70	0.68	0.22	1.48
48568	0	243006	NGNFIAPEYAYKI	2.56	0.01	3.70	0.68	0.22	1.34
48569	0	243006	NGNFIAPEYAYKI	2.56	0.01	3.70	0.68	0.22	1.34
48570	0	243006	NGNFIAPEYAYKI	2.56	0.01	3.70	0.68	0.22	1.34
48571	0	243006	NGNFIAPEYAYKI	2.56	0.01	3.70	0.68	0.22	1.34
48572	0	243006	NGNFIAPEYAYKI	2.56	0.01	3.70	0.68	0.22	1.34
48573	0	243006	NGNFIAPEYAYKI	2.56	0.01	3.70	0.68	0.22	1.34
48574	0	243006	NGNFIAPEYAYKI	2.56	0.01	3.70	0.68	0.22	1.34
48575	0	243006	NGNFIAPEYAYKI	2.56	0.01	3.70	0.68	0.22	1.34
48576	0	243006	NGNFIAPEYAYKI	2.56	0.01	3.70	0.68	0.22	1.34
48577	0	243006	NGNFIAPEYAYKI	2.56	0.01	3.70	0.68	0.22	1.34
48578	0	243006	NGNFIAPEYAYKI	2.56	0.01	3.70	0.68	0.22	1.34
48579	0	243006	NGNFIAPEYAYKI	2.56	0.01	3.70	0.68	0.22	1.34
48580	0	243006	NGNFIAPEYAYKI	2.56	0.01	3.70	0.68	0.22	1.48
48581	0	119501	NGNLQLRNKEVT	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
48582	0	119501	NGNLQLRNKEVT	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
48583	0	119501	NGNLQLRNKEVT	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
48584	0	119501	NGNLQLRNKEVT	2.48	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
48585	0	119501	NGNLQLRNKEVT	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27

48586	0	97522	NGNLVNKAG	2.26	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
48587	0	147998	NGNMALDDI	2.23	0.01	3.24	3.57	0.85	0.28
48588	0	44041	NGNRSPTTLMGP	2.49	0.01	0.90	2.22	0.85	1.39
48589	0	510027	NGNSDKIRRRIHGGGVE IWSNKDLINVQ	3.27	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
48590	0	510027	NGNSDKIRRRIHGGGVE IWSNKDLINVQ	3.27	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
48591	0	510027	NGNSDKIRRRIHGGGVE IWSNKDLINVQ	3.27	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
48592	0	510027	NGNSDKIRRRIHGGGVE IWSNKDLINVQ	3.27	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
48593	0	510027	NGNSDKIRRRIHGGGVE IWSNKDLINVQ	3.27	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
48594	0	141712	NGNYICCSCKNIGAYN	2.78	0.01	2.86	0.44	1.74	0.28
48595	0	44043	NGPADSGDALLERNYPT GAE	2.96	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28
48596	0	446857	NGPFGKC	2.02	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
48597	0	44051	NGPQEIIYQQGNGIF	2.71	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
48598	0	135963	NGQEEKAGVVSTGLIGG G	2.81	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
48599	0	186699	NGQHAPTVAYSK	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
48600	0	119617	NGQPENNY	2.14	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
48601	0	238794	NGQWSLVGAKAPPA	2.60	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
48602	0	44064	NGREGKDE	2.14	0.01	3.29	1.20	0.22	0.28
48603	0	100331	NGRFVFTDIT	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
48604	0	97523	NGRGEGTVL	2.23	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
48605	0	99496	NGRIRVLQRFDQRSR	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
48606	0	343331	NGRPGRVKRVKRKAA	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
48607	0	44067	NGSAFYLVCPIGWT	2.55	0.01	3.37	2.13	2.25	1.75
48608	0	122497	NGSSESRRALQDSQR	2.69	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
48609	0	122497	NGSSESRRALQDSQR	2.69	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
48610	0	44073	NGSSKYGDTSTNNVRG DLQVLAQKAERTL	3.32	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
48611	0	44073	NGSSKYGDTSTNNVRG DLQVLAQKAERTL	3.32	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
48612	0	44073	NGSSKYGDTSTNNVRG DLQVLAQKAERTL	3.32	0.01	3.93	2.13	0.22	0.28
48613	0	44073	NGSSKYGDTSTNNVRG DLQVLAQKAERTL	3.32	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
48614	0	44073	NGSSKYGDTSTNNVRG DLQVLAQKAERTL	3.32	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
48615	0	44073	NGSSKYGDTSTNNVRG DLQVLAQKAERTL	3.32	0.01	3.93	0.68	0.22	1.48
48616	0	44073	NGSSKYGDTSTNNVRG DLQVLAQKAERTL	3.32	0.01	3.93	0.68	0.22	1.48

48617	0	44073	NGSSKYGDTSTNNVRG DLQVLAQKAERTL	3.32	0.01	3.93	0.68	0.22	1.34
48618	0	44073	NGSSKYGDTSTNNVRG DLQVLAQKAERTL	3.32	0.01	3.93	0.68	0.22	1.34
48619	0	504110	NGSWH	1.74	0.01	2.68	0.44	0.85	2.49
48620	0	504110	NGSWH	1.74	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
48621	0	504110	NGSWH	1.74	0.01	2.68	0.44	0.85	1.34
48622	0	141713	NGTDRKTIRQLVWDAM	2.69	0.01	1.66	2.55	0.22	0.28
48623	0	141713	NGTDRKTIRQLVWDAM	2.69	0.01	2.86	2.55	0.22	0.28
48624	0	141713	NGTDRKTIRQLVWDAM	2.69	0.01	2.86	2.55	0.22	0.28
48625	0	236587	NGTDWLAQKFDWAVE	2.64	0.01	3.70	2.13	0.22	1.28
48626	0	343417	NGTGENLDGDEEEDG	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
48627	0	93488	NGTLFSWLPALASNFDQ	2.80	0.01	3.81	1.12	0.22	0.28
48628	0	93488	NGTLFSWLPALASNFDQ	2.80	0.01	3.81	1.12	0.22	0.28
48629	0	93488	NGTLFSWLPALASNFDQ	2.80	0.01	3.81	1.12	0.22	0.28
48630	0	93488	NGTLFSWLPALASNFDQ	2.80	0.01	3.81	1.12	0.22	0.28
48631	0	114903	NGTLTSLHFG	2.33	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
48632	0	114903	NGTLTSLHFG	2.33	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
48633	0	44083	NGTLTSLHFGKC	2.48	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
48634	0	44083	NGTLTSLHFGKC	2.48	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
48635	0	44088	NGTPSELGGTNVPAE	2.70	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
48636	0	78215	NGTSKYAVGGSGRRGD MGS LAARVVKQ	3.23	0.01	3.48	3.47	0.22	1.34
48637	0	78215	NGTSKYAVGGSGRRGD MGS LAARVVKQ	3.23	0.01	3.48	3.47	0.22	1.34
48638	0	78215	NGTSKYAVGGSGRRGD MGS LAARVVKQ	3.23	0.01	3.48	3.47	0.22	1.75
48639	0	78215	NGTSKYAVGGSGRRGD MGS LAARVVKQ	3.23	0.01	3.48	3.47	0.22	1.75
48640	0	95619	NGTTRTVNPLGF	2.50	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
48641	0	151035	NGTYDYPKYSEEAKL	2.65	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
48642	0	141969	NGTYQTW	2.02	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
48643	0	44095	NGTYRATY	2.14	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
48644	0	44095	NGTYRATY	2.14	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
48645	0	44096	NGTYRATYQD	2.31	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
48646	0	44097	NGTYSADARG	2.31	0.01	2.73	0.68	0.22	0.28
48647	0	124560	NGVELRD	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
48648	0	124560	NGVELRD	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
48649	0	124560	NGVELRD	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28

48650	0	124560	NGVELRD	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
48651	0	124560	NGVELRD	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
48652	0	44104	NGVLGGDAIA	2.32	0.01	3.34	1.12	0.22	0.85
48653	0	105976	NGVTLGYTSGTCQGNA SATK	2.97	0.01	2.04	0.44	1.13	0.28
48654	0	101075	NGVTYSSNTV	2.35	0.01	3.18	3.75	0.22	0.28
48655	0	86742	NGVWVMMDGNEQVE YPLK	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
48656	0	86742	NGVWVMMDGNEQVE YPLK	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
48657	0	86742	NGVWVMMDGNEQVE YPLK	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
48658	0	86742	NGVWVMMDGNEQVE YPLK	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
48659	0	86742	NGVWVMMDGNEQVE YPLK	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
48660	0	86742	NGVWVMMDGNEQVE YPLK	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
48661	0	86742	NGVWVMMDGNEQVE YPLK	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
48662	0	86742	NGVWVMMDGNEQVE YPLK	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
48663	0	86742	NGVWVMMDGNEQVE YPLK	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
48664	0	86742	NGVWVMMDGNEQVE YPLK	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
48665	0	86742	NGVWVMMDGNEQVE YPLK	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
48666	0	86742	NGVWVMMDGNEQVE YPLK	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
48667	0	86742	NGVWVMMDGNEQVE YPLK	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
48668	0	86742	NGVWVMMDGNEQVE YPLK	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
48669	0	86742	NGVWVMMDGNEQVE YPLK	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
48670	0	86742	NGVWVMMDGNEQVE YPLK	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
48671	0	86742	NGVWVMMDGNEQVE YPLK	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
48672	0	86742	NGVWVMMDGNEQVE YPLK	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
48673	0	123537	NGWAASFGA	2.25	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
48674	0	44117	NGWGAPTKEESTYNWL P	2.79	0.01	3.93	2.02	0.22	0.85
48675	0	44117	NGWGAPTKEESTYNWL P	2.79	0.01	3.93	1.12	0.22	0.85

48676	0	44118	NGWHYQSFEW	2.29	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
48677	0	131981	NGWKSTEEEDQGSAT	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
48678	0	117336	NGWSHKDLLR	2.28	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
48679	0	117336	NGWSHKDLLR	2.28	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
48680	0	117336	NGWSHKDLLR	2.28	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
48681	0	44124	NGYHCLSEFCMPHP	2.59	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
48682	0	233238	NGYL	1.57	0.01	3.61	1.15	0.22	0.85
48683	0	233238	NGYL	1.57	0.01	3.61	1.20	0.22	0.85
48684	0	186700	NGYLCRTCSTT	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
48685	0	233239	NGYLDKHK	2.12	0.01	3.61	2.00	0.85	0.85
48686	0	44134	NHDTRINDYNKRLTEYN	3.58	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
			KRLTEYNKRLTEYTKRLN						
48687	0	44134	E	3.58	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
			NHDTRINDYNKRLTEYN						
48688	0	44134	KRLTEYNKRLTEYTKRLN	3.58	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
			E						
48689	0	44135	NHDYTKIRYADGHAIEN	2.95	0.01	3.13	2.43	0.22	0.28
48690	0	105977	AVR	2.66	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
48691	0	167979	NHEQEFLRYQQQSRR	2.92	0.01	2.75	0.44	1.59	2.51
48692	0	167979	NHFTLKCPKTALTEPPTL	2.92	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
			A						
48693	0	44140	NHFTLKCPKTALTEPPTL	2.44	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
48694	0	423440	A	2.69	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
48695	0	44142	NHGVPPQPPSRTW	2.58	0.01	3.78	3.57	0.22	0.28
48696	0	44142	NHGAGGTAASVYQGA	2.58	0.01	3.78	3.57	0.22	0.28
48697	0	44142	NHGNYSQVVGASQ	2.58	0.01	3.78	3.57	0.22	1.34
48698	0	44142	NHGNYSQVVGASQ	2.58	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
48699	0	44142	NHGNYSQVVGASQ	2.58	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
48700	0	44142	NHGNYSQVVGASQ	2.58	0.01	3.04	0.68	0.22	1.75
48701	0	44142	NHGNYSQVVGASQ	2.58	0.01	3.04	0.68	0.22	1.75
48702	0	195047	NHGNYSQVVGASQ	1.92	0.01	3.04	2.13	2.26	0.28
48703	0	195047	NHHWHK	1.92	0.01	3.04	2.13	2.26	0.28
48704	0	86748	NHHWHK	2.32	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
48705	0	44144	NHIENDPLKI	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
48706	0	510454	NHIHSV	2.49	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
48707	0	164303	NHLANNFNKGI	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
48708	0	131982	NHLHSQR	1.88	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
48709	0	44156	NHLQ GK	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
48710	0	44159	NHLYSPSVRVNH	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
48711	0	137432	NHNDFRPMTWR	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
48712	0	137432	NHNYPPLSLLTF	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27

48713	0	137432	NHNYPPLSLLTF	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
48714	0	137432	NHNYPPLSLLTF	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
48715	0	137432	NHNYPPLSLLTF	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
48716	0	137432	NHNYPPLSLLTF	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
48717	0	137432	NHNYPPLSLLTF	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
48718	0	137432	NHNYPPLSLLTF	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
48719	0	137432	NHNYPPLSLLTF	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
48720	0	137432	NHNYPPLSLLTF	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
48721	0	137432	NHNYPPLSLLTF	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
48722	0	137432	NHNYPPLSLLTF	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
48723	0	137432	NHNYPPLSLLTF	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
48724	0	79619	NHPPKRQPG	2.23	0.01	3.10	0.68	0.22	1.75
48725	0	79619	NHPPKRQPG	2.23	0.01	3.10	0.68	0.22	1.57
48726	0	79619	NHPPKRQPG	2.23	0.01	3.10	2.43	0.22	1.57
48727	0	79619	NHPPKRQPG	2.23	0.01	3.10	0.68	0.22	1.57
48728	0	79619	NHPPKRQPG	2.23	0.01	3.10	0.68	0.22	1.57
48729	0	79619	NHPPKRQPG	2.23	0.01	3.10	2.25	0.22	1.57
48730	0	79619	NHPPKRQPG	2.23	0.01	3.10	2.25	0.22	1.57
48731	0	44163	NHPQNTSD	2.13	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
48732	0	109624	NHQH	1.57	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
48733	0	109624	NHQH	1.57	0.01	3.11	0.68	0.22	1.48
48734	0	109624	NHQH	1.57	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
48735	0	343593	NHRFQPGYYGNDSEFN	2.68	0.01	3.78	3.67	1.41	1.39
48736	0	343593	NHRFQPGYYGNDSEFN	2.68	0.01	3.78	3.67	1.41	0.28
48737	0	44168	NHSQTPRYRRPKFPWFK	2.79	0.01	3.40	0.44	0.85	0.28
48738	0	44168	NHSQTPRYRRPKFPWFK	2.79	0.01	3.40	0.44	1.74	0.28
48739	0	510455	NHSVNNLNKGI	2.50	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
48740	0	134172	NHTVGVLASAHR	2.48	0.01	0.78	3.06	0.22	0.28
48741	0	196690	NHTYYQP	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
48742	0	44172	NHVADIDKLIDYAA	2.61	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
48743	0	44172	NHVADIDKLIDYAA	2.61	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
48744	0	131250	NHVQAWSEQFWDSEFN	2.45	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
48745	0	131250	NHVQAWSEQFWDSEFN	2.45	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
48746	0	131250	NHVQAWSEQFWDSEFN	2.45	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
48747	0	131250	NHVQAWSEQFWDSEFN	2.45	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
48748	0	131250	NHVQAWSEQFWDSEFN	2.45	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
48749	0	131250	NHVQAWSEQFWDSEFN	2.45	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
48750	0	44174	NHVRIPIGYWAV	2.45	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
48751	0	44174	NHVRIPIGYWAV	2.45	0.01	4.33	0.68	0.22	1.34
48752	0	44174	NHVRIPIGYWAV	2.45	0.01	4.33	0.68	0.22	1.75
48753	0	44175	NHVSPTHYVPESDAAAR	2.78	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28

48754	0	44175	NHVSPTHYVPESDAAAR	2.78	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
48755	0	104148	NHVSPTHYVPESDAAAR VTQ	2.93	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
48756	0	461835	NHWMNWVRQ\$PEKGL	2.63	0.01	1.75	0.44	0.22	1.28
48757	0	104149	NHYFLRS	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
48758	0	119618	NHYTQKSL	2.10	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
48759	0	229387	NIAEANSDYDREKLQE	2.74	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
48760	0	229387	NIAEANSDYDREKLQE	2.74	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
48761	0	229387	NIAEANSDYDREKLQE	2.74	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
48762	0	229387	NIAEANSDYDREKLQE	2.74	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
48763	0	229387	NIAEANSDYDREKLQE	2.74	0.01	3.65	0.68	0.22	3.93
48764	0	229387	NIAEANSDYDREKLQE	2.74	0.01	3.65	0.68	0.22	1.39
48765	0	100333	NIAEQYTHQD	2.29	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
48766	0	431475	NIAHASSQVLQQST	2.62	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
48767	0	133655	NIAHPDRWDRLR	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
48768	0	140888	NIALGQRRADAV	2.46	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
48769	0	44187	NIAPASIVSRNIVYTRAQ PNQDIA	3.15	0.01	0.90	1.15	0.22	1.34
48770	0	44189	NIASHISSISARTGDPVT N	2.91	0.01	2.58	3.20	0.22	0.28
48771	0	44189	NIASHISSISARTGDPVT N	2.91	0.01	2.58	2.52	0.22	0.28
48772	0	44189	NIASHISSISARTGDPVT N	2.91	0.01	2.58	2.52	0.22	0.28
48773	0	44191	NIASINKF	2.15	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
48774	0	115392	NICNISCDKF	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
48775	0	133248	NICTFVPRRKAGIC	2.58	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
48776	0	133248	NICTFVPRRKAGIC	2.58	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
48777	0	44198	NIDATSTGNYNKYRYL	2.80	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
48778	0	179301	NIDCDTFRHALMTWG	2.62	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
48779	0	179301	NIDCDTFRHALMTWG	2.62	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
48780	0	179301	NIDCDTFRHALMTWG	2.62	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
48781	0	137936	NIDIGLKGVLT	2.49	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
48782	0	152844	NIDKDIRKIL	2.35	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28

			NIDRIYDKNLLMIKEHILA						
48783	0	44205	IAIYESRIIKRKYKNKDDK EV	3.65	0.01	1.66	2.63	0.22	0.28
48784	0	105979	NIEADVNT	2.13	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
48785	0	451357	NIEHIKQILINYIQECKPI	2.93	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
48786	0	451357	NIEHIKQILINYIQECKPI	2.93	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
48787	0	44218	NIERFPNGKKYELDKYT MF	2.88	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
48788	0	44218	NIERFPNGKKYELDKYT MF	2.88	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
48789	0	44218	NIERFPNGKKYELDKYT MF	2.88	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
48790	0	44218	NIERFPNGKKYELDKYT MF	2.88	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
48791	0	44218	NIERFPNGKKYELDKYT MF	2.88	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
48792	0	44218	NIERFPNGKKYELDKYT MF	2.88	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
48793	0	44218	NIERFPNGKKYELDKYT MF	2.88	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
48794	0	44218	NIERFPNGKKYELDKYT MF	2.88	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
48795	0	44221	NIETVIEFQQKNNRLE	2.79	0.01	2.67	0.68	0.22	0.28
48796	0	44221	NIETVIEFQQKNNRLE	2.79	0.01	4.33	2.22	0.22	1.27
48797	0	44221	NIETVIEFQQKNNRLE	2.79	0.01	2.67	0.68	0.22	1.27
48798	0	44221	NIETVIEFQQKNNRLE	2.79	0.01	2.67	2.22	0.22	1.27
48799	0	44221	NIETVIEFQQKNNRLE	2.79	0.01	2.38	2.37	0.22	0.85
48800	0	123540	NIFEYEVDAEPLRPCELE R	2.89	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
48801	0	123540	NIFEYEVDAEPLRPCELE R	2.89	0.01	0.78	0.68	1.41	0.28
48802	0	123540	NIFEYEVDAEPLRPCELE R	2.89	0.01	0.78	0.68	1.41	0.28
48803	0	123540	NIFEYEVDAEPLRPCELE R	2.89	0.01	0.78	0.68	1.41	1.48
48804	0	130563	NIFEYQVDAQPL	2.43	4.08	0.78	3.06	0.22	0.28
48805	0	130563	NIFEYQVDAQPL	2.43	4.08	0.78	3.06	0.22	0.28
48806	0	172491	NIFMSSDSGMDKA	2.55	0.01	3.38	0.44	0.85	2.51
48807	0	44227	NIFSGFTPEFLEQAF	2.66	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
48808	0	44227	NIFSGFTPEFLEQAF	2.66	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48

48809	0	44227	NIFSGFTPEFLEQAF	2.66	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
48810	0	44231	NIGFGNRGDANI	2.52	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
48811	0	44231	NIGFGNRGDANI	2.52	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
48812	0	44231	NIGFGNRGDANI	2.52	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
48813	0	44232	NIGGEGNHNESPL	2.58	0.01	2.59	0.44	1.41	0.28
48814	0	44232	NIGGEGNHNESPL	2.58	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
48815	0	44233	NIGGVGNNTLTCPT	2.64	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
48816	0	181741	NIGIGIYNQEKIKKN	2.73	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
48817	0	44235	NIGTGTSAYTSLNVLARF TD	2.95	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
48818	0	120109	NIHPKAPIWGIITSNF	2.73	0.01	0.90	2.36	0.22	1.34
48819	0	120109	NIHPKAPIWGIITSNF	2.73	0.01	0.90	2.36	0.22	1.75
48820	0	120109	NIHPKAPIWGIITSNF	2.73	0.01	0.90	2.36	0.22	0.28
48821	0	120109	NIHPKAPIWGIITSNF	2.73	0.01	0.90	2.04	0.22	1.27
48822	0	120109	NIHPKAPIWGIITSNF	2.73	0.01	0.90	2.04	0.22	0.28
48823	0	120109	NIHPKAPIWGIITSNF	2.73	0.01	0.90	2.04	2.25	1.75
48824	0	120109	NIHPKAPIWGIITSNF	2.73	0.01	0.90	2.04	0.22	0.28
48825	0	113659	NIKNREGYEMVFDGKP	2.77	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
48826	0	152845	NIILSKNEDQ	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
48827	0	44249	NIIQIKNDIEQCQSIKKI EDNLNTYE	3.27	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
48828	0	44250	NIIRTKKQ	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
48829	0	44250	NIIRTKKQ	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
48830	0	44250	NIIRTKKQ	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
48831	0	44250	NIIRTKKQ	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
48832	0	44250	NIIRTKKQ	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
48833	0	44250	NIIRTKKQ	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
48834	0	44250	NIIRTKKQ	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
48835	0	44251	NIISCNKNDKNQ	2.51	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
48836	0	44251	NIISCNKNDKNQ	2.51	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
48837	0	44251	NIISCNKNDKNQ	2.51	0.01	1.66	1.12	0.22	0.28
48838	0	44251	NIISCNKNDKNQ	2.51	0.01	1.66	1.12	0.22	0.85
48839	0	44251	NIISCNKNDKNQ	2.51	0.01	1.66	1.12	0.22	1.34
48840	0	135965	NIISDAMKKVGR	2.43	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
48841	0	225447	NIKAQEKFLQHDLLEFKIN	2.87	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
48842	0	225447	NIKAQEKFLQHDLLEFKIN	2.87	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
48843	0	225447	NIKAQEKFLQHDLLEFKIN	2.87	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
48844	0	44255	NIKDLLDWYSS	2.37	0.01	3.89	1.20	0.22	2.75
48845	0	44258	NIKFNP	2.02	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
48846	0	44258	NIKFNP	2.02	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
48847	0	230492	NIKILDVNDNIPYME	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
48848	0	172496	NIKMDLSYSLESIED	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
48849	0	44268	NIKPLEDKIL	2.33	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28

48850	0	44268	NIKPLEDKIL	2.33	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
48851	0	104913	NIKSSLP	2.01	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
48852	0	181742	NIKTGYNEGRKPCYG	2.69	0.01	3.26	2.37	0.22	1.28
48853	0	44271	NIKTMNTQISTLKNDVH LLNEQIDKLN	3.26	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
48854	0	44271	NIKTMNTQISTLKNDVH LLNEQIDKLN	3.26	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
48855	0	152846	NILIRDKRFH	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
48856	0	44276	NILISLTDLEIW	2.49	0.01	3.61	1.20	0.22	0.85
48857	0	44278	NILKDNQQKIEKAIEEAD EF	2.98	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
48858	0	44278	NILKDNQQKIEKAIEEAD EF	2.98	0.01	2.82	0.44	1.41	0.28
48859	0	44293	NIMSPVMGVIGFSF	2.65	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
48860	0	44294	NINDTDTWIP	2.36	0.01	2.86	0.68	0.22	0.28
48861	0	44301	NINILKNEGDLVAQK	2.69	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
48862	0	44301	NINILKNEGDLVAQK	2.69	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
48863	0	44303	NINNIYELAQQDQHSS DIKTL	3.03	0.01	3.75	1.15	0.22	0.85
48864	0	44303	NINNIYELAQQDQHSS DIKTL	3.03	0.01	3.75	1.15	0.22	0.85
48865	0	423730	NINSKLPYVVR	2.47	0.01	0.90	2.46	0.22	1.39
48866	0	423730	NINSKLPYVVR	2.47	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
48867	0	423731	NINSKPALPVAG	2.48	0.01	0.90	2.46	0.22	1.39
48868	0	423731	NINSKPALPVAG	2.48	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
48869	0	423732	NINSKTTNV TAL	2.50	0.01	0.90	2.46	0.22	1.39
48870	0	423732	NINSKTTNV TAL	2.50	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
48871	0	44305	NINSVNNNNINSVDNNIN NVDNNINSVN	3.31	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
48872	0	44305	NINSVNNNNINSVDNNIN NVDNNINSVN	3.31	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
48873	0	130564	NIPAFAAAYF	2.33	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
48874	0	113660	NIPLVSGPDIPINITDQAP S	2.97	0.01	1.86	2.37	0.22	1.48
48875	0	115393	NIPPLTQTPVVVPPFLQP EV	2.98	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
48876	0	161438	NIPRIYDKNHLMIKMHIL AI	2.97	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
48877	0	152847	NIPSENQYFQ	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
48878	0	190870	NIPSRISYWTIVKPGD	2.78	0.01	2.36	1.20	0.22	0.28
48879	0	44314	NIPYKISASTNCATVK	2.75	0.01	4.33	0.44	1.23	0.85
48880	0	93493	NIQENTQTPTVQEEES	2.71	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
48881	0	44319	NIQLHMHHRHTRHKTE	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
48882	0	44320	NIQLINTNGSWHIN	2.64	0.01	2.45	2.36	0.22	1.34
48883	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28

48884	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
48885	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
48886	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
48887	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
48888	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
48889	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
48890	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
48891	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
48892	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48893	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48894	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48895	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48896	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48897	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48898	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48899	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48900	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48901	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48902	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48903	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48904	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48905	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48906	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66

48907	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48908	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48909	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48910	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48911	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48912	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48913	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48914	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48915	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48916	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48917	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48918	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48919	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48920	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48921	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48922	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48923	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48924	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48925	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48926	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
48927	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	1.72	0.44	0.85	1.34
48928	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	1.72	0.44	0.85	1.34
48929	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	1.72	0.44	0.85	1.34

48930	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	1.72	0.44	0.85	1.34
48931	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	1.72	0.44	0.85	1.34
48932	0	178301	NIQLINTNGSWHINST	2.77	0.01	1.72	0.44	0.85	1.34
48933	0	165150	NIQPIYVYPDDKNNLK	2.75	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
48934	0	165150	NIQPIYVYPDDKNNLK	2.75	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
48935	0	165150	NIQPIYVYPDDKNNLK	2.75	0.01	3.57	2.00	0.22	0.28
48936	0	120828	NIRYFILPDSLPLDT	2.68	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
48937	0	44339	NISGHCSDFLGE	2.64	0.01	4.33	0.44	1.23	0.28
48938	0	44340	NISGHVRMGTMKIT	2.61	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
48939	0	227409	NISGQSPARTSSDPG	2.67	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
48940	0	227409	NISGQSPARTSSDPG	2.67	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
48941	0	44342	NISGTGEKAQQHRKQ	2.66	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
48942	0	114904	NISKEHDGEC	2.29	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
48943	0	114904	NISKEHDGEC	2.29	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
48944	0	44350	NISLDNPLENPSSFLDLV AR	2.96	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
48945	0	44351	NISLDNPLENPSSFLDLV ARIK	3.04	0.01	2.75	1.12	0.22	0.85
48946	0	44351	NISLDNPLENPSSFLDLV ARIK	3.04	0.01	2.75	1.12	0.22	0.28
48947	0	44351	NISLDNPLENPSSFLDLV ARIK	3.04	0.01	2.75	1.12	0.22	1.34
48948	0	44355	NISQHCVKKQCPQNSG CFRHLDERE	3.14	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
48949	0	101925	NISQHQCVK	2.21	0.01	1.66	0.44	1.59	2.97
48950	0	44357	NISQHQCVKKQCPENSG CFRHLDEREECKLLNYK QEGDKCVENPNPT	3.81	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
48951	0	44357	NISQHQCVKKQCPENSG CFRHLDEREECKLLNYK QEGDKCVENPNPT	3.81	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
48952	0	44357	NISQHQCVKKQCPENSG CFRHLDEREECKLLNYK QEGDKCVENPNPT	3.81	0.01	2.22	0.44	0.85	0.28
48953	0	44358	NISQHQCVKKQCPQNS GCFRHLDEREECKLLNY KQEGDKCVENPNPT	3.81	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85

48954	0	44358	NISQHQCCKKQCPQNS GCFRHLDEREECKLLNY KQEGDKCVENPNPT	3.81	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
48955	0	44358	NISQHQCCKKQCPQNS GCFRHLDEREECKLLNY KQEGDKCVENPNPT	3.81	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
48956	0	44358	NISQHQCCKKQCPQNS GCFRHLDEREECKLLNY KQEGDKCVENPNPT	3.81	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
48957	0	152849	NISSLRQDGK	2.28	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
48958	0	118536	NITDHGSLIYSFSECAF	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
48959	0	108554	NITEGE	1.90	0.01	2.19	1.15	0.22	0.85
48960	0	108554	NITEGE	1.90	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
48961	0	44369	NITKGGMSVPFYNSR	2.64	0.01	3.12	0.44	1.23	1.57
48962	0	44375	NITNINKNIENIKNDMS NLNNMNDNSNQ	3.28	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
48963	0	44375	NITNINKNIENIKNDMS NLNNMNDNSNQ	3.28	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
48964	0	44375	NITNINKNIENIKNDMS NLNNMNDNSNQ	3.28	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
48965	0	149078	NITQEAF	1.99	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
48966	0	135725	NITQSTQSFN	2.36	0.01	0.78	0.44	2.35	1.27
48967	0	44380	NITRVESETKVVVL	2.61	0.01	2.59	0.44	1.41	0.28
48968	0	44380	NITRVESETKVVVL	2.61	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
48969	0	44380	NITRVESETKVVVL	2.61	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
48970	0	44381	NITSATYQSAIPPRGTQA VV	2.94	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28

			NIVNTSILSIVYKKDDLID						
			LSRYGAKINIGDRVYYDSI						
			DKNQIKLINLESSTIEVILK						
			NAIVYNSMYENFSTSFW						
			IKIPKYFSKINLNNEYTIIN						
			CIENNSGWKVSLNYGEII						
			WTLQDNKQNIQRVVK						
			YSQMVNISDYINRWIFV						
			TITNNRLTKSKIYINGRLI						
			DQKPISNLGNIHASNKI						
			MFKLDGCRDPRRYIMIK						
			YFNLFDKELNEKEIKDLY						
48971	0	44398	DSQNSGILKDFWGNYL	6.04	0.01	4.33	1.20	0.22	0.28
			QYDKPYMLNLFDPNKY						
			VDVNNIGIRGYMYLKGP						
			RGSVVTTNIYLNSTLYEG						
			TKFIIKKYASGNEDNIVR						
			NNDRVYINVVVKKEYR						
			LATNASQAGVEKILSALE						
			IPDVGNLSQVVVMKSK						
			DDQGIRNKCKMNLQDN						
			NGNDIGFIGFHLVDNIAK						
			LVASNWYNRQVGKASR						
			TFGCSWEFIPVDDGWG						
			ESSL						

			NIVNTSILSIVYKKDDLID						
			LSRYGAKINIGDRVYYDSI						
			DKNQIKLINLESSTIEVILK						
			NAIVYN SmyENFSTSFW						
			IKIPKYFSKINLNNEYTIIN						
			CIENNSGWKVSLNYGEII						
			WTLQDNKQNIQRVVK						
			YSQMVNISDYINRWIFV						
			TITNNRLTKSKIYINGRLI						
			DQKPISNLGNIHASNKI						
			MFKLDGCRDP RRYIMIK						
			YFNLFDKELNEKEIKDLY						
48972	0	44398	DSQNSGILKDFWGNYL	6.04	0.01	4.33	2.43	0.22	0.85
			QYDKPYMLNLFDPNKY						
			VDVNNIGIRGYMYLKGP						
			RGSVVTTNIYLNSTLYEG						
			TKFIIKKYASGNEDNIVR						
			NNDRVYINVVVKKEYR						
			LATNASQAGVEKILSALE						
			IPDVGNLSQVVVMKSK						
			DDQGIRNKCKMNLQDN						
			NGNDIGFIGFHLVDNIAK						
			LVASNWYNRQVGKASR						
			TFGCSWEFIPVDDGWG						
			ESSL						

			NIVNTSILSIVYKKDDLID						
			LSRYGAKINIGDRVYYDSI						
			DKNQIKLINLESSTIEVILK						
			NAIVYNSMYENFSTSEFW						
			IKIPKYFSKINLNNEYTIIN						
			CIENNSGWKVSLNYGEII						
			WTLQDNKQNIQRVVF						
			YSQMVNISDYINRWIFV						
			TITNNRLTKSKIYINGRLI						
			DQKPISNLGNIHASNKI						
			MFKLDGCRDPRRYIMIK						
			YFNLFDKELNEKEIKDLY						
48973	0	44398	DSQNSGILKDFWGNYL	6.04	0.01	4.33	1.20	0.22	0.85
			QYDKPYMLNLFDPNKY						
			VDVNNIGIRGYMYLKGP						
			RGSVVTTNIYLNSTLYEG						
			TKFIIKKYASGNEDNIVR						
			NNDRVYINVVVKKEYR						
			LATNASQAGVEKILSALE						
			IPDVGNLSQVVVMKSK						
			DDQGIRNKCKMNLQDN						
			NGNDIGFIGFHLVDNIAK						
			LVASNWYNRQVGKASR						
			TFGCSWEFIPVDDGWG						
			ESSL						

			NIVNTSILSIVYKKDDLID LSRYGAKINIGDRVYYDSI DKNQIKLINLESSTIEVILK NAIVYNMYENFSTSFW IKIPKYFSKINLNNEYTIIN CIENNSGWKVSLNYGEII WTLQDNKQNIQRVVFK YSQMVNISDYINRWIFV TITNNRLTKSKIYINGRLI DQKPISNLGNIHASNKI MFKLDGCRDPRRYIMIK YFNLFDKELNEKEIKDLY						
48974	0	44398	DSQSNSGILKDFWGNYL QYDKPYMLNLFDPNKY VDVNNIGIRGYMYLKGP RGSVVTTNIYLNSTLYEG TKFIIKKYASGNEDNIVR NNDRVYINVVVKKEYR LATNASQAGVEKILSALE IPDVGNLSQVVVMKSK DDQGIRNKCKMNLQDN NGNDIGFIGFHLVDNIAK LVASNWYNRQVGKASR TFGCSWEFIPVDDGWG ESSL	6.04	0.01	4.33	2.43	0.22	0.85
48975	0	118036	NIVTPRTPPP	2.32	0.01	2.96	3.18	0.22	1.27
48976	0	118036	NIVTPRTPPP	2.32	0.01	2.96	3.18	0.22	0.28
48977	0	118036	NIVTPRTPPP	2.32	0.01	2.96	3.18	0.22	0.28
48978	0	118036	NIVTPRTPPP	2.32	0.01	2.96	3.18	0.22	0.28
48979	0	118036	NIVTPRTPPP	2.32	0.01	2.96	3.18	0.22	0.28
48980	0	44409	NIYFNIY	2.06	0.01	4.15	0.68	0.22	0.85
48981	0	44409	NIYFNIY	2.06	0.01	4.15	0.68	0.22	2.02
48982	0	44409	NIYFNIY	2.06	0.01	4.15	0.68	0.22	0.85
48983	0	98283	NIYHIHISI	2.35	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
48984	0	120829	NIYNCEPANPSEKNSPST QYCYSIQ	3.20	4.33	0.78	0.68	0.22	2.49
48985	0	120829	NIYNCEPANPSEKNSPST QYCYSIQ	3.20	4.33	0.78	0.68	0.22	0.28
48986	0	120829	NIYNCEPANPSEKNSPST QYCYSIQ	3.20	4.33	0.78	0.68	0.22	1.27
48987	0	120829	NIYNCEPANPSEKNSPST QYCYSIQ	3.20	4.33	0.78	0.68	0.22	1.34
48988	0	149390	NIYPHGITDVRPLY	2.59	0.01	0.78	0.44	1.93	2.66
48989	0	86807	NIYTFVPEKIYGLIAKKQS N	2.91	0.01	3.06	2.37	0.22	0.28

48990	0	193318	NIYYFDDNYRGAVE	2.61	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
48991	0	108555	NKALTFFLP	2.22	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
48992	0	104151	NKAPESEEELEM	2.41	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
48993	0	104151	NKAPESEEELEM	2.41	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
48994	0	104151	NKAPESEEELEM	2.41	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
48995	0	489678	NKAPGSQVWIQTLRL	2.62	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
48996	0	44467	NKAWFPN	2.03	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
48997	0	44468	NKCKMNLQDNNGNDI GFIG	2.93	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
48998	0	44468	NKCKMNLQDNNGNDI GFIG	2.93	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
48999	0	44468	NKCKMNLQDNNGNDI GFIG	2.93	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
49000	0	44468	NKCKMNLQDNNGNDI GFIG	2.93	0.01	3.16	0.44	1.93	1.57
49001	0	44468	NKCKMNLQDNNGNDI GFIG	2.93	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
49002	0	44468	NKCKMNLQDNNGNDI GFIG	2.93	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
49003	0	44468	NKCKMNLQDNNGNDI GFIG	2.93	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
49004	0	114905	NKCNFCNAV	2.34	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
49005	0	114905	NKCNFCNAV	2.34	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
49006	0	230241	NKCNFCNAVVE\$NGTLT LSH	2.94	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
49007	0	44471	NKDARELL	2.09	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
49008	0	44474	NKDKLFAVWK	2.31	0.01	2.57	1.20	0.22	0.85
49009	0	44474	NKDKLFAVWK	2.31	0.01	2.57	1.20	0.22	0.85
49010	0	44474	NKDKLFAVWK	2.31	0.01	2.57	1.20	0.22	1.27
49011	0	44474	NKDKLFAVWK	2.31	0.01	2.57	2.04	0.22	1.27
49012	0	44474	NKDKLFAVWK	2.31	0.01	2.57	2.04	0.22	0.85
49013	0	44474	NKDKLFAVWK	2.31	0.01	2.57	2.04	0.22	1.34
49014	0	44474	NKDKLFAVWK	2.31	0.01	2.57	2.04	0.22	1.34
49015	0	44474	NKDKLFAVWK	2.31	0.01	2.57	1.20	0.22	0.85
49016	0	44474	NKDKLFAVWK	2.31	0.01	2.57	1.20	0.22	0.85
49017	0	44474	NKDKLFAVWK	2.31	0.01	2.57	1.20	0.22	0.85
49018	0	44474	NKDKLFAVWK	2.31	0.01	2.57	2.04	0.22	0.85
49019	0	44474	NKDKLFAVWK	2.31	0.01	2.57	2.04	0.22	0.85
49020	0	44474	NKDKLFAVWK	2.31	0.01	2.57	2.04	0.22	0.85
49021	0	44474	NKDKLFAVWK	2.31	0.01	2.57	1.20	0.22	0.85
49022	0	44474	NKDKLFAVWK	2.31	0.01	2.57	2.04	0.22	0.85
49023	0	44476	NKDKLFTVWK	2.31	0.01	3.70	1.20	0.22	0.85
49024	0	44476	NKDKLFTVWK	2.31	0.01	3.70	1.20	0.22	0.85
49025	0	44476	NKDKLFTVWK	2.31	0.01	3.70	2.04	0.22	0.85
49026	0	44476	NKDKLFTVWK	2.31	0.01	3.70	2.04	0.22	0.85
49027	0	44477	NKDKPSYQFG	2.29	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
49028	0	44477	NKDKPSYQFG	2.29	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28

49029	0	114906	NKDLPICGT	2.26	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
49030	0	114906	NKDLPICGT	2.26	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
49031	0	44478	NKDLPICGTDGVITYTN DCLLCAYSIEFGTNISK	3.45	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
49032	0	44480	NKDPRLNEGVLDEV	2.70	0.01	3.50	2.22	0.22	0.28
49033	0	44487	NKENCGAA	2.12	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
49034	0	44487	NKENCGAA	2.12	0.01	2.22	2.69	0.22	0.28
49035	0	44487	NKENCGAA	2.12	0.01	2.22	2.69	0.22	0.85
49036	0	44487	NKENCGAA	2.12	0.01	2.22	2.69	0.22	0.85
49037	0	44487	NKENCGAA	2.12	0.01	2.22	2.69	0.22	1.48
49038	0	44487	NKENCGAA	2.12	0.01	2.22	2.69	0.22	1.48
49039	0	44489	NKFADFLQ	2.12	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
49040	0	157702	NKFAVELT	2.10	0.01	0.78	3.70	0.22	1.28
49041	0	111583	NKFGFPDTSFYNPDTQR LVW	2.92	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
49042	0	111583	NKFGFPDTSFYNPDTQR LVW	2.92	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
49043	0	111583	NKFGFPDTSFYNPDTQR LVW	2.92	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
49044	0	111583	NKFGFPDTSFYNPDTQR LVW	2.92	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
49045	0	111583	NKFGFPDTSFYNPDTQR LVW	2.92	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
49046	0	111583	NKFGFPDTSFYNPDTQR LVW	2.92	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
49047	0	111583	NKFGFPDTSFYNPDTQR LVW	2.92	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
49048	0	44491	NKFLNQCSVSYLMNSMI PY	2.90	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
49049	0	44491	NKFLNQCSVSYLMNSMI PY	2.90	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
49050	0	44491	NKFLNQCSVSYLMNSMI PY	2.90	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
49051	0	44491	NKFLNQCSVSYLMNSMI PY	2.90	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
49052	0	44491	NKFLNQCSVSYLMNSMI PY	2.90	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
49053	0	44491	NKFLNQCSVSYLMNSMI PY	2.90	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
49054	0	44491	NKFLNQCSVSYLMNSMI PY	2.90	0.01	3.16	0.44	1.93	1.57
49055	0	44491	NKFLNQCSVSYLMNSMI PY	2.90	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
49056	0	44491	NKFLNQCSVSYLMNSMI PY	2.90	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57

49057	0	44491	NKFLNQCSVSYLMNSMI PY	2.90	0.01	2.08	2.43	0.22	1.75
49058	0	44491	NKFLNQCSVSYLMNSMI PY	2.90	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
49059	0	44491	NKFLNQCSVSYLMNSMI PY	2.90	0.01	2.08	3.04	0.22	1.75
49060	0	44491	NKFLNQCSVSYLMNSMI PY	2.90	0.01	2.08	3.04	0.22	1.75
49061	0	44491	NKFLNQCSVSYLMNSMI PY	2.90	0.01	2.08	3.04	0.22	1.75
49062	0	44491	NKFLNQCSVSYLMNSMI PY	2.90	0.01	2.08	3.04	0.22	1.75
49063	0	44491	NKFLNQCSVSYLMNSMI PY	2.90	0.01	2.08	3.04	0.22	1.57
49064	0	504019	NKFVKSLLVAGSVAALA ACSSNN	3.15	0.01	3.72	0.44	1.41	0.28
49065	0	156386	NKFYQSVIQLGNGF	2.62	0.01	2.73	0.44	0.85	1.28
49066	0	105982	NKGAIIGLMVG	2.40	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
49067	0	159024	NKGAIIGLMVGGVVIA	2.76	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
49068	0	190871	NKGETVEEAIEDVAQAE GLN	2.96	0.01	3.50	2.13	0.22	0.28
49069	0	86822	NKGKDKDVNAGTSGTH T	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
49070	0	86822	NKGKDKDVNAGTSGTH T	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
49071	0	86822	NKGKDKDVNAGTSGTH T	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
49072	0	86822	NKGKDKDVNAGTSGTH T	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
49073	0	86822	NKGKDKDVNAGTSGTH T	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
49074	0	86822	NKGKDKDVNAGTSGTH T	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
49075	0	86822	NKGKDKDVNAGTSGTH T	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
49076	0	86822	NKGKDKDVNAGTSGTH T	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
49077	0	86822	NKGKDKDVNAGTSGTH T	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
49078	0	86822	NKGKDKDVNAGTSGTH T	2.83	0.01	3.05	1.12	0.22	0.28
49079	0	78752	NKGKWKEHIKEVTEKLK KA	2.90	0.01	3.11	1.15	0.22	0.28
49080	0	44498	NKGVNPDE	2.13	0.01	3.45	0.68	0.22	1.27
49081	0	44498	NKGVNPDE	2.13	0.01	3.45	0.68	0.22	1.27
49082	0	44498	NKGVNPDE	2.13	0.01	3.45	0.68	0.22	1.48

49083	0	44498	NKGVNPDE	2.13	0.01	3.45	0.68	0.22	0.85
49084	0	44498	NKGVNPDE	2.13	0.01	3.45	0.68	0.22	0.85
49085	0	44498	NKGVNPDE	2.13	0.01	3.45	0.68	0.22	1.48
49086	0	44498	NKGVNPDE	2.13	0.01	3.45	0.68	0.22	1.48
49087	0	44498	NKGVNPDE	2.13	0.01	3.45	0.68	0.22	1.48
49088	0	44498	NKGVNPDE	2.13	0.01	3.45	0.68	0.22	1.48
49089	0	44498	NKGVNPDE	2.13	0.01	3.45	0.68	0.22	1.48
49090	0	137937	NKIFADDI	2.13	0.01	2.26	2.36	0.22	0.28
49091	0	137937	NKIFADDI	2.13	0.01	2.26	2.36	0.22	2.98
NKIFADDIDISDISGKQV									
49092	0	44505	TGEVIFQTPLIKNPDVKS AIEGVKYIAEHM	3.81	0.01	2.26	1.15	0.22	0.28
NKIFADDIDISDISGKQV									
49093	0	44505	TGEVIFQTPLIKNPDVKS AIEGVKYIAEHM	3.81	0.01	2.26	1.15	0.22	1.48
49094	0	187690	NKIRLMGPLQ	2.29	0.01	2.14	1.20	0.22	1.39
49095	0	44512	NKISDASRKGLRRDLAS	2.88	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
49096	0	104581	NKISEASRKGLRRDLAS RE	2.97	0.01	2.24	2.04	0.22	0.28
49097	0	104581	NKISEASRKGLRRDLAS RE	2.97	0.01	2.24	2.04	0.22	0.28
49098	0	167342	NKITITNDQNRLTPEEIER M	2.96	3.24	0.78	0.44	1.13	0.28
49099	0	186784	NKKDHLFACWLEHHH	2.64	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
49100	0	115869	NKKIEKFQSE	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
49101	0	115869	NKKIEKFQSE	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
49102	0	135174	NKKITSSKIRLLYT	2.69	0.01	3.59	2.13	0.85	0.85
49103	0	44531	NKKP	1.59	0.01	3.38	1.15	0.22	0.85
49104	0	44531	NKKP	1.59	0.01	3.38	1.15	0.22	1.34
49105	0	44532	NKKPGKKTTP	2.53	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
49106	0	187691	NKLGRIRAGEDM	2.45	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
49107	0	187692	NKLGRIRAGEDMHLDA PRIE	2.95	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
49108	0	44544	NKLKEKHTDLGKE	2.57	0.01	2.73	0.44	0.85	0.85
49109	0	44544	NKLKEKHTDLGKE	2.57	0.01	2.73	1.15	0.22	0.85
49110	0	138884	NKLLIAFGLVILLVTLP CA S	2.94	0.01	3.33	0.44	1.74	0.28
49111	0	138884	NKLLIAFGLVILLVTLP CA S	2.94	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
49112	0	138884	NKLLIAFGLVILLVTLP CA S	2.94	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
49113	0	138884	NKLLIAFGLVILLVTLP CA S	2.94	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28

49114	0	138884	NKLLIAFGLVILLVTLP CA S	2.94	0.01	3.33	1.15	0.22	0.28
49115	0	78216	NKLSAA	1.86	0.01	0.90	2.02	1.59	0.28
49116	0	482668	NKMGELYKQHLEAVNA QI	2.84	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
49117	0	44554	NKND	1.60	0.01	3.18	1.15	0.22	1.39
49118	0	44554	NKND	1.60	0.01	3.18	1.15	0.22	0.85
49119	0	44554	NKND	1.60	0.01	3.18	1.15	0.22	0.28
49120	0	44555	NKNDNKND	2.18	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
49121	0	44555	NKNDNKND	2.18	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
49122	0	44556	NKNDNKNDNKND	2.55	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
49123	0	44556	NKNDNKNDNKND	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
49124	0	225448	NKNIDLFGTNYYYQCY	2.72	0.01	2.61	0.68	0.22	1.34
49125	0	225449	NKNIDLFGTNYYYQCYFS	2.83	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
49126	0	225449	NKNIDLFGTNYYYQCYFS	2.83	0.01	2.61	0.68	2.25	1.75
49127	0	225449	NKNIDLFGTNYYYQCYFS	2.83	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
49128	0	225449	NKNIDLFGTNYYYQCYFS	2.83	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
49129	0	225449	NKNIDLFGTNYYYQCYFS	2.83	0.01	2.61	0.68	0.22	1.34
49130	0	44559	NKNLQEEISDLTEQLGSS	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
49131	0	44559	NKNLQEEISDLTEQLGSS	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
49132	0	44559	NKNLQEEISDLTEQLGSS	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
49133	0	44559	NKNLQEEISDLTEQLGSS	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
49134	0	44559	NKNLQEEISDLTEQLGSS	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
49135	0	344056	NKNNDKDEDDGDND	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
49136	0	181406	NKNPFLFGSNRFETLFK NQYGRIRVLQRF	3.31	0.01	2.72	0.44	1.23	1.27
49137	0	44563	NKNTLQARQQT VSA	2.63	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
49138	0	44563	NKNTLQARQQT VSA	2.63	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
49139	0	44563	NKNTLQARQQT VSA	2.63	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
49140	0	181743	NKNTNTTHDLLGNVL	2.71	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
49141	0	78217	NKNWWS	1.92	0.01	0.90	2.02	1.59	1.39
49142	0	344076	NKPASKPAAKPA AKA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
49143	0	344078	NKPATGEAPSQ PGAS	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
49144	0	141970	NKPEDDEESGAK PKKKH	2.80	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28

49145	0	44568	NKPKDELD	2.14	0.01	3.29	1.20	0.22	0.28
49146	0	126757	NKPLITVTNSKY	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
49147	0	126757	NKPLITVTNSKY	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
49148	0	44569	NKPNNDFHFEVF	2.49	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
49149	0	44569	NKPNNDFHFEVF	2.49	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
49150	0	44569	NKPNNDFHFEVF	2.49	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
49151	0	44569	NKPNNDFHFEVF	2.49	0.01	2.38	0.44	1.59	0.28
49152	0	44569	NKPNNDFHFEVF	2.49	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
49153	0	44569	NKPNNDFHFEVF	2.49	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
49154	0	44570	NKPNWDGYA	2.22	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
49155	0	44570	NKPNWDGYA	2.22	0.01	0.90	3.48	0.22	0.28
49156	0	44571	NKPPNKPNNDFH	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
49157	0	44571	NKPPNKPNNDFH	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
49158	0	44571	NKPPNKPNNDFH	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
49159	0	44571	NKPPNKPNNDFH	2.52	0.01	2.38	0.44	1.59	0.28
49160	0	44571	NKPPNKPNNDFH	2.52	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
49161	0	44571	NKPPNKPNNDFH	2.52	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
49162	0	44572	NKPSKPKTNLKH	2.52	0.01	1.75	1.20	0.22	0.28
49163	0	105983	NKPTGYGSSRRAPQTG	2.79	0.01	0.78	3.75	0.22	1.27
49164	0	105983	NKPTGYGSSRRAPQTG	2.79	0.01	0.78	3.75	0.22	1.27
49165	0	44575	NKPTLDFELI	2.29	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
49166	0	101079	NKPVEPTYEV	2.33	0.01	3.18	3.75	0.22	0.28
49167	0	95622	NKPVEPTYEVIPTPPTDP VY	2.99	0.01	2.39	2.25	0.22	0.28
49168	0	44576	NKPVQA	1.88	0.01	2.08	0.44	0.22	2.75
49169	0	44576	NKPVQA	1.88	0.01	2.08	0.44	0.22	1.34
49170	0	141971	NKPVTDNPVTDRL	2.58	0.01	3.13	2.13	0.22	0.28
49171	0	104915	NKPYSWRISKY	2.33	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
49172	0	131983	NKQEEAWINPFVKQF	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
49173	0	122500	NKQFRNCMVTTL	2.45	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
49174	0	522919	NKQNTASTETTTTNE	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
49175	0	172507	NKQPEDDLFDRLNTG	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
49176	0	78218	NKQWFT	1.88	0.01	0.90	2.02	1.59	0.28
49177	0	78219	NKQWYL	1.88	0.01	0.90	2.02	1.59	1.39
49178	0	44586	NKRKYDSL	2.12	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
49179	0	44588	NKRNTNRRPQDVKFPG GG	2.84	0.01	3.18	0.44	1.59	0.28
49180	0	44588	NKRNTNRRPQDVKFPG GG	2.84	0.01	3.18	0.44	1.59	0.28
49181	0	44588	NKRNTNRRPQDVKFPG GG	2.84	0.01	3.18	0.44	1.59	0.28
49182	0	44590	NKRNTNRRPQDVKFPG GGQIVGGVY	3.16	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28

49183	0	44590	NKRNTNRRPQDVKFPG GGQIVGGVY	3.16	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
49184	0	111585	NKSEVPLDICTSICKYPDY 	2.95	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
49185	0	111585	NKSEVPLDICTSICKYPDY 	2.95	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
49186	0	111585	NKSEVPLDICTSICKYPDY 	2.95	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
49187	0	111585	NKSEVPLDICTSICKYPDY 	2.95	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
49188	0	111585	NKSEVPLDICTSICKYPDY 	2.95	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
49189	0	111585	NKSEVPLDICTSICKYPDY 	2.95	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
49190	0	111585	NKSEVPLDICTSICKYPDY 	2.95	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
49191	0	111585	NKSEVPLDICTSICKYPDY 	2.95	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
49192	0	111585	NKSEVPLDICTSICKYPDY 	2.95	0.01	1.86	2.37	0.22	1.48
49193	0	44598	NKSLGACPIR	2.26	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
49194	0	44598	NKSLGACPIR	2.26	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
49195	0	44598	NKSLGACPIR	2.26	0.01	2.40	1.20	0.22	1.34
49196	0	44602	NKSTLQNRRAAVS	2.54	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
49197	0	44602	NKSTLQNRRAAVS	2.54	0.01	3.00	1.15	2.39	0.28
49198	0	172509	NKSTTNDFLRSP	2.47	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
49199	0	141972	NKSYGKPDPEPT	2.48	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
49200	0	44606	NKTKQNP NL	2.26	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
49201	0	44606	NKTKQNP NL	2.26	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
49202	0	44610	NKTPNSIAAI	2.33	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
49203	0	172510	NKTQREKFAWAIDMA	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
49204	0	44611	NKTSFSPPLSI	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
49205	0	78220	NKTWYL	1.88	0.01	0.90	2.02	1.59	0.28
49206	0	44613	NKVDAAVA	2.16	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
49207	0	180914	NKVG VGA	2.04	0.01	2.08	0.44	0.85	2.75
49208	0	44616	NKVIWDRDWMYP	2.45	0.01	0.90	3.03	0.22	0.28
49209	0	44616	NKVIWDRDWMYP	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
49210	0	44616	NKVIWDRDWMYP	2.45	0.01	0.90	3.03	0.22	1.27
49211	0	44617	NKVIWEADWAFS	2.45	0.01	0.90	3.03	0.22	1.39
49212	0	44617	NKVIWEADWAFS	2.45	0.01	0.90	3.03	0.22	1.27
49213	0	44619	NKVLTVQTIDNALS KRN EK	2.90	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
49214	0	44619	NKVLTVQTIDNALS KRN EK	2.90	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
49215	0	44619	NKVLTVQTIDNALS KRN EK	2.90	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57

49216	0	44620	NKVPIIVKRA	2.32	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
49217	0	77790	NKVSARGCTF	2.26	0.01	3.93	0.44	1.59	0.28
49218	0	77791	NKVSARGCTFYGCWKG LVG	2.88	0.01	3.93	0.44	1.59	0.28
49219	0	225814	NKVSVTCLVKDFLPT	2.68	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
49220	0	44625	NKVWPPS	2.01	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
49221	0	140718	NKWERARYAER	2.43	0.01	2.19	3.42	0.22	0.28
49222	0	140718	NKWERARYAER	2.43	0.01	2.19	3.42	0.22	0.28
49223	0	140718	NKWERARYAER	2.43	0.01	2.19	3.42	2.35	0.28
49224	0	140718	NKWERARYAER	2.43	0.01	2.19	3.42	2.35	0.28
49225	0	140718	NKWERARYAER	2.43	0.01	2.19	3.42	0.22	0.28
49226	0	140718	NKWERARYAER	2.43	0.01	2.19	3.42	0.22	0.28
49227	0	243822	NKWSPPAWLLPP	2.48	0.01	0.90	0.44	0.22	1.39
49228	0	44630	NKYAGKGY	2.16	0.01	3.75	1.15	0.22	0.28
49229	0	181745	NKYCSGDGHDCKRTY	2.68	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
49230	0	44634	NKYLKVQLKKGETVENT NS	2.92	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
49231	0	236435	NKYMYMNDVQSILNNH HLEN	2.94	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
49232	0	236435	NKYMYMNDVQSILNNH HLEN	2.94	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
49233	0	236435	NKYMYMNDVQSILNNH HLEN	2.94	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
49234	0	236435	NKYMYMNDVQSILNNH HLEN	2.94	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48

NKYNSEILNNIILNLRKD
NNLIDLSGYGAKVEVYD
GVELNDKNQFKLTSSAN
SKIRVTQNQNIIFNSVFL
DFSVSFWIRIPKYKNDGI
QNYIHNEYTIINCMKNN
SGWKISIRGNRIIWTLIDI
NGKTKSVFFEYNIREDIS
EYINRWFFVTITNNLNN
AKIYINGKLESNTDIKDIR
EVIANGEIIFKLDGDIDRT
QFIWMKYFSIFNTELSQS
NIEERYKIQSYSEYLKDF
WGNPLMYNKEYYMFN
AGNKNSYIKLKKDSPVG
EILTRSKYNQNSKYINYR
DLYIGEKFIIRRSNSQSI
NDDIVRKEDIYLDFFNL
NQEWRVYTYKYFKKEE
KLFLAPISDSDEFYNTIQI
KEYDEQPTYSCQLLFKKD
EESTDEIGLIGIHRFYESGI
VFEEYKDYFCISKWYLKE
VKRKPYNLKLGCNWQFI
PKDEGWTE

49235 0 44635 6.07 0.01 2.08 1.15 2.25 1.75

			NKYNSEILNNIILNLRKD						
			NNLIDLSGYGAKVEVYD						
			GVELNDKNQFKLTSSAN						
			SKIRVTQNNIIFNSVFL						
			DFSVSFWIRIPKYKNDGI						
			QNYIHNEYTIINCMKNN						
			SGWKISIRGNRIIWTLID						
			NGKTKSVFFEYNIREDIS						
			EYINRWFFVTITNNLNN						
			AKIYINGKLESNTDIKDIR						
			EVIANGEIIFKLDGDIDRT						
			QFIWMKYFSIFNTELSQS						
49236	0	44635	NIEERYKIQSYSEYLKDF	6.07	0.01	2.08	2.61	0.22	1.34
			WGNPLMYNKEYYMFN						
			AGNKNSYIKLKKDSPVG						
			EILTRSKYNQNSKYINYR						
			DLYIGEKFIIRRSNSQSI						
			NDDIVRKEDIYLDFFNL						
			NQEWVRVYTYKYFKKEE						
			KLFLAPISDSDEFYNTIQI						
			KEYDEQPTYSCQLLFKKD						
			EESTDEIGLIGIHRFYESGI						
			VFEYKDYFCISKWYLKE						
			VKRKPYNLKLGCNWQFI						
			PKDEGWTE						

			NKYNSEILNNIILNLRYKD NNLIDLSGYGAKVEVYD GVELNDKNQFKLTSSAN SKIRVTQNNIIFNSVFL DFSVSFWIRIPKYKNDGI QNYIHNEYTIINCMKNN SGWKISIRGNRIIWTLID NGKTKSVFFEYNIREDIS EYINRWFFVTITNNLNN AKIYINGKLESNTDIKDIR EVIANGEIIFKLDGDIDRT QFIWMKYFSIFNTELSQS						
49237	0	44635	NIEERYKIQSYSEYLKDF WGNPLMYNKEYYMFN AGNKNSYIKLKKDSPVG EILTRSKYNQNSKYINYR DLYIGEKFIIRRSNSQSI NDDIVRKEDIYLDFFNL NQEWRVYTYKYFKKEE KLFLAPISDSDEFYNTIQI KEYDEQPTYSCQLLFKKD EESTDEIGLIGIHRFYESGI VFEEYKDYFCISKWYLKE VKRKPYNLKLGCNWQFI PKDEGWTE	6.07	0.01	2.08	2.61	2.25	1.75
49238	0	142447	NKYRGTAGNALMDGAS QL	2.84	4.63	0.78	0.44	1.41	0.28
49239	0	142448	NKYRGTAGNALMDGAS QL	2.84	3.97	0.78	0.44	1.41	0.28
49240	0	142447	NKYRGTAGNALMDGAS QL	2.84	4.63	0.78	0.44	1.13	0.28
49241	0	142448	NKYRGTAGNALMDGAS QL	2.84	3.97	0.78	0.44	1.13	0.28
49242	0	142448	NKYRGTAGNALMDGAS QL	2.84	3.97	0.78	0.44	1.13	0.28
49243	0	44636	NKYSASGSGVRGDFGSL APRVARQL	3.17	0.01	3.14	2.59	0.22	1.34
49244	0	44637	NKYSASGSGVRGDFGSL APRVARQLPASFNYGAI K	3.51	0.01	3.14	2.59	0.22	1.34
49245	0	181232	NKYSTSPSPTPNSTAQHL VY	2.97	0.01	3.75	0.68	0.22	1.34
49246	0	181232	NKYSTSPSPTPNSTAQHL VY	2.97	0.01	3.75	0.68	0.22	0.28

49247	0	181232	NKYSTSPSPTPNSTAQHL VY	2.97	0.01	3.75	0.68	0.22	0.28
49248	0	44642	NLADFMKQ	2.10	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28
49249	0	44642	NLADFMKQ	2.10	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28
49250	0	159025	NLAIHSDLSYWIESRF	2.71	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
49251	0	159026	NLAIHSDLSYWIESRL	2.73	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
49252	0	159026	NLAIHSDLSYWIESRL	2.73	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
49253	0	159026	NLAIHSDLSYWIESRL	2.73	0.01	3.05	0.68	0.22	1.48
49254	0	159026	NLAIHSDLSYWIESRL	2.73	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
49255	0	159026	NLAIHSDLSYWIESRL	2.73	0.01	3.05	2.49	0.22	0.28
49256	0	159026	NLAIHSDLSYWIESRL	2.73	0.01	3.05	2.43	0.22	0.28
49257	0	159026	NLAIHSDLSYWIESRL	2.73	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
49258	0	159026	NLAIHSDLSYWIESRL	2.73	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
49259	0	141973	NLAKEAQDDSEKSK	2.64	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
49260	0	522939	NLALQLASATEDKAN	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
49261	0	44654	NLARTTPDRQ	2.30	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
49262	0	44654	NLARTTPDRQ	2.30	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
49263	0	44654	NLARTTPDRQ	2.30	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
49264	0	110343	NLASSNYFPTPSGSM	2.69	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
49265	0	126761	NLASSTIIE	2.29	0.01	1.60	1.15	0.22	0.85
49266	0	126761	NLASSTIIE	2.29	0.01	1.60	2.04	0.22	1.27
49267	0	44655	NLATAQSL	2.14	0.01	3.53	2.61	0.22	0.28
49268	0	95624	NLCCSQWGWC	2.33	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
49269	0	95624	NLCCSQWGWC	2.33	0.01	2.60	1.12	0.22	0.85
49270	0	95624	NLCCSQWGWC	2.33	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
49271	0	115395	NLCSTFCKEVVRNANEE EYS	2.93	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
49272	0	44662	NLDDRDRSELSPLLLSTT EW	2.97	0.01	3.10	1.81	0.22	0.28
49273	0	44662	NLDDRDRSELSPLLLSTT EW	2.97	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
49274	0	44665	NLDFRDLYDPRDKAKLLY NN	2.97	0.01	3.47	0.44	0.22	0.85
49275	0	141715	NLDHI	1.74	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
49276	0	181746	NLDHLFHTNIKTGYN	2.69	0.01	3.26	2.37	0.22	1.28
49277	0	44669	NLDKANLELEELRQEAD	2.84	0.01	3.78	1.81	0.22	0.85
49278	0	434640	NLDSLPLVDTHSKRTFL	2.79	3.89	0.78	0.44	1.13	0.28
49279	0	44684	NLEDPASRDL	2.31	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
49280	0	44684	NLEDPASRDL	2.31	0.01	2.08	0.44	1.59	0.28
49281	0	101081	NLEQSNDDVAS	2.32	0.01	3.18	3.75	0.22	0.28
49282	0	135726	NLERECME	2.14	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
49283	0	44699	NLEYTI	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
49284	0	44700	NLEYTIVITP	2.31	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
49285	0	44700	NLEYTIVITP	2.31	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
49286	0	44700	NLEYTIVITP	2.31	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28

49287	0	44700	NLEYTIVITP	2.31	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
49288	0	86870	NLFGATLVNA	2.34	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
49289	0	172515	NLFKRIPAEDVPLLL	2.63	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
49290	0	172515	NLFKRIPAEDVPLLL	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
49291	0	44712	NLFQVVHWSYNRPAYS PG	2.81	0.01	3.42	1.12	0.22	1.27
49292	0	108557	NLFTQTGTP	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
49293	0	125173	NLGANSIETDVSFDDNA NPEYTYHGIP	3.23	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
49294	0	125173	NLGANSIETDVSFDDNA NPEYTYHGIP	3.23	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
49295	0	125173	NLGANSIETDVSFDDNA NPEYTYHGIP	3.23	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
49296	0	125173	NLGANSIETDVSFDDNA NPEYTYHGIP	3.23	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
49297	0	125173	NLGANSIETDVSFDDNA NPEYTYHGIP	3.23	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
49298	0	125173	NLGANSIETDVSFDDNA NPEYTYHGIP	3.23	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
49299	0	125173	NLGANSIETDVSFDDNA NPEYTYHGIP	3.23	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
49300	0	125173	NLGANSIETDVSFDDNA NPEYTYHGIP	3.23	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
49301	0	125173	NLGANSIETDVSFDDNA NPEYTYHGIP	3.23	0.01	3.36	1.20	0.22	1.75
49302	0	125173	NLGANSIETDVSFDDNA NPEYTYHGIP	3.23	0.01	3.36	0.68	0.22	1.75
49303	0	125173	NLGANSIETDVSFDDNA NPEYTYHGIP	3.23	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
49304	0	125173	NLGANSIETDVSFDDNA NPEYTYHGIP	3.23	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
49305	0	133656	NLGEKYNTLSLL	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
49306	0	44727	NLGKVIDTLTCGFADLM GYIPLVGA	3.15	0.01	1.72	0.44	1.41	2.97
49307	0	44727	NLGKVIDTLTCGFADLM GYIPLVGA	3.15	0.01	1.72	0.44	1.41	2.97
49308	0	44731	NLGRAVFQAKKRVLEPL GLV	2.95	0.01	3.19	0.44	1.59	1.27
49309	0	177885	NLGSVAVKVLNSQSES	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
49310	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
49311	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
49312	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
49313	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
49314	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
49315	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
49316	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
49317	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48

49318	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
49319	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
49320	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
49321	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
49322	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
49323	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
49324	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
49325	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
49326	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
49327	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
49328	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
49329	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
49330	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
49331	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
49332	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
49333	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
49334	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
49335	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
49336	0	240098	NLGSFLDIILKGPELG	2.74	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
49337	0	122156	NLHIDPTLI	2.23	0.01	3.61	0.68	0.22	0.28
49338	0	122156	NLHIDPTLI	2.23	0.01	3.61	0.68	0.22	0.28
49339	0	122156	NLHIDPTLI	2.23	0.01	3.61	0.68	0.22	0.28
49340	0	122156	NLHIDPTLI	2.23	0.01	3.61	0.68	0.22	2.98
49341	0	156922	NLHLGLA	2.04	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
49342	0	172519	NLHPELDGQEYVVEF	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
49343	0	172519	NLHPELDGQEYVVEF	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
49344	0	156923	NLHTSF	1.88	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
49345	0	44740	NLIDTS	1.88	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
49346	0	44742	NLIESEHSNNNN	2.50	0.01	4.63	0.68	0.22	0.28
49347	0	44742	NLIESEHSNNNN	2.50	0.01	4.63	0.68	0.22	0.85
49348	0	193511	NLIGALGVA	2.25	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
49349	0	193511	NLIGALGVA	2.25	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
49350	0	120836	NLIKSGVATK	2.29	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
49351	0	238799	NLINFQRMIQCTTRR	2.68	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
49352	0	238799	NLINFQRMIQCTTRR	2.68	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
49353	0	238800	NLINFQRMIQCTTRRSA W	2.82	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
49354	0	44747	NLINTNGSWHIN	2.50	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
49355	0	44747	NLINTNGSWHIN	2.50	0.01	1.72	1.15	0.22	0.28
49356	0	44747	NLINTNGSWHIN	2.50	0.01	1.72	2.36	0.22	0.28
49357	0	111588	NLIQHVKGKGGTPKRPN	2.66	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
49358	0	111589	NLIRHVGGGTPR	2.45	0.01	3.20	0.44	1.23	0.85
49359	0	111590	NLIRHVGGGTPRRPG	2.68	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
NLISKQNNNEKNVKEA									
49360	0	44750	AESIMKTLAGLIKGNQI DSTLKDLVEELSKYFKNH	3.92	0.01	2.22	0.44	1.59	1.48

49361	0	44750	NLISKNQNNNEKNVKEA AESIMKTLAGLIKGNQI DSTLKDLEELSKYFKNH	3.92	0.01	2.22	0.44	2.39	0.28
49362	0	150472	NLISNKNKKNDETKKTA ENIVKTLVGLFNEKNEID STINNLVQEMIHLFSNN	3.90	0.01	2.22	0.44	0.85	1.34
49363	0	150472	NLISNKNKKNDETKKTA ENIVKTLVGLFNEKNEID STINNLVQEMIHLFSNN	3.90	0.01	2.22	0.44	0.85	0.28
49364	0	150472	NLISNKNKKNDETKKTA ENIVKTLVGLFNEKNEID STINNLVQEMIHLFSNN	3.90	0.01	2.22	0.44	0.85	0.28
49365	0	98289	NLKCSLPHRNESNKWTC KSQRDSYIAGRDFWGK	3.40	0.01	4.45	2.00	0.22	0.85
49366	0	93496	NLKDLTFEKV	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
49367	0	93496	NLKDLTFEKV	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
49368	0	93496	NLKDLTFEKV	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
49369	0	140057	NLKDMFSRAVTMTAAS RKRAE	3.00	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
49370	0	140057	NLKDMFSRAVTMTAAS RKRAE	3.00	0.01	0.90	1.20	0.22	1.34
49371	0	195048	NLKTPSEWRNAP	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
49372	0	450867	NLLDSLH	2.04	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
49373	0	151036	NLLEDKHNGKLCKLR	2.70	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
49374	0	106685	NLLEFRH	2.01	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
49375	0	44778	NLLFTG	1.89	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
49376	0	44779	NLLHKKPKITQL	2.49	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
49377	0	44779	NLLHKKPKITQL	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
49378	0	95124	NLLIPCVLISALALLVFLLP A	3.03	0.01	2.25	2.04	0.22	1.57
49379	0	44793	NLLRFFVAPF	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
49380	0	44793	NLLRFFVAPF	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
49381	0	115090	NLLRFFVAPFPE	2.48	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
49382	0	115090	NLLRFFVAPFPE	2.48	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
49383	0	115396	NLLRFFVAPFPEVFGKEK VN	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
49384	0	115397	NLLSICKTAEF	2.35	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
49385	0	44809	NLNAHSALYVTR	2.48	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
49386	0	118038	NLNEKIKKD	2.25	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
49387	0	44816	NLNFEMYGAVYSVN	2.62	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
49388	0	44816	NLNFEMYGAVYSVN	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
49389	0	44816	NLNFEMYGAVYSVN	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28

49390	0	44817	NLNFEMYGAVYSVS	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
49391	0	156924	NLNHWYKSWLLP	2.49	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
49392	0	238801	NLNKEK	1.92	0.01	4.45	1.15	0.22	0.85
49393	0	238801	NLNKEK	1.92	0.01	4.45	1.15	0.22	0.28
49394	0	238801	NLNKEK	1.92	0.01	4.45	1.15	0.22	0.28
49395	0	139180	NLNKTLVDLDWLNRIET YVK	2.97	0.01	3.55	3.16	0.22	0.28
49396	0	44822	NLNKVKININDLNNNIV DVNNSIHNIE	3.29	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
49397	0	44822	NLNKVKININDLNNNIV DVNNSIHNIE	3.29	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
49398	0	99499	NLNQHRSLSIP	2.50	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
49399	0	135178	NLNTSKFKKNEFIKK	2.70	0.01	3.59	2.13	0.85	0.85
49400	0	86900	NLPNDVFREAQR	2.46	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
49401	0	149857	NLPSPDPF	2.02	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
49402	0	44844	NLPSTETRHVTR	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
49403	0	123545	NLPYYIDDK	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
49404	0	123545	NLPYYIDDK	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
49405	0	123545	NLPYYIDDK	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
49406	0	423443	NLQARDASGLMFPII	2.62	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
49407	0	190504	NLQEIVPGSVWMERD	2.62	0.01	3.97	2.00	1.41	0.28
49408	0	240905	NLQEMTLPALTRQEI	2.68	0.01	4.93	0.44	1.41	0.28
49409	0	44851	NLQKDEPNGRA	2.37	0.01	3.35	2.02	0.85	0.28
49410	0	44852	NLQKDEPNGRASDT	2.58	0.01	3.35	1.12	0.22	0.28
49411	0	44852	NLQKDEPNGRASDT	2.58	0.01	3.35	2.02	0.85	0.28
49412	0	44852	NLQKDEPNGRASDT	2.58	0.01	3.35	1.12	0.22	0.28
49413	0	44852	NLQKDEPNGRASDT	2.58	0.01	3.35	2.02	0.85	0.28
49414	0	44852	NLQKDEPNGRASDT	2.58	0.01	3.35	1.12	0.22	0.85
49415	0	44852	NLQKDEPNGRASDT	2.58	0.01	3.35	1.12	0.22	1.34
49416	0	153860	NLQKRMQQLENDLDQ	2.72	0.01	3.93	0.44	1.23	1.27
49417	0	152858	NLQLPELKQK	2.35	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
49418	0	44855	NLQTLVQK	2.14	0.01	2.83	2.61	0.22	0.28
49419	0	434641	NLRETNLDSLPLVDTHS	2.82	3.81	0.78	0.44	1.13	0.28
49420	0	44858	NLRGDLQVLA	2.31	0.01	3.26	2.37	0.22	0.85
49421	0	44858	NLRGDLQVLA	2.31	0.01	3.26	2.59	0.22	0.85
49422	0	522963	NLRPCEQHLMQKIQRD EDSYGRDP	3.09	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
49423	0	522963	NLRPCEQHLMQKIQRD EDSYGRDP	3.09	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
49424	0	44864	NLSCTHPLGSPPPAP	2.69	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
49425	0	44865	NLSDAHKKKNLYDHAL	2.71	0.01	3.47	2.37	0.22	0.28
49426	0	44865	NLSDAHKKKNLYDHAL	2.71	0.01	3.47	1.12	0.22	0.28
49427	0	44865	NLSDAHKKKNLYDHAL	2.71	0.01	3.47	1.12	0.22	1.34

49428	0	176361	NLSDNGTNGIQHAMY	2.65	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
49429	0	176361	NLSDNGTNGIQHAMY	2.65	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
49430	0	176361	NLSDNGTNGIQHAMY	2.65	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
49431	0	423039	NLSELDRLLEL	2.52	0.01	0.78	0.44	1.41	2.49
49432	0	423039	NLSELDRLLEL	2.52	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
49433	0	423039	NLSELDRLLEL	2.52	0.01	0.78	0.44	1.41	2.02
49434	0	423039	NLSELDRLLEL	2.52	0.01	0.78	0.44	1.41	1.48
49435	0	423039	NLSELDRLLEL	2.52	0.01	0.78	0.44	1.41	2.02
49436	0	44869	NLSGKAINHIRS	2.48	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
49437	0	44870	NLSGKAVNHIRS	2.46	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
49438	0	44871	NLSGPAAVTARIKE	2.56	0.01	2.75	1.20	0.22	0.85
49439	0	44872	NLSGSTWFFSWR	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
49440	0	510456	NLSHFLPLSAPV	2.49	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
49441	0	152025	NLSLAILTLEM	2.41	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
49442	0	423444	NLSLPPSNALSSKDY	2.70	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
49443	0	139837	NLSRAPF	1.99	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
49444	0	44880	NLSSDIIGQLELMPNIER F	2.89	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
49445	0	44880	NLSSDIIGQLELMPNIER F	2.89	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
49446	0	44880	NLSSDIIGQLELMPNIER F	2.89	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
49447	0	44880	NLSSDIIGQLELMPNIER F	2.89	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
49448	0	44880	NLSSDIIGQLELMPNIER F	2.89	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
49449	0	44880	NLSSDIIGQLELMPNIER F	2.89	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
49450	0	44880	NLSSDIIGQLELMPNIER F	2.89	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
49451	0	44880	NLSSDIIGQLELMPNIER F	2.89	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
49452	0	44881	NLSSKA	1.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
49453	0	44882	NLSSKAVNHIHS	2.50	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
49454	0	117587	NLSSLELGDSALYFCA	2.75	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
49455	0	117587	NLSSLELGDSALYFCA	2.75	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
49456	0	167344	NLSSSWI	2.02	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
49457	0	167345	NLSSSWT	2.02	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
49458	0	153274	NLSTSNPLGFFPDHQ	2.68	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
49459	0	153274	NLSTSNPLGFFPDHQ	2.68	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
49460	0	44884	NLSTSNPLGFFPDHQLD PAFRANTANPDWDFNP	3.46	0.01	2.71	1.12	0.22	1.57

49461	0	44884	NLSTSNPLGFFPDHQLD PAFRANTANPDWDFNP	3.46	0.01	2.71	1.12	0.22	1.57
49462	0	44884	NLSTSNPLGFFPDHQLD PAFRANTANPDWDFNP	3.46	0.01	2.71	1.12	0.22	1.57
49463	0	44884	NLSTSNPLGFFPDHQLD PAFRANTANPDWDFNP	3.46	0.01	2.71	1.12	0.22	1.57
49464	0	44884	NLSTSNPLGFFPDHQLD PAFRANTANPDWDFNP	3.46	0.01	2.71	1.12	0.22	1.57
49465	0	44884	NLSTSNPLGFFPDHQLD PAFRANTANPDWDFNP	3.46	0.01	2.71	1.12	0.22	1.27
49466	0	44884	NLSTSNPLGFFPDHQLD PAFRANTANPDWDFNP	3.46	0.01	2.71	1.20	0.22	0.28
49467	0	44884	NLSTSNPLGFFPDHQLD PAFRANTANPDWDFNP	3.46	0.01	2.71	1.20	0.22	0.28
49468	0	105985	NLSVEGGVW	2.22	0.01	0.90	3.01	0.22	0.28
49469	0	44890	NLSVPNPLGFFPDHQLD PAFGANSNNPDWDFN P	3.47	0.01	2.58	1.12	0.22	1.57
49470	0	44890	NLSVPNPLGFFPDHQLD PAFGANSNNPDWDFN P	3.47	0.01	2.58	1.12	0.22	1.57
49471	0	44890	NLSVPNPLGFFPDHQLD PAFGANSNNPDWDFN P	3.47	0.01	2.58	1.12	0.22	1.57
49472	0	44890	NLSVPNPLGFFPDHQLD PAFGANSNNPDWDFN P	3.47	0.01	2.58	1.12	0.22	1.57
49473	0	44890	NLSVPNPLGFFPDHQLD PAFGANSNNPDWDFN P	3.47	0.01	2.58	1.12	0.22	1.57
49474	0	44890	NLSVPNPLGFFPDHQLD PAFGANSNNPDWDFN P	3.47	0.01	2.58	1.12	0.22	1.27
49475	0	44890	NLSVPNPLGFFPDHQLD PAFGANSNNPDWDFN P	3.47	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
49476	0	44890	NLSVPNPLGFFPDHQLD PAFGANSNNPDWDFN P	3.47	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28

49477	0	44891	NLSVPNPLGFLPDHQLD PAFGANSTNPWDFNPC	3.45	0.01	2.08	2.25	0.22	0.28
49478	0	44891	NLSVPNPLGFLPDHQLD PAFGANSTNPWDFNPC	3.45	0.01	2.08	2.25	0.22	0.28
49479	0	97525	NLTAWNPS	2.13	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
49480	0	97525	NLTAWNPS	2.13	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
49481	0	44896	NLTDILP	2.02	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
49482	0	44897	NLTDINL	2.05	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
49483	0	120839	NLTEFQHAFS	2.29	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
49484	0	101082	NLTEPSAQN	2.32	0.01	3.18	2.98	0.22	0.28
49485	0	98290	NLTLVPAVVG	2.32	0.01	3.08	0.68	0.22	0.28
49486	0	44904	NLTQHPSAPTMP	2.48	0.01	3.65	1.15	0.22	0.28
49487	0	44904	NLTQHPSAPTMP	2.48	0.01	3.65	1.12	0.22	0.28
49488	0	44904	NLTQHPSAPTMP	2.48	0.01	3.65	1.12	0.22	1.34
49489	0	149079	NLTQTQM	2.04	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
49490	0	131302	NLTRPDITFT	2.31	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
49491	0	44907	NLTTWNPT	2.17	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
49492	0	156925	NLVADFPRPLLS	2.46	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
49493	0	522983	NLVAQKEAAEKA	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
49494	0	44911	NLVDWLRQY	2.21	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
49495	0	44915	NLVILPGQDLQYVLA	2.68	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
49496	0	44915	NLVILPGQDLQYVLA	2.68	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
49497	0	172532	NLVLDYEQLRTEKEE	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
49498	0	165640	NLVLFYSY	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
49499	0	165640	NLVLFYSY	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
49500	0	44917	NLVLNRDVSFQDL	2.58	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
49501	0	44917	NLVLNRDVSFQDL	2.58	0.01	3.00	1.15	2.39	0.28
49502	0	44920	NLVPMVATV	2.23	0.01	2.76	0.44	1.74	0.28
49503	0	44920	NLVPMVATV	2.23	0.01	2.76	0.44	1.74	1.66
49504	0	44920	NLVPMVATV	2.23	0.01	2.76	0.44	1.74	1.66
49505	0	44920	NLVPMVATV	2.23	0.01	2.76	0.44	1.74	1.66
49506	0	44920	NLVPMVATV	2.23	0.01	2.76	0.44	1.74	2.12
49507	0	44920	NLVPMVATV	2.23	0.01	2.76	0.44	2.39	0.28
49508	0	44920	NLVPMVATV	2.23	0.01	2.76	0.44	2.39	0.28
49509	0	44920	NLVPMVATV	2.23	0.01	2.76	0.44	2.39	0.28
49510	0	240906	NLVRDDLPA	2.63	0.01	3.81	0.44	1.41	0.28
49511	0	240906	NLVRDDLPA	2.63	0.01	3.81	1.12	0.22	0.28
49512	0	240906	NLVRDDLPA	2.63	0.01	3.81	1.12	0.22	0.28
49513	0	240907	NLVRDDLPS	2.65	0.01	3.81	0.44	1.41	1.28
49514	0	144422	NLYAGDTQNTNSDSYTR SKYGDETNR	3.47	0.01	3.63	0.68	0.22	0.85
49515	0	144422	NLYAGDTQNTNSDSYTR SKYGDETNR	3.47	0.01	3.63	0.68	0.22	2.12

49516	0	44930	NLYAVDMLVLAR	2.49	0.01	0.90	2.74	0.22	1.27
			NLYDPNKYVDVNNVGIR						
			GYMYLKGRGSVMTTN						
			IYLNSSLYRGTKFIIKKYAS						
49517	0	44934	GNKDNIVRNNDRVYINV	4.66	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
			VVKNKEYRLATNASQAG						
			VEKILSALEIPDVGNLSQ						
			VVVM						
49518	0	44940	NLYINGVLMGSAEITGL	3.08	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
			GAIED						
49519	0	125509	NLYSNRSVAVTSL	2.50	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
49520	0	115399	NMAINPSKENLCSTFCK	2.92	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
			EVV						
49521	0	115399	NMAINPSKENLCSTFCK	2.92	0.01	1.60	0.44	1.23	1.27
			EVV						
49522	0	148012	NMALDDIHA	2.22	0.01	3.24	3.57	0.85	0.28
49523	0	94894	NMEDEADQYFSHDDPIS	3.28	0.01	2.72	0.68	0.22	0.85
			SDQSRFGWFENK						
49524	0	94894	NMEDEADQYFSHDDPIS	3.28	0.01	2.72	0.68	0.22	0.85
			SDQSRFGWFENK						
49525	0	44967	NMEGKV	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
49526	0	149393	NMERDLASGLIGPL	2.59	0.01	0.78	0.44	1.93	2.66
49527	0	115091	NMGDELRLIHYSYDVNR	2.97	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
			TEKG						
49528	0	115091	NMGDELRLIHYSYDVNR	2.97	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
			TEKG						
49529	0	115091	NMGDELRLIHYSYDVNR	2.97	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
			TEKG						
49530	0	115091	NMGDELRLIHYSYDVNR	2.97	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
			TEKG						
49531	0	44978	NMGLIAGAVG	2.33	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
49532	0	44978	NMGLIAGAVG	2.33	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
49533	0	44978	NMGLIAGAVG	2.33	0.01	3.36	1.20	0.22	1.34
49534	0	44978	NMGLIAGAVG	2.33	0.01	2.40	1.20	0.22	1.34
49535	0	104152	NMHFMNTLNTYGPLTA	2.82	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
			L						
49536	0	161261	NMIVMKQLGEVRRFF	2.63	0.01	2.74	0.44	0.85	0.28
49537	0	44989	NMKH	1.57	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
49538	0	45003	NMLYKDDFVGALIFSGA	2.88	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
			VI						
49539	0	45003	NMLYKDDFVGALIFSGA	2.88	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
			VI						
49540	0	45003	NMLYKDDFVGALIFSGA	2.88	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
			VI						
49541	0	45003	NMLYKDDFVGALIFSGA	2.88	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
			VI						

49542	0	45003	NMLYKDDFVGALIFSGA VI	2.88	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
49543	0	45004	NMMKYISPPIFL	2.45	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
49544	0	45004	NMMKYISPPIFL	2.45	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
49545	0	45004	NMMKYISPPIFL	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
49546	0	45004	NMMKYISPPIFL	2.45	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
49547	0	45004	NMMKYISPPIFL	2.45	0.01	0.90	1.20	0.22	1.75
49548	0	45005	NMMNYIMDPRTH	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
49549	0	45005	NMMNYIMDPRTH	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
49550	0	45005	NMMNYIMDPRTH	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
49551	0	45005	NMMNYIMDPRTH	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
49552	0	45005	NMMNYIMDPRTH	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	1.75
49553	0	45006	NMMRFTTELSTPS	2.46	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
49554	0	45006	NMMRFTTELSTPS	2.46	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
49555	0	45006	NMMRFTTELSTPS	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
49556	0	45006	NMMRFTTELSTPS	2.46	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
49557	0	45006	NMMRFTTELSTPS	2.46	0.01	0.90	1.20	0.22	1.75
49558	0	45007	NMMRFTSQPPNN	2.46	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
49559	0	45009	NMNLVDWLR	2.24	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
49560	0	45010	NMNNMNNNMNNMN N NMNNMNNNMNNMN	3.31	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
49561	0	45010	NMNNMNNNMNNMN N	3.31	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
49562	0	228562	NMNRYPNQVYYP	2.59	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
49563	0	45013	NMPASMKRVRIE	2.45	0.01	0.90	3.41	0.22	0.28
49564	0	45013	NMPASMKRVRIE	2.45	0.01	0.90	3.41	2.25	1.75
49565	0	45013	NMPASMKRVRIE	2.45	0.01	0.90	2.36	1.41	0.28
49566	0	45016	NMPNDPNR	2.17	0.01	3.29	1.20	0.22	0.28
49567	0	45017	NMPNDPNRN	2.27	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28
49568	0	423733	NMPPPHPINHYK	2.51	0.01	0.90	2.46	0.22	1.39
49569	0	423733	NMPPPHPINHYK	2.51	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
49570	0	104153	NMPQQNR	2.04	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
49571	0	172537	NMQKDLEHSNDALKA	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
49572	0	111592	NMRFRHNLGPRTEADIA SRQAGRIHSVD	3.25	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
49573	0	45026	NMSIRRS	2.15	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
49574	0	45026	NMSIRRS	2.15	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
49575	0	153430	NMSLRDHYSPPGGGS	2.73	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
49576	0	344708	NMTFANTLLYSDEL	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
49577	0	149080	NMTQAAQ	2.03	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
49578	0	45033	NMTVM	1.75	0.01	2.74	0.44	0.85	0.85
49579	0	45033	NMTVM	1.75	0.01	2.74	0.44	0.85	1.27
49580	0	79322	NMVIWDWQWT	2.31	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

49581	0	180997	NMVPLWR	1.99	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
49582	0	180998	NMVPMSR	2.02	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
49583	0	45039	NMVSERHVYHNLMIH KD GK	2.94	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
49584	0	167346	NMWQALN	2.03	0.01	0.90	2.37	0.22	1.39
49585	0	102680	NMYAMLIARYKMFPEV KEKG	2.93	0.01	1.75	3.89	0.22	0.28
49586	0	45046	NMYRYPNQVYYRPVD	2.71	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
49587	0	120841	NNADGDFAIVHMTKLLL DYT	2.91	0.01	2.26	0.68	0.22	0.28
49588	0	132504	NNAIEPRSFQNPV	2.67	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
49589	0	132504	NNAIEPRSFQNPV	2.67	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
49590	0	132504	NNAIEPRSFQNPV	2.67	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
49591	0	132504	NNAIEPRSFQNPV	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
49592	0	132504	NNAIEPRSFQNPV	2.67	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
49593	0	138209	NNAKAAVRLGSDMG	2.59	0.01	2.51	1.20	0.22	0.28
49594	0	45052	NNAYNMSI	2.14	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
49595	0	45052	NNAYNMSI	2.14	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
49596	0	155291	NNAYP	1.75	0.01	4.08	0.68	0.22	1.27
49597	0	155291	NNAYP	1.75	0.01	4.08	0.68	0.22	1.27
49598	0	155291	NNAYP	1.75	0.01	4.08	0.68	0.22	1.27
49599	0	155291	NNAYP	1.75	0.01	4.08	0.68	0.22	1.27
49600	0	155291	NNAYP	1.75	0.01	4.08	0.68	0.22	1.27
49601	0	155291	NNAYP	1.75	0.01	4.08	0.68	0.22	1.27
49602	0	155291	NNAYP	1.75	0.01	4.08	0.68	0.22	1.27
49603	0	45053	NNCTRVEIAEYRLL	2.64	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
49604	0	108046	NNDDTWTDLVKNSSCN KGVLLPPRRKNLFL	3.34	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
49605	0	45054	NNDFHFEVFNFV	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
49606	0	45054	NNDFHFEVFNFV	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
49607	0	45054	NNDFHFEVFNFV	2.52	0.01	2.38	0.44	1.59	0.28
49608	0	45054	NNDFHFEVFNFV	2.52	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
49609	0	45054	NNDFHFEVFNFV	2.52	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
49610	0	344779	NNDKDEDDGDNDAD	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
49611	0	45059	NNDNPQ	1.92	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
49612	0	45059	NNDNPQ	1.92	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
49613	0	344786	NNDPAADGAETREEK	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
49614	0	45062	NNDRIYDMNHLMIKMH ILAI	2.97	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
49615	0	45062	NNDRIYDMNHLMIKMH ILAI	2.97	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
49616	0	45062	NNDRIYDMNHLMIKMH ILAI	2.97	0.01	0.90	2.74	0.22	1.75
49617	0	45065	NNEDNEKL	2.16	0.01	3.29	1.20	0.22	0.28
49618	0	45067	NNEEPSDKH	2.21	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28

49619	0	45073	NNEMDETINKLKKDINK LNEKIEKYDNFMKM	3.42	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
49620	0	45073	NNEMDETINKLKKDINK LNEKIEKYDNFMKM	3.42	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
49621	0	98915	NNFGKLFEVK	2.32	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
49622	0	98916	NNFGKLFEVKPDKKN	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
49623	0	45104	NNFVHDCVNI	2.33	0.01	2.52	2.90	0.22	0.85
49624	0	45104	NNFVHDCVNI	2.33	0.01	2.52	2.90	0.22	0.28
49625	0	45105	NNFVHDCVNIT	2.41	0.01	2.52	1.15	0.22	0.28
49626	0	45107	NNFVNNKMNNMNNM KNNMNNMNNIMNNI MN	3.41	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
49627	0	45107	NNFVNNKMNNMNNM KNNMNNMNNIMNNI MN	3.41	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
49628	0	45110	NNGDNGREGKDEDKRD GNNEDNEKLRKPKHKKL KQPGDGNPDPNA	3.79	0.01	3.29	0.44	0.85	0.28
49629	0	101932	NNGGCDADA	2.25	0.01	1.66	0.44	1.59	2.97
49630	0	45112	NNGGCDADAKCTEEDS GSGKKITC	3.19	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
49631	0	113666	NNGLYDIYADDFITDTST TP	2.94	0.01	1.86	2.37	0.22	1.48
49632	0	113666	NNGLYDIYADDFITDTST TP	2.94	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
49633	0	118538	NNGNLQLRKEVTWEVL EG	2.87	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
49634	0	118538	NNGNLQLRKEVTWEVL EG	2.87	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
49635	0	118538	NNGNLQLRKEVTWEVL EG	2.87	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
49636	0	118538	NNGNLQLRKEVTWEVL EG	2.87	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
49637	0	118539	NNGNLQLRNKEVTWEV LEG	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
49638	0	118539	NNGNLQLRNKEVTWEV LEG	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
49639	0	118539	NNGNLQLRNKEVTWEV LEG	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
49640	0	45115	NNGTWSKHKAEVKKFL	2.69	0.01	3.53	3.08	0.22	0.28
49641	0	45116	NNGTWSKHKAEVKKFL N	2.76	0.01	3.53	3.08	0.22	1.39

49642	0	45122	NNHVSIVEAWSNDTP YLHD	2.93	0.01	3.93	2.36	0.22	0.28
49643	0	111593	NNIARMRLYDPNQAA	2.66	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
49644	0	111593	NNIARMRLYDPNQAA	2.66	0.01	3.20	0.44	1.23	1.27
49645	0	236118	NNIFMSNTYPR	2.38	0.01	0.78	0.44	1.13	2.66
49646	0	236118	NNIFMSNTYPR	2.38	0.01	0.78	3.41	0.22	2.66
49647	0	230495	NNIAHRYWGTDLNA	2.66	0.01	0.90	0.44	0.85	0.85
49648	0	230495	NNIAHRYWGTDLNA	2.66	0.01	0.90	2.89	0.22	0.85
49649	0	45124	NNIILNLRYKDNNLIDLS G	2.93	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
49650	0	45124	NNIILNLRYKDNNLIDLS G	2.93	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
49651	0	45124	NNIILNLRYKDNNLIDLS G	2.93	0.01	3.45	0.44	0.22	1.57
49652	0	45125	NNIILNLRYKDNNLIDLS GYGAKVEVYDGVELND KNQFKLTSSANSKIRVTQ NQNIIFNSVFLDFSVSFW IRIPKYKNDGIQNYIHNE YTIINCMKNNSGWKISIR GNRIIWTLIDINGKTKSV FFEYNIREDISEYINRWFF VTITNNLNNAKIYINGKL ESNTDIKDIREVIANGEII FKLDGDIDRTQFIWMKY FSIFNTELSQSNIERYKI QSYSEYKDFWGNPLM YNKEYYMFNAGNKNSYI KLKKDSPVGEILTRSKYN QNSKYINYRDLYIGEFII RRKSNSQSINDDIVRKED YIYLDFFNLNQEWRYVT YKYFKKEEEKLFLAPISDS DEFYNTIQIKEYDEQPTY SCQLLFKKDEESTDEIGLI GIHRFYESGIVFEEYKDYF CISKWYLKEVKRKPYNLK LGCNWQFIPKDEGWTE	6.05	0.01	4.33	1.15	0.22	0.28

49654	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
49655	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
49656	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
49657	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
49658	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
49659	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
49660	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
49661	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	3.16	0.44	1.93	1.57
49662	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
49663	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
49664	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
49665	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
49666	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
49667	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
49668	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
49669	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
49670	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
49671	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	2.08	2.43	0.22	1.75
49672	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
49673	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	2.08	3.04	0.22	1.75
49674	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	2.08	3.04	0.22	1.75
49675	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	2.08	3.04	0.22	1.75
49676	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	2.08	3.04	0.22	1.75

49677	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	2.08	3.04	0.22	1.57
49678	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	2.08	3.04	0.22	1.75
49679	0	45130	NNIMFKLDGCRDTHRYI WI	2.85	0.01	2.08	3.04	0.22	1.75
49680	0	45131	NNINNINNNINNNINNI NNINNINNNINNNVNN YY	3.55	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
49681	0	45131	NNINNINNNINNNINNI NNINNINNNINNNVNN YY	3.55	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
49682	0	99503	NNINQFFRSQPF	2.51	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
49683	0	45134	NNIPSRYNLYDKMLDLD DL	2.91	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
49684	0	161439	NNIRIYDKNLLMIKEHILA I	2.96	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
49685	0	45151	NNKSQSVIIINNSTNVV	2.82	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
49686	0	45151	NNKSQSVIIINNSTNVV	2.82	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
49687	0	45156	NNKTPNSIAA NNKVDVRKYLINEKETPF	2.31	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
49688	0	227414	TSILIHAYKEHNGTNLIES KNYAL NNKVDVRKYLINEKETPF	3.68	0.01	3.28	3.33	0.22	0.28
49689	0	227414	TSILIHAYKEHNGTNLIES KNYAL	3.68	0.01	3.28	3.33	0.22	0.28
49690	0	45160	NNLEDPASRDLVVNYV	2.74	0.01	3.28	0.44	1.59	0.28
49691	0	45160	NNLEDPASRDLVVNYV	2.74	0.01	3.28	1.12	0.22	0.28
49692	0	45162	NNLGLLCEYQAIGSA	2.66	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
49693	0	119502	NNLGTI	1.89	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
49694	0	116791	NNLKSLEVSEEKANQ	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
49695	0	116791	NNLKSLEVSEEKANQ	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
49696	0	45165	NNLMEIAEVD	2.30	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
49697	0	45165	NNLMEIAEVD	2.30	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
49698	0	45165	NNLMEIAEVD	2.30	0.01	3.17	0.68	0.22	0.85
49699	0	45165	NNLMEIAEVD	2.30	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
49700	0	123550	NNLNEKIKDELKK	2.58	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
49701	0	510457	NNLNYTSNPVAH	2.47	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
49702	0	45167	NNLPILEFIQLS	2.48	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
49703	0	86944	NNLPNDVFREAQ	2.45	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
49704	0	111595	NNLPPPSEVVSLYKS	2.68	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
49705	0	45169	NNLSKEDKAVVAGAFAR AVEGAEVIEVRAI	3.36	0.01	3.65	2.22	0.22	0.28

49706	0	98294	NNLTLVPAVV	2.32	0.01	3.08	0.68	0.22	0.28
49707	0	145388	NNLTQSKFLRLQ	2.48	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
49708	0	145388	NNLTQSKFLRLQ	2.48	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
49709	0	45177	NNMEENINILKNEGD	2.71	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
49710	0	45177	NNMEENINILKNEGD	2.71	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
49711	0	45178	NNMSCLSHETICGRNP	2.71	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
49712	0	45181	NNNEEPSDK	2.23	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28
49713	0	124562	NNNFQSKANCLN	2.48	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
49714	0	98295	NNNLTLPVAV	2.33	0.01	3.08	0.68	0.22	0.28
49715	0	45190	NNNLTLPVAVVGKPGS DV	2.85	0.01	2.90	0.44	0.22	1.27
49716	0	45190	NNNLTLPVAVVGKPGS DV	2.85	0.01	2.90	0.68	0.22	0.28
49717	0	45192	NNNNEEPSD	2.25	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28
49718	0	125175	NNNNFQSKAN	2.34	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
49719	0	125175	NNNNFQSKAN	2.34	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
49720	0	105988	NNNPFKFFVPPSEQS	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
49721	0	187169	NNNTRKSINIGPGRALYT T	2.88	0.01	3.89	0.44	0.85	0.28
49722	0	45204	NNNVNNINMNNINSN VNNINNSMNNIN	3.31	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
49723	0	45204	NNNVNNINMNNINSN VNNINNSMNNIN	3.31	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
49724	0	145389	NNPAPVYTHRVL	2.46	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
49725	0	113667	NNPDWGTFFEEVSGNVS PGTR	2.95	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
49726	0	113667	NNPDWGTFFEEVSGNVS PGTR	2.95	0.01	0.78	3.61	0.22	0.28
49727	0	45207	NNPELTTL	2.14	0.01	3.20	2.22	0.85	0.28
49728	0	510458	NNPFQLW	2.01	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
49729	0	510458	NNPFQLW	2.01	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
49730	0	99505	NNPFYFPSRRFSTRY	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
49731	0	99505	NNPFYFPSRRFSTRY	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
49732	0	227416	NNPGLCYASQMQQTK	2.62	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
49733	0	161440	NNPRIYDKNHLKIKMHIL AI	2.96	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
49734	0	161441	NNPRIYDMNHLMIKMH ILAI	2.96	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
49735	0	94613	NNPTCWAICKRI	2.46	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
49736	0	94613	NNPTCWAICKRI	2.46	0.01	2.38	0.44	1.59	0.28
49737	0	94613	NNPTCWAICKRI	2.46	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
49738	0	94613	NNPTCWAICKRI	2.46	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
49739	0	115402	NNQFLPYPPYAKPAAVR SPA	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
49740	0	142449	NNQNLSVVQALL	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85

49741	0	177889	NNQQPQQQQQQQQP Q	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
49742	0	115155	NNQRKKAKNTPFNMLK RERN	2.96	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
49743	0	115155	NNQRKKAKNTPFNMLK RERN	2.96	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
49744	0	115155	NNQRKKAKNTPFNMLK RERN	2.96	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
49745	0	141716	NNQRNFLAGEEDNVI	2.65	0.01	3.65	0.44	1.23	1.28
49746	0	181408	NNQVNRSLTALQVLP	2.70	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
49747	0	45221	NNRAVPDKIDWRESGY VTE	2.85	0.01	2.28	3.06	0.22	0.28
49748	0	45221	NNRAVPDKIDWRESGY VTE	2.85	0.01	2.28	3.06	0.22	0.28
49749	0	45221	NNRAVPDKIDWRESGY VTE	2.85	0.01	2.28	3.06	0.22	1.75
49750	0	45221	NNRAVPDKIDWRESGY VTE	2.85	0.01	2.28	3.06	0.22	0.28
49751	0	45221	NNRAVPDKIDWRESGY VTE	2.85	0.01	2.28	3.63	0.22	0.28
49752	0	45222	NNRDVPASIDWREYGY VTE	2.87	0.01	2.28	3.63	0.22	0.28
49753	0	131984	NNRMNAWGTVSSSSN	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
49754	0	45225	NNRNRLTKLFRYKSSRSE SE	2.98	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
49755	0	45225	NNRNRLTKLFRYKSSRSE SE	2.98	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
49756	0	45225	NNRNRLTKLFRYKSSRSE SE	2.98	0.01	2.78	4.03	0.22	0.28
49757	0	45236	NNSAFNNNLSSKNAMG LVLN	2.97	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
49758	0	108558	NNSFEKVQK	2.22	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
49759	0	45239	NNSFLDPEYWNFRNG	2.66	0.01	3.38	1.12	0.22	0.28
49760	0	45240	NNSGKGGDSASTNPAD	2.77	0.01	4.63	0.68	0.22	0.85
49761	0	45245	NNSNDL	1.92	0.01	3.51	1.15	0.22	0.28
49762	0	45246	NNSNLFDTIESLQGRIID	2.84	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
49763	0	45247	NNSPARPETS RPK	2.56	0.01	3.17	0.44	0.85	0.85
49764	0	45250	NNSPAVYLLDGLRAQD DYNG	2.95	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
49765	0	45251	NNSSNIAS	2.18	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
49766	0	125176	NNSTGDFEL	2.20	0.01	4.93	3.15	0.22	0.28
49767	0	225817	NNSTYRVVSVLRIQH	2.67	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
49768	0	45255	NNT	1.39	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28

49769	0	187078	NNTFYCCELCCNFACAG C	2.88	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
49770	0	187078	NNTFYCCELCCNFACAG C	2.88	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
49771	0	187078	NNTFYCCELCCNFACAG C	2.88	0.01	0.90	1.81	0.22	1.34
49772	0	45256	NNTGNRSG	2.16	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
49773	0	163039	NNTKKSIRPRQAFYAT NGIIG	3.08	0.01	4.23	0.44	0.85	2.49
49774	0	163039	NNTKKSIRPRQAFYAT NGIIG	3.08	0.01	4.23	0.44	0.85	0.28
49775	0	45258	NNTLLCPTDCFR	2.47	0.01	2.68	2.74	0.22	0.28
49776	0	161262	NNTLLCPTDCFRKHPEA TYS	2.90	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
49777	0	45262	NNTNNTNNTNNTNNT NNTNNTNNT	3.20	0.01	0.90	3.97	0.22	0.85
49778	0	45262	NNTNNTNNTNNTNNT NNTNNTNNT	3.20	0.01	0.90	3.97	0.22	0.85
49779	0	163040	NNTRKSIHLGPGRFYA TGDIIIG	3.05	0.01	4.03	0.44	0.85	2.49
49780	0	163040	NNTRKSIHLGPGRFYA TGDIIIG	3.05	0.01	4.03	0.44	0.85	0.28
49781	0	163040	NNTRKSIHLGPGRFYA TGDIIIG	3.05	0.01	4.03	0.44	0.85	0.28
49782	0	45272	NNTTGNPKL	2.25	0.01	2.38	0.44	0.85	0.28
49783	0	45276	NNVARCSYGADSTLGPV	2.77	0.01	3.10	3.06	0.22	1.48
49784	0	45276	NNVARCSYGADSTLGPV	2.77	0.01	3.10	3.06	0.22	1.34
49785	0	45279	NNVDQI	1.89	0.01	3.57	0.44	1.23	1.27
49786	0	45279	NNVDQI	1.89	0.01	3.57	0.44	1.23	0.28
49787	0	229394	NNVEDYIK	2.11	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
49788	0	229395	NNVEDYIKEG	2.30	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
49789	0	229395	NNVEDYIKEG	2.30	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
49790	0	229396	NNVEDYVKEG	2.32	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
49791	0	157725	NNVFSGFDAEFL	2.46	0.01	3.65	0.44	1.23	0.85
49792	0	45280	NNVIRSKMYNIKKRISKI NDELHELNSFFL	3.35	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
49793	0	45280	NNVIRSKMYNIKKRISKI NDELHELNSFFL	3.35	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
49794	0	45283	NNWPCLNETCPTKG	2.63	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
49795	0	94614	NNYCKIKCRKGIHTLCKF GT	2.95	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
49796	0	94614	NNYCKIKCRKGIHTLCKF GT	2.95	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
49797	0	119619	NNYKTPP	2.12	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28

49798	0	45291	NNYNNNAKNVNDMYR DGE	2.86	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
49799	0	94615	NPA	1.37	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
49800	0	94616	NPAC	1.57	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
49801	0	94616	NPAC	1.57	0.01	3.22	1.20	0.22	0.28
49802	0	94617	NPACG	1.74	0.01	3.70	2.37	0.22	0.28
49803	0	94618	NPACGP	1.90	0.01	3.70	2.37	0.22	0.28
49804	0	94620	NPACGPKY	2.12	0.01	3.70	2.37	0.22	0.28
49805	0	94622	NPACGR	1.88	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
49806	0	94622	NPACGR	1.88	0.01	3.22	1.20	0.22	0.28
49807	0	94623	NPACGRH	1.99	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
49808	0	94623	NPACGRH	1.99	0.01	3.22	1.20	0.22	0.28
49809	0	94624	NPACGRHY	2.10	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
49810	0	94624	NPACGRHY	2.10	0.01	3.22	1.20	0.22	0.28
49811	0	462405	NPADRD	1.90	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
49812	0	423445	NPANWPRERAWALKN	2.72	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
49813	0	45301	NPAPQEIPQPQWTPEE DQKAREAF	3.13	0.01	2.40	0.68	0.22	1.34
49814	0	45301	NPAPQEIPQPQWTPEE DQKAREAF	3.13	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
49815	0	45303	NPASTTNKDK	2.33	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
49816	0	45303	NPASTTNKDK	2.33	0.01	3.51	0.68	0.22	1.34
49817	0	144423	NPATAKEINVGHFS	2.64	0.01	0.78	0.44	2.35	2.66
49818	0	45306	NPAYGRHMQD	2.26	0.01	3.42	3.28	0.22	0.28
49819	0	130567	NPCEDI	1.88	0.01	0.78	0.68	0.22	1.28
49820	0	130567	NPCEDI	1.88	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
49821	0	236266	NPCELKYQWHTNATR	2.63	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
49822	0	125510	NPCFPIQLPEEARPA	2.67	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
49823	0	45309	NPCVVPNINNAECQFLK SVL	2.94	0.01	3.10	1.12	0.22	0.28
49824	0	45311	NPDDDFRPLKDTKLLK TLA	2.96	0.01	3.47	0.44	0.22	0.85
49825	0	119620	NPDDYGGVK	2.21	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
49826	0	119620	NPDDYGGVK	2.21	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
49827	0	119620	NPDDYGGVK	2.21	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
49828	0	345202	NPDEHQGLSKSLAAEK QFTDDSP	3.11	0.01	3.36	0.44	2.39	0.28
49829	0	141717	NPDHPIVETL	2.29	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
49830	0	153431	NPDHPRVPTFMA	2.45	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
49831	0	153431	NPDHPRVPTFMA	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
49832	0	153431	NPDHPRVPTFMA	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
49833	0	153431	NPDHPRVPTFMA	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
49834	0	153431	NPDHPRVPTFMA	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
49835	0	153431	NPDHPRVPTFMA	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
49836	0	153431	NPDHPRVPTFMA	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

49837	0	153431	NPDHPRVPTFMA	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
49838	0	153431	NPDHPRVPTFMA	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
49839	0	153431	NPDHPRVPTFMA	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
49840	0	153431	NPDHPRVPTFMA	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
49841	0	153431	NPDHPRVPTFMA	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
49842	0	153431	NPDHPRVPTFMA	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
49843	0	153431	NPDHPRVPTFMA	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
49844	0	153431	NPDHPRVPTFMA	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
49845	0	45316	NPDK	1.57	0.01	4.08	1.12	0.22	0.28
49846	0	45316	NPDK	1.57	0.01	4.08	3.67	0.22	0.28
49847	0	45317	NPDKARELLNK	2.41	0.01	3.13	1.20	0.22	1.34
49848	0	45317	NPDKARELLNK	2.41	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
49849	0	45317	NPDKARELLNK	2.41	0.01	3.13	1.20	0.22	1.34
49850	0	45317	NPDKARELLNK	2.41	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
49851	0	45317	NPDKARELLNK	2.41	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
49852	0	45317	NPDKARELLNK	2.41	0.01	3.13	1.20	0.22	1.34
49853	0	45317	NPDKARELLNK	2.41	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
49854	0	45317	NPDKARELLNK	2.41	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
49855	0	45317	NPDKARELLNK	2.41	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
49856	0	45317	NPDKARELLNK	2.41	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
49857	0	45317	NPDKARELLNK	2.41	0.01	3.13	1.20	0.22	1.34
49858	0	45317	NPDKARELLNK	2.41	0.01	3.13	1.20	0.22	1.34
49859	0	45317	NPDKARELLNK	2.41	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
49860	0	45317	NPDKARELLNK	2.41	0.01	3.13	1.20	0.22	1.34
49861	0	45320	NPDPPDN	2.06	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
49862	0	45322	NPDPPN	1.77	0.01	3.29	1.15	0.22	0.28
49863	0	45325	NPDPPNP	2.06	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
49864	0	45327	NPDREYDFRD	2.33	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
49865	0	45327	NPDREYDFRD	2.33	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
49866	0	45327	NPDREYDFRD	2.33	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
49867	0	45327	NPDREYDFRD	2.33	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
49868	0	45327	NPDREYDFRD	2.33	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
49869	0	45327	NPDREYDFRD	2.33	0.01	2.43	1.20	0.22	1.48
49870	0	45327	NPDREYDFRD	2.33	0.01	2.43	1.15	2.26	0.28
49871	0	45327	NPDREYDFRD	2.33	0.01	2.43	1.15	2.26	0.28
49872	0	120843	NPDKSAI	2.10	0.01	2.26	2.36	0.22	0.28
49873	0	78472	NPDWDFNP	2.17	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
49874	0	78472	NPDWDFNP	2.17	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
49875	0	78472	NPDWDFNP	2.17	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
49876	0	345216	NPEAASKKAPLSVVT	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
49877	0	225818	NPECELLISKESWSYIVEK	2.90	0.01	3.72	1.12	0.22	1.28
49878	0	504111	NPECELLISRESWSY	2.67	0.01	4.93	0.44	1.74	1.28
49879	0	104155	NPEDCFKTCNSPT	2.62	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
49880	0	145921	NPEIVYQY	2.23	0.01	2.54	0.68	0.22	2.12
49881	0	145921	NPEIVYQY	2.23	0.01	2.54	0.68	0.22	2.12
49882	0	145921	NPEIVYQY	2.23	0.01	2.54	0.68	0.22	2.12

49883	0	145921	NPEIVYQY	2.23	0.01	2.54	0.68	0.22	2.12
49884	0	167347	NPENTVFDKRLIGRTW NDP	2.92	3.24	0.78	0.44	1.13	0.28
49885	0	510459	NPFFLTA	2.01	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
49886	0	510459	NPFFLTA	2.01	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
49887	0	510460	NPFSLLA	2.01	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
49888	0	190505	NPGIAMATHKDDEER	2.62	0.01	3.61	2.00	1.41	0.28
49889	0	45357	NPGISGSRLGT	2.48	0.01	3.78	1.12	0.22	0.28
49890	0	45359	NPGNAEIEDLIFLAR	2.69	0.01	3.93	1.15	0.22	2.66
49891	0	45360	NPGNAEIEDLTFLAR	2.67	0.01	3.72	1.15	0.22	2.66
49892	0	226363	NPGSENK	2.03	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
49893	0	104921	NPGSSLG	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
49894	0	510461	NPGWLGS	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
49895	0	510461	NPGWLGS	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
49896	0	45364	NPHE	1.57	0.01	4.63	0.68	0.22	0.28
49897	0	178391	NPHEQAG	1.99	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
49898	0	99507	NPHLNHIFRSKM	2.46	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
49899	0	45367	NPIDATARS	2.21	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
49900	0	45367	NPIDATARS	2.21	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
49901	0	45367	NPIDATARS	2.21	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
49902	0	45367	NPIDATARS	2.21	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
49903	0	45367	NPIDATARS	2.21	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
49904	0	45367	NPIDATARS	2.21	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
49905	0	45367	NPIDATARS	2.21	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
49906	0	45367	NPIDATARS	2.21	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
49907	0	45368	NPIDHSARS	2.21	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
49908	0	45368	NPIDHSARS	2.21	0.01	0.90	0.44	0.85	0.85
49909	0	45368	NPIDHSARS	2.21	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
49910	0	45368	NPIDHSARS	2.21	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
49911	0	130986	NPIENMMDRDSQ	2.47	0.01	0.90	0.44	1.93	0.28
49912	0	130986	NPIENMMDRDSQ	2.47	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
49913	0	419291	NPIEWIMDRNRV	2.48	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
49914	0	229750	NPIGSENSEKTTM	2.55	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
49915	0	229750	NPIGSENSEKTTM	2.55	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
49916	0	86972	NPITESAHLN	2.30	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
49917	0	123553	NPKFEELKG	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
49918	0	123554	NPKFEEVKE	2.25	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
49919	0	123555	NPKFEEVKG	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
49920	0	45381	NPKFSPP	2.00	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
49921	0	177202	NPKGKGGEVQEPNQ	2.60	0.01	2.22	2.69	0.22	0.28
49922	0	177202	NPKGKGGEVQEPNQ	2.60	0.01	2.22	2.69	0.22	0.85
49923	0	164305	NPKHIGAEVPQR	2.43	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
49924	0	164306	NPKHPLH	2.04	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
49925	0	136533	NPKRIAKAVNEKSCNCLL	2.84	3.93	0.78	0.44	1.13	0.28
49926	0	345312	NPKSTQTTGDDDPAA	2.66	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
49927	0	102686	NPKTSQYSY	2.23	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28

49928	0	102686	NPKTSQYSY	2.23	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
49929	0	148025	NPLDFYAPSILP	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
49930	0	457254	NPLGFFPDHQLDPAFRA NTANPDWDFNP	3.30	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
49931	0	457254	NPLGFFPDHQLDPAFRA NTANPDWDFNP	3.30	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
49932	0	153275	NPLGFFPDHQLDPAFRA NTANPDWDFNPNKDT WPDANKVG	3.65	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
49933	0	153275	NPLGFFPDHQLDPAFRA NTANPDWDFNPNKDT WPDANKVG	3.65	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
49934	0	153275	NPLGFFPDHQLDPAFRA NTANPDWDFNPNKDT WPDANKVG	3.65	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
49935	0	153275	NPLGFFPDHQLDPAFRA NTANPDWDFNPNKDT WPDANKVG	3.65	0.01	2.08	0.68	0.22	1.34
49936	0	153275	NPLGFFPDHQLDPAFRA NTANPDWDFNPNKDT WPDANKVG	3.65	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
49937	0	153275	NPLGFFPDHQLDPAFRA NTANPDWDFNPNKDT WPDANKVG	3.65	0.01	2.08	0.68	0.22	2.02
49938	0	153275	NPLGFFPDHQLDPAFRA NTANPDWDFNPNKDT WPDANKVG	3.65	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
49939	0	45390	NPLGLKRGIEKAVEK	2.68	0.01	3.20	2.04	0.22	0.28
49940	0	45390	NPLGLKRGIEKAVEK	2.68	0.01	3.20	2.04	0.22	1.27
49941	0	45390	NPLGLKRGIEKAVEK	2.68	0.01	2.04	0.44	1.13	0.28
49942	0	45390	NPLGLKRGIEKAVEK	2.68	0.01	2.04	0.44	1.13	0.28
49943	0	45390	NPLGLKRGIEKAVEK	2.68	0.01	2.04	0.44	1.13	1.27
49944	0	45390	NPLGLKRGIEKAVEK	2.68	0.01	2.04	0.44	1.13	1.27
49945	0	148026	NPLLNIFYAPLRN	2.52	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
49946	0	45392	NPLLVETW	2.11	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
49947	0	345346	NPLVVRLWFEREVDG	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
49948	0	45398	NPLYGSRLGVPTLGGD PKF	2.94	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
49949	0	450879	NPMYHSS	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
49950	0	45404	NPNADPN	2.06	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
49951	0	45405	NPNANP	1.92	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
49952	0	45405	NPNANP	1.92	0.01	3.33	0.68	0.22	0.85
49953	0	45405	NPNANP	1.92	0.01	3.33	0.68	0.22	0.85
49954	0	45405	NPNANP	1.92	0.01	3.33	0.68	0.22	1.34
49955	0	45405	NPNANP	1.92	0.01	3.33	0.68	0.22	1.34
49956	0	45406	NPNANPN	2.06	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
49957	0	45406	NPNANPN	2.06	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28

49958	0	45407	NPANPNPNA	2.18	0.01	1.66	1.81	0.22	1.34
49959	0	45407	NPANPNPNA	2.18	0.01	3.29	1.15	0.22	0.28
49960	0	45410	NPANPNANPNPNA	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	1.27
49961	0	45412	NPANPNANPNANPN ANPN	2.98	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
49962	0	45415	NPANPNANPNANPN ANPNANPNA	3.21	0.01	1.66	2.52	0.22	0.28
49963	0	45415	NPANPNANPNANPN ANPNANPNA	3.21	0.01	1.66	2.43	0.22	0.28
49964	0	45415	NPANPNANPNANPN ANPNANPNA	3.21	0.01	3.28	3.97	0.22	0.85
49965	0	45415	NPANPNANPNANPN ANPNANPNA	3.21	0.01	3.28	3.97	0.22	0.85
49966	0	45415	NPANPNANPNANPN ANPNANPNA	3.21	0.01	1.66	2.42	0.22	0.28
49967	0	45416	NPANPNANPNANPN ENPNA	3.03	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28
49968	0	45416	NPANPNANPNANPN ENPNA	3.03	0.01	0.90	0.44	0.22	1.48
49969	0	45416	NPANPNANPNANPN ENPNA	3.03	0.01	0.90	0.44	0.22	1.34
49970	0	45420	NPNDPP	1.89	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
49971	0	45420	NPNDPP	1.89	0.01	3.37	0.68	0.22	0.85
49972	0	45420	NPNDPP	1.89	0.01	3.37	0.68	0.22	0.85
49973	0	45420	NPNDPP	1.89	0.01	3.37	0.68	0.22	1.34
49974	0	45420	NPNDPP	1.89	0.01	3.37	0.68	0.22	1.34
49975	0	45420	NPNDPP	1.89	0.01	3.37	0.68	0.22	1.48
49976	0	45422	NPNEPSNPNEPSNPNEP S	2.93	0.01	3.00	1.15	0.22	0.28
49977	0	45422	NPNEPSNPNEPSNPNEP S	2.93	0.01	3.00	1.15	0.22	0.85
49978	0	45422	NPNEPSNPNEPSNPNEP S	2.93	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
49979	0	45422	NPNEPSNPNEPSNPNEP S	2.93	0.01	3.00	2.16	0.22	0.28
49980	0	45422	NPNEPSNPNEPSNPNEP S	2.93	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
49981	0	45422	NPNEPSNPNEPSNPNEP S	2.93	0.01	3.00	1.81	0.22	0.28
49982	0	45433	NPNNNAATVLQLPQGT TLPK	2.97	0.01	2.45	1.20	0.22	1.48
49983	0	45434	NPNPDPN	2.06	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
49984	0	45436	NPNPAN	2.06	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
49985	0	45438	NPNPNP	2.04	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
49986	0	101937	NPNPTCEN	2.27	0.01	1.66	0.44	1.59	2.97

			NPNPTCNENNGGCDAD						
49987	0	45440	ATCTEEDSGSSRKKITCE	3.92	0.01	3.78	0.44	0.85	0.28
			CTKPD SYPLFDGIFCSSS						
			N						
			NPNPTCNENNGGCDAD						
49988	0	45440	ATCTEEDSGSSRKKITCE	3.92	0.01	3.78	0.44	0.85	1.34
			CTKPD SYPLFDGIFCSSS						
			N						
49989	0	149081	NPNQTRM	2.03	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
49990	0	345364	NPNSTQTTGDDDPAA	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
49991	0	45443	NPNVDP	1.92	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
49992	0	45443	NPNVDP	1.92	0.01	3.33	0.68	0.22	0.85
49993	0	45443	NPNVDP	1.92	0.01	3.33	0.68	0.22	0.85
49994	0	45443	NPNVDP	1.92	0.01	3.33	0.68	0.22	1.34
49995	0	45443	NPNVDP	1.92	0.01	3.33	0.68	0.22	1.34
49996	0	150475	NPNYAGNSIKPTGAS	2.71	0.01	3.45	1.12	0.22	0.28
49997	0	45447	NPPDHS	1.89	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
49998	0	45447	NPPDHS	1.89	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
49999	0	45450	NPPGATVPSGTASTK	2.71	0.01	3.97	0.44	0.85	0.28
50000	0	145923	NPPIPVGEI	2.25	0.01	2.54	0.68	0.22	2.12
50001	0	145923	NPPIPVGEI	2.25	0.01	2.54	0.68	0.22	2.12
50002	0	145923	NPPIPVGEI	2.25	0.01	2.54	0.68	0.22	2.12
50003	0	145923	NPPIPVGEI	2.25	0.01	2.54	0.68	0.22	2.12
50004	0	172546	NPPIWGTATKGI	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
50005	0	128065	NPPLVETWKKPDYEPP	2.72	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
50006	0	128065	NPPLVETWKKPDYEPP	2.72	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
50007	0	128065	NPPLVETWKKPDYEPP	2.72	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
50008	0	226495	NPPPAHSPANFH	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
50009	0	226495	NPPPAHSPANFH	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
50010	0	226495	NPPPAHSPANFH	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50011	0	226495	NPPPAHSPANFH	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
50012	0	226496	NPPPAHSPANFT	2.51	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
50013	0	226496	NPPPAHSPANFT	2.51	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
50014	0	226496	NPPPAHSPANFT	2.51	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50015	0	226496	NPPPAHSPANFT	2.51	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
50016	0	45456	NPPRPRMMVLTD	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50017	0	450880	NPPWFHT	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
50018	0	147169	NPQEETLQAFDSHYDYTI	3.15	0.01	0.78	2.49	0.22	0.85
			CGDSEDMV						
50019	0	147169	NPQEETLQAFDSHYDYTI	3.15	0.01	0.78	2.49	0.22	1.34
			CGDSEDMV						
50020	0	45460	NPQLGISPSNPSEIT	2.71	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
50021	0	45460	NPQLGISPSNPSEIT	2.71	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28

50022	0	45460	NPQLGISPSNPSEIT	2.71	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
50023	0	45460	NPQLGISPSNPSEIT	2.71	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
50024	0	45460	NPQLGISPSNPSEIT	2.71	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
50025	0	45460	NPQLGISPSNPSEIT	2.71	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
50026	0	45460	NPQLGISPSNPSEIT	2.71	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
50027	0	45460	NPQLGISPSNPSEIT	2.71	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
50028	0	227812	NPQLRDLDFLSSVDI	2.74	0.01	2.72	4.03	1.59	0.28
50029	0	108048	NPQPNISLSQRGYPQ	2.71	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
50030	0	45462	NPQVNLVD	2.15	0.01	3.20	2.22	0.85	0.28
50031	0	45464	NPRENKLKQPGDRADG QPAG	2.98	0.01	2.59	3.05	1.41	0.28
50032	0	45464	NPRENKLKQPGDRADG QPAG	2.98	0.01	2.59	3.05	0.85	0.28
50033	0	45464	NPRENKLKQPGDRADG QPAG	2.98	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
50034	0	45472	NPRVCMNKWECEQAI	2.65	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
50035	0	243823	NPSCPGGLGVTVCWTY	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
50036	0	243823	NPSCPGGLGVTVCWTY	2.75	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
50037	0	100349	NPSIFYTYGAAPAR	2.61	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
50038	0	148698	NPSNKELQSP	2.34	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
50039	0	45478	NPSPKTVYVKEAIDRRLLH FK	2.89	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
50040	0	149082	NPSQGPL	2.02	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
50041	0	172547	NPSSDVSERLQMFDD	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
50042	0	45480	NPSSLFDLVARIKNNLKN SP	2.96	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
50043	0	101938	NPTCNENNG	2.25	0.01	1.66	0.44	1.59	2.97
50044	0	94626	NPTCWAICKRIP	2.48	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
50045	0	94626	NPTCWAICKRIP	2.48	0.01	2.38	0.44	1.59	0.28
50046	0	94626	NPTCWAICKRIP	2.48	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
50047	0	94626	NPTCWAICKRIP	2.48	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
50048	0	345487	NPTEGSQSTLAATDT	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
50049	0	79949	NPTEKGLDFKLYWTD SQ NKK	2.92	0.01	2.18	0.44	0.22	0.28
50050	0	45489	NPTGPASV	2.12	0.01	3.20	1.15	0.22	0.28
50051	0	450882	NPTHPIY	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
50052	0	45491	NPTI	1.57	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
50053	0	45491	NPTI	1.57	0.01	3.21	1.20	0.22	0.28
50054	0	45491	NPTI	1.57	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
50055	0	45491	NPTI	1.57	0.01	3.47	1.20	0.22	0.28
50056	0	45491	NPTI	1.57	0.01	3.97	1.20	0.22	0.28
50057	0	45491	NPTI	1.57	0.01	3.89	1.20	0.22	0.28
50058	0	45491	NPTI	1.57	0.01	4.15	1.20	0.22	0.28
50059	0	45491	NPTI	1.57	0.01	3.45	1.20	0.22	0.28

50060	0	45492	NPTIAG	1.88	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
50061	0	45492	NPTIAG	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
50062	0	45492	NPTIAG	1.88	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
50063	0	45492	NPTIAG	1.88	0.01	2.40	3.42	0.22	0.28
50064	0	45492	NPTIAG	1.88	0.01	2.40	2.42	0.22	0.28
50065	0	45492	NPTIAG	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
50066	0	45492	NPTIAG	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
50067	0	79620	NPTIAGKGTVVSSAENEL ADTMQIV	3.15	0.01	3.21	2.46	0.22	0.28
50068	0	79620	NPTIAGKGTVVSSAENEL ADTMQIV	3.15	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
50069	0	45495	NPTLLGEA	2.11	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
50070	0	45496	NPTPQEIP	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
50071	0	167786	NPTPQEIPQ	2.25	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
50072	0	45497	NPTPQEIPQPQWTPEED QKAREAF	3.13	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
50073	0	45497	NPTPQEIPQPQWTPEED QKAREAF	3.13	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
50074	0	45497	NPTPQEIPQPQWTPEED QKAREAF	3.13	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
50075	0	149083	NPTQGSP	2.02	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
50076	0	149084	NPTQHSY	1.99	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
50077	0	149085	NPTQIRR	1.99	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
50078	0	149086	NPTQRPD	2.02	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
50079	0	149087	NPTQSPP	2.00	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
50080	0	419292	NPVEEWAFAPHE	2.49	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
50081	0	419293	NPVEGMISYWHF	2.40	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
50082	0	145391	NPVEHWLAVLPT	2.48	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
50083	0	145391	NPVEHWLAVLPT	2.48	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
50084	0	135966	NPVEIRRGVMLA	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
50085	0	118540	NPVEIRRGVMLAV	2.52	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
50086	0	118540	NPVEIRRGVMLAV	2.52	0.01	0.78	0.44	1.59	0.85
50087	0	118540	NPVEIRRGVMLAV	2.52	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
50088	0	108049	NPVEIRRGVMLAVDA	2.65	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
50089	0	108049	NPVEIRRGVMLAVDA	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
50090	0	108049	NPVEIRRGVMLAVDA	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
50091	0	496818	NPVEIRRGVMLAVDAVI AELKKQSKPVTP	3.32	0.01	0.78	0.44	1.93	2.12
50092	0	130987	NPVENMMDRDSQ	2.47	0.01	0.90	0.44	1.93	1.27
50093	0	130987	NPVENMMDRDSQ	2.47	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
50094	0	130987	NPVENMMDRDSQ	2.47	0.01	0.90	0.44	2.35	1.27
50095	0	130987	NPVENMMDRDSQ	2.47	0.01	0.90	0.44	2.35	0.28
50096	0	164167	NPVENYIDSVLNEVLVV PNIQ	3.02	0.01	4.23	0.44	0.85	0.28
50097	0	164167	NPVENYIDSVLNEVLVV PNIQ	3.02	0.01	4.23	1.12	0.22	0.28

50098	0	164167	NPVENYIDSVLNEVLVV PNIQ	3.02	0.01	4.23	2.37	0.22	0.28
50099	0	129509	NPVERSL	1.99	0.01	0.90	2.88	2.35	0.28
50100	0	419294	NPVEWFMSTVNT	2.48	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
50101	0	45506	NPVIPFKDGIYFAATEK	2.77	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
50102	0	113101	NPVMERFAAHAGDLV	2.64	0.01	2.40	0.44	1.13	0.85
50103	0	45512	NPVRASVLRYYDDFHTDE DKL	2.91	0.01	3.27	0.44	0.85	0.28
50104	0	113670	NPVVHFFKNIVTP	2.57	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
50105	0	113670	NPVVHFFKNIVTP	2.57	0.01	0.78	2.00	0.22	1.57
50106	0	113670	NPVVHFFKNIVTP	2.57	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
50107	0	113670	NPVVHFFKNIVTP	2.57	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
50108	0	113670	NPVVHFFKNIVTP	2.57	0.01	0.78	2.00	0.22	1.57
50109	0	113670	NPVVHFFKNIVTP	2.57	0.01	0.78	2.00	0.22	1.57
50110	0	113670	NPVVHFFKNIVTP	2.57	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
50111	0	113670	NPVVHFFKNIVTP	2.57	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
50112	0	113670	NPVVHFFKNIVTP	2.57	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
50113	0	113670	NPVVHFFKNIVTP	2.57	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
50114	0	113670	NPVVHFFKNIVTP	2.57	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
50115	0	113670	NPVVHFFKNIVTP	2.57	0.01	0.78	2.00	0.22	1.57
50116	0	45515	NPVYLIPET	2.21	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
50117	0	133659	NPWYNDLSLLTA	2.47	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
50118	0	176362	NPYCEPVCQDWA	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
50119	0	102690	NPYTESYSY	2.25	0.01	2.73	0.68	0.22	0.28
50120	0	102690	NPYTESYSY	2.25	0.01	2.73	0.68	0.22	0.28
50121	0	510462	NQAQFELLNKVK	2.49	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
50122	0	127751	NQAQVQRYVACHTEGK AKL	2.88	0.01	2.19	0.44	1.13	0.28
50123	0	127751	NQAQVQRYVACHTEGK AKL	2.88	0.01	2.19	0.44	1.13	0.28
50124	0	117338	NQARSQSDRQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
50125	0	79621	NQAVDSYDPD	2.31	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
50126	0	79621	NQAVDSYDPD	2.31	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
50127	0	79621	NQAVDSYDPD	2.31	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
50128	0	79621	NQAVDSYDPD	2.31	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
50129	0	79621	NQAVDSYDPD	2.31	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
50130	0	79621	NQAVDSYDPD	2.31	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
50131	0	79621	NQAVDSYDPD	2.31	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
50132	0	79621	NQAVDSYDPD	2.31	0.01	3.03	0.68	0.22	0.28
50133	0	345551	NQDADEEDEGEDEEE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
50134	0	115873	NQDKTEIPTI	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
50135	0	45531	NQDPDKILTYIAADH	2.65	0.01	2.72	0.68	0.22	1.27
50136	0	45531	NQDPDKILTYIAADH	2.65	0.01	2.72	1.81	0.22	1.27
50137	0	45531	NQDPDKILTYIAADH	2.65	0.01	2.72	2.69	0.22	1.27

50138	0	45532	NQEAAKEEYEHKQKELE SVC	2.95	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
50139	0	45532	NQEAAKEEYEHKQKELE SVC	2.95	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
50140	0	137759	NQEDAEAITHLF	2.45	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
50141	0	137759	NQEDAEAITHLF	2.45	0.01	2.75	0.68	0.22	1.66
50142	0	137759	NQEDAEAITHLF	2.45	0.01	2.75	0.68	0.22	1.66
50143	0	137759	NQEDAEAITHLF	2.45	0.01	2.75	0.68	0.22	1.66
50144	0	137759	NQEDAEAITHLF	2.45	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
50145	0	137759	NQEDAEAITHLF	2.45	0.01	2.75	0.68	0.22	1.34
50146	0	137759	NQEDAEAITHLF	2.45	0.01	2.75	0.68	0.22	1.75
50147	0	137759	NQEDAEAITHLF	2.45	0.01	2.75	1.20	0.22	0.28
50148	0	137759	NQEDAEAITHLF	2.45	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
50149	0	137759	NQEDAEAITHLF	2.45	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
50150	0	137759	NQEDAEAITHLF	2.45	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
50151	0	137759	NQEDAEAITHLF	2.45	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
50152	0	137759	NQEDAEAITHLF	2.45	0.01	2.75	0.68	0.22	1.34
50153	0	137759	NQEDAEAITHLF	2.45	0.01	2.75	0.68	0.22	1.75
50154	0	137759	NQEDAEAITHLF	2.45	0.01	2.75	0.68	0.22	1.34
50155	0	137759	NQEDAEAITHLF	2.45	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
50156	0	137759	NQEDAEAITHLF	2.45	0.01	2.75	0.68	0.22	1.66
50157	0	137759	NQEDAEAITHLF	2.45	0.01	2.75	0.68	0.22	1.66
50158	0	137759	NQEDAEAITHLF	2.45	0.01	2.75	0.68	0.22	2.35
50159	0	137759	NQEDAEAITHLF	2.45	0.01	2.75	2.61	0.22	2.35
50160	0	137759	NQEDAEAITHLF	2.45	0.01	2.75	0.44	0.22	2.35
50161	0	137759	NQEDAEAITHLF	2.45	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
50162	0	137759	NQEDAEAITHLF	2.45	0.01	2.75	0.68	0.22	1.34
50163	0	137759	NQEDAEAITHLF	2.45	0.01	2.75	0.68	0.22	1.75
50164	0	137759	NQEDAEAITHLF	2.45	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
50165	0	45538	NQELAYFYPE	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
50166	0	45538	NQELAYFYPE	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
50167	0	45540	NQELAYFYPELFRQ	2.63	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
50168	0	45541	NQELAYFYPELFRQF	2.70	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
50169	0	229753	NQELAYFYPELFRQFY	2.77	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
50170	0	115403	NQELAYFYPELFRQFYQL DA	2.98	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
50171	0	229754	NQELAYFYPLFRQFY	2.77	0.01	4.08	0.44	1.23	1.28
50172	0	45543	NQELLLNPTHQIYPVTQ PLAPVHNPISV	3.29	0.01	0.78	1.12	0.22	3.25
50173	0	115404	NQEQPIRCEKDERFFSD KIA	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
50174	0	115874	NQFLPYPPYA	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
50175	0	115874	NQFLPYPPYA	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
50176	0	45550	NQFLPYPPYAKPAA	2.62	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
50177	0	45551	NQFLTDDFQSPSAMP QFDVTPEMDIPGQV	3.34	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28

50178	0	45551	NQFLTSDDFQSPSAMP QFDVTPEMDIPGQV	3.34	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
50179	0	45551	NQFLTSDDFQSPSAMP QFDVTPEMDIPGQV	3.34	0.01	3.17	0.68	0.22	0.85
50180	0	45551	NQFLTSDDFQSPSAMP QFDVTPEMDIPGQV	3.34	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
50181	0	123557	NQFPGFKE	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
50182	0	45556	NQGAWPAG	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
50183	0	167787	NQGAWPAGA	2.25	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
50184	0	45557	NQGDLRLCSH	2.29	0.01	4.93	0.44	1.23	0.28
50185	0	99510	NQGLSERR	2.09	0.01	4.45	0.68	0.22	0.28
50186	0	45561	NQGQFEHFREC	2.41	0.01	3.89	0.44	1.23	0.85
50187	0	45563	NQGSCLKSFDEHLK	2.68	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
50188	0	172551	NQIAVDEIRERLFEQ	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
50189	0	172551	NQIAVDEIRERLFEQ	2.68	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
50190	0	172551	NQIAVDEIRERLFEQ	2.68	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
50191	0	100351	NQILKPKLISYTLPVVG	2.79	0.01	4.08	1.12	0.22	2.12
50192	0	100351	NQILKPKLISYTLPVVG	2.79	0.01	4.08	1.12	0.22	2.12
50193	0	100351	NQILKPKLISYTLPVVG	2.79	0.01	4.08	1.12	0.22	1.34
50194	0	236119	NQINALTSFVDASMV	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	2.66
50195	0	45571	NQITSALSTQ	2.33	0.01	3.67	0.68	0.22	1.27
50196	0	45571	NQITSALSTQ	2.33	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
50197	0	237862	NQKCDSEETGI	2.49	0.01	0.78	0.44	1.13	1.28
50198	0	86999	NQKNVRTLEWE	2.48	0.01	3.72	1.15	0.22	2.02
50199	0	86999	NQKNVRTLEWE	2.48	0.01	3.72	1.15	0.22	2.02
50200	0	152867	NQLAELNATN	2.36	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
50201	0	45573	NQLAGRMIP	2.18	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
50202	0	45574	NQLDQMPPRFYLAGN	2.66	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
50203	0	100352	NQLKEHPTDF	2.26	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
50204	0	196705	NQLLGST	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
50205	0	45584	NQLSCDLIGQKLGLK	2.70	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
50206	0	45588	NQMMDMKQIDPWIA DTDKD	2.95	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
50207	0	45588	NQMMDMKQIDPWIA DTDKD	2.95	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28
50208	0	45588	NQMMDMKQIDPWIA DTDKD	2.95	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
50209	0	45589	NQMHMLSNS	2.34	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
50210	0	45589	NQMHMLSNS	2.34	0.01	2.73	0.68	0.22	0.28
50211	0	45591	NQMIITM	2.03	0.01	3.75	1.15	2.26	0.28
50212	0	45597	NQNNFVHDCVNITIK HTVT	2.98	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
50213	0	45597	NQNNFVHDCVNITIK HTVT	2.98	0.01	0.78	2.19	0.22	2.02
50214	0	45597	NQNNFVHDCVNITIK HTVT	2.98	0.01	0.78	2.19	0.22	2.02

50215	0	45597	NQNNFVHDCVNITIKQ HTVT	2.98	0.01	0.78	2.19	0.22	2.02
50216	0	45597	NQNNFVHDCVNITIKQ HTVT	2.98	0.01	0.78	2.19	0.22	2.02
50217	0	45597	NQNNFVHDCVNITIKQ HTVT	2.98	0.01	0.78	2.19	0.22	2.12
50218	0	87003	NQNNLPNDVFRE	2.48	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
50219	0	110955	NQNPGRPGSTGTWN PGSS	2.99	3.70	0.78	1.81	1.41	2.51
50220	0	110955	NQNPGRPGSTGTWN PGSS	2.99	3.70	0.78	1.81	1.41	1.27
50221	0	45598	NQNSKYINYRDLYIGEF 	2.90	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
50222	0	45598	NQNSKYINYRDLYIGEF 	2.90	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
50223	0	45598	NQNSKYINYRDLYIGEF 	2.90	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
50224	0	45598	NQNSKYINYRDLYIGEF 	2.90	0.01	3.45	0.44	0.22	1.57
50225	0	45599	NQNTKTAKIEIKASIDGL EVDVPGIDPNACHYMK CPLVKGQQYDIKYTWN	3.85	0.01	2.78	0.68	0.22	0.28
50226	0	45599	NQNTKTAKIEIKASIDGL EVDVPGIDPNACHYMK CPLVKGQQYDIKYTWN	3.85	0.01	2.78	0.68	0.22	0.28
50227	0	45599	NQNTKTAKIEIKASIDGL EVDVPGIDPNACHYMK CPLVKGQQYDIKYTWN	3.85	0.01	2.78	0.68	0.22	0.28
50228	0	45599	NQNTKTAKIEIKASIDGL EVDVPGIDPNACHYMK CPLVKGQQYDIKYTWN	3.85	0.01	2.78	0.44	1.23	0.28
50229	0	45602	NQPGHL	1.88	0.01	3.27	2.37	0.22	0.28
50230	0	45603	NQPGVHIQVFEGRAM TKDC	2.88	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
50231	0	45603	NQPGVHIQVFEGRAM TKDC	2.88	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
50232	0	181410	NQPFLKTNPNYKGN	2.71	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
50233	0	181410	NQPFLKTNPNYKGN	2.71	0.01	2.82	1.15	0.22	1.27
50234	0	45610	NQQIAGIGAALIE	2.57	0.01	3.34	1.12	0.22	0.85
50235	0	226247	NQQKRNEQELLELDKW ASL	2.92	0.01	0.90	0.44	0.85	2.49
50236	0	226247	NQQKRNEQELLELDKW ASL	2.92	0.01	0.90	0.44	0.85	1.34

50237	0	226247	NQQKRNEQELLELDKW ASL	2.92	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
50238	0	164307	NQQLSRS	2.03	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
50239	0	45612	NQQSRWGLGSPNCHG PDWASPVCQRHS	3.25	0.01	2.85	0.44	0.85	0.28
50240	0	45612	NQQSRWGLGSPNCHG PDWASPVCQRHS	3.25	0.01	3.16	0.44	0.22	0.28
50241	0	45612	NQQSRWGLGSPNCHG PDWASPVCQRHS	3.25	0.01	2.85	1.15	2.26	0.28
50242	0	45612	NQQSRWGLGSPNCHG PDWASPVCQRHS	3.25	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
50243	0	45612	NQQSRWGLGSPNCHG PDWASPVCQRHS	3.25	0.01	2.85	0.44	0.85	0.28
50244	0	45612	NQQSRWGLGSPNCHG PDWASPVCQRHS	3.25	0.01	2.85	1.15	2.26	1.34
50245	0	45612	NQQSRWGLGSPNCHG PDWASPVCQRHS	3.25	0.01	3.16	0.44	1.59	0.28
50246	0	45612	NQQSRWGLGSPNCHG PDWASPVCQRHS	3.25	0.01	2.85	0.44	0.85	1.66
50247	0	45612	NQQSRWGLGSPNCHG PDWASPVCQRHS	3.25	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
50248	0	45616	NQRKKARN	2.16	0.01	3.65	1.15	0.22	0.28
50249	0	45616	NQRKKARN	2.16	0.01	3.65	0.44	0.85	0.28
50250	0	153862	NQRVNQVAEVLQL	2.60	0.01	3.53	0.68	0.22	0.85
50251	0	45624	NQSFEEDTEE	2.31	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
50252	0	45625	NQSFEEDTEK	2.31	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
50253	0	96701	NQSLAFIRKSDEL	2.51	0.01	2.38	1.12	0.22	0.85
50254	0	96701	NQSLAFIRKSDEL	2.51	0.01	2.38	1.12	0.22	0.28
50255	0	45627	NQSLDLAEQELVDCASQ HGC	2.96	0.01	2.78	1.12	0.22	1.27
50256	0	45627	NQSLDLAEQELVDCASQ HGC	2.96	0.01	2.78	1.12	0.22	1.27
50257	0	45627	NQSLDLAEQELVDCASQ HGC	2.96	0.01	2.78	1.12	0.22	0.85
50258	0	45627	NQSLDLAEQELVDCASQ HGC	2.96	0.01	2.78	1.12	0.22	0.85
50259	0	45627	NQSLDLAEQELVDCASQ HGC	2.96	0.01	2.78	0.44	1.23	1.34
50260	0	45627	NQSLDLAEQELVDCASQ HGC	2.96	0.01	2.78	0.44	1.23	0.85
50261	0	45627	NQSLDLAEQELVDCASQ HGC	2.96	0.01	2.78	0.44	1.23	0.85
50262	0	174211	NQSLDLAEQELVDCASQ HGCHGDTIPRGIEYIQ	3.42	0.01	2.78	1.12	0.22	0.85
50263	0	131988	NQSLGWGDSSKPVSS	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
50264	0	131988	NQSLGWGDSSKPVSS	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85

50265	0	45628	NQSLLETH	2.11	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
50266	0	45629	NQSTVK	1.88	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
50267	0	45630	NQSTVKT	2.02	0.01	3.16	0.68	0.22	1.34
50268	0	45630	NQSTVKT	2.02	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
50269	0	45631	NQTARDEIRRA	2.40	0.01	3.53	3.08	0.22	0.28
50270	0	186701	NQTDHLFSTFIS	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
50271	0	45632	NQTEPSQTHNRLYQER QRL	2.93	0.01	4.63	2.42	0.22	0.28
50272	0	45632	NQTEPSQTHNRLYQER QRL	2.93	0.01	4.63	2.42	0.22	1.34
50273	0	419295	NQTHDWVPYAGR	2.40	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
50274	0	97531	NQTIQRDKV	2.21	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
50275	0	105412	NQTKV	1.74	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
50276	0	121661	NQTNNHNNMY	2.35	0.01	1.75	4.15	1.13	1.27
50277	0	121661	NQTNNHNNMY	2.35	0.01	1.75	4.15	1.13	1.27
50278	0	149088	NQTQHSV	2.02	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
50279	0	523208	NQVDDKSTDHKSSTD	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
50280	0	188388	NQVSGSENTDNKPH	2.60	0.01	4.63	1.12	0.22	0.28
50281	0	188388	NQVSGSENTDNKPH	2.60	0.01	4.63	1.12	0.22	0.28
50282	0	109630	NQVSLTC	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
50283	0	45637	NQVYYRP	2.01	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
50284	0	45639	NQVYYRPMDEYSN	2.54	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
50285	0	45639	NQVYYRPMDEYSN	2.54	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
50286	0	45639	NQVYYRPMDEYSN	2.54	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
50287	0	228571	NQVYYRPVDQYNN	2.57	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
50288	0	175625	NQVYYRPVDQYS	2.49	0.01	1.60	2.19	0.22	0.28
50289	0	175625	NQVYYRPVDQYS	2.49	0.01	1.60	2.19	0.22	0.28
50290	0	175625	NQVYYRPVDQYS	2.49	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
50291	0	175625	NQVYYRPVDQYS	2.49	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
50292	0	175625	NQVYYRPVDQYS	2.49	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
50293	0	175625	NQVYYRPVDQYS	2.49	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
50294	0	175625	NQVYYRPVDQYS	2.49	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
50295	0	175625	NQVYYRPVDQYS	2.49	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
50296	0	175625	NQVYYRPVDQYS	2.49	0.01	1.60	2.19	0.22	0.28
50297	0	175625	NQVYYRPVDQYS	2.49	0.01	1.60	2.19	0.22	0.85
50298	0	45640	NQVYYRPVDQYSNQNN FVHDCVNITIKQHT	3.34	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
50299	0	45640	NQVYYRPVDQYSNQNN FVHDCVNITIKQHT	3.34	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
50300	0	45640	NQVYYRPVDQYSNQNN FVHDCVNITIKQHT	3.34	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
50301	0	45640	NQVYYRPVDQYSNQNN FVHDCVNITIKQHT	3.34	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28

50302	0	45640	NQVYYRPVDQYSNQNN FVHDCVNITIKQHT	3.34	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
50303	0	45640	NQVYYRPVDQYSNQNN FVHDCVNITIKQHT	3.34	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
50304	0	45640	NQVYYRPVDQYSNQNN FVHDCVNITIKQHT	3.34	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
50305	0	45640	NQVYYRPVDQYSNQNN FVHDCVNITIKQHT	3.34	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
50306	0	45640	NQVYYRPVDQYSNQNN FVHDCVNITIKQHT	3.34	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
50307	0	45640	NQVYYRPVDQYSNQNN FVHDCVNITIKQHT	3.34	0.01	1.75	1.81	0.22	1.48
50308	0	45640	NQVYYRPVDQYSNQNN FVHDCVNITIKQHT	3.34	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
50309	0	45640	NQVYYRPVDQYSNQNN FVHDCVNITIKQHT	3.34	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
50310	0	45640	NQVYYRPVDQYSNQNN FVHDCVNITIKQHT	3.34	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
50311	0	45640	NQVYYRPVDQYSNQNN FVHDCVNITIKQHT	3.34	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
50312	0	45643	NQW NKPSKPKTN	2.52	0.01	2.98	1.20	0.22	0.28
50313	0	45643	NQW NKPSKPKTN	2.52	0.01	2.98	1.20	0.22	0.85
50314	0	130568	NQYCIYAGRYC	2.41	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50315	0	130568	NQYCIYAGRYC	2.41	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
50316	0	130568	NQYCIYAGRYC	2.41	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50317	0	130568	NQYCIYAGRYC	2.41	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50318	0	130568	NQYCIYAGRYC	2.41	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
50319	0	45646	NQYGRIRVLQRFNQR	2.71	0.01	2.72	2.13	0.22	0.85
50320	0	45650	NQYVSIDKFRIFCKALNP KEIEK	3.05	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
50321	0	230242	NRAFNPCGTDGVTYD NECL	2.94	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
50322	0	226364	NRAFVTD NRARGNPALAVARLLAR	1.99	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
50323	0	130988	SSADELPCTRAPVTAVS GR	3.56	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
50324	0	152026	NRAYAVRKPGLT	2.45	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28

50325	0	45659	NRDFVE	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
50326	0	108050	NRDNTYNRVSEDLRSRI	2.82	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
50327	0	108050	NRDNTYNRVSEDLRSRI	2.82	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
50328	0	108050	NRDNTYNRVSEDLRSRI	2.82	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
50329	0	45667	NRDQGRKPTPPTPP	2.63	0.01	4.08	1.12	0.22	0.28
50330	0	45667	NRDQGRKPTPPTPP	2.63	0.01	4.08	1.12	0.22	1.27
50331	0	125179	NRDYDVVEENEETESDS DNDEEQEIQNRPLP	3.39	0.01	4.08	0.68	0.22	0.85
50332	0	125179	NRDYDVVEENEETESDS DNDEEQEIQNRPLP	3.39	0.01	4.08	0.68	0.22	0.85
50333	0	125179	NRDYDVVEENEETESDS DNDEEQEIQNRPLP	3.39	0.01	4.08	0.68	0.22	1.48
50334	0	142242	NREEYARFSDSDVGEYR	2.75	0.01	2.19	2.04	2.35	1.75
50335	0	45671	NREKMITE	2.12	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
50336	0	423447	NRELPSLFCDCPGGG	2.65	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
50337	0	120846	NREPVQLETLSIRGN	2.67	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
50338	0	45673	NRFAGMFSLGARQKI	2.66	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
50339	0	45673	NRFAGMFSLGARQKI	2.66	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
50340	0	45673	NRFAGMFSLGARQKI	2.66	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
50341	0	45673	NRFAGMFSLGARQKI	2.66	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
50342	0	45673	NRFAGMFSLGARQKI	2.66	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
50343	0	159035	NRFEHQMWESVRDELN	2.72	0.01	3.22	0.68	0.22	0.28
50344	0	45674	NRFETLFKNQYGRIR	2.67	0.01	2.72	2.13	0.22	0.85
50345	0	45679	NRGFDART	2.12	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
50346	0	189777	NRGGDENPRGPVSR	2.65	0.01	3.61	0.44	0.85	0.28
50347	0	100354	NRGIFNEFKK	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
50348	0	172560	NRGINTLERSKVEET	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
50349	0	45681	NRGKMDVSGVQAPVG AITTI	2.92	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
50350	0	45681	NRGKMDVSGVQAPVG AITTI	2.92	0.01	2.82	0.44	1.41	0.28
50351	0	45684	NRIGGKNA	2.14	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50352	0	100355	NRIQVDSSNP	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
50353	0	100355	NRIQVDSSNP	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
50354	0	423448	NRKASGTGVAAVGAY	2.70	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
50355	0	181749	NRKEVWKAITCRAPN	2.67	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
50356	0	119503	NRKLKSNMM	2.24	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
50357	0	45693	NRKNQLKDMA	2.32	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28

50358	0	115406	NRKVKPTTEGGVETE	2.70	0.01	3.93	1.20	0.22	1.34
50359	0	115406	NRKVKPTTEGGVETE	2.70	0.01	3.93	1.20	0.22	0.28
50360	0	100356	NRLFDRVDRFYA	2.49	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
50361	0	45695	NRLGGLFNFGPKQKI	2.70	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
50362	0	111599	NRLHAYP	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
50363	0	45696	NRLIAFAFAGNHVSPTH YVP	2.94	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
50364	0	45697	NRLIAFASRGNHDSPTH YV	2.86	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
50365	0	45698	NRLIAFASRGNHVAPTH YVT	2.94	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
50366	0	45699	NRLIAFASRGNHVAPTH YVV	2.92	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
50367	0	45701	NRLIAFASRGNHVSPA H YVP	2.95	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
50368	0	45702	NRLIAFASRGNHVSPRH YV	2.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
50369	0	45704	NRLIAFASRGNHVSPTH YVP	2.94	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
50370	0	45706	NRLNFLKKIS	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
50371	0	45706	NRLNFLKKIS	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
50372	0	45706	NRLNFLKKIS	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
50373	0	523242	NRLVAINRAVSANAK	2.72	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
50374	0	45709	NRLWMPS	1.99	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
50375	0	45712	NRNAVPNLRGDLQVLA QKVARTLPTS	3.22	0.01	2.96	1.15	0.22	1.34
50376	0	45712	NRNAVPNLRGDLQVLA QKVARTLPTS	3.22	0.01	2.96	1.15	0.22	0.28
50377	0	45712	NRNAVPNLRGDLQVLA QKVARTLPTS	3.22	0.01	2.96	2.59	0.22	1.34
50378	0	45712	NRNAVPNLRGDLQVLA QKVARTLPTS	3.22	0.01	3.63	1.12	0.22	0.85
50379	0	45712	NRNAVPNLRGDLQVLA QKVARTLPTS	3.22	0.01	3.63	1.12	0.22	0.28
50380	0	45712	NRNAVPNLRGDLQVLA QKVARTLPTS	3.22	0.01	3.63	1.12	0.22	1.34
50381	0	45712	NRNAVPNLRGDLQVLA QKVARTLPTS	3.22	0.01	3.02	1.12	0.22	0.28
50382	0	45712	NRNAVPNLRGDLQVLA QKVARTLPTS	3.22	0.01	3.02	1.12	0.22	0.28
50383	0	45712	NRNAVPNLRGDLQVLA QKVARTLPTS	3.22	0.01	3.02	1.12	0.22	0.28
50384	0	45712	NRNAVPNLRGDLQVLA QKVARTLPTS	3.22	0.01	3.02	1.12	0.22	1.34
50385	0	182247	NRNCYKLQKEEKTWH	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
50386	0	523244	NRPED	1.74	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
50387	0	523244	NRPED	1.74	0.01	0.78	0.44	1.41	1.39

50388	0	523244	NRPED	1.74	0.01	0.78	0.44	1.41	2.75
50389	0	45719	NRPRWVKEA	2.21	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50390	0	176363	NRPTTLTGCKKGKNF	2.70	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
50391	0	176363	NRPTTLTGCKKGKNF	2.70	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
50392	0	176363	NRPTTLTGCKKGKNF	2.70	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
50393	0	45721	NRQDFTQDPG	2.31	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
50394	0	45721	NRQDFTQDPG	2.31	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
50395	0	45721	NRQDFTQDPG	2.31	0.01	3.17	0.68	0.22	0.85
50396	0	45721	NRQDFTQDPG	2.31	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
50397	0	193325	NRQNMIVEPNYDL	2.52	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
50398	0	193325	NRQNMIVEPNYDL	2.52	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
50399	0	45728	NRRGLDLLFWEQGGLC KALQEQCRF	3.17	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
50400	0	45728	NRRGLDLLFWEQGGLC KALQEQCRF	3.17	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
50401	0	153863	NRRIQLLEEDLERSEER	2.83	0.01	3.93	0.44	1.23	1.27
50402	0	119504	NRRLPMPE	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
50403	0	45731	NRNFTAPV	2.23	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
50404	0	45732	NRRPQDV	2.01	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
50405	0	346004	NRSLRQLRECDDLER	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
50406	0	45739	NRSMWQ	1.88	0.01	0.90	0.44	1.74	1.39
50407	0	99513	NRSPDIYNPQAGSLK	2.65	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
50408	0	135727	NRSPSTGEQKSSGI	2.60	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
50409	0	135727	NRSPSTGEQKSSGI	2.60	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
50410	0	45740	NRSSLNITHRTRRSTSDN NTTHLSSMESVH	3.36	0.01	2.51	1.15	0.22	1.48
50411	0	131989	NRTDLDPRLSNSGW	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
50412	0	104586	NRVAPNVRQ	2.26	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
50413	0	104586	NRVAPNVRQ	2.26	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
50414	0	104586	NRVAPNVRQ	2.26	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
50415	0	104586	NRVAPNVRQ	2.26	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
50416	0	104586	NRVAPNVRQ	2.26	0.01	0.90	1.20	0.22	1.48
50417	0	104586	NRVAPNVRQ	2.26	0.01	0.90	1.20	0.22	1.48
50418	0	104586	NRVAPNVRQ	2.26	0.01	0.90	0.44	1.13	1.48
50419	0	104586	NRVAPNVRQ	2.26	0.01	0.90	0.44	1.13	1.48
50420	0	45748	NRVITDDIELLKKILAYFL PEDAILKGGHY	3.32	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
50421	0	45748	NRVITDDIELLKKILAYFL PEDAILKGGHY	3.32	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
50422	0	45748	NRVITDDIELLKKILAYFL PEDAILKGGHY	3.32	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
50423	0	228574	NRYPNQVYYRPVD	2.59	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
50424	0	126786	NRYTGPYT	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
50425	0	189132	NRYTHKRADQGHYVEM	2.69	0.01	2.92	2.49	0.22	0.28
50426	0	189132	NRYTHKRADQGHYVEM	2.69	0.01	2.92	3.61	0.22	0.28

50427	0	45757	NRYVELKRGEGKGA	2.63	0.01	2.86	1.12	0.22	0.28
50428	0	45757	NRYVELKRGEGKGA	2.63	0.01	2.86	1.12	0.22	0.28
50429	0	95638	NSAEPE	1.90	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
50430	0	98919	NSAEPEQSLA	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
50431	0	346068	NSAEPKPAEPKSAEP	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
50432	0	45767	NSAPLTVASSPH	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50433	0	45768	NSARARADSCRI	2.51	0.01	4.23	1.12	0.22	0.28
50434	0	45768	NSARARADSCRI	2.51	0.01	4.23	0.44	1.23	1.27
50435	0	45768	NSARARADSCRI	2.51	0.01	4.23	0.44	1.23	1.27
50436	0	45770	NSARVGTSSCRI	2.46	0.01	4.23	0.44	1.23	1.27
50437	0	45770	NSARVGTSSCRI	2.46	0.01	4.23	0.44	1.23	1.27
50438	0	45773	NSAVHFQRQFSQ	2.49	0.01	0.90	2.13	0.22	1.39
50439	0	45775	NSDASNTSPASAPNALT	3.59	0.01	2.75	1.20	0.22	0.85
			VAAINKSNARASFSNYG						
			SVVD						
50440	0	45775	NSDASNTSPASAPNALT	3.59	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
			VAAINKSNARASFSNYG						
			SVVD						
50441	0	45776	NSDDDPVNPAPG	2.50	0.01	3.24	0.44	1.23	0.85
50442	0	45777	NSDDEDYFSGETRSPEA	2.94	0.01	4.08	0.68	0.22	0.85
50443	0	131575	NSDGSH	2.02	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
			NSDGSH						
50445	0	106690	NSDHFLQDPDPL	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
50446	0	106690	NSDHFLQDPDPL	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
50447	0	106690	NSDHFLQDPDPL	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.34
50448	0	106690	NSDHFLQDPDPL	2.48	0.01	0.90	1.15	2.25	1.75
50449	0	106690	NSDHFLQDPDPL	2.48	0.01	0.90	1.15	2.25	1.75
50450	0	106690	NSDHFLQDPDPL	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
50451	0	45782	NSDIKTTT	2.10	0.01	2.83	2.61	0.22	0.28
50452	0	45783	NSDKLYIWGVHHPSTDK	3.04	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
			EQTNLY						
50453	0	45783	NSDKLYIWGVHHPSTDK	3.04	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
			EQTNLY						
50454	0	45783	NSDKLYIWGVHHPSTDK	3.04	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
			EQTNLY						
50455	0	45784	NSDKLYIWGVHHPSTDK	3.09	0.01	3.04	1.12	0.22	2.02
			EQTNLYV						
50456	0	174212	NSDNGTCYPGDFINYEE	2.83	0.01	2.36	0.68	0.22	0.28
50457	0	149861	L	1.88	0.01	0.90	2.37	0.22	0.28
			NSDPWV						
50458	0	79953	NSDWVPSVRSWAL	2.56	0.01	2.69	1.15	0.22	0.85
50459	0	167628	NSEDDDTFHDA	2.40	0.01	3.10	0.44	0.85	1.28
50460	0	167628	NSEDDDTFHDA	2.40	0.01	3.10	0.44	0.85	1.28
50461	0	167628	NSEDDDTFHDA	2.40	0.01	3.10	0.44	1.59	1.28
50462	0	167629	NSEDDTFHDA	2.31	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28
50463	0	167629	NSEDDTFHDA	2.31	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28

50464	0	167629	NSEDDTFHDA	2.31	0.01	3.18	0.44	1.59	1.28
50465	0	139185	NSELLSLIHDMPITNDQK KLMSNNVQIVRQ	3.34	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50466	0	139185	NSELLSLIHDMPITNDQK KLMSNNVQIVRQ	3.34	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
50467	0	139185	NSELLSLIHDMPITNDQK KLMSNNVQIVRQ	3.34	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
50468	0	139185	NSELLSLIHDMPITNDQK KLMSNNVQIVRQ	3.34	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
50469	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	2.67	0.68	0.22	2.49
50470	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
50471	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	2.67	0.68	0.22	1.34
50472	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	2.67	0.68	0.22	2.02
50473	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	1.66
50474	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	1.66
50475	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	1.66
50476	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	1.66
50477	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	1.66
50478	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	1.66
50479	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	1.66
50480	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	1.66
50481	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	1.66
50482	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
50483	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	1.66
50484	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	3.13
50485	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	3.13
50486	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	3.13
50487	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	1.81	0.22	2.35

50488	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	2.49
50489	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	2.67	0.68	0.22	1.34
50490	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	2.67	0.68	0.22	0.28
50491	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.44	1.74	0.28
50492	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	1.75
50493	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	1.34
50494	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
50495	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	1.27
50496	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
50497	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	4.45	0.22	1.75
50498	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	4.45	0.22	1.34
50499	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	4.45	0.22	0.28
50500	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	3.32	0.22	1.34
50501	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	3.32	0.22	0.28
50502	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	1.75
50503	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	1.34
50504	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	1.75
50505	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	1.34
50506	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	2.35
50507	0	139186	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNN	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	1.34
50508	0	139187	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNNC	3.17	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50509	0	139187	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNNC	3.17	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
50510	0	139187	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNNC	3.17	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66

50511	0	139187	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNNC	3.17	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
50512	0	139188	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNNOC	3.20	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50513	0	139188	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNNOC	3.20	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
50514	0	139188	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNNOC	3.20	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
50515	0	139188	NSELLSLINDMPITNDQK KLMSNNOC	3.20	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
50516	0	172565	NSENGTCYPGDFIDYEEL REQLVSSVSFEKFEIF	3.45	0.01	4.23	2.13	0.22	0.28
50517	0	188390	NSFTSAFLESQSMNK	2.69	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
50518	0	45816	NSGCFRHL	2.10	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
50519	0	45817	NSGCFRHLDEREECKCLL	2.83	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
50520	0	45817	NSGCFRHLDEREECKCLL	2.83	0.01	1.66	2.43	0.22	0.28
50521	0	45817	NSGCFRHLDEREECKCLL	2.83	0.01	3.78	0.44	1.74	0.28
50522	0	45817	NSGCFRHLDEREECKCLL	2.83	0.01	3.78	0.44	1.74	0.28
50523	0	45817	NSGCFRHLDEREECKCLL	2.83	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
50524	0	45818	NSGCFRHLDEREECKCLL N	2.90	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
50525	0	45819	NSGCFRHLDEREECKCLL NYKQEGD	3.16	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
50526	0	45824	NSGILKDFWGDYLYDK PY	2.89	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
50527	0	45824	NSGILKDFWGDYLYDK PY	2.89	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
50528	0	45824	NSGILKDFWGDYLYDK PY	2.89	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
50529	0	45824	NSGILKDFWGDYLYDK PY	2.89	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
50530	0	45824	NSGILKDFWGDYLYDK PY	2.89	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
50531	0	45824	NSGILKDFWGDYLYDK PY	2.89	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
50532	0	45824	NSGILKDFWGDYLYDK PY	2.89	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
50533	0	45824	NSGILKDFWGDYLYDK PY	2.89	0.01	3.16	0.44	1.93	1.57
50534	0	45824	NSGILKDFWGDYLYDK PY	2.89	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57

50535	0	45824	NSGILKDFWGDYLYQYDK PY	2.89	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
50536	0	45824	NSGILKDFWGDYLYQYDK PY	2.89	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
50537	0	45824	NSGILKDFWGDYLYQYDK PY	2.89	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
50538	0	45824	NSGILKDFWGDYLYQYDK PY	2.89	0.01	2.08	0.68	0.22	1.27
50539	0	45824	NSGILKDFWGDYLYQYDK PY	2.89	0.01	2.08	2.25	0.22	1.27
50540	0	45824	NSGILKDFWGDYLYQYDK PY	2.89	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
50541	0	45824	NSGILKDFWGDYLYQYDK PY	2.89	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
50542	0	167349	NSGMFVR	1.99	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
50543	0	423449	NSGNYFNDAKEESDS	2.70	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
50544	0	346241	NSGTDGDESIDEEEE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
50545	0	45833	NSHAARDAW	2.23	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
50546	0	45833	NSHAARDAW	2.23	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
50547	0	45834	NSHCHTHADGEV	2.45	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
50548	0	45834	NSHCHTHADGEV	2.45	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
50549	0	225450	NSHNILIKVFENERNSLS	2.87	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
50550	0	225450	NSHNILIKVFENERNSLS	2.87	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
50551	0	225450	NSHNILIKVFENERNSLS	2.87	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
50552	0	186785	NSIETDVSFDDNANP	2.68	0.01	3.36	1.20	0.22	0.85
50553	0	141064	NSIGLTWQR	2.18	0.01	4.03	2.00	0.22	0.28
50554	0	45847	NSIILPPFSLAPVPPPATR RRRA	3.08	0.01	3.01	0.44	1.59	0.28
50555	0	45850	NSIYALNGRALVQV	2.68	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
50556	0	523259	NSKAMVIVVVVNKGTGN LELVAVRK	3.13	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
50557	0	45875	NSKGKMNTCHKVGNS	2.71	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
50558	0	45876	NSKGQN	1.91	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
50559	0	100358	NSKKFIDIFK	2.35	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
50560	0	45877	NSKKIICTCKEPTPNAYYE G	2.95	0.01	3.00	3.22	0.22	0.28
50561	0	45878	NSKNPVPVKKEAKLSEA EL	2.95	0.01	3.97	2.42	0.22	0.28
50562	0	45878	NSKNPVPVKKEAKLSEA EL	2.95	0.01	3.97	2.42	0.22	1.34
50563	0	45878	NSKNPVPVKKEAKLSEA EL	2.95	0.01	3.97	2.42	0.22	0.28

50564	0	45878	NSKNPVPVKKEAKLSEA EL	2.95	0.01	3.97	2.42	0.22	1.34
50565	0	45878	NSKNPVPVKKEAKLSEA EL	2.95	0.01	3.97	2.42	0.22	0.28
50566	0	45878	NSKNPVPVKKEAKLSEA EL	2.95	0.01	3.97	2.42	0.22	0.28
50567	0	45878	NSKNPVPVKKEAKLSEA EL	2.95	0.01	3.97	2.42	0.22	0.28
50568	0	45878	NSKNPVPVKKEAKLSEA EL	2.95	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
50569	0	45878	NSKNPVPVKKEAKLSEA EL	2.95	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
50570	0	45878	NSKNPVPVKKEAKLSEA EL	2.95	0.01	2.24	0.68	0.22	1.27
50571	0	45878	NSKNPVPVKKEAKLSEA EL	2.95	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
50572	0	177896	NSKNQSDINHSTSGS	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
50573	0	123559	NSKQAERE	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
50574	0	230497	NSKRNPIAKITSYQ	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
50575	0	98301	NSKSAYTPAY	2.33	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
50576	0	45880	NSKTPAPAPVPVKKEA TK	2.95	0.01	3.78	2.42	0.22	0.28
50577	0	45880	NSKTPAPAPVPVKKEA TK	2.95	0.01	3.78	2.42	0.22	1.34
50578	0	45881	NSKTPAPAPVPVKKEA TKSKLSEAELH	3.32	0.01	3.78	2.42	0.22	0.28
50579	0	45881	NSKTPAPAPVPVKKEA TKSKLSEAELH	3.32	0.01	3.78	2.42	0.22	1.34
50580	0	45881	NSKTPAPAPVPVKKEA TKSKLSEAELH	3.32	0.01	3.78	2.42	0.22	0.28
50581	0	45881	NSKTPAPAPVPVKKEA TKSKLSEAELH	3.32	0.01	3.78	2.42	0.22	1.34
50582	0	45881	NSKTPAPAPVPVKKEA TKSKLSEAELH	3.32	0.01	3.78	2.42	0.22	0.28
50583	0	45881	NSKTPAPAPVPVKKEA TKSKLSEAELH	3.32	0.01	3.78	2.42	0.22	0.28
50584	0	45881	NSKTPAPAPVPVKKEA TKSKLSEAELH	3.32	0.01	3.78	2.42	0.22	0.28
50585	0	45881	NSKTPAPAPVPVKKEA TKSKLSEAELH	3.32	0.01	3.78	2.42	0.22	0.28
50586	0	45881	NSKTPAPAPVPVKKEA TKSKLSEAELH	3.32	0.01	3.78	2.42	0.22	0.28
50587	0	45881	NSKTPAPAPVPVKKEA TKSKLSEAELH	3.32	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
50588	0	45881	NSKTPAPAPVPVKKEA TKSKLSEAELH	3.32	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28

50589	0	45881	NSKTPAPAPAVPVKKEA TKSKLSEAELH	3.32	0.01	2.24	0.68	0.22	1.27
50590	0	93510	NSLDKLISSV	2.32	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
50591	0	93510	NSLDKLISSV	2.32	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
50592	0	93510	NSLDKLISSV	2.32	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
50593	0	45887	NSLDYYKKVIIKLKNNIN NMEEYTNNTNDINVLK AHID	3.62	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
50594	0	45887	NSLDYYKKVIIKLKNNIN NMEEYTNNTNDINVLK AHID	3.62	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
50595	0	45887	NSLDYYKKVIIKLKNNIN NMEEYTNNTNDINVLK AHID	3.62	0.01	1.66	0.44	1.59	0.28
50596	0	45894	NSLILPPFSLSPVPTLGSR SRRA	3.10	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
50597	0	45894	NSLILPPFSLSPVPTLGSR SRRA	3.10	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
50598	0	104159	NSLLVSI	2.03	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
50599	0	172566	NSLRADYDNLVLDYE	2.71	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
50600	0	99515	NSLSNHFRSQHS	2.52	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
50601	0	225451	NSLTPCAKTRTAKC	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50602	0	225452	NSLTPCAREVTLLC	2.60	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
50603	0	225452	NSLTPCAREVTLLC	2.60	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50604	0	225452	NSLTPCAREVTLLC	2.60	0.01	0.90	1.15	0.22	1.75
50605	0	225453	NSLTPCCKSLRPHC	2.63	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
50606	0	225453	NSLTPCCKSLRPHC	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50607	0	225453	NSLTPCCKSLRPHC	2.63	0.01	0.90	1.15	0.22	1.75
50608	0	225454	NSLTPCDRILSPSC	2.63	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
50609	0	225454	NSLTPCDRILSPSC	2.63	0.01	0.90	1.15	0.22	1.75
50610	0	225455	NSLTPCDTKKNHCC	2.61	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50611	0	225456	NSLTPCDTTIANCC	2.61	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
50612	0	225456	NSLTPCDTTIANCC	2.61	0.01	0.90	1.15	0.22	1.75
50613	0	225457	NSLTPCFTVARACC	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50614	0	225458	NSLTPCGAESLTPC	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50615	0	225459	NSLTPCGPKRKATC	2.61	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50616	0	225460	NSLTPCGRTRDN	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
50617	0	225460	NSLTPCGRTRDN	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50618	0	225460	NSLTPCGRTRDN	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.75
50619	0	225461	NSLTPCGSESLTPC	2.65	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50620	0	225462	NSLTPCGSNSLTPC	2.67	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
50621	0	225462	NSLTPCGSNSLTPC	2.67	0.01	0.90	1.15	0.22	1.75
50622	0	225463	NSLTPCKTRKSGSC	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50623	0	225464	NSLTPCLGRVLANC	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50624	0	225465	NSLTPCNICARQYC	2.60	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50625	0	45913	NSLTPCNNKPSNRC	2.65	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
50626	0	45913	NSLTPCNNKPSNRC	2.65	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66

50627	0	225466	NSLTPCPYPRKGSC	2.61	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50628	0	225467	NSLTPCRFLRRTVC	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50629	0	225468	NSLTPCRGRTHPLC	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50630	0	225469	NSLTPCRGRTLHLC	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50631	0	225470	NSLTPCRTKKSGTC	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50632	0	225471	NSLTPCSGLLVANC	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50633	0	225472	NSLTPCSKKNPGNC	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50634	0	225473	NSLTPCSREVTLIC	2.62	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
50635	0	225473	NSLTPCSREVTLIC	2.62	0.01	0.90	1.15	0.22	1.75
50636	0	225474	NSLTPCSTKRKPNC	2.65	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
50637	0	225474	NSLTPCSTKRKPNC	2.65	0.01	0.90	1.15	0.22	1.75
50638	0	225475	NSLTPCTKPKRNNC	2.64	0.01	0.90	1.15	0.22	1.75
50639	0	225476	NSLTPCTPKKSGRC	2.62	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
50640	0	225476	NSLTPCTPKKSGRC	2.62	0.01	0.90	1.15	0.22	1.75
50641	0	225477	NSLTPCTTSSLTDC	2.65	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
50642	0	225477	NSLTPCTTSSLTDC	2.65	0.01	0.90	1.15	0.22	1.75
50643	0	225478	NSLTPCVPKKNRTC	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50644	0	225479	NSLTPCVRNSLTPC	2.65	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50645	0	118940	NSMFPSCCCTKP	2.47	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
50646	0	45922	NSNDKSGS	2.17	0.01	3.45	0.44	0.85	0.28
50647	0	523265	NSNDMIKLAPKEMPL	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
50648	0	79031	NSNGCVYSESFGLGGIG VLT	2.96	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
50649	0	152872	NSNKIRLEKGRLYQ	2.62	0.01	2.18	0.44	0.22	0.28
50650	0	173951	NSNKNDHLFASW	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50651	0	173951	NSNKNDHLFASW	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
50652	0	173951	NSNKNDHLFASW	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
50653	0	173951	NSNKNDHLFASW	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
50654	0	173951	NSNKNDHLFASW	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
50655	0	173951	NSNKNDHLFASW	2.48	0.01	0.90	1.20	2.25	1.75
50656	0	173951	NSNKNDHLFASW	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
50657	0	173951	NSNKNDHLFASW	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
50658	0	45931	NSNNKEYT	2.14	0.01	3.17	1.12	0.22	1.34
50659	0	45931	NSNNKEYT	2.14	0.01	3.17	2.37	0.22	0.28
50660	0	45932	NSNNPDWDF	2.25	0.01	3.07	1.15	0.22	0.85
50661	0	45932	NSNNPDWDF	2.25	0.01	3.07	1.15	0.22	1.34
50662	0	45932	NSNNPDWDF	2.25	0.01	2.08	0.68	0.22	1.27
50663	0	45932	NSNNPDWDF	2.25	0.01	2.08	1.15	0.22	2.49
50664	0	45932	NSNNPDWDF	2.25	0.01	2.08	1.15	0.22	1.66
50665	0	45932	NSNNPDWDF	2.25	0.01	3.07	0.68	0.22	1.66
50666	0	45932	NSNNPDWDF	2.25	0.01	3.07	0.68	0.22	1.66
50667	0	45932	NSNNPDWDF	2.25	0.01	3.07	0.68	0.22	1.66
50668	0	45932	NSNNPDWDF	2.25	0.01	3.07	0.68	0.22	1.66
50669	0	45932	NSNNPDWDF	2.25	0.01	3.07	0.68	0.22	1.66
50670	0	45932	NSNNPDWDF	2.25	0.01	3.07	0.68	0.22	1.66
50671	0	45932	NSNNPDWDF	2.25	0.01	3.07	0.68	0.22	1.66
50672	0	45932	NSNNPDWDF	2.25	0.01	3.07	0.68	0.22	1.66

50673	0	45932	NSNNPDWDF	2.25	0.01	3.07	0.68	0.22	1.66
50674	0	45932	NSNNPDWDF	2.25	0.01	3.07	0.68	0.22	1.66
50675	0	45932	NSNNPDWDF	2.25	0.01	3.07	0.68	0.22	1.66
50676	0	45932	NSNNPDWDF	2.25	0.01	3.07	0.68	0.22	1.66
50677	0	45932	NSNNPDWDF	2.25	0.01	3.07	0.68	0.22	1.27
50678	0	45932	NSNNPDWDF	2.25	0.01	3.07	0.68	0.22	0.28
50679	0	45932	NSNNPDWDF	2.25	0.01	3.07	0.68	0.22	2.12
50680	0	45932	NSNNPDWDF	2.25	0.01	3.07	0.68	0.22	0.28
50681	0	45932	NSNNPDWDF	2.25	0.01	3.07	0.68	0.22	0.28
50682	0	45932	NSNNPDWDF	2.25	0.01	3.07	0.68	0.22	1.34
50683	0	45932	NSNNPDWDF	2.25	0.01	3.07	0.68	0.22	1.34
50684	0	419299	NSNQMPQDFAFP	2.50	0.01	0.90	0.44	1.93	1.27
50685	0	510463	NSNWKTFGGWPS	2.49	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
50686	0	450892	NSPELTS	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
50687	0	153434	NSPFMLHSALSGGGS	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
50688	0	153434	NSPFMLHSALSGGGS	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50689	0	510464	NSPFQLF	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
50690	0	510464	NSPFQLF	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
50691	0	131990	NSPLRIGGGWGNSDA	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
50692	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.27
50693	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	0.28
50694	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	0.28
50695	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	0.28
50696	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.66
50697	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.66
50698	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.66
50699	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.66
50700	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.66
50701	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.66
50702	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.66
50703	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.66
50704	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.66
50705	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.66
50706	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.66
50707	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.66
50708	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.66
50709	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.66
50710	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.66
50711	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.66
50712	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.66
50713	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.66
50714	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.66
50715	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.66
50716	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.66
50717	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.66
50718	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.66

50719	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.66
50720	0	181236	NSPQRER	2.02	0.01	2.94	0.68	0.22	1.48
50721	0	45940	NSPTKHGRVSND	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
50722	0	243824	NSQCIRWVTPPTQIV	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
50723	0	243824	NSQCIRWVTPPTQIV	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
50724	0	118545	NSQDGYVWQVTDMNR LHRFLC	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
50725	0	118545	NSQDGYVWQVTDMNR LHRFLC	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
50726	0	95640	NSQDHGWDLN	2.32	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
50727	0	187903	NSQHPELKCAGVTVSK	2.69	0.01	2.72	2.13	2.39	1.27
50728	0	45948	NSQLRLNYEKS	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50729	0	45950	NSQLTKSPSMKHRVE	2.64	0.01	0.90	2.02	0.22	0.28
50730	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	1.81	0.22	1.57
50731	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	1.81	0.22	1.57
50732	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	1.81	0.22	1.75
50733	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	1.81	0.22	1.75
50734	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	1.81	0.22	1.75
50735	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	1.81	0.22	1.75
50736	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	1.81	0.22	1.75
50737	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	1.81	0.22	1.75
50738	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	0.68	0.22	1.57
50739	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	0.68	0.22	1.27
50740	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	0.68	0.22	1.57
50741	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	0.68	0.22	1.27
50742	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	0.68	0.22	1.27
50743	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	0.68	0.22	1.75
50744	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	0.68	0.22	1.75
50745	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	0.68	0.22	1.75
50746	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	0.68	0.22	1.75
50747	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	0.68	0.22	1.75
50748	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	0.68	0.22	1.75
50749	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	0.68	0.22	1.75
50750	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	0.68	0.22	1.75
50751	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	0.68	0.22	1.75
50752	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	0.68	0.22	1.75
50753	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	0.68	0.22	1.75
50754	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	1.81	0.22	1.57
50755	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	1.81	0.22	1.57
50756	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	1.81	2.25	1.75
50757	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	1.81	0.22	1.75
50758	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	1.81	0.22	1.75
50759	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	1.81	0.22	1.75
50760	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	1.81	0.22	1.75
50761	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	1.81	0.22	1.75
50762	0	120849	NSQPEILERTRAELD	2.66	0.01	1.75	1.81	0.22	1.75

50763	0	120849	NSQPEILERTRAELD NSRDDSTCIKVKNRRLP YVADKDSISQEIFENKIIT DETNVQNYSDKFSLDESI LDGQVPINPEIVDPLLPN VNMEPLNLPGEEIVFYD DITKYVDYLSYYYYLESQ KLSNNVENITLTTSVEEA LGYSNKIYTFPLSLAEKV NKGVQAGLFLNWANEV VEDFTTNIMKKDLDKIS DVSVIIPYIGPALNIGNSA LRGNFNQAFATAGVAFL LEGFPEFTIPALGVFTFYS	2.66	0.01	1.75	1.81	0.22	1.75
50764	0	45956	SIQEREKIKTIENTCLEQR VKRWKDSYQWMVSN WLSRITTQFNHINYQMY DSLSYQADAIKAKIDLEY KKYSGSDKENIKSQVENL KNSLDVKISEAMNNINK FIRECSVTYLFKNMLPKV IDELNKFDLRTKTELINLI DSHNILVGEVDRLKAKV NESFENTMPFNIFSYPN NSLLKDIINEYFNSINDSK ILSLQNKKNALVDTSKY NAEVRVGDNVQLNTIYT NDFKLSSSGDKIIVNLNN NLLVCAVEMCCVCEMVKI	6.20	0.01	4.15	1.12	0.22	1.34

			NSRDDSTCIKVKNRRLP						
			YVADKDSISQEIFENKIIT						
			DETNVQNYSDKFSLDESI						
			LDGQVPINPEIVDPLLPN						
			VNMEPLNLPGEEIVFYD						
			DITKYVDYLSYYYLESQ						
			KLSNNVENITLTTSVEEA						
			LGYSNKIYTFPLSLAEKV						
			NKGVQAGLFLNWANEV						
			VEDFTTNIMKKDTLDKIS						
			DVSVIIPYIGPALNIGNSA						
			LRGNFNQAFATAGVAFL						
			LEGFPEFTIPALGVFTFYS						
50765	0	45956	SIQEREKIIKTIENCLEQR	6.20	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
			VKRWKDSYQWMVSN						
			WLSRITTQFNHINYQMY						
			DSLSYQADAIKAKIDLEY						
			KKYSGSDKENIKSQVENL						
			KNSLDVKISEAMNNINK						
			FIRECSVTYLFKNMLPKV						
			IDELNKFDLRTKTELINLI						
			DSHNILVGEVDRLKAKV						
			NESFENTMPFNIFSITN						
			NSLLKDIINEYFNSINDSK						
			ILSLQNKKNALVDTSKY						
			NAEVRVGDNVQLNTIYT						
			NDFKLSSSGDKIIVNLNN						
			ALLVCANENCSVCEMUKI						

			NSRDDSTCIKVKNRLP						
			YVADKDSISQEIFENKIIT						
			DETNVQNYSDKFSLDESI						
			LDGQVPINPEIVDPLLPN						
			VNMEPLNLPGEEIVFYD						
			DITKYVDYLSYYYLESQ						
			KLSNNVENITLTTSVEEA						
			LGYSNKIYTFPLSLAEKV						
			NKGVQAGFLNWANEV						
			VEDFTTNIMKKDTLDKIS						
			DVSVIIPYIGPALNIGNSA						
			LRGNFNQAFATAGVAFL						
			LEGFPEFTIPALGVFTFYS						
50766	0	45956	SIQEREKIIKTIENCLEQR	6.20	0.01	4.15	0.68	0.22	1.34
			VKRWKDSYQWMVSN						
			WLSRITTQFNHINYQMY						
			DSLSYQADAIKAKIDLEY						
			KKYSGSDKENIKSQVENL						
			KNSLDVKISEAMNNINK						
			FIRECSVTYLFKNMLPKV						
			IDELNKFDLRTKTELINLI						
			DSHNILVGEVDRLKAKV						
			NESFENTMPFNIFSYTN						
			NSLLKDIINEYFNSINDSK						
			ILSLQNKKNALVDTSKY						
			NAEVRVGDNVQLNTIYT						
			NDFKLSSSGDKIIVNLNN						
			ALLVCANENCSVCEMUKI						

			NSRDDSTCIKVKNRRLP						
			YVADKDSISQEIFENKIIT						
			DETNVQNYSDKFSLDESI						
			LDGQVPINPEIVDPLLPN						
			VNMEPLNLPGEEIVFYD						
			DITKYVDYLSYYYLESQ						
			KLSNNVENITLTTSVEEA						
			LGYSNKIYTFLPSLAEKV						
			NKGVQAGLFLNWANEV						
			VEDFTTNIMKKDTLDKIS						
			DVSVIIPYIGPALNIGNSA						
			LRGNFNQAFATAGVAFL						
			LEGFPEFTIPALGVFTFYS						
50767	0	45956	SIQEREKIIKTIENCLEQR	6.20	0.01	4.63	1.12	0.22	0.28
			VKRWKDSYQWMVSN						
			WLSRITTQFNHINYQMY						
			DSLSYQADAIKAKIDLEY						
			KKYSGSDKENIKSQVENL						
			KNSLDVKISEAMNNINK						
			FIRECSVTYLFKNMLPKV						
			IDELNKFDLRTKTELINLI						
			DSHNILVGEVDRLKAKV						
			NESFENTMPFNIFSYPN						
			NSLLKDIINEYFNSINDSK						
			ILSLQNKKNALVDTSKY						
			NAEVRVGDNVQLNTIYT						
			NDFKLSSSGDKIIVNLNN						
			NSRDSKEISIIKTNRESIT						
50768	0	45958	TNVEGRRDIHKGHL	3.49	0.01	1.66	2.74	0.22	0.28
			NSRDSKEISIIKTNRESIT						
50769	0	45958	TNVEGRRDIHKGHL	3.49	0.01	1.66	3.67	0.22	0.28
			NSRDSKEISIIKTNRESIT						
50770	0	45958	TNVEGRRDIHKGHL	3.49	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
50771	0	172570	NSREESLGETAQVYW	2.64	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
50772	0	172570	NSREESLGETAQVYW	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
50773	0	45959	NSREWLSKAHGIEGM	2.64	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
50774	0	120850	NSRGEKVPFA	2.26	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
50775	0	181004	NSRKKRSTSA	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
50776	0	131576	NSRQTDREDELI	2.48	0.01	3.34	1.12	0.22	0.28
50777	0	131576	NSRQTDREDELI	2.48	0.01	3.34	2.36	0.22	0.28
50778	0	131576	NSRQTDREDELI	2.48	0.01	3.34	2.36	0.22	1.48
50779	0	131576	NSRQTDREDELI	2.48	0.01	3.34	2.36	0.22	1.27
50780	0	45965	NSRSTS	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
50781	0	174674	NSRTNNSQWTFQ	2.51	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39

50782	0	156926	NSRTWLT	2.02	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
50783	0	45967	NSSARGWVIH	2.28	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
50784	0	45971	NSSEESTTKSSKRSA	2.71	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
50785	0	161263	NSSGCPERLASCRRLTDF AQ	2.92	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
50786	0	161264	NSSGCPERLASCRRLTDF AQGWGPISYANGSGLD ER	3.52	0.01	2.45	0.68	0.22	1.34
50787	0	236591	NSSHIQLIYNLTCE	2.68	0.01	3.70	2.13	0.22	1.28
50788	0	152028	NSSHLPAASYR	2.40	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
50789	0	534746	NSSNYCCEACCNPACTG CY	2.93	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50790	0	534747	NSSNYCCECCNPACTG CY	2.93	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50791	0	534748	NSSNYCCEGCCNPACTG CY	2.93	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50792	0	534749	NSSNYCCELCCAPACTG CY	2.92	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50793	0	534750	NSSNYCCELCCPACTG CY	2.92	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50794	0	534751	NSSNYCCELCCGPACTG CY	2.92	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50795	0	534752	NSSNYCCELCKPACTG CY	2.90	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50796	0	229399	NSSNYCCELCCNPACTG CF	2.90	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
50797	0	229399	NSSNYCCELCCNPACTG CF	2.90	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
50798	0	229399	NSSNYCCELCCNPACTG CF	2.90	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
50799	0	229399	NSSNYCCELCCNPACTG CF	2.90	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50800	0	229399	NSSNYCCELCCNPACTG CF	2.90	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
50801	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
50802	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
50803	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	0.68	0.22	1.34
50804	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	1.27
50805	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	1.27
50806	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	1.27

50807	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	0.68	0.22	1.27
50808	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
50809	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50810	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
50811	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.15	0.22	0.28
50812	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50813	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50814	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50815	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50816	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50817	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50818	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50819	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50820	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50821	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50822	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50823	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50824	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50825	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50826	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50827	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50828	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50829	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28

50830	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50831	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50832	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50833	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50834	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50835	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50836	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50837	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50838	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50839	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50840	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50841	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50842	0	144735	NSSNYCCELCCNPACTG CY	2.92	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
50843	0	534753	NSSNYCCELCCNPDCTG CY	2.92	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50844	0	534754	NSSNYCCELCCNPECTG CY	2.93	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50845	0	534755	NSSNYCCELCCNPFCTG CY	2.92	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50846	0	534756	NSSNYCCELCCNPHCTG CY	2.92	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50847	0	534757	NSSNYCCELCCNPICTGC Y	2.92	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50848	0	534758	NSSNYCCELCCNPKCTG CY	2.92	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50849	0	534759	NSSNYCCELCCNPLCTG CY	2.93	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50850	0	534760	NSSNYCCELCCNPMCTG CY	2.92	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50851	0	534761	NSSNYCCELCCNPNCTG CY	2.93	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50852	0	534762	NSSNYCCELCCNPQCTG CY	2.92	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28

50853	0	534763	NSSNYCCELCCNPRCTG CY	2.92	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50854	0	534764	NSSNYCCELCCNPTCTG CY	2.93	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50855	0	534765	NSSNYCCELCCNPVCTG CY	2.92	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50856	0	534766	NSSNYCCELCCNPWCT GCY	2.92	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50857	0	534767	NSSNYCCELCCNPYCTG CY	2.93	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50858	0	534768	NSSNYCCELCCQPACTG CY	2.90	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50859	0	534769	NSSNYCCELCCRPACTG CY	2.90	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50860	0	534770	NSSNYCCELCCSPACTG CY	2.92	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50861	0	534771	NSSNYCCELCCTPACTG CY	2.92	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50862	0	534772	NSSNYCCELCCVPACTG CY	2.90	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50863	0	534773	NSSNYCCELCCWPACTG CY	2.90	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50864	0	534774	NSSNYCCEPCCNPACTG CY	2.93	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50865	0	534775	NSSNYCCESCCNPACTG CY	2.94	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
50866	0	133263	NSSPEYPRKEFASSTRG RS	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
50867	0	133263	NSSPEYPRKEFASSTRG RS	2.95	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
50868	0	108559	NSSPYLNTK	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
50869	0	108559	NSSPYLNTK	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
50870	0	45990	NSSSFNTTQGWHHPSQ RLLF	2.94	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
50871	0	45990	NSSSFNTTQGWHHPSQ RLLF	2.94	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
50872	0	45990	NSSSFNTTQGWHHPSQ RLLF	2.94	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
50873	0	45990	NSSSFNTTQGWHHPSQ RLLF	2.94	0.01	2.69	0.68	0.22	1.27
50874	0	45990	NSSSFNTTQGWHHPSQ RLLF	2.94	0.01	2.69	0.68	0.22	2.35
50875	0	45990	NSSSFNTTQGWHHPSQ RLLF	2.94	0.01	2.69	1.12	0.22	2.35
50876	0	45990	NSSSFNTTQGWHHPSQ RLLF	2.94	0.01	2.69	1.12	0.22	2.35

50877	0	45990	NSSSFNTTQGWHHP SQ RLLF	2.94	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
50878	0	141718	NSSSNKHWGSVP	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
50879	0	125512	NSSSSQFQ	2.15	0.01	1.75	3.15	2.60	1.75
50880	0	125512	NSSSSQFQ	2.15	0.01	1.75	3.15	0.22	1.48
50881	0	123561	NSSSSQFQI	2.25	0.01	1.75	3.15	0.22	1.48
50882	0	132878	NSSSSQFQIH	2.33	0.01	1.75	3.15	0.22	1.48
50883	0	125185	NSSSSQFQIHG	2.40	0.01	1.75	3.15	0.22	0.28
50884	0	125185	NSSSSQFQIHG	2.40	0.01	1.75	3.15	2.60	1.75
50885	0	125185	NSSSSQFQIHG	2.40	0.01	1.75	3.15	2.60	1.75
50886	0	125185	NSSSSQFQIHG	2.40	0.01	1.75	3.15	0.22	0.28
50887	0	125185	NSSSSQFQIHG	2.40	0.01	1.75	3.15	0.22	0.28
50888	0	125185	NSSSSQFQIHG	2.40	0.01	1.75	3.15	2.60	1.75
50889	0	125185	NSSSSQFQIHG	2.40	0.01	1.75	3.15	0.22	1.48
50890	0	125185	NSSSSQFQIHG	2.40	0.01	1.75	3.15	0.22	3.16
50891	0	125185	NSSSSQFQIHG	2.40	0.01	1.75	3.15	0.22	1.48
50892	0	125185	NSSSSQFQIHG	2.40	0.01	1.75	3.15	0.22	0.28
50893	0	123562	NSSSSQFQIHGPR	2.53	0.01	1.75	3.15	2.25	1.75
50894	0	123562	NSSSSQFQIHGPR	2.53	0.01	1.75	2.16	2.60	1.75
50895	0	123562	NSSSSQFQIHGPR	2.53	0.01	1.75	2.16	0.22	0.28
50896	0	123562	NSSSSQFQIHGPR	2.53	0.01	1.75	2.16	0.22	0.28
50897	0	123562	NSSSSQFQIHGPR	2.53	0.01	1.75	3.15	2.60	1.27
50898	0	123562	NSSSSQFQIHGPR	2.53	0.01	1.75	3.15	2.60	1.75
50899	0	123562	NSSSSQFQIHGPR	2.53	0.01	1.75	3.15	0.22	1.75
50900	0	123562	NSSSSQFQIHGPR	2.53	0.01	1.75	3.15	0.22	1.48
50901	0	123562	NSSSSQFQIHGPR	2.53	0.01	1.75	3.15	0.22	0.28
50902	0	123562	NSSSSQFQIHGPR	2.53	0.01	1.75	3.15	0.22	1.48
50903	0	123562	NSSSSQFQIHGPR	2.53	0.01	1.75	3.15	0.22	0.28
50904	0	123562	NSSSSQFQIHGPR	2.53	0.01	1.75	3.15	0.22	0.28
50905	0	45992	NSSTKNLIYNLTCELNV TGF	3.00	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
50906	0	45992	NSSTKNLIYNLTCELNV TGF	3.00	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
50907	0	79032	NST	1.37	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
50908	0	151039	NSTDVTDVLEKNVT	2.72	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
50909	0	135728	NSTEAETI	2.14	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
50910	0	46000	NSTGADAADSGGRT	2.64	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
50911	0	46006	NSTLGVKSAREF	2.43	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
50912	0	46006	NSTLGVKSAREF	2.43	0.01	3.89	0.68	0.22	1.34
50913	0	46006	NSTLGVKSAREF	2.43	0.01	3.89	0.68	0.22	1.34
50914	0	46006	NSTLGVKSAREF	2.43	0.01	3.89	0.68	0.22	1.34
50915	0	119505	NSTMGY	1.88	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
50916	0	119505	NSTMGY	1.88	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
50917	0	119505	NSTMGY	1.88	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
50918	0	119505	NSTMGY	1.88	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
50919	0	346581	NSTPTTGDDPAADG	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
50920	0	346582	NSTPTTGDDPAADV	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

50921	0	149090	NSTQGPV	1.99	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
50922	0	149091	NSTQMRI	1.99	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
50923	0	346587	NSTQTTGDDDDPAADG	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
50924	0	46011	NSTSTWVTYGTCTTTGE HRREKRSV	3.17	0.01	2.30	0.68	2.25	1.75
50925	0	46011	NSTSTWVTYGTCTTTGE HRREKRSV	3.17	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
50926	0	46011	NSTSTWVTYGTCTTTGE HRREKRSV	3.17	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
50927	0	46011	NSTSTWVTYGTCTTTGE HRREKRSV	3.17	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
50928	0	46013	NSTTFHQLQDPRVRGL YFPAGGSSSGTVNPVPT TVSPISSIFSRIGD	3.82	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
50929	0	46013	NSTTFHQLQDPRVRGL YFPAGGSSSGTVNPVPT TVSPISSIFSRIGD	3.82	0.01	2.08	1.12	0.22	0.85
50930	0	46013	NSTTFHQLQDPRVRGL YFPAGGSSSGTVNPVPT TVSPISSIFSRIGD	3.82	0.01	2.08	1.12	0.22	2.98
50931	0	46013	NSTTFHQLQDPRVRGL YFPAGGSSSGTVNPVPT TVSPISSIFSRIGD	3.82	0.01	2.08	1.15	0.22	0.85
50932	0	46013	NSTTFHQLQDPRVRGL YFPAGGSSSGTVNPVPT TVSPISSIFSRIGD	3.82	0.01	2.08	1.15	0.22	0.85
50933	0	46014	NSTTGNLEH	2.23	0.01	4.03	0.44	0.85	0.28
50934	0	133660	NSTWHDWNSWTH	2.53	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
50935	0	107532	NSTYRVV	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
50936	0	46021	NSVDFEEDTL	2.30	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
50937	0	46025	NSVGANAP	2.15	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
50938	0	46025	NSVGANAP	2.15	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
50939	0	46026	NSVGANAPNADTIAS	2.71	0.01	1.66	2.52	0.22	0.28
50940	0	46026	NSVGANAPNADTIAS	2.71	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
50941	0	46026	NSVGANAPNADTIAS	2.71	0.01	1.66	2.52	0.22	1.48
50942	0	46026	NSVGANAPNADTIAS	2.71	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
50943	0	510465	NSVHTNTGNLGL	2.52	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
50944	0	229755	NSWGSQMDLTDPLCI	2.64	0.01	3.65	0.44	0.85	1.27
50945	0	123563	NSWIASFGG	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
50946	0	164308	NSWLSHR	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
50947	0	174675	NSWTNASLSTFH	2.50	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39

50948	0	128066	NSYDVLSALSGNLKL	2.71	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
50949	0	128066	NSYDVLSALSGNLKL	2.71	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
50950	0	128066	NSYDVLSALSGNLKL	2.71	0.01	2.40	2.75	0.22	0.85
50951	0	46042	NSYEDEFSSSEFLEN	2.73	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
50952	0	172573	NSYPRDFVNCSTLPA	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
50953	0	46048	NSYVNDVMERICMEAA SIVR	2.96	0.01	3.78	2.49	0.85	0.28
50954	0	46050	NTAEYWGFK	2.18	0.01	2.86	0.68	0.22	0.28
50955	0	46054	NTANPDW	2.03	0.01	2.71	0.68	0.22	0.85
50956	0	46054	NTANPDW	2.03	0.01	2.71	0.68	0.22	1.66
50957	0	46054	NTANPDW	2.03	0.01	2.71	0.68	0.22	1.66
50958	0	46054	NTANPDW	2.03	0.01	2.71	0.68	0.22	1.66
50959	0	46054	NTANPDW	2.03	0.01	2.71	0.68	0.22	1.66
50960	0	46054	NTANPDW	2.03	0.01	2.71	0.68	0.22	1.66
50961	0	46054	NTANPDW	2.03	0.01	2.71	0.68	0.22	1.66
50962	0	46055	NTANPDWDF	2.24	0.01	2.71	1.15	0.22	0.85
50963	0	167350	NTAPHPH	2.04	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
50964	0	523280	NTASTETTTTNEQPK	2.70	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
50965	0	46072	NTDGSTDYGILQINSR	2.75	0.01	2.25	0.68	0.22	0.28
50966	0	232968	NTDLSFGPFKEWYFA	2.62	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
50967	0	232968	NTDLSFGPFKEWYFA	2.62	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
50968	0	232968	NTDLSFGPFKEWYFA	2.62	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
50969	0	232968	NTDLSFGPFKEWYFA	2.62	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
50970	0	232968	NTDLSFGPFKEWYFA	2.62	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
50971	0	46078	NTDSALRLPPFY	2.44	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
50972	0	450893	NTDTTRE	2.03	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
50973	0	136537	NTDVVNVSVLCR	2.50	0.01	3.48	3.70	0.85	1.34
50974	0	136537	NTDVVNVSVLCR	2.50	0.01	3.48	0.68	0.22	1.34
50975	0	181413	NTEASSHRLGTGVVP	2.64	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
50976	0	144736	NTECTLKKGGGLPDSVKI	2.82	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
50977	0	46081	NTECTLKKGSSGYCA	2.66	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
50978	0	46081	NTECTLKKGSSGYCA	2.66	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
50979	0	46081	NTECTLKKGSSGYCA	2.66	0.01	2.56	2.00	0.22	0.85
50980	0	46081	NTECTLKKGSSGYCA	2.66	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
50981	0	46081	NTECTLKKGSSGYCA	2.66	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
50982	0	141719	NTEEYIDG	2.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
50983	0	141719	NTEEYIDG	2.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
50984	0	141719	NTEEYIDG	2.11	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
50985	0	46084	NTEPSQLPPTA	2.40	0.01	2.04	1.20	0.22	1.34
50986	0	46084	NTEPSQLPPTA	2.40	0.01	2.04	1.20	0.22	1.34
50987	0	46085	NTEPSQLPPTAPLLPHS NLDHILEPSIPWKSLLTL	3.57	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
50988	0	119297	NTFCDSCIPKTFWN	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
50989	0	119297	NTFCDSCIPKTFWN	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
50990	0	133264	NTFGLQLEL	2.23	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28

50991	0	46087	NTFINNAY	2.14	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
50992	0	46087	NTFINNAY	2.14	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
50993	0	101096	NTFNEFWPSNSW	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
50994	0	101096	NTFNEFWPSNSW	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
50995	0	156927	NTFQAFY	2.02	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
50996	0	172575	NTFRLMRRAGYINEF	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
50997	0	172575	NTFRLMRRAGYINEF	2.66	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
50998	0	172575	NTFRLMRRAGYINEF	2.66	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
50999	0	172575	NTFRLMRRAGYINEF	2.66	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
51000	0	172575	NTFRLMRRAGYINEF	2.66	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
51001	0	159041	NTFVIDGPETKECPTQ	2.71	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
51002	0	159041	NTFVIDGPETKECPTQ	2.71	0.01	3.36	2.49	0.22	0.28
51003	0	159041	NTFVIDGPETKECPTQ	2.71	0.01	3.36	2.43	0.22	0.28
51004	0	159041	NTFVIDGPETKECPTQ	2.71	0.01	3.36	3.55	0.22	0.28
51005	0	159042	NTFVVDGPETKECPTA	2.72	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
51006	0	159042	NTFVVDGPETKECPTA	2.72	0.01	3.93	2.49	0.22	0.28
51007	0	159042	NTFVVDGPETKECPTA	2.72	0.01	3.93	2.43	0.22	0.28
51008	0	159042	NTFVVDGPETKECPTA	2.72	0.01	3.93	3.55	0.22	0.28
51009	0	159043	NTFVVDGPETKECPTQ	2.72	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
51010	0	159043	NTFVVDGPETKECPTQ	2.72	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
51011	0	159043	NTFVVDGPETKECPTQ	2.72	0.01	3.05	0.68	0.22	1.48
51012	0	159043	NTFVVDGPETKECPTQ	2.72	0.01	3.05	0.68	0.22	1.48
51013	0	159043	NTFVVDGPETKECPTQ	2.72	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
51014	0	159043	NTFVVDGPETKECPTQ	2.72	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
51015	0	159043	NTFVVDGPETKECPTQ	2.72	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
51016	0	159043	NTFVVDGPETKECPTQ	2.72	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
51017	0	159043	NTFVVDGPETKECPTQ	2.72	0.01	3.05	2.49	0.22	0.28
51018	0	159043	NTFVVDGPETKECPTQ	2.72	0.01	3.05	2.43	0.22	0.28
51019	0	159043	NTFVVDGPETKECPTQ	2.72	0.01	3.05	3.55	0.22	0.28
51020	0	159043	NTFVVDGPETKECPTQ	2.72	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85

51021	0	159043	NTFVVDGPETKECPTQ	2.72	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
51022	0	106691	NTFWASDLMH	2.26	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
51023	0	46094	NTFYCCELCCNPACAGC Y	2.87	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
51024	0	46094	NTFYCCELCCNPACAGC Y	2.87	0.01	2.24	1.20	0.22	1.34
51025	0	46094	NTFYCCELCCNPACAGC Y	2.87	0.01	3.75	2.22	0.22	0.28
51026	0	46094	NTFYCCELCCNPACAGC Y	2.87	0.01	3.75	2.13	0.22	0.28
51027	0	46094	NTFYCCELCCNPACAGC Y	2.87	0.01	3.75	2.22	0.22	1.34
51028	0	46094	NTFYCCELCCNPACAGC Y	2.87	0.01	3.75	2.13	0.22	1.34
51029	0	46094	NTFYCCELCCNPACAGC Y	2.87	0.01	3.75	2.22	0.22	1.34
51030	0	46094	NTFYCCELCCNPACAGC Y	2.87	0.01	3.75	2.13	0.22	1.34
51031	0	46094	NTFYCCELCCNPACAGC Y	2.87	0.01	3.75	2.22	0.22	1.75
51032	0	46094	NTFYCCELCCNPACAGC Y	2.87	0.01	3.75	2.13	0.22	1.75
51033	0	46094	NTFYCCELCCNPACAGC Y	2.87	0.01	2.66	1.12	0.22	1.34
51034	0	46094	NTFYCCELCCNPACAGC Y	2.87	0.01	2.66	1.12	0.22	0.28
51035	0	46094	NTFYCCELCCNPACAGC Y	2.87	0.01	2.24	1.12	0.22	1.27
51036	0	46094	NTFYCCELCCNPACAGC Y	2.87	0.01	2.24	1.12	0.22	1.27
51037	0	46094	NTFYCCELCCNPACAGC Y	2.87	0.01	2.24	0.68	0.22	1.27
51038	0	46094	NTFYCCELCCNPACAGC Y	2.87	0.01	2.24	1.15	0.22	1.34
51039	0	46094	NTFYCCELCCNPACAGC Y	2.87	0.01	2.24	1.15	0.22	1.34
51040	0	46094	NTFYCCELCCNPACAGC Y	2.87	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
51041	0	46094	NTFYCCELCCNPACAGC Y	2.87	0.01	2.24	1.15	0.22	0.28
51042	0	46094	NTFYCCELCCNPACAGC Y	2.87	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
51043	0	46095	NTFYCCELCCYPACAGC N	2.87	0.01	2.24	0.44	0.22	0.28
51044	0	46095	NTFYCCELCCYPACAGC N	2.87	0.01	2.24	0.44	0.22	1.34

51045	0	46096	NTGEIPFYGK	2.29	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
51046	0	46097	NTGGSRYPGQGSPGGN RYPPQ	3.04	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28
51047	0	46102	NTGNRS GG	2.14	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
51048	0	77965	NTGSIINNYMQQYQN SMDT	2.98	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28
51049	0	152876	NTGTAPIYNV	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
51050	0	232556	NTGWLAGLF	2.23	0.01	2.68	0.68	0.22	2.49
51051	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
51052	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
51053	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
51054	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
51055	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
51056	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
51057	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
51058	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
51059	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
51060	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
51061	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
51062	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	2.36	0.22	0.28
51063	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
51064	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
51065	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
51066	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
51067	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
51068	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
51069	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
51070	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
51071	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
51072	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	2.02
51073	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
51074	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
51075	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
51076	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
51077	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
51078	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
51079	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
51080	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
51081	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
51082	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
51083	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
51084	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
51085	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
51086	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.48
51087	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.27
51088	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
51089	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66

51090	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
51091	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
51092	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
51093	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.44	0.85	1.66
51094	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
51095	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
51096	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.68	0.22	1.34
51097	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.68	0.22	1.34
51098	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	2.45	0.68	0.22	2.35
51099	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	1.72	0.44	0.85	2.49
51100	0	167351	NTGWLAGLFYQHK	2.51	0.01	1.72	0.44	0.85	2.49
51101	0	46108	NTHAMGGVVARSA YRITSFLSPGAAQN	3.21	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
51102	0	46108	NTHAMGGVVARSA YRITSFLSPGAAQN	3.21	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
51103	0	46108	NTHAMGGVVARSA YRITSFLSPGAAQN	3.21	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51104	0	46108	NTHAMGGVVARSA YRITSFLSPGAAQN	3.21	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51105	0	46108	NTHAMGGVVARSA YRITSFLSPGAAQN	3.21	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51106	0	46109	NTHGIASLFAFGPAQK	2.71	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
51107	0	117591	NTHLKAVKMTLKN	2.58	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
51108	0	121667	NTHLKAVKMTLKNR	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
51109	0	153276	NTHPQAMQWNSTTFH	2.68	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
51110	0	46111	NHTTVGAAAASRSTAGLT SLFSIGRSQK	3.24	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
51111	0	46111	NHTTVGAAAASRSTAGLT SLFSIGRSQK	3.24	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
51112	0	46111	NHTTVGAAAASRSTAGLT SLFSIGRSQK	3.24	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
51113	0	46111	NHTTVGAAAASRSTAGLT SLFSIGRSQK	3.24	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
51114	0	46111	NHTTVGAAAASRSTAGLT SLFSIGRSQK	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51115	0	46111	NHTTVGAAAASRSTAGLT SLFSIGRSQK	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51116	0	46112	NHTTVGGTEGFATQRLT SLFALGPSQK	3.23	0.01	3.63	0.44	0.85	0.28
51117	0	46112	NHTTVGGTEGFATQRLT SLFALGPSQK	3.23	0.01	3.63	0.44	0.85	0.28
51118	0	46112	NHTTVGGTEGFATQRLT SLFALGPSQK	3.23	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
51119	0	46112	NHTTVGGTEGFATQRLT SLFALGPSQK	3.23	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28

51120	0	46112	NHTTVGGTEGFATQRLT SLFALGPSQK	3.23	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
51121	0	46112	NHTTVGGTEGFATQRLT SLFALGPSQK	3.23	0.01	3.63	0.44	0.85	0.28
51122	0	46112	NHTTVGGTEGFATQRLT SLFALGPSQK	3.23	0.01	3.63	1.12	0.22	0.28
51123	0	46112	NHTTVGGTEGFATQRLT SLFALGPSQK	3.23	0.01	3.63	1.12	0.22	0.28
51124	0	46113	NTHVSGGRVGHTRSLT SFFTPGPQQK	3.24	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
51125	0	46113	NTHVSGGRVGHTRSLT SFFTPGPQQK	3.24	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
51126	0	46113	NTHVSGGRVGHTRSLT SFFTPGPQQK	3.24	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
51127	0	46113	NTHVSGGRVGHTRSLT SFFTPGPQQK	3.24	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
51128	0	46113	NTHVSGGRVGHTRSLT SFFTPGPQQK	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51129	0	46113	NTHVSGGRVGHTRSLT SFFTPGPQQK	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51130	0	46114	NTHVTGAVQGHGAFTL TSLFQPGASQKIQLV	3.39	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
51131	0	46115	NTHVTGGVVARNAIRIT TFLNPGPAQN	3.24	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
51132	0	46115	NTHVTGGVVARNAIRIT TFLNPGPAQN	3.24	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
51133	0	46115	NTHVTGGVVARNAIRIT TFLNPGPAQN	3.24	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
51134	0	46115	NTHVTGGVVARNAIRIT TFLNPGPAQN	3.24	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
51135	0	46115	NTHVTGGVVARNAIRIT TFLNPGPAQN	3.24	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
51136	0	46115	NTHVTGGVVARNAIRIT TFLNPGPAQN	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51137	0	46115	NTHVTGGVVARNAIRIT TFLNPGPAQN	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51138	0	46115	NTHVTGGVVARNAIRIT TFLNPGPAQN	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51139	0	46115	NTHVTGGVVARNAIRIT TFLNPGPAQN	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51140	0	115875	NTIASGEPTS	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
51141	0	115875	NTIASGEPTS	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
51142	0	46127	NTIMASKSVGTAE	2.54	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
51143	0	100366	NTKINRGIFN	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
51144	0	236273	NTKLQTLTLHQVREY	2.68	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
51145	0	102696	NTKWDIYGY	2.21	0.01	4.23	0.68	0.22	1.27

51146	0	102697	NTKWDIYRY	2.21	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
51147	0	102697	NTKWDIYRY	2.21	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
51148	0	238813	NTLAGSGLFRMNVF	2.62	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
			NTLGAPIDGKGPLDHDG						
51149	0	78475	FSAVEAIAPGVIERQSVD QPVQTGYKAV	3.75	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
51150	0	135191	NTLKTPRVGGC	2.38	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
51151	0	135191	NTLKTPRVGGC	2.38	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
51152	0	135191	NTLKTPRVGGC	2.38	0.01	0.90	0.44	1.13	1.34
51153	0	135191	NTLKTPRVGGC	2.38	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
51154	0	135191	NTLKTPRVGGC	2.38	0.01	0.90	0.44	1.13	1.75
51155	0	135191	NTLKTPRVGGC	2.38	0.01	0.90	0.44	1.13	1.75
51156	0	135191	NTLKTPRVGGC	2.38	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
51157	0	135191	NTLKTPRVGGC	2.38	0.01	0.90	0.44	1.13	1.75
51158	0	346967	NTLLYSDDDELFLSQQ	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51159	0	46165	NTLQNQGA	2.15	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
51160	0	167788	NTLQNQGAW	2.24	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
51161	0	237863	NTLTNIKVQLIRMMEGE G	2.85	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
51162	0	237863	NTLTNIKVQLIRMMEGE G	2.85	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
51163	0	237863	NTLTNIKVQLIRMMEGE G	2.85	0.01	3.19	0.44	0.22	0.85
51164	0	195049	NTLVGVLT	2.26	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
51165	0	195049	NTLVGVLT	2.26	0.01	2.24	1.81	0.22	0.28
51166	0	195049	NTLVGVLT	2.26	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
51167	0	195049	NTLVGVLT	2.26	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
51168	0	91775	NTLWTGPKPEANCII	2.65	0.01	3.12	1.12	0.22	0.28
51169	0	91775	NTLWTGPKPEANCII	2.65	0.01	3.12	1.12	0.22	0.28
51170	0	46179	NTMDVIKKMLADQTV	2.67	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
51171	0	46179	NTMDVIKKMLADQTV	2.67	0.01	2.28	1.20	0.22	0.28
51172	0	46179	NTMDVIKKMLADQTV	2.67	0.01	2.28	1.20	0.22	0.28
51173	0	46179	NTMDVIKKMLADQTV	2.67	0.01	2.28	1.20	0.22	1.27
51174	0	181005	NTMTQMY	2.04	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
51175	0	504112	NTNGSWHIN	2.24	0.01	2.68	0.44	0.85	2.49
51176	0	504112	NTNGSWHIN	2.24	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
51177	0	46184	NTNGSWHINR	2.32	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
51178	0	46194	NTNRRPQ	2.04	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
51179	0	46196	NTNRRPQDVKFPGGGQ IVGGVYLLPRRGPR	3.38	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
51180	0	46198	NTNSGPDDQIGYYRRAT R	2.84	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28

51181	0	46198	NTNSGPDDQIGYYRRAT R	2.84	0.01	2.91	0.68	0.22	0.28
51182	0	46199	NTNSGPDDQIGYYRRAT RRV	2.93	0.01	2.45	1.20	0.22	1.48
51183	0	347018	NTNSTPTTGDDDPAA	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51184	0	46200	NTNSVGAN	2.15	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
51185	0	46200	NTNSVGAN	2.15	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
51186	0	46202	NTNTGNDVVGVGRLSE SNAAKMNDDVDGIVRT PLAELLDG	3.64	0.01	3.57	0.44	0.85	0.85
51187	0	46202	NTNTGNDVVGVGRLSE SNAAKMNDDVDGIVRT PLAELLDG	3.64	0.01	3.57	0.44	0.85	0.85
51188	0	153435	NTPAANNRAREAPQY M	2.81	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
51189	0	103452	NTPAIAVNEAEYGEM	2.69	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
51190	0	167352	NTPAWLNHTTVI	2.47	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
51191	0	127754	NTPEEKD	2.01	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
51192	0	46215	NTPFKIGYGDGSSSQGT LYKDTVGFGG	3.22	0.01	4.45	0.68	0.22	0.85
51193	0	46215	NTPFKIGYGDGSSSQGT LYKDTVGFGG	3.22	0.01	4.45	0.68	0.22	0.85
51194	0	46215	NTPFKIGYGDGSSSQGT LYKDTVGFGG	3.22	0.01	4.45	0.68	0.22	0.85
51195	0	46234	NTQIHT	1.90	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
51196	0	46235	NTQIYTINDK	2.34	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
51197	0	46236	NTQIYTINDKILSYTESM AGK	2.99	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
51198	0	46240	NTREVFAQVKQMYKTP T	2.78	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
51199	0	46242	NTRNIDATSTGN	2.50	0.01	2.45	0.44	0.85	2.35
51200	0	46242	NTRNIDATSTGN	2.50	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
51201	0	46242	NTRNIDATSTGN	2.50	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
51202	0	46242	NTRNIDATSTGN	2.50	0.01	2.45	0.68	0.22	2.97
51203	0	46242	NTRNIDATSTGN	2.50	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
51204	0	46249	NTRTIGGTAGSTAFKFTS LFTSGPTQK	3.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
51205	0	46250	NTRTVGGSVASQARGFT SLFTSGPAQKIQLV	3.39	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
51206	0	46250	NTRTVGGSVASQARGFT SLFTSGPAQKIQLV	3.39	0.01	1.72	2.74	0.22	0.28
51207	0	46250	NTRTVGGSVASQARGFT SLFTSGPAQKIQLV	3.39	0.01	1.72	3.27	0.22	0.28
51208	0	489683	NTRVAGQTVAFI	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28

51209	0	489683	NTRVAGQTVAF	2.48	0.01	0.78	1.12	2.25	3.16
51210	0	489683	NTRVAGQTVAF	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
51211	0	46254	NTRVTGGRQGAAHSL TSLFSPGASQN	3.26	0.01	1.72	0.44	0.85	2.02
51212	0	46255	NTRVTGGVQS	2.32	0.01	1.72	0.44	0.85	1.27
51213	0	46256	NTRVTGGVQSHTRGF VGMFSLGPSQR	3.25	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
51214	0	46256	NTRVTGGVQSHTRGF VGMFSLGPSQR	3.25	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
51215	0	46256	NTRVTGGVQSHTRGF VGMFSLGPSQR	3.25	0.01	1.72	0.44	0.85	1.27
51216	0	46256	NTRVTGGVQSHTRGF VGMFSLGPSQR	3.25	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51217	0	46256	NTRVTGGVQSHTRGF VGMFSLGPSQR	3.25	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51218	0	46256	NTRVTGGVQSHTRGF VGMFSLGPSQR	3.25	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51219	0	46257	NTRVTGGVQSRTTGTFV GLFTPGPSQR	3.28	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
51220	0	46257	NTRVTGGVQSRTTGTFV GLFTPGPSQR	3.28	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51221	0	46257	NTRVTGGVQSRTTGTFV GLFTPGPSQR	3.28	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51222	0	46257	NTRVTGGVQSRTTGTFV GLFTPGPSQR	3.28	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51223	0	347120	NTSAPAAGGFGSATT	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51224	0	46258	NTSDSQKE	2.12	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
51225	0	46258	NTSDSQKE	2.12	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
51226	0	46258	NTSDSQKE	2.12	0.01	1.66	3.23	0.22	0.28
51227	0	46258	NTSDSQKE	2.12	0.01	1.66	3.23	0.22	0.85
51228	0	46258	NTSDSQKE	2.12	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
51229	0	46268	NTSSASAAKTPPTPAPT TP	3.01	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
51230	0	46271	NTSSGASPPADASDS	2.72	0.01	3.26	0.44	0.85	0.28
51231	0	152877	NTSTSRTHTS	2.36	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
51232	0	46275	NTTASDQLLVENAAGHR V	2.82	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
51233	0	46276	NTTASDQLLVENAAGHR VA	2.88	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
51234	0	46276	NTTASDQLLVENAAGHR VA	2.88	0.01	2.53	2.37	0.22	0.28
51235	0	46276	NTTASDQLLVENAAGHR VA	2.88	0.01	2.53	2.37	0.22	0.85
51236	0	46276	NTTASDQLLVENAAGHR VA	2.88	0.01	2.53	2.37	0.22	0.28
51237	0	46277	NTTASDQLLVENAAGHR VAISTYTTSLGAG	3.34	0.01	2.70	1.15	0.22	0.28

51238	0	347171	NTTATTGSDSGSTAV	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51239	0	347172	NTTATTGSDSSTAV	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51240	0	243020	NTTCVNWNQYYTNCS	2.71	0.01	0.78	0.44	1.59	0.28
51241	0	130571	NTTDMMIFDLIHNYNR	2.74	4.63	1.75	3.06	0.22	0.28
51242	0	130571	NTTDMMIFDLIHNYNR	2.74	4.63	1.75	3.06	0.22	0.28
51243	0	534776	NTTDSDSLWVWWDGG SKAYLYISTYTTMLGTGP VNITGLGAVGPNSA	3.81	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
51244	0	534776	NTTDSDSLWVWWDGG SKAYLYISTYTTMLGTGP VNITGLGAVGPNSA	3.81	0.01	2.70	0.68	0.22	2.75
51245	0	534776	NTTDSDSLWVWWDGG SKAYLYISTYTTMLGTGP VNITGLGAVGPNSA	3.81	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
51246	0	534776	NTTDSDSLWVWWDGG SKAYLYISTYTTMLGTGP VNITGLGAVGPNSA	3.81	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
51247	0	534776	NTTDSDSLWVWWDGG SKAYLYISTYTTMLGTGP VNITGLGAVGPNSA	3.81	0.01	2.70	0.68	0.22	0.85
51248	0	534776	NTTDSDSLWVWWDGG SKAYLYISTYTTMLGTGP VNITGLGAVGPNSA	3.81	0.01	2.70	0.68	0.22	1.34
51249	0	182248	NTTEVQKHIPLCALL	2.61	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
51250	0	181751	NTTHDLLGNVLVTAK	2.70	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
51251	0	229401	NTTIIDGAGEKEIAKRIN VIK	3.07	0.01	3.65	0.68	0.22	3.93
51252	0	229401	NTTIIDGAGEKEIAKRIN VIK	3.07	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
51253	0	229401	NTTIIDGAGEKEIAKRIN VIK	3.07	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
51254	0	229401	NTTIIDGAGEKEIAKRIN VIK	3.07	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
51255	0	229401	NTTIIDGAGEKEIAKRIN VIK	3.07	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
51256	0	229401	NTTIIDGAGEKEIAKRIN VIK	3.07	0.01	3.65	0.68	0.22	1.75

51257	0	229401	NTTIIDGAGEKEIAKRIN VIK	3.07	0.01	3.65	0.68	0.22	1.39
51258	0	101098	NTTNPT	1.94	0.01	3.02	1.12	0.22	0.28
51259	0	523307	NTTPVDISIIDSVD	2.72	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
51260	0	114910	NTTSEDGKVM	2.28	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
51261	0	114910	NTTSEDGKVM	2.28	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
51262	0	114910	NTTSEDGKVM	2.28	0.01	2.25	0.44	2.98	0.85
51263	0	227422	NTTTEDHKIMASENS	2.67	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
51264	0	227422	NTTTEDHKIMASENS	2.67	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
51265	0	78222	NTTTESRCPT	2.32	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
51266	0	46290	NTTTTQTQPSKP	2.51	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
51267	0	46293	NTTVIVREIVGDTMKTT VTV	2.97	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
51268	0	46293	NTTVIVREIVGDTMKTT VTV	2.97	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28
51269	0	46297	NTTYILVKGK	2.30	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
51270	0	227423	NTVGDQAGSTGGSPQG STGASQPGSSEPSNPVS SGHSVSTVS	3.72	0.01	3.28	0.44	1.59	0.28
51271	0	227423	NTVGDQAGSTGGSPQG STGASQPGSSEPSNPVS SGHSVSTVS	3.72	0.01	3.28	3.33	0.22	0.28
51272	0	450897	NTVGTQVQ	2.04	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
51273	0	131992	NTVREVDHLRDRNSG	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
51274	0	172585	NTVRPPTLFYHW	2.44	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
51275	0	46313	NTWEGQAASAALGAL	2.69	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
51276	0	46313	NTWEGQAASAALGAL	2.69	0.01	2.59	1.12	0.22	0.28
51277	0	46316	NTWKSK	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
51278	0	106692	NTWKSWKRVDNNTDG	2.70	0.01	3.47	0.68	0.22	0.28
51279	0	106692	NTWKSWKRVDNNTDG	2.70	0.01	3.47	0.68	0.22	0.28
51280	0	181752	NTWPTINKASGV	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51281	0	117223	NTWTTCDIAFPSK	2.58	0.01	0.78	2.25	0.22	1.27
51282	0	117223	NTWTTCDIAFPSK	2.58	0.01	0.78	2.25	2.60	1.75
51283	0	117223	NTWTTCDIAFPSK	2.58	0.01	0.78	2.25	0.22	1.27
51284	0	117223	NTWTTCDIAFPSK	2.58	0.01	0.78	2.25	0.22	1.27
51285	0	117223	NTWTTCDIAFPSK	2.58	0.01	0.78	2.25	0.22	1.27
51286	0	46317	NTWTTCQIAFPSK	2.58	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
51287	0	46317	NTWTTCQIAFPSK	2.58	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
51288	0	46317	NTWTTCQIAFPSK	2.58	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
51289	0	46317	NTWTTCQIAFPSK	2.58	0.01	1.75	2.25	0.22	1.48
51290	0	46317	NTWTTCQIAFPSK	2.58	0.01	1.75	2.25	2.60	1.75
51291	0	46317	NTWTTCQIAFPSK	2.58	0.01	1.75	2.25	0.22	1.75
51292	0	46317	NTWTTCQIAFPSK	2.58	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28

51293	0	46317	NTW TTCQSI AFPSK	2.58	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
51294	0	46317	NTW TTCQSI AFPSK	2.58	0.01	1.75	2.25	0.22	1.27
51295	0	46317	NTW TTCQSI AFPSK	2.58	0.01	1.75	2.25	0.22	1.27
51296	0	46317	NTW TTCQSI AFPSK	2.58	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
51297	0	46317	NTW TTCQSI AFPSK	2.58	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
51298	0	46317	NTW TTCQSI AFPSK	2.58	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
51299	0	46317	NTW TTCQSI AFPSK	2.58	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
51300	0	46317	NTW TTCQSI AFPSK	2.58	0.01	1.75	2.25	2.60	3.40
51301	0	46318	NTYASGGAVGHQTASF VRLLAPGPQQN	3.24	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
51302	0	46318	NTYASGGAVGHQTASF VRLLAPGPQQN	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51303	0	46318	NTYASGGAVGHQTASF VRLLAPGPQQN	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51304	0	46318	NTYASGGAVGHQTASF VRLLAPGPQQN	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51305	0	46319	NTYFTAFLDGP K	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51306	0	46319	NTYFTAFLDGP K	2.45	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
51307	0	135842	NTYGDFMVKSPN	2.44	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
51308	0	135842	NTYGDFMVKSPN	2.44	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
51309	0	135842	NTYGDFMVKSPN	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51310	0	46321	NTYGLTALLSPGPSQQ	2.74	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
51311	0	46330	NTYVTGGAAAARGASGIT SLFSRGPSQK	3.22	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
51312	0	46330	NTYVTGGAAAARGASGIT SLFSRGPSQK	3.22	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
51313	0	46330	NTYVTGGAAAARGASGIT SLFSRGPSQK	3.22	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
51314	0	46330	NTYVTGGAAAARGASGIT SLFSRGPSQK	3.22	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
51315	0	46330	NTYVTGGAAAARGASGIT SLFSRGPSQK	3.22	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
51316	0	46330	NTYVTGGAAAARGASGIT SLFSRGPSQK	3.22	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51317	0	46330	NTYVTGGAAAARGASGIT SLFSRGPSQK	3.22	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51318	0	46330	NTYVTGGAAAARGASGIT SLFSRGPSQK	3.22	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51319	0	46330	NTYVTGGAAAARGASGIT SLFSRGPSQK	3.22	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51320	0	46331	NTYVTGGSAAHTTSRFT SLFSPGPQQNK	3.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
51321	0	46332	NTYVTGGSAGRAVAGF AGLLQPGAKQN	3.24	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
51322	0	46332	NTYVTGGSAGRAVAGF AGLLQPGAKQN	3.24	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28

51323	0	46332	NTYVTGGSAGRAVAGF AGLLQPGAKQN	3.24	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
51324	0	46332	NTYVTGGSAGRAVAGF AGLLQPGAKQN	3.24	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
51325	0	46332	NTYVTGGSAGRAVAGF AGLLQPGAKQN	3.24	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
51326	0	46332	NTYVTGGSAGRAVAGF AGLLQPGAKQN	3.24	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
51327	0	46332	NTYVTGGSAGRAVAGF AGLLQPGAKQN	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51328	0	46332	NTYVTGGSAGRAVAGF AGLLQPGAKQN	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
51329	0	450898	NVAHKMF	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
51330	0	111603	NVAVVVSSESGWPSAG	2.70	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
51331	0	46348	NVDENANA	2.17	0.01	3.29	1.20	0.22	0.28
51332	0	46349	NVDENANAN	2.27	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28
51333	0	190506	NVDIEKVMITDEEEI	2.70	0.01	3.19	2.00	1.41	0.28
51334	0	46353	NVDPN	1.77	0.01	3.29	1.15	0.22	0.28
51335	0	46354	NVDPNANPNANPNAN P	2.81	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
51336	0	237864	NVDQGRDPLPRE NVDSILAVKKYFQRITLYL	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
51337	0	134459	TEKKYSPCAWEVVRAEI M NVDSILAVKKYFQRITLYL	3.51	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
51338	0	134459	TEKKYSPCAWEVVRAEI M NVDSILAVKKYFQRITLYL	3.51	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
51339	0	134459	TEKKYSPCAWEVVRAEI M NVDSILAVKKYFQRITLYL	3.51	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
51340	0	134459	TEKKYSPCAWEVVRAEI M NVDSILAVKKYFQRITLYL	3.51	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
51341	0	134459	TEKKYSPCAWEVVRAEI M NVDSILAVKKYFQRITLYL	3.51	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
51342	0	134459	TEKKYSPCAWEVVRAEI M	3.51	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
51343	0	229402	NVEDYVKEG	2.23	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
51344	0	46363	NVEENVEE	2.16	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
51345	0	46364	NVEHTGLGYALQNAT	2.69	0.01	4.23	2.13	0.22	0.28
51346	0	46371	NVESQPGGQPNT	2.49	0.01	0.90	2.22	0.85	1.39
51347	0	46371	NVESQPGGQPNT	2.49	0.01	0.90	2.22	0.85	0.28
51348	0	46371	NVESQPGGQPNT	2.49	0.01	0.90	2.22	0.22	0.28
51349	0	46371	NVESQPGGQPNT	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

51350	0	46371	NVESQPGGQPNT	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51351	0	46371	NVESQPGGQPNT	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
51352	0	46371	NVESQPGGQPNT	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51353	0	46371	NVESQPGGQPNT	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	2.12
51354	0	46374	NVETSWSLHGGLVSKD	2.72	0.01	3.41	0.68	0.22	0.85
51355	0	179323	NVFDMMFTQRQVAEFK	2.66	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
51356	0	179323	NVFDMMFTQRQVAEFK	2.66	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
51357	0	179323	NVFDMMFTQRQVAEFK	2.66	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
51358	0	46375	NVFFLLLSLTHFPLAQ	2.80	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
51359	0	121670	NVFQLEVAMALVDGL	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
51360	0	121670	NVFQLEVAMALVDGL	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51361	0	121670	NVFQLEVAMALVDGL	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51362	0	46379	NVFQTQAGCLIGAEHVD	2.76	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
51363	0	46379	NVFQTQAGCLIGAEHVD	2.76	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
51364	0	109638	NVFSCSV	2.04	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
51365	0	119621	NVFSCSVM	2.14	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
51366	0	144738	NVGEACHSLHEC	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51367	0	138886	NVGGDNVDIHSIVPVG QDPH	2.99	0.01	4.08	0.68	2.60	1.75
51368	0	138886	NVGGDNVDIHSIVPVG QDPH	2.99	0.01	4.08	0.68	0.22	0.85
51369	0	138886	NVGGDNVDIHSIVPVG QDPH	2.99	0.01	4.08	0.68	0.22	1.48
51370	0	138886	NVGGDNVDIHSIVPVG QDPH	2.99	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
51371	0	138886	NVGGDNVDIHSIVPVG QDPH	2.99	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
51372	0	138886	NVGGDNVDIHSIVPVG QDPH	2.99	0.01	4.08	0.44	1.13	0.28
51373	0	138886	NVGGDNVDIHSIVPVG QDPH	2.99	0.01	4.08	0.44	1.13	0.28
51374	0	181753	NVGIDSTQEAPK	2.40	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51375	0	46381	NVGIMFRGKE	2.29	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
51376	0	46381	NVGIMFRGKE	2.29	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
51377	0	46382	NVGITQGI	2.14	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
51378	0	130989	NVGTCTSSPARCGWPR RRTSCAALAGLLV	3.33	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27

51379	0	130989	NVGTCTSSPARCGWPR RRTSCAALAGLLV	3.33	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
51380	0	123565	NVKDYYQKWM	2.30	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
51381	0	123565	NVKDYYQKWM	2.30	0.01	0.78	1.12	1.41	0.85
51382	0	121671	NVKELLVASPLVDPF	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
51383	0	121671	NVKELLVASPLVDPF	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51384	0	121671	NVKELLVASPLVDPF	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
			NVKFFNSNKKKRDDFEK						
51385	0	135585	LTNYSVTDLNVQRKAIH ELIQVM	3.62	4.63	0.78	1.12	1.41	0.28
			NVKFPGGGQIVGGVYV LPRR	2.93	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
51387	0	121672	NVKHLSVAYPLVDPF	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
51388	0	121672	NVKHLSVAYPLVDPF	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51389	0	121672	NVKHLSVAYPLVDPF	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51390	0	121673	NVKKLCVAKPLVDSF	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
51391	0	121673	NVKKLCVAKPLVDSF	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51392	0	121673	NVKKLCVAKPLVDSF	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51393	0	121674	NVKKLLVAKPLVDWF	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
51394	0	121674	NVKKLLVAKPLVDWF	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51395	0	121674	NVKKLLVAKPLVDWF	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51396	0	121675	NVKKLLVANPLVDSF	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
51397	0	121675	NVKKLLVANPLVDSF	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51398	0	121675	NVKKLLVANPLVDSF	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51399	0	46407	NVKQQQDTKGNRSDS	2.69	0.01	3.37	2.22	0.22	0.28
51400	0	121676	NVKVLLVASPLVDPF	2.70	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
51401	0	121676	NVKVLLVASPLVDPF	2.70	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51402	0	121676	NVKVLLVASPLVDPF	2.70	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51403	0	121677	NVLALCVHSYLV DGA	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
51404	0	121677	NVLALCVHSYLV DGA	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51405	0	121677	NVLALCVHSYLV DGA	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51406	0	46417	NVLDVNAIDIEEPS	2.63	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
51407	0	46417	NVLDVNAIDIEEPS	2.63	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
51408	0	46417	NVLDVNAIDIEEPS	2.63	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
			NVLEYAELI DRQRDKIN						
51409	0	46418	ELEKKLEELRSSEELQKN VIK	3.65	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
			NVLEYAELI DRQRDKIN						
51410	0	46418	ELEKKLEELRSSEELQKN VIK	3.65	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
51411	0	181938	NVLFFRIMMRHW	2.45	0.01	0.90	3.15	0.22	1.39
51412	0	46423	NVLMVPKPQG	2.31	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
51413	0	46424	NVLQNFSVF	2.26	0.01	3.18	2.74	0.22	0.28
51414	0	130990	NVLRGMGGAF	2.30	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
51415	0	137939	NVLSADFT	2.10	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
51416	0	137939	NVLSADFT	2.10	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28

51417	0	137939	NVLSADFT	2.10	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
51418	0	121678	NVLTLRVAKPLVDTF	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
51419	0	121678	NVLTLRVAKPLVDTF	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51420	0	121678	NVLTLRVAKPLVDTF	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51421	0	181754	NVLVTAKYEGDSIVN	2.65	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
51422	0	46432	NVMFRQNNSHLAQMY	2.66	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
51423	0	46434	NVNELRFNIGQFLPP	2.67	0.01	4.23	2.13	0.22	0.28
51424	0	119622	NVNHKPSN	2.15	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
51425	0	108051	NVNMKKNNDDTWTDC KNSSDINKGVLLPPR	3.33	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
51426	0	423735	NVNSKSPVERIT	2.48	0.01	0.90	2.46	0.22	1.39
51427	0	423735	NVNSKSPVERIT	2.48	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
51428	0	423735	NVNSKSPVERIT	2.48	0.01	0.90	0.44	1.13	0.85
51429	0	46440	NVPAGAGAAILTPTP	2.71	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
51430	0	510051	NVPAPVALYQIS	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51431	0	46443	NVPEKQT	1.99	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
51432	0	46443	NVPEKQT	1.99	0.01	3.78	0.68	0.22	1.27
51433	0	46443	NVPEKQT	1.99	0.01	3.27	1.15	0.22	0.28
51434	0	46443	NVPEKQT	1.99	0.01	3.27	1.15	0.22	0.28
51435	0	46443	NVPEKQT	1.99	0.01	3.27	1.15	0.22	0.28
51436	0	46443	NVPEKQT	1.99	0.01	3.27	1.15	0.22	1.27
51437	0	46443	NVPEKQT	1.99	0.01	3.78	1.15	2.26	1.57
51438	0	46443	NVPEKQT	1.99	0.01	3.27	0.68	0.22	0.28
51439	0	46444	NVPEKQTRGIFGAIAGFI E	2.89	0.01	4.03	0.68	2.25	1.75
51440	0	46444	NVPEKQTRGIFGAIAGFI E	2.89	0.01	4.03	0.68	2.25	1.75
51441	0	46444	NVPEKQTRGIFGAIAGFI E	2.89	0.01	4.03	0.68	2.25	1.75
51442	0	482841	NVPENAAACYRYLDGTEE W	2.80	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
51443	0	186786	NVPEWSYIVEKANPAN DLCYPGNFNNDYEELKHLL SRINHFEKIQ	3.71	0.01	3.29	0.68	0.22	1.34
51444	0	186786	NVPEWSYIVEKANPAN DLCYPGNFNNDYEELKHLL SRINHFEKIQ	3.71	0.01	3.29	0.68	0.22	1.34
51445	0	186786	NVPEWSYIVEKANPAN DLCYPGNFNNDYEELKHLL SRINHFEKIQ	3.71	0.01	3.29	0.68	0.22	1.34
51446	0	186786	NVPEWSYIVEKANPAN DLCYPGNFNNDYEELKHLL SRINHFEKIQ	3.71	0.01	3.29	0.68	0.22	1.34

			NVPEWSYIVEKANPAN							
51447	0	186786	DLCYPGNFNDYEELKHLL	3.71	0.01	3.29	0.68	0.22	1.34	
			SRINHFEKIQ							
			NVPEWSYIVEKANPAN							
51448	0	186786	DLCYPGNFNDYEELKHLL	3.71	0.01	3.29	0.68	0.22	1.34	
			SRINHFEKIQ							
			NVPEWSYIVEKANPAN							
51449	0	186786	DLCYPGNFNDYEELKHLL	3.71	0.01	3.29	0.68	0.22	1.34	
			SRINHFEKIQ							
			NVPEWSYIVEKANPAN							
51450	0	186786	DLCYPGNFNDYEELKHLL	3.71	0.01	3.29	0.68	0.22	1.34	
			SRINHFEKIQ							
			NVPEWSYIVEKANPAN							
51451	0	186786	DLCYPGNFNDYEELKHLL	3.71	0.01	3.29	0.68	0.22	1.75	
			SRINHFEKIQ							
			NVPEWSYIVEKANPAN							
51452	0	186786	DLCYPGNFNDYEELKHLL	3.71	0.01	3.29	0.68	0.22	1.75	
			SRINHFEKIQ							
			NVPEWSYIVEKANPAN							
51453	0	186786	DLCYPGNFNDYEELKHLL	3.71	0.01	3.29	0.68	0.22	0.28	
			SRINHFEKIQ							
			NVPEWSYIVEKANPAN							
51454	0	186786	DLCYPGNFNDYEELKHLL	3.71	0.01	3.29	0.68	0.22	0.28	
			SRINHFEKIQ							
			NVPEWSYIVEKANPAN							
51455	0	186786	DLCYPGNFNDYEELKHLL	3.71	0.01	3.29	0.68	0.22	0.28	
			SRINHFEKIQ							
			NVPEWSYIVEKANPAN							
51456	0	186786	DLCYPGNFNDYEELKHLL	3.71	0.01	3.29	0.68	0.22	0.28	
			SRINHFEKIQ							
			NVPEWSYIVEKANPAN							
51457	0	186786	DLCYPGNFNDYEELKHLL	3.71	0.01	3.29	0.68	0.22	2.98	
			SRINHFEKIQ							
51458	0	115877	NVPGEIVESL	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85	
51459	0	115877	NVPGEIVESL	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85	
51460	0	115408	NVPGEIVESLSSEESITRI	2.96	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51	
51461	0	96714	NVPKINPKKD	2.35	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28	
51462	0	96714	NVPKINPKKD	2.35	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28	
51463	0	46454	NVPPTQDA	2.11	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28	
51464	0	46455	NVPYKISASTNCATVK	2.75	0.01	4.33	0.44	1.23	0.85	
51465	0	46459	NVQLINTNGSWHLNST AL	2.86	0.01	3.18	0.44	1.59	0.28	
51466	0	482843	NVQTQMLNMSSAHKCI DT	2.81	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28	
51467	0	121679	NVQVLCVASPLVDVF	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39	

51468	0	121679	NVQVLCVASPLVDVF	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51469	0	121679	NVQVLCVASPLVDVF	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51470	0	121680	NVQVLSVARPLVDYF	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
51471	0	121680	NVQVLSVARPLVDYF	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51472	0	121680	NVQVLSVARPLVDYF	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51473	0	115631	NVRFSDEGGFTC	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
51474	0	115631	NVRFSDEGGFTC	2.44	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
51475	0	115631	NVRFSDEGGFTC	2.44	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
51476	0	115631	NVRFSDEGGFTC	2.44	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
51477	0	115631	NVRFSDEGGFTC	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
51478	0	450900	NVRLPYQ	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
51479	0	46466	NVRRLNINRKDYTGIIQ VP	2.89	0.01	2.86	2.02	0.22	0.28
51480	0	46466	NVRRLNINRKDYTGIIQ VP	2.89	0.01	2.86	2.02	1.59	0.28
51481	0	138525	NVRTQEP	1.99	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
51482	0	46469	NVRYSW	1.88	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
51483	0	46472	NVSAFNNNLSSKNAMG LVLN	2.98	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
51484	0	46473	NVSAIFMAVLLTLQT	2.68	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
51485	0	121682	NVSDLTVAGPLVDLF	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
51486	0	121682	NVSDLTVAGPLVDLF	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51487	0	121682	NVSDLTVAGPLVDLF	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51488	0	46479	NVSINNNNNNNNSNT	2.73	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
51489	0	121683	NVSLLLVARPKYLLF	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
51490	0	121683	NVSLLLVARPKYLLF	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51491	0	121683	NVSLLLVARPKYLLF	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51492	0	97534	NVSLSNGV	2.17	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
51493	0	97534	NVSLSNGV	2.17	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
51494	0	46488	NVSVSPSPSTPLLY	2.64	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
51495	0	46488	NVSVSPSPSTPLLY	2.64	0.01	3.19	1.15	0.22	0.85
51496	0	46488	NVSVSPSPSTPLLY	2.64	0.01	3.19	1.15	0.22	2.12
51497	0	46489	NVSVSPSSSTPLLY	2.63	0.01	3.19	0.44	0.85	0.28
51498	0	121684	NVTCLMVALPLVDSF	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
51499	0	121684	NVTCLMVALPLVDSF	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51500	0	121684	NVTCLMVALPLVDSF	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51501	0	121684	NVTCLMVALPLVDSF	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51502	0	423450	NVTFRGLQNKTEDFL	2.67	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
51503	0	226497	NVTLHASMLNMD	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
51504	0	226497	NVTLHASMLNMD	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
51505	0	226497	NVTLHASMLNMD	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51506	0	226497	NVTLHASMLNMD	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
51507	0	93522	NVTNSLDKLI	2.32	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
51508	0	93522	NVTNSLDKLI	2.32	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
51509	0	93522	NVTNSLDKLI	2.32	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
51510	0	46500	NVTSIHSLLEDEGQSL	2.71	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28

51511	0	46500	NVTSIHSLLEDEGKQSL	2.71	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
51512	0	97536	NVTNQTIQ	2.28	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
51513	0	46508	NVVGTRQ	2.01	0.01	3.20	2.22	0.85	0.28
51514	0	104161	NVVLKTITESATSPPT	2.73	0.01	3.00	1.20	0.22	0.85
51515	0	91781	NVVLKTVSESATQPPTK	2.80	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
51516	0	91781	NVVLKTVSESATQPPTK	2.80	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
51517	0	121685	NVVPLIVASPYVDAF	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
51518	0	121685	NVVPLIVASPYVDAF	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51519	0	121685	NVVPLIVASPYVDAF	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51520	0	121686	NVVPLSVANPLVDAF	2.72	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
51521	0	121686	NVVPLSVANPLVDAF	2.72	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51522	0	121686	NVVPLSVANPLVDAF	2.72	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51523	0	227813	NVVRQIERQVQELAFP	2.75	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
51524	0	510466	NVVVTVKVMGDDGVL ACAIATHAKIRD	3.24	0.01	2.78	0.68	0.22	1.75
51525	0	510466	NVVVTVKVMGDDGVL ACAIATHAKIRD	3.24	0.01	2.78	1.12	0.22	0.85
51526	0	46522	NVYADSFVVKGDDVRQI	2.76	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
51527	0	226498	NVYPTPESSL	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
51528	0	226498	NVYPTPESSL	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
51529	0	226498	NVYPTPESSL	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51530	0	226498	NVYPTPESSL	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
51531	0	434196	NWDPTQFPGK	2.29	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51532	0	434196	NWDPTQFPGK	2.29	0.01	0.90	2.36	0.22	1.39
51533	0	150874	NWFDISKWLWYI	2.48	0.01	3.85	0.44	0.85	1.66
51534	0	150874	NWFDISKWLWYI	2.48	0.01	3.85	0.44	0.85	1.66
51535	0	150874	NWFDISKWLWYI	2.48	0.01	3.85	0.44	0.85	1.66
51536	0	150874	NWFDISKWLWYI	2.48	0.01	3.85	0.44	0.85	1.66
51537	0	150874	NWFDISKWLWYI	2.48	0.01	3.85	0.44	0.85	3.13
51538	0	150874	NWFDISKWLWYI	2.48	0.01	3.85	0.44	0.85	1.34
51539	0	150874	NWFDISKWLWYI	2.48	0.01	3.85	0.44	0.85	1.34
51540	0	150874	NWFDISKWLWYI	2.48	0.01	3.85	0.44	0.85	1.66
51541	0	175628	NWFDIT	1.88	0.01	2.54	0.68	0.22	0.28
51542	0	175628	NWFDIT	1.88	0.01	2.54	0.44	0.85	0.28
51543	0	175628	NWFDIT	1.88	0.01	2.54	0.44	1.41	2.49
51544	0	175628	NWFDIT	1.88	0.01	2.54	0.44	1.41	1.34
51545	0	175628	NWFDIT	1.88	0.01	2.54	0.44	1.41	1.66
51546	0	175628	NWFDIT	1.88	0.01	2.54	0.44	1.41	1.66
51547	0	175628	NWFDIT	1.88	0.01	2.54	0.44	1.41	1.66
51548	0	175628	NWFDIT	1.88	0.01	2.54	0.44	1.41	2.49
51549	0	175628	NWFDIT	1.88	0.01	2.54	0.44	1.41	1.66
51550	0	175628	NWFDIT	1.88	0.01	2.54	0.44	1.41	1.66
51551	0	175628	NWFDIT	1.88	0.01	2.54	0.44	1.41	1.66

51552	0	175628	NWFDIT	1.88	0.01	2.54	0.44	1.41	2.49
51553	0	175628	NWFDIT	1.88	0.01	2.54	0.44	1.41	1.66
51554	0	175628	NWFDIT	1.88	0.01	2.54	0.44	1.41	1.66
51555	0	175628	NWFDIT	1.88	0.01	2.54	0.44	1.41	1.66
51556	0	175628	NWFDIT	1.88	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
51557	0	175628	NWFDIT	1.88	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
51558	0	175628	NWFDIT	1.88	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
51559	0	175628	NWFDIT	1.88	0.01	2.54	0.44	0.85	1.39
51560	0	175628	NWFDIT	1.88	0.01	2.54	0.44	1.41	1.39
51561	0	175628	NWFDIT	1.88	0.01	2.54	0.44	1.41	1.39
51562	0	507471	NWFDITNWLWYIK	2.56	4.63	2.54	0.44	0.85	2.49
51563	0	164136	NWFDITNWLWYIK	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	2.49
51564	0	164136	NWFDITNWLWYIK	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
51565	0	164136	NWFDITNWLWYIK	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
51566	0	164136	NWFDITNWLWYIK	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
51567	0	164136	NWFDITNWLWYIK	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	2.49
51568	0	164136	NWFDITNWLWYIK	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	2.49
51569	0	164136	NWFDITNWLWYIK	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
51570	0	164136	NWFDITNWLWYIK	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
51571	0	164136	NWFDITNWLWYIK	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
51572	0	164136	NWFDITNWLWYIK	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
51573	0	164136	NWFDITNWLWYIK	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
51574	0	164136	NWFDITNWLWYIK	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
51575	0	164136	NWFDITNWLWYIK	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	1.34
51576	0	164136	NWFDITNWLWYIK	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	1.34
51577	0	164136	NWFDITNWLWYIK	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	1.34
51578	0	164136	NWFDITNWLWYIK	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	2.49
51579	0	164136	NWFDITNWLWYIK	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	3.13
51580	0	164136	NWFDITNWLWYIK	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	3.13
51581	0	164136	NWFDITNWLWYIK	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	1.34
51582	0	164136	NWFDITNWLWYIK	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	3.13
51583	0	164136	NWFDITNWLWYIK	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	2.49
51584	0	164136	NWFDITNWLWYIK	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	2.49
51585	0	347770	NWFDITNWLWYIKLFIM IVGGLV	3.09	0.01	2.54	1.20	0.22	0.28
51586	0	347770	NWFDITNWLWYIKLFIM IVGGLV	3.09	0.01	2.54	0.44	0.85	3.13
51587	0	347770	NWFDITNWLWYIKLFIM IVGGLV	3.09	0.01	2.54	1.20	0.22	1.34
51588	0	163068	NWFDITNWLWYIR	2.56	0.01	2.54	1.12	0.22	0.28
51589	0	163068	NWFDITNWLWYIR	2.56	0.01	2.54	1.12	0.22	1.27
51590	0	163068	NWFDITNWLWYIR	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	0.28
51591	0	163068	NWFDITNWLWYIR	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	1.34
51592	0	163068	NWFDITNWLWYIR	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	0.28
51593	0	163068	NWFDITNWLWYIR	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	0.28
51594	0	163068	NWFDITNWLWYIR	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	1.27
51595	0	163068	NWFDITNWLWYIR	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66

51596	0	163068	NWFDITNWLWYIR	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
51597	0	163068	NWFDITNWLWYIR	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
51598	0	163068	NWFDITNWLWYIR	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	1.27
51599	0	163068	NWFDITNWLWYIR	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	2.12
51600	0	163068	NWFDITNWLWYIR	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	1.66
51601	0	163068	NWFDITNWLWYIR	2.56	0.01	2.54	0.44	0.85	2.75
51602	0	230498	NWFEIEMNERTNVGI	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
51603	0	46532	NWFGCTWMN	2.24	0.01	3.18	0.44	0.85	0.28
51604	0	46532	NWFGCTWMN	2.24	0.01	3.18	0.44	1.41	0.28
51605	0	236090	NWFNITNVLWLIKKKK	2.75	4.63	0.90	0.44	0.85	2.49
51606	0	236090	NWFNITNVLWLIKKKK	2.75	4.63	0.90	0.44	0.85	2.56
51607	0	236091	NWFNITNVLWLISKKK	2.74	4.63	0.90	0.44	0.85	2.49
51608	0	236091	NWFNITNVLWLISKKK	2.74	4.63	0.90	0.44	0.85	2.56
51609	0	462143	NWFNITNWLWYIK	2.58	0.01	3.50	0.44	0.85	2.49
51610	0	462143	NWFNITNWLWYIK	2.58	0.01	3.50	0.44	0.85	2.49
51611	0	462143	NWFNITNWLWYIK	2.58	0.01	3.50	0.44	0.85	1.34
51612	0	462143	NWFNITNWLWYIK	2.58	0.01	3.50	0.44	0.85	1.66
51613	0	462143	NWFNITNWLWYIK	2.58	0.01	3.50	0.44	0.85	1.66
51614	0	462143	NWFNITNWLWYIK	2.58	0.01	3.50	0.44	0.85	1.66
51615	0	462143	NWFNITNWLWYIK	2.58	0.01	3.50	0.44	0.85	1.66
51616	0	462143	NWFNITNWLWYIK	2.58	0.01	3.50	0.44	0.85	1.66
51617	0	462143	NWFNITNWLWYIK	2.58	0.01	3.50	0.44	0.85	1.66
51618	0	462143	NWFNITNWLWYIK	2.58	0.01	3.50	0.44	0.85	1.66
51619	0	462143	NWFNITNWLWYIK	2.58	0.01	3.50	0.44	0.85	1.66
51620	0	462143	NWFNITNWLWYIK	2.58	0.01	3.50	0.44	0.85	1.66
51621	0	462143	NWFNITNWLWYIK	2.58	0.01	3.50	0.44	0.85	0.28
51622	0	462143	NWFNITNWLWYIK	2.58	0.01	3.50	0.44	0.85	0.28
51623	0	93523	NWFREADFAK	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
51624	0	142250	NWGDEPSKRRDRSNSR GRKN	2.99	0.01	3.55	3.16	0.22	0.28
51625	0	109641	NWGQVESDLEFE	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
51626	0	117594	NWHQLHGKKEAY	2.44	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
51627	0	117594	NWHQLHGKKEAY	2.44	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
51628	0	117594	NWHQLHGKKEAY	2.44	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
51629	0	117594	NWHQLHGKKEAY	2.44	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
51630	0	46543	NWITEDCPIP	2.31	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
51631	0	46543	NWITEDCPIP	2.31	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
51632	0	46547	NWKFAPP	1.99	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
51633	0	237865	NWKMNGSYSHINTFFD TLQK	2.91	0.01	2.74	1.20	0.22	1.34
51634	0	237865	NWKMNGSYSHINTFFD TLQK	2.91	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28

51635	0	237865	NWKMNGSYSHINTFFD TLQK	2.91	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
51636	0	237865	NWKMNGSYSHINTFFD TLQK	2.91	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
51637	0	237865	NWKMNGSYSHINTFFD TLQK	2.91	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
51638	0	237865	NWKMNGSYSHINTFFD TLQK	2.91	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
51639	0	237865	NWKMNGSYSHINTFFD TLQK	2.91	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
51640	0	174217	NWKPDTVYTS	2.29	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
51641	0	107533	NWLDGKE	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
51642	0	108052	NWLSLITAAR	2.30	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
51643	0	108052	NWLSLITAAR	2.30	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
51644	0	46550	NWNFD	1.77	0.01	3.65	1.15	2.26	0.28
51645	0	46550	NWNFD	1.77	0.01	3.65	1.15	2.26	0.28
51646	0	46550	NWNFD	1.77	0.01	3.65	1.15	2.26	1.27
51647	0	46550	NWNFD	1.77	0.01	3.65	1.15	2.26	0.28
51648	0	46550	NWNFD	1.77	0.01	3.65	1.15	2.26	0.28
51649	0	46551	NWNFDFG	2.05	0.01	3.65	1.15	2.26	0.28
51650	0	46551	NWNFDFG	2.05	0.01	3.75	1.15	2.26	0.28
51651	0	46551	NWNFDFG	2.05	0.01	3.75	1.15	2.26	1.27
51652	0	46551	NWNFDFG	2.05	0.01	3.75	1.15	2.26	0.28
51653	0	510467	NWNNPPIRLVAS	2.46	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
51654	0	193033	NWPTSKENGNTARVEV KSKQ	2.95	0.01	3.47	2.00	0.22	0.28
51655	0	46557	NWRFHDT	1.99	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
51656	0	172598	NWSAMPSCASCKVP	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
51657	0	46565	NWSPTTCLV	2.20	0.01	1.72	0.44	0.85	0.85
51658	0	462410	NWTRGERCDLEDRDRS E	2.81	0.01	2.45	0.68	0.22	2.02
51659	0	462410	NWTRGERCDLEDRDRS E	2.81	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
51660	0	462410	NWTRGERCDLEDRDRS E	2.81	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
51661	0	462410	NWTRGERCDLEDRDRS E	2.81	0.01	2.45	0.68	0.22	1.66
51662	0	462410	NWTRGERCDLEDRDRS E	2.81	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
51663	0	462410	NWTRGERCDLEDRDRS E	2.81	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
51664	0	462410	NWTRGERCDLEDRDRS E	2.81	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
51665	0	462410	NWTRGERCDLEDRDRS E	2.81	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28

51666	0	462410	NWTRGERCDLEDRDRS E	2.81	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
51667	0	87157	NWVDAEGKTY	2.26	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
51668	0	450902	NWVSRLANLTQGEDQY Y	2.74	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
51669	0	450902	NWVSRLANLTQGEDQY Y	2.74	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
51670	0	450902	NWVSRLANLTQGEDQY Y	2.74	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
51671	0	450902	NWVSRLANLTQGEDQY Y	2.74	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
51672	0	450902	NWVSRLANLTQGEDQY Y	2.74	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
51673	0	507472	NWWDITNWLWYIK	2.58	0.01	0.90	0.44	0.85	2.49
51674	0	107534	NWYVDGV	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
51675	0	107534	NWYVDGV	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
51676	0	46577	NYAGVDPGFAGCSC	2.61	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
51677	0	232970	NYAHWHYSIVARYFH	2.68	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
51678	0	232970	NYAHWHYSIVARYFH	2.68	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
51679	0	232970	NYAHWHYSIVARYFH	2.68	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
51680	0	232970	NYAHWHYSIVARYFH	2.68	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
51681	0	232970	NYAHWHYSIVARYFH	2.68	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
51682	0	79622	NYARTGGQVTAG	2.49	0.01	2.24	1.12	0.22	0.85
51683	0	79622	NYARTGGQVTAG	2.49	0.01	2.24	2.43	0.22	0.28
51684	0	79622	NYARTGGQVTAG	2.49	0.01	2.24	2.43	0.22	0.28
51685	0	79622	NYARTGGQVTAG	2.49	0.01	2.24	2.43	0.22	0.28
51686	0	79622	NYARTGGQVTAG	2.49	0.01	2.24	2.43	0.22	0.28
51687	0	79622	NYARTGGQVTAG	2.49	0.01	2.24	2.43	0.22	0.28
51688	0	523377	NYDDKGKEVITKRRW	2.64	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
51689	0	510468	NYEFSISEQSHN	2.50	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
51690	0	138527	NYEVAYRGILQR	2.45	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
51691	0	138527	NYEVAYRGILQR	2.45	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
51692	0	138527	NYEVAYRGILQR	2.45	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
51693	0	138527	NYEVAYRGILQR	2.45	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
51694	0	450903	NYFKHEA	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
51695	0	238814	NYGCYCGAGGSGTPV	2.70	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
51696	0	46616	NYGGETQIQRRQHTDV	2.71	0.01	2.88	1.12	0.22	0.28
51697	0	132512	NYGGETQTARRLH	2.51	0.01	3.89	1.12	0.22	0.28
51698	0	97538	NYHYEECSCYPNAGEITC VCRDNWHGSNRPW	3.37	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
51699	0	87165	NYKNGGFFVQYG	2.51	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
51700	0	101947	NYKQEGDKC	2.21	0.01	1.66	0.44	1.59	2.97
51701	0	534846	NYKRKR	1.91	0.01	3.44	1.15	0.22	0.28
51702	0	117049	NYKSPLFAVPMT	2.43	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
51703	0	117049	NYKSPLFAVPMT	2.43	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28

51704	0	109643	NYKTTTP	2.00	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
51705	0	94628	NYKVGLOQNSNFRKVGH YTQM	2.94	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
51706	0	46644	NYLALLVKYIDGDGDVV AVDI	3.03	0.01	3.67	0.44	1.23	0.85
51707	0	112248	NYLAWYQ	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
51708	0	226499	NYLPLESSLQY	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
51709	0	226499	NYLPLESSLQY	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
51710	0	226499	NYLPLESSLQY	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51711	0	226499	NYLPLESSLQY	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
51712	0	100371	NYLVDGNGRF	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
51713	0	100372	NYMDKFNEQE	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
51714	0	121687	NYMGWYSTKLGFYRA	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
51715	0	121687	NYMGWYSTKLGFYRA	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51716	0	121687	NYMGWYSTKLGFYRA	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51717	0	79327	NYNKRKRIHIGPGRAFYT TKNII	3.09	0.01	3.70	0.44	1.41	0.28
51718	0	46676	NYNVLMVPKP	2.34	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
51719	0	46677	NYNWKR	1.91	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
51720	0	46677	NYNWKR	1.91	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51721	0	46677	NYNWKR	1.91	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
51722	0	46678	NYNWTP	2.04	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
51723	0	46681	NYNYKYRYLRH GKLRPF	2.83	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
51724	0	46681	NYNYKYRYLRH GKLRPF	2.83	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
51725	0	46681	NYNYKYRYLRH GKLRPF	2.83	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
51726	0	431692	NYPASDDYRASASNGSD DASAH	3.08	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
51727	0	431692	NYPASDDYRASASNGSD DASAH	3.08	0.01	2.04	0.44	1.93	0.28
51728	0	46686	NYPMDH	1.88	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
51729	0	145398	NYPSWLHAYRLA	2.48	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
51730	0	182402	NYQFLELMTHE	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51731	0	182402	NYQFLELMTHE	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51732	0	95644	NYQFVDCGDS	2.29	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
51733	0	95644	NYQFVDCGDS	2.29	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
51734	0	133661	NYSPLHNSDITV	2.46	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
51735	0	139191	NYTCCKLQ	2.11	0.01	2.63	0.68	0.22	0.85
51736	0	180690	NYTEGRAVLHVALRNRS NT	2.91	4.33	0.78	0.44	1.13	0.28
51737	0	180690	NYTEGRAVLHVALRNRS NT	2.91	4.33	0.78	0.44	1.13	0.28
51738	0	180690	NYTEGRAVLHVALRNRS NT	2.91	4.33	0.78	0.44	1.41	0.28

51739	0	104164	NYTGNQQSRWGLGSP NCHGPDWASPV	3.18	0.01	3.16	0.44	1.59	0.28
51740	0	46713	NYTIFKIRM	2.21	0.01	2.69	0.44	0.85	2.12
51741	0	97539	NYTTAVDR	2.11	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
51742	0	97539	NYTTAVDR	2.11	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
51743	0	46717	NYTVCPCLTRQAAAE	2.70	0.01	2.71	2.13	0.22	0.85
51744	0	128067	NYVADNFFYNVEGRWG SQ	2.83	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
51745	0	128067	NYVADNFFYNVEGRWG SQ	2.83	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
51746	0	128067	NYVADNFFYNVEGRWG SQ	2.83	0.01	2.40	2.75	0.22	0.85
51747	0	46722	NYVLMVPK	2.12	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
51748	0	167066	NYYDMNAANVGWNNS TFA	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
51749	0	167066	NYYDMNAANVGWNNS TFA	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34
51750	0	167066	NYYDMNAANVGWNNS TFA	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
51751	0	167066	NYYDMNAANVGWNNS TFA	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
51752	0	167066	NYYDMNAANVGWNNS TFA	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
51753	0	167066	NYYDMNAANVGWNNS TFA	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
51754	0	167066	NYYDMNAANVGWNNS TFA	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
51755	0	167066	NYYDMNAANVGWNNS TFA	2.84	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
51756	0	46733	NYYKDAASNSANRQDF TQDPSKFTEPVKDV	3.35	0.01	3.61	0.44	2.39	0.28
51757	0	181757	NYYKLREDWWAINRK	2.67	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
51758	0	115879	NYYQQKPVAL	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
51759	0	115879	NYYQQKPVAL	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
51760	0	129543	AAAAAPAKVEAKEE	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
51761	0	347915	AAAAEEEEEDDDMGF	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51762	0	347916	AAAAEPEEEDDDDD AAAAALQAIENARILEP	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51763	0	77792	HIDVIMEDCSTPSLCGSS R	3.53	0.01	3.59	0.44	0.85	0.28
51764	0	139839	PAAAQAL	2.05	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
51765	0	347947	PAADGAETREEKKNE	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

51766	0	347949	PAADGAGTAEGKQNE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51767	0	347951	PAADGAGTQEEKQNE	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51768	0	46737	PAADLNWGENQDGIV WV	2.79	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
51769	0	46738	PAADRAAAPDAVAA	2.67	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
51770	0	139840	PAAFAFL	2.05	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
51771	0	347982	PAAGGFGSAAHTSAP	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51772	0	347983	PAAGGFGSAAHTSTP	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51773	0	347984	PAAGGFGSATHTSAP	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51774	0	347985	PAAGGFGSATHTSTP	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51775	0	347986	PAAGGFGSATNTSAP	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51776	0	347987	PAAGGFGSATTTTAP	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51777	0	347988	PAAGGFGSATTTSTP	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51778	0	46740	PAAGTDAGEDAG	2.52	0.01	3.17	1.12	0.22	2.02
51779	0	113104	PAAGYTPAAP	2.37	0.01	3.00	2.79	0.22	0.28
51780	0	348014	PAAKPAAKAPAPKAE	2.76	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51781	0	348015	PAAKPAAKPAAKPAA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51782	0	348016	PAAKPAAKPAAKTAA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51783	0	348017	PAAKPAAKTAAKPAK	2.76	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51784	0	348018	PAAKSAAKPAAKPAA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51785	0	348019	PAAKTAAKPAKKPAV	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51786	0	348020	PAAKTAAKTAAKPAA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51787	0	46744	PAANQVGVGAFGPRLT PPHGG	2.99	0.01	2.58	1.12	0.22	1.57
51788	0	46745	PAANQVGVGAFGPRLT PPHGGI	3.03	0.01	2.58	0.44	0.85	0.28
51789	0	104165	PAANTRKGYHQTMMNS YTE	2.86	0.01	3.00	1.20	0.22	0.28
51790	0	138210	PAAPAPNDPNAAPP	2.67	0.01	2.51	1.20	0.22	0.28
51791	0	138210	PAAPAPNDPNAAPP	2.67	0.01	2.51	1.20	0.22	0.28
51792	0	138211	PAAPGAPAAPGAPA	2.69	0.01	2.51	1.20	0.22	0.28
51793	0	138211	PAAPGAPAAPGAPA	2.69	0.01	2.51	1.20	0.22	0.28
51794	0	138212	PAAPPAAPGGPGAP	2.70	0.01	2.51	1.20	0.22	0.28
51795	0	138212	PAAPPAAPGGPGAP	2.70	0.01	2.51	1.20	0.22	0.28
51796	0	46753	PAASSCHNASGKEAKVC TIS	2.94	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
51797	0	450905	PAATHQDIDFLIEEIER	2.78	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
51798	0	450905	PAATHQDIDFLIEEIER	2.78	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
51799	0	450905	PAATHQDIDFLIEEIER	2.78	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
51800	0	450905	PAATHQDIDFLIEEIER	2.78	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
51801	0	115409	PAAVRSPAQILQWQVLS NTV	2.96	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28

51802	0	115409	PAAVRSPAQILQWQVLS NTV	2.96	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
51803	0	115409	PAAVRSPAQILQWQVLS NTV	2.96	0.01	1.60	0.44	1.93	0.28
51804	0	110957	PAAVTLAEADRT	2.49	0.01	3.15	3.53	0.22	0.28
51805	0	94630	PACGKHFSC	2.21	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
51806	0	94635	PACGRHY	1.99	0.01	3.22	1.20	0.22	0.28
51807	0	94636	PACGRHYS	2.10	0.01	3.22	1.20	0.22	0.28
51808	0	94637	PACGRHYSC	2.21	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
51809	0	94637	PACGRHYSC	2.21	0.01	3.22	1.20	0.22	0.28
51810	0	94638	PACGRHYSCG	2.31	0.01	3.22	2.37	0.22	0.28
51811	0	94638	PACGRHYSCG	2.31	0.01	3.22	1.20	0.22	0.28
51812	0	46756	PACYCYGLPDSVKIW	2.65	0.01	2.56	2.00	0.22	0.85
51813	0	46756	PACYCYGLPDSVKIW	2.65	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
51814	0	46757	PACYCYGVDPHIKVV	2.67	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
51815	0	46758	PADAQSDCKILCFVSAC NDF	2.95	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
51816	0	46758	PADAQSDCKILCFVSAC NDF	2.95	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
51817	0	46758	PADAQSDCKILCFVSAC NDF	2.95	0.01	3.17	0.68	0.22	0.85
51818	0	46758	PADAQSDCKILCFVSAC NDF	2.95	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
51819	0	46764	PADKSDKGFVLGHSI	2.66	0.01	3.50	2.22	0.22	0.28
51820	0	46765	PADPPF	1.92	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
51821	0	348163	PADRDAALMATDEL	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51822	0	348164	PADRDATAALMATDEL	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51823	0	155333	PADS	1.57	0.01	2.30	1.15	0.22	0.85
51824	0	155333	PADS	1.57	0.01	2.30	1.15	0.22	0.85
51825	0	348167	PADSENSKTGCGEAA	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51826	0	155334	PADSS	1.72	0.01	2.30	1.20	0.22	0.85
51827	0	155334	PADSS	1.72	0.01	2.30	1.20	0.22	0.85
51828	0	155334	PADSS	1.72	0.01	2.30	1.20	0.22	0.85
51829	0	155334	PADSS	1.72	0.01	2.30	1.20	0.22	0.85
51830	0	155334	PADSS	1.72	0.01	2.30	1.20	0.22	0.85
51831	0	155334	PADSS	1.72	0.01	2.30	1.20	0.22	0.85
51832	0	167983	PAEAGKTELDDGYRPP	2.73	0.01	2.75	0.44	1.59	2.51
51833	0	167983	PAEAGKTELDDGYRPP	2.73	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
51834	0	167983	PAEAGKTELDDGYRPP	2.73	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
51835	0	167983	PAEAGKTELDDGYRPP	2.73	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
51836	0	46774	PAEEEEK	1.91	0.01	2.60	0.68	0.22	0.85
51837	0	46774	PAEEEEK	1.91	0.01	2.60	0.68	0.22	1.27
51838	0	103457	PAEFLENFVRSSNLK	2.67	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28

51839	0	46777	PAEGEK	1.90	0.01	2.60	0.68	0.22	0.85
51840	0	46777	PAEGEK	1.90	0.01	2.60	0.68	0.22	1.27
51841	0	105993	PAEGT	1.74	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
51842	0	46778	PAEILRKPRKFPPALPIW	2.89	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
51843	0	46779	PAEILRKS	2.10	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
51844	0	46783	PAELAKHAMAEGTKAVS SASA	3.01	0.01	3.78	2.49	0.85	0.28
51845	0	108056	PAELEDVIYRLKHHCDKG NDYICNKYKNIN	3.34	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
51846	0	148701	PAELMRRFELYF	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
51847	0	148701	PAELMRRFELYF	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
51848	0	148701	PAELMRRFELYF	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
51849	0	148701	PAELMRRFELYF	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
51850	0	148701	PAELMRRFELYF	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
51851	0	348235	PAEPKSAEPKPAEPK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51852	0	348236	PAEPKSAEPKPAEPN	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51853	0	348237	PAEPKSAEPKPAESK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51854	0	127755	PAEPLSKRVVFE	2.47	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
51855	0	348240	PAEPNSAEPKPAEPK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51856	0	523405	PAEPREREREEDWRQPR EDWRRPS	3.18	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
51857	0	348245	PAEPYSAEPKPAEPK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51858	0	102706	PAESGGSQPPRA	2.50	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
51859	0	348252	PAESKSAEPKPAEPK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51860	0	348263	PAESTVIKTTTATTG	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51861	0	489687	PAESYVEFVNRLQIS	2.64	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
51862	0	46786	PAEVTQLKGLS	2.36	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
51863	0	46786	PAEVTQLKGLS	2.36	0.01	2.40	1.15	0.22	2.02
51864	0	46786	PAEVTQLKGLS	2.36	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
51865	0	79034	PAFGAN	1.90	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
51866	0	46792	PAFGANSNNPDWDFN p	2.78	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28
51867	0	46792	PAFGANSNNPDWDFN p	2.78	0.01	2.58	1.15	0.22	1.27
51868	0	46792	PAFGANSNNPDWDFN p	2.78	0.01	2.58	1.15	0.22	1.27
51869	0	46792	PAFGANSNNPDWDFN p	2.78	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
51870	0	46792	PAFGANSNNPDWDFN p	2.78	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
51871	0	46792	PAFGANSNNPDWDFN p	2.78	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
51872	0	46792	PAFGANSNNPDWDFN p	2.78	0.01	2.58	0.44	0.22	1.27
51873	0	46793	PAFGANSNNPDWDFN PVKDDWP	3.07	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28

51874	0	46793	PAFGANSNNPDWDFN PVKDDWP	3.07	0.01	2.58	0.44	0.85	0.28
51875	0	46793	PAFGANSNNPDWDFN PVKDDWP	3.07	0.01	2.58	3.22	0.22	0.28
51876	0	46793	PAFGANSNNPDWDFN PVKDDWP	3.07	0.01	2.58	3.27	0.22	0.28
51877	0	46793	PAFGANSNNPDWDFN PVKDDWP	3.07	0.01	2.58	1.15	0.22	1.57
51878	0	46793	PAFGANSNNPDWDFN PVKDDWP	3.07	0.01	2.58	2.25	0.22	1.57
51879	0	46793	PAFGANSNNPDWDFN PVKDDWP	3.07	0.01	2.58	1.12	0.22	1.57
51880	0	46793	PAFGANSNNPDWDFN PVKDDWP	3.07	0.01	2.58	1.12	0.22	1.57
51881	0	132879	PAFKNPSQDMVRFHI	2.63	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
51882	0	46795	PAFLGCSSRFGSFGSGVE P	2.93	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
51883	0	46795	PAFLGCSSRFGSFGSGVE P	2.93	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
51884	0	46795	PAFLGCSSRFGSFGSGVE P	2.93	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
51885	0	46795	PAFLGCSSRFGSFGSGVE P	2.93	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51886	0	46795	PAFLGCSSRFGSFGSGVE P	2.93	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51887	0	46796	PAFPLAEDVEKDK	2.58	0.01	3.17	0.44	0.85	0.85
51888	0	46797	PAFRANTANPDWDFNP NKDTWP	3.09	0.01	2.71	3.22	0.22	0.28
51889	0	46797	PAFRANTANPDWDFNP NKDTWP	3.09	0.01	2.71	3.27	0.22	0.28
51890	0	46797	PAFRANTANPDWDFNP NKDTWP	3.09	0.01	2.71	1.15	0.22	1.57
51891	0	130991	PAFSCWKWVTVLVICPT RFARPNNAFLYDA	3.33	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
51892	0	46799	PAFVSEYYEF	2.32	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
51893	0	46799	PAFVSEYYEF	2.32	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
51894	0	129546	PAGAAKKPKKATGAAT	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
51895	0	129546	PAGAAKKPKKATGAAT	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
51896	0	129546	PAGAAKKPKKATGAAT	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
51897	0	46800	PAGAGAAILTPVPVN	2.71	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
51898	0	46801	PAGAGRRV	2.15	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
51899	0	147182	PAGAYLKAPVFETVIKMI	2.84	0.01	3.45	0.44	1.23	0.28
51900	0	46803	PAGEIKVGKLRQLQR	2.68	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39

51901	0	46804	PAGFCDGYCKTHLKA	2.66	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
51902	0	46804	PAGFCDGYCKTHLKA	2.66	0.01	2.56	2.52	0.22	0.85
51903	0	118546	PAGGAVAVSAAPGSA	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
51904	0	118546	PAGGAVAVSAAPGSA	2.75	0.01	0.78	0.44	0.85	0.85
51905	0	46806	PAGGAYSMYTNWEQD	2.63	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
51906	0	107218	PAGGPGFPG	2.18	0.01	1.60	2.55	0.22	0.28
51907	0	107218	PAGGPGFPG	2.18	0.01	1.60	2.55	0.22	0.28
51908	0	107219	PAGGPGFPG	2.28	0.01	1.60	2.55	0.22	0.28
51909	0	107219	PAGGPGFPG	2.28	0.01	1.60	2.55	0.22	0.28
51910	0	107219	PAGGPGFPG	2.28	0.01	1.60	2.55	0.22	0.28
51911	0	107219	PAGGPGFPG	2.28	0.01	1.60	2.55	0.22	0.28
51912	0	107219	PAGGPGFPG	2.28	0.01	1.60	2.55	0.22	0.28
51913	0	107219	PAGGPGFPG	2.28	0.01	1.60	2.55	0.22	0.28
51914	0	107219	PAGGPGFPG	2.28	0.01	1.60	2.55	0.22	0.28
51915	0	107219	PAGGPGFPG	2.28	0.01	1.60	2.55	0.22	0.28
51916	0	107219	PAGGPGFPG	2.28	0.01	1.60	2.55	0.22	0.28
51917	0	120118	PAGGTDCSLPMIWAQK TNTPADVFI	3.12	0.01	0.78	2.25	0.22	0.28
51918	0	120118	PAGGTDCSLPMIWAQK TNTPADVFI	3.12	0.01	0.78	2.25	0.22	0.85
51919	0	120118	PAGGTDCSLPMIWAQK TNTPADVFI	3.12	0.01	0.78	2.25	0.22	0.85
51920	0	120118	PAGGTDCSLPMIWAQK TNTPADVFI	3.12	0.01	0.78	2.25	0.22	0.85
51921	0	120118	PAGGTDCSLPMIWAQK TNTPADVFI	3.12	0.01	0.78	2.25	0.22	0.85
51922	0	120118	PAGGTDCSLPMIWAQK TNTPADVFI	3.12	0.01	0.78	2.25	0.22	0.85
51923	0	120118	PAGGTDCSLPMIWAQK TNTPADVFI	3.12	0.01	0.78	2.25	0.22	1.27
51924	0	141721	PAGHPVAINASSDLNLIG FGINAKNNQ	3.24	0.01	3.65	0.44	1.23	1.27
51925	0	193035	PAGPVRAIAEYERSAAVL VRYPFG	3.15	4.93	2.84	0.44	1.74	0.28
51926	0	109649	PAGQAEPDRAHYNIVTF CCK	2.87	0.01	1.86	2.49	0.22	0.28
51927	0	167632	PAGRNNDGGSSAPTPK	2.75	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28
51928	0	167632	PAGRNNDGGSSAPTPK	2.75	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28
51929	0	167632	PAGRNNDGGSSAPTPK	2.75	0.01	3.18	0.44	1.59	1.28
51930	0	167633	PAGRNNDGSSAP	2.50	0.01	3.44	0.44	0.85	1.28
51931	0	167633	PAGRNNDGSSAP	2.50	0.01	3.44	0.44	1.59	1.28

51932	0	167634	PAGRNNDGSSAPTPK	2.69	0.01	3.44	0.44	0.85	1.28
51933	0	167634	PAGRNNDGSSAPTPK	2.69	0.01	3.44	0.44	1.59	1.28
51934	0	139841	PAGRQARRPATVPEG	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
51935	0	139841	PAGRQARRPATVPEG	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
51936	0	139841	PAGRQARRPATVPEG	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
51937	0	95032	PAGTGDRL	2.12	0.01	3.47	1.12	0.22	1.34
51938	0	95032	PAGTGDRL	2.12	0.01	3.47	3.75	0.22	0.28
51939	0	95032	PAGTGDRL	2.12	0.01	3.47	3.75	0.22	0.28
51940	0	95032	PAGTGDRL	2.12	0.01	3.47	3.75	0.22	1.75
51941	0	95032	PAGTGDRL	2.12	0.01	3.47	1.12	0.22	0.28
51942	0	95032	PAGTGDRL	2.12	0.01	3.47	3.75	0.22	0.28
51943	0	95032	PAGTGDRL	2.12	0.01	3.47	1.12	0.22	0.28
51944	0	95032	PAGTGDRL	2.12	0.01	3.47	1.12	0.22	1.27
51945	0	106696	PAHKARLERP	2.34	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
51946	0	46817	PAHYANYLP	2.26	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
51947	0	121690	PAIALREY	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
51948	0	46822	PAICHEGKAYFPREGV FNGTSWFITQRNFFS	3.41	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
51949	0	46823	PAIIPDREALYQEFDEME EC	2.94	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
51950	0	46824	PAIIPDREALYQQFDEM EEC	2.93	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
51951	0	46825	PAIIPDREV	2.23	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
51952	0	46826	PAIIPDREVLHREFDEME EC	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
51953	0	46827	PAIIPDREVLQAFDEME EC	2.92	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
51954	0	46828	PAIIPDREVLQEFDEME EC	2.92	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
51955	0	46829	PAIIPDREVLQREFDEME EC	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
51956	0	181237	PAINVAMHVFRK	2.45	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
51957	0	181237	PAINVAMHVFRK	2.45	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
51958	0	46833	PAIVPDKEVLYQQYDEM EEC	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
51959	0	46834	PAIVPDRELLYQEFDEME EC	2.92	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
51960	0	46835	PAIVPDREVLQDFDEM EEC	2.93	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
51961	0	46836	PAIVPDREVLQREFDEM EEC	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
51962	0	348442	PAKAAAAPAKAAAAP	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51963	0	348443	PAKAAAAPAKAAAAPP	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

51964	0	348444	PAKAAAAPAKAATAP	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51965	0	348446	PAKAAAAPAKAAAPPA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51966	0	46837	PAKAAAAPPAA	2.35	0.01	2.30	0.44	0.85	1.27
51967	0	348447	PAKAAAAPPAAARSAE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51968	0	348448	PAKAAAAPPAKAAAAP	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51969	0	348449	PAKAAAAPPAKAAAPP	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51970	0	348450	PAKAAAAPPAKTAAAP	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51971	0	348451	PAKAAAAPPAKTAAPP	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51972	0	348452	PAKAATAPAKAAAAP	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51973	0	130992	PAKKEMELLIMTKDSGK VFTASPASIAATSFSEDTL KKEKQAAYNAD	3.79	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
51974	0	130992	PAKKEMELLIMTKDSGK VFTASPASIAATSFSEDTL KKEKQAAYNAD	3.79	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
51975	0	348480	PAKKPAVKPTVKPAA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51976	0	123567	PAKLGWYWKI	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
51977	0	123567	PAKLGWYWKI	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
51978	0	123567	PAKLGWYWKI	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
51979	0	123568	PAKLGWYWL	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
51980	0	46841	PAKLLKERGFFGAIAGFL E	2.93	0.01	3.61	0.68	0.22	0.28
51981	0	46841	PAKLLKERGFFGAIAGFL E	2.93	0.01	3.61	0.68	2.25	1.75
51982	0	46841	PAKLLKERGFFGAIAGFL E	2.93	0.01	3.61	0.68	0.22	1.75
51983	0	46841	PAKLLKERGFFGAIAGFL E	2.93	0.01	3.61	0.68	2.25	1.75
51984	0	46841	PAKLLKERGFFGAIAGFL E	2.93	0.01	3.61	0.68	2.25	1.75
51985	0	46841	PAKLLKERGFFGAIAGFL E	2.93	0.01	3.61	1.15	2.26	2.56
51986	0	46841	PAKLLKERGFFGAIAGFL E	2.93	0.01	3.61	1.15	2.26	2.56
51987	0	164309	PAKNPSA	2.05	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
51988	0	348498	PAKSANKPASKPAAK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51989	0	131994	PAKSAPAPKK	2.36	0.01	1.75	2.84	1.13	1.27
51990	0	46844	PAKSMDVR	2.10	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
51991	0	167789	PAKSMDVRR	2.18	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28

51992	0	348504	PAKTAAAPAKAAAPA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51993	0	348505	PAKTAAPPAKAAAPP	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51994	0	348507	PAKTAVSKAAAPKKA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
51995	0	46849	PALDKLKLGTGDEATGA	2.78	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
51996	0	46849	PALDKLKLGTGDEATGA	2.78	0.01	2.59	2.42	0.22	0.28
51997	0	129551	PALEKLLPHIRGNVG	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
51998	0	79957	PALELIRMVECS	2.45	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
51999	0	79958	PALELIRMVECSGK	2.57	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
52000	0	79958	PALELIRMVECSGK	2.57	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
52001	0	46851	PALICCCRGRCNKKG	2.68	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
52002	0	46856	PALPVWAR	2.15	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
52003	0	46857	PALSTGLI	2.12	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
52004	0	46858	PALTAAETG	2.24	0.01	3.67	0.44	0.85	0.28
52005	0	46858	PALTAAETG	2.24	0.01	3.67	0.44	0.85	1.27
52006	0	46859	PALTAVETGATNPL	2.65	0.01	2.57	0.44	0.85	0.28
52007	0	46859	PALTAVETGATNPL	2.65	0.01	2.57	0.44	0.85	1.27
52008	0	46859	PALTAVETGATNPL	2.65	0.01	2.57	0.44	0.85	0.28
52009	0	46859	PALTAVETGATNPL	2.65	0.01	2.57	0.44	0.85	1.27
52010	0	46859	PALTAVETGATNPL	2.65	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
52011	0	46859	PALTAVETGATNPL	2.65	0.01	2.96	1.12	0.22	2.02
52012	0	46860	PALVPDKEV	2.24	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
52013	0	46861	PALVPDKEVLYQQYDE MEEC	2.95	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52014	0	46862	PALVPDRQVLYQQYDE MEEC	2.95	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52015	0	186787	PAMAMGNLGANSIET	2.68	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
52016	0	148702	PAMCNVYIPP	2.30	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
52017	0	46867	PAN	1.37	0.01	4.93	4.93	2.26	0.85
52018	0	193512	PANAAPSGW	2.25	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
52019	0	193512	PANAAPSGW	2.25	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
52020	0	101108	PANAHPQ	2.05	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
52021	0	46868	PANCPKS	2.03	0.01	2.58	0.68	0.22	0.28
52022	0	46868	PANCPKS	2.03	0.01	2.58	0.68	0.22	0.85
52023	0	46871	PANKEESISFHFQ	2.52	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
52024	0	46873	PANNTVSQ	2.11	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
52025	0	153279	PANPPPASTNRQSGRQ PTPLSPPLRNTHPQA	3.42	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
52026	0	153279	PANPPPASTNRQSGRQ PTPLSPPLRNTHPQA	3.42	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
52027	0	153279	PANPPPASTNRQSGRQ PTPLSPPLRNTHPQA	3.42	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28

52028	0	153279	PANPPPASTNRQSGRQ PTPLSPPLRNTHPQA	3.42	0.01	2.08	0.68	0.22	2.02
52029	0	153279	PANPPPASTNRQSGRQ PTPLSPPLRNTHPQA	3.42	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
52030	0	114505	PAPADLFFKNADINV	2.70	0.01	3.78	0.44	1.41	1.57
52031	0	348613	PAPAKAAAPPAAARS	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52032	0	229407	PAPAPKPEQPAPAPK	2.75	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
52033	0	46878	PAPAPKRALGTL	2.52	0.01	3.14	1.20	0.22	0.28
52034	0	46878	PAPAPKRALGTL	2.52	0.01	3.14	1.20	0.22	0.28
52035	0	107536	PAPDTLKE	2.13	0.01	0.78	2.36	0.22	0.28
52036	0	107536	PAPDTLKE	2.13	0.01	0.78	2.36	0.22	0.85
52037	0	226881	PAPELLG	2.04	0.01	0.78	1.12	0.22	2.49
52038	0	226881	PAPELLG	2.04	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
52039	0	226881	PAPELLG	2.04	0.01	0.78	1.12	0.22	1.66
52040	0	226881	PAPELLG	2.04	0.01	0.78	1.12	0.22	1.66
52041	0	226881	PAPELLG	2.04	0.01	0.78	1.12	0.22	1.66
52042	0	226881	PAPELLG	2.04	0.01	0.78	1.12	0.22	2.49
52043	0	226881	PAPELLG	2.04	0.01	0.78	1.12	0.22	1.66
52044	0	226881	PAPELLG	2.04	0.01	0.78	1.12	0.22	1.66
52045	0	348626	PAPFGQAAAADKPSL	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52046	0	348627	PAPFGQAAAAGDKLSL	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52047	0	348628	PAPFGQAAAAGDKPAP	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52048	0	348629	PAPFGQAAAAGDKPSP	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52049	0	118548	PAPGMRPP	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
52050	0	118548	PAPGMRPP	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52051	0	179339	PAPINFTMLLNMFAE	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
52052	0	179339	PAPINFTMLLNMFAE	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
52053	0	180694	PAPIRRRSSNY	2.41	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
52054	0	348636	PAPKAAAPAPKAAAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52055	0	185151	PAPKK	1.74	3.93	0.78	0.44	1.13	1.28
52056	0	185152	PAPKK	1.74	4.08	0.78	0.44	1.13	1.28
52057	0	185153	PAPKKGS	2.04	0.01	0.78	0.44	1.13	1.28
52058	0	185154	PAPKKGSK	2.17	4.93	0.78	0.44	1.13	1.28
52059	0	185155	PAPKKGSKK	2.25	4.93	0.78	0.44	1.13	1.28
52060	0	461363	PAPKPEQPAEQPKPAPA PQPAPAPKPEKT	3.39	0.01	2.70	3.00	0.22	0.28
52061	0	461363	PAPKPEQPAEQPKPAPA PQPAPAPKPEKT	3.39	0.01	2.70	3.00	0.22	1.27
52062	0	461363	PAPKPEQPAEQPKPAPA PQPAPAPKPEKT	3.39	0.01	2.70	3.00	0.22	2.12

52063	0	461363	PAPKPEQPAEQPKPAPA PQPAPAPKPEKT	3.39	0.01	2.70	3.00	0.22	1.75
52064	0	46885	PAPNASL	2.05	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
52065	0	46886	PAPNIASHISSISARTGDP	2.93	0.01	2.58	1.12	0.22	1.57
52066	0	423453	PAPPADIDTGMSPWA	2.70	0.01	3.97	0.44	2.35	1.28
52067	0	121692	PAPPKPEPKPKKAPA	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
52068	0	46890	PAPPPGQPSGRRRGRRS GGSGGGFWGDRVD	3.37	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
52069	0	46894	PAPQAPYQGY	2.37	0.01	2.48	0.68	0.22	2.02
52070	0	46894	PAPQAPYQGY	2.37	0.01	2.48	0.68	0.22	1.27
52071	0	46894	PAPQAPYQGY	2.37	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
52072	0	46895	PAPQAPYQGYQEPPAP QAPY	3.02	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
52073	0	46895	PAPQAPYQGYQEPPAP QAPY	3.02	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
52074	0	46895	PAPQAPYQGYQEPPAP QAPY	3.02	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
52075	0	46895	PAPQAPYQGYQEPPAP QAPY	3.02	0.01	2.48	1.12	0.22	0.85
52076	0	46895	PAPQAPYQGYQEPPAP QAPY	3.02	0.01	2.48	1.12	0.22	0.85
52077	0	98922	PAPQPP	1.89	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
52078	0	98922	PAPQPP	1.89	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
52079	0	98922	PAPQPP	1.89	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
52080	0	238822	PAPQPPAGRELSAA	2.63	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
52081	0	156928	PAPRFF	1.89	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
52082	0	46899	PAPRRKFQQVKRL	2.57	0.01	2.71	0.68	0.22	0.28
52083	0	46899	PAPRRKFQQVKRL	2.57	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
52084	0	46899	PAPRRKFQQVKRL	2.57	0.01	2.71	0.68	0.22	0.85
52085	0	46899	PAPRRKFQQVKRL	2.57	0.01	2.71	0.68	0.22	1.48
52086	0	46900	PAPSGCPPDSDAES	2.66	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28
52087	0	46900	PAPSGCPPDSDAES	2.66	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
52088	0	46900	PAPSGCPPDSDAES	2.66	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
52089	0	510469	PAPSRSQ	2.05	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
52090	0	523437	PAPTTPPPTSTHATPRPT TP	3.01	4.23	2.40	0.44	1.59	1.28
52091	0	523438	PAPTTPPPTSTHATPRPT TP	3.01	4.08	2.40	0.44	1.59	1.28
52092	0	523434	PAPTTPPPTSTHATPRPT TP	3.01	4.33	2.40	0.44	1.59	1.28
52093	0	523435	PAPTTPPPTSTHATPRPT TP	3.01	4.45	2.40	0.44	1.59	1.28
52094	0	523436	PAPTTPPPTSTHATPRPT TP	3.01	3.97	2.40	0.44	1.59	1.28

52095	0	523439	PAPTTTPPTSTHATPRPT TP	3.01	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
52096	0	46912	PAQEIEMLR	2.29	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
52097	0	46915	PAQGNSMFPSCCCTKPT DANCTCIP	3.16	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28
52098	0	46916	PAQGNSMFPSCCCTKPT DGNCTCIP	3.16	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28
52099	0	46916	PAQGNSMFPSCCCTKPT DGNCTCIP	3.16	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28
52100	0	46917	PAQGNSMFPSCCCTKPT DKNCTCIP	3.16	0.01	0.90	0.44	0.22	0.28
52101	0	46918	PAQGNSMFPSCCCTKPT DRNCTCIP	3.15	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28
52102	0	46919	PAQGTSMFPSCCCTKPS DGNCTCIP	3.16	0.01	3.07	0.44	0.22	0.28
52103	0	115410	PAQILQWQVLSNTVPA KSCQ	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
52104	0	115410	PAQILQWQVLSNTVPA KSCQ	2.95	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
52105	0	115410	PAQILQWQVLSNTVPA KSCQ	2.95	0.01	1.60	0.44	1.93	0.28
52106	0	181414	PAQVSVPFMSPASAY	2.72	0.01	2.82	1.15	0.22	1.27
52107	0	181414	PAQVSVPFMSPASAY	2.72	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
52108	0	181414	PAQVSVPFMSPASAY	2.72	0.01	2.82	0.68	0.22	1.48
52109	0	181414	PAQVSVPFMSPASAY	2.72	0.01	2.82	0.68	0.22	0.85
52110	0	181414	PAQVSVPFMSPASAY	2.72	0.01	2.82	0.68	0.22	1.34
52111	0	181414	PAQVSVPFMSPASAY	2.72	0.01	2.82	0.68	0.22	1.34
52112	0	164310	PARDQKL	1.99	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
52113	0	177205	PARDR	1.75	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
52114	0	177205	PARDR	1.75	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
52115	0	177205	PARDR	1.75	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
52116	0	177205	PARDR	1.75	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
52117	0	177205	PARDR	1.75	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
52118	0	46927	PARDVLCLRPVGAES	2.69	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
52119	0	46929	PARLIV	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52120	0	46933	PARPETSRPKTPP	2.58	0.01	3.17	0.44	0.85	0.85
52121	0	46936	PASCGRPSRALHPASVS NGGCRHPV	3.20	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
52122	0	348816	PASKPAAKPAAKAPA	2.76	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52123	0	230500	PASKTFTVQKGISSK	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52124	0	46949	PASQDMPTNTTDITYV	2.73	0.01	2.48	1.15	0.22	0.85
52125	0	46949	PASQDMPTNTTDITYV	2.73	0.01	2.48	1.15	0.22	0.85
52126	0	348848	PASSEDEEEDDADGD	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52127	0	348849	PASSEDKEEDDADGD	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52128	0	46951	PASSHTILV	2.20	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28

52129	0	46954	PASTNRQSGRQP	2.50	0.01	2.58	1.15	0.22	1.57
52130	0	46954	PASTNRQSGRQP	2.50	0.01	2.58	2.25	0.22	1.57
52131	0	46955	PASTNRQSGRQPTPI	2.71	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28
52132	0	46957	PASTNRQSGRQPTPISP PLRDSHP	3.14	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28
52133	0	46957	PASTNRQSGRQPTPISP PLRDSHP	3.14	0.01	2.58	0.44	0.85	0.28
52134	0	46957	PASTNRQSGRQPTPISP PLRDSHP	3.14	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
52135	0	46957	PASTNRQSGRQPTPISP PLRDSHP	3.14	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
52136	0	46957	PASTNRQSGRQPTPISP PLRDSHP	3.14	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
52137	0	46957	PASTNRQSGRQPTPISP PLRDSHP	3.14	0.01	2.58	1.15	0.22	1.57
52138	0	46957	PASTNRQSGRQPTPISP PLRDSHP	3.14	0.01	2.58	0.44	0.85	0.28
52139	0	46957	PASTNRQSGRQPTPISP PLRDSHP	3.14	0.01	2.58	1.12	0.22	1.57
52140	0	46957	PASTNRQSGRQPTPISP PLRDSHP	3.14	0.01	2.58	1.12	0.22	1.57
52141	0	46957	PASTNRQSGRQPTPISP PLRDSHP	3.14	0.01	2.08	0.44	0.22	1.27
52142	0	46958	PASTNRQSGRQPTPLSP PLRNTHP	3.16	0.01	2.71	1.15	0.22	1.57
52143	0	46960	PASTTNKDKL	2.30	0.01	2.57	1.20	0.22	0.28
52144	0	46960	PASTTNKDKL	2.30	0.01	2.57	1.20	0.22	1.34
52145	0	46960	PASTTNKDKL	2.30	0.01	2.57	1.15	0.22	1.27
52146	0	523448	PATAPGPSAANVSVAAT TAT	3.01	4.93	2.40	0.44	1.59	1.28
52147	0	348898	PATGEAPSQPGASSG	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52148	0	120857	PATGGVKKPHRYRPGT	2.76	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
52149	0	120857	PATGGVKKPHRYRPGT	2.76	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
52150	0	120857	PATGGVKKPHRYRPGT	2.76	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
52151	0	46967	PATGYK	1.88	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
52152	0	46969	PATIGDYTDF	2.31	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
52153	0	46969	PATIGDYTDF	2.31	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
52154	0	46970	PATIPDREALYREFDEME EC	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52155	0	46971	PATIPDREAVLYQEFDE MEE	2.92	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52156	0	46972	PATIPDREVLVYQEFDEM EEC	2.91	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28

52157	0	46973	PATIPDREVLYREFDEME EC	2.93	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52158	0	46974	PATIPLSSVIVAENS	2.70	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
52159	0	123570	PATKKAVQ	2.13	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
52160	0	123570	PATKKAVQ	2.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52161	0	101110	PATLTKK	2.00	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
52162	0	46982	PATVPDREVLYQEFDEM EEC	2.93	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
52163	0	78223	PATVYRYDSRPPEDV	2.70	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
52164	0	78223	PATVYRYDSRPPEDV	2.70	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
52165	0	78223	PATVYRYDSRPPEDV	2.70	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
52166	0	46984	PAVARDDAEGLS DPR	2.70	0.01	2.40	1.15	0.22	1.27
52167	0	46985	PAVASRRRPTTAGAAPL T	2.88	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
52168	0	46987	PAVFK	1.74	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
52169	0	98923	PAVFKIDALN	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
52170	0	98923	PAVFKIDALN	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
52171	0	98923	PAVFKIDALN	2.29	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
52172	0	46989	PAVIPDRELLYREFDEME EC	2.94	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
52173	0	46990	PAVIPDREVLYQAFDEM EEC	2.93	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
52174	0	46991	PAVIPDREVLYQEFDEM EEC	2.93	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
52175	0	46992	PAVIPDREVLYQGFDEM EEC	2.91	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
52176	0	46993	PAVIPDREVLYQQFDEM EEC	2.92	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52177	0	46994	PAVIPDREVLYREFDEM EEC	2.94	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
52178	0	348979	PAVKPTVKPAAKAAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52179	0	140889	PAVLGHDEAAYS	2.44	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
52180	0	119623	PAVPETLKKKRRNFAELK IKRLRKK	3.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
52181	0	119623	PAVPETLKKKRRNFAELK IKRLRKK	3.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
52182	0	119623	PAVPETLKKKRRNFAELK IKRLRKK	3.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
52183	0	148054	PAVRNERAT	2.23	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
52184	0	98319	PAVVGKPGSD	2.33	0.01	3.08	0.68	0.22	0.28
52185	0	98319	PAVVGKPGSD	2.33	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
52186	0	46998	PAVVPDREILYQQFDEM EEC	2.91	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
52187	0	46999	PAVVPDREVLYQEFDEM EEC	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28

52188	0	47000	PAVVPDREVLYREFDEM EAC	2.96	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52189	0	47001	PAVVPDREVLYREFDEM EEC	2.96	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52190	0	191674	PAWDCWAWRWQCNS YD	2.75	0.01	0.90	2.84	1.13	1.39
52191	0	191674	PAWDCWAWRWQCNS YD	2.75	0.01	0.90	2.84	1.13	1.66
52192	0	47006	PAYEKL	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
52193	0	225641	PAYGPLIEQDHARF	2.58	0.01	2.51	2.00	0.85	0.28
52194	0	129556	PAYQVSKGHKIRLTVELA DHDAEVKWLKNGQE	3.38	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
52195	0	98320	PAYYTKDTNN	2.30	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
52196	0	98320	PAYYTKDTNN	2.30	0.01	2.87	1.20	0.22	0.28
52197	0	47012	PAYYTKDTNNNL	2.47	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
52198	0	47012	PAYYTKDTNNNL	2.47	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
52199	0	47013	PAYYTKDTNNNLT	2.55	0.01	2.87	0.68	0.22	1.34
52200	0	47013	PAYYTKDTNNNLT	2.55	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
52201	0	47013	PAYYTKDTNNNLT	2.55	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
52202	0	47014	PAYYTKDTNNNLTL	2.62	0.01	2.87	0.68	0.22	1.34
52203	0	47014	PAYYTKDTNNNLTL	2.62	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
52204	0	47014	PAYYTKDTNNNLTL	2.62	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
52205	0	98321	PAYYTKNTNN	2.32	0.01	3.45	0.68	0.22	0.28
52206	0	99520	PCAQRCLQSCQQEPD	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
52207	0	47020	PCEQHLMQKIQRDED	2.66	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
52208	0	122508	PCGEESVLLDRKSGKQYS IE	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52209	0	122508	PCGEESVLLDRKSGKQYS IE	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
52210	0	108058	PCGFNDMQEITKYTCG NEAFKQIKEQVDIP	3.34	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
52211	0	47022	PCHNSLILPPFSLSPVPTL GSRSR	3.17	0.01	2.04	3.37	0.22	1.48
52212	0	47022	PCHNSLILPPFSLSPVPTL GSRSR	3.17	0.01	2.04	3.37	0.22	2.35
52213	0	47022	PCHNSLILPPFSLSPVPTL GSRSR	3.17	0.01	2.04	3.37	0.22	0.28
52214	0	47022	PCHNSLILPPFSLSPVPTL GSRSR	3.17	0.01	2.04	3.37	0.22	1.48
52215	0	47022	PCHNSLILPPFSLSPVPTL GSRSR	3.17	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
52216	0	47022	PCHNSLILPPFSLSPVPTL GSRSR	3.17	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
52217	0	78224	PCHNSLILPPFSLSPVPTL GSRSRRAVPVA	3.35	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28

52218	0	78224	PCHNSLILPPFSLSPVPTL GSRSRRAVPVA	3.35	0.01	2.04	0.44	0.85	1.27
52219	0	78224	PCHNSLILPPFSLSPVPTL GSRSRRAVPVA	3.35	0.01	2.04	0.44	0.85	1.34
52220	0	78224	PCHNSLILPPFSLSPVPTL GSRSRRAVPVA	3.35	0.01	2.04	0.44	0.85	0.85
52221	0	47023	PCHNSLILPPFSLSPVPVP TLGSRRRAVPVA	3.35	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
52222	0	47023	PCHNSLILPPFSLSPVPVP TLGSRRRAVPVA	3.35	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
52223	0	47023	PCHNSLILPPFSLSPVPVP TLGSRRRAVPVA	3.35	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
52224	0	47023	PCHNSLILPPFSLSPVPVP TLGSRRRAVPVA	3.35	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
52225	0	47023	PCHNSLILPPFSLSPVPVP TLGSRRRAVPVA	3.35	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
52226	0	47023	PCHNSLILPPFSLSPVPVP TLGSRRRAVPVA	3.35	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
52227	0	47024	PCIGYVRSGGAVPPA	2.69	0.01	3.35	1.12	0.22	0.85
52228	0	102709	PCKKMCTVSDYISELYNK PL	2.93	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
52229	0	47026	PCKPLLRDDITFMV	2.58	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
52230	0	47026	PCKPLLRDDITFMV	2.58	0.01	2.59	0.44	1.41	0.28
52231	0	47026	PCKPLLRDDITFMV	2.58	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
52232	0	47027	PCKPLLRDDITFMV	2.58	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
52233	0	47027	PCKPLLRDDITFMV	2.58	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
52234	0	47027	PCKPLLRDDITFMV	2.58	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
52235	0	47027	PCKPLLRDDITFMV	2.58	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
52236	0	149403	PCKSNT	1.88	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
52237	0	149403	PCKSNT	1.88	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
52238	0	149403	PCKSNT	1.88	0.01	2.75	0.68	0.22	1.66
52239	0	149403	PCKSNT	1.88	0.01	2.75	0.68	0.22	1.34
52240	0	149403	PCKSNT	1.88	0.01	2.75	0.68	0.22	1.75
52241	0	47028	PCKT	1.57	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
52242	0	47028	PCKT	1.57	0.01	2.08	1.15	0.22	1.48
52243	0	134462	PCKTCTIPAQGTSMFPS	2.80	0.01	3.07	0.44	0.22	1.34
52244	0	134462	PCKTCTIPAQGTSMFPS	2.80	0.01	3.07	0.44	0.22	1.66
52245	0	134462	PCKTCTIPAQGTSMFPS	2.80	0.01	3.07	0.44	0.22	0.28
52246	0	47029	PCKTCTIPAQGTSMFPS CCCTKPSD	3.17	0.01	3.07	0.44	0.22	0.28
52247	0	47031	PCKTCTIPAQGTSMFPS CCCTKPTD	3.17	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28
52248	0	47031	PCKTCTIPAQGTSMFPS CCCTKPTD	3.17	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28

52249	0	135732	PCLNGGSC	2.13	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
52250	0	98924	PCMDVVLQQHNI	2.43	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
52251	0	176370	PCNFNVSVEDILYGD	2.64	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
52252	0	176370	PCNFNVSVEDILYGD	2.64	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
52253	0	176370	PCNFNVSVEDILYGD	2.64	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
52254	0	47033	PCNTRKTA	2.12	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
52255	0	132515	PCPVTDTMTLQQVLMA MSQIPAGGT	3.17	0.01	0.78	3.72	0.22	0.28
52256	0	113107	PCRFDLPDELRAVVHG VHYFNS	3.06	0.01	0.78	0.44	1.13	2.97
52257	0	113107	PCRFDLPDELRAVVHG VHYFNS	3.06	0.01	0.78	0.44	1.41	2.97
52258	0	226544	PCSICSNNPTCWA	2.57	0.01	2.67	0.68	0.22	0.28
52259	0	226544	PCSICSNNPTCWA	2.57	0.01	2.67	0.68	0.22	1.48
52260	0	226544	PCSICSNNPTCWA	2.57	0.01	2.67	0.68	0.22	1.48
52261	0	226544	PCSICSNNPTCWA	2.57	0.01	2.67	1.15	0.22	0.28
52262	0	47045	PCSICSNNPTCWAICK	2.76	0.01	3.00	1.15	0.22	0.85
52263	0	47045	PCSICSNNPTCWAICK	2.76	0.01	3.00	0.44	1.59	0.85
52264	0	47045	PCSICSNNPTCWAICK	2.76	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
52265	0	47045	PCSICSNNPTCWAICK	2.76	0.01	3.00	0.68	2.25	1.75
52266	0	47046	PCSICSNNPTCWAICKR	2.81	0.01	2.67	1.15	0.22	1.66
52267	0	172627	PCSKCENCCKEKG	2.57	0.01	3.38	0.44	0.85	2.51
52268	0	47047	PCSLKCPYLGCQSWTCP YTGAVS	3.10	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
52269	0	47047	PCSLKCPYLGCQSWTCP YTGAVS	3.10	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
52270	0	142941	PCSPITQGDRGVGSS	2.67	0.01	3.06	2.13	0.22	0.28
52271	0	79328	PCSRAETNPTMQCP	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
52272	0	111611	PCTNVAVNPGDC	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
52273	0	111611	PCTNVAVNPGDC	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
52274	0	111611	PCTNVAVNPGDC	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	1.66
52275	0	111611	PCTNVAVNPGDC	2.50	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
52276	0	447042	PCTVNFTIFKVRMYV	2.66	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
52277	0	47054	PCVREGNASRCW	2.45	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
52278	0	47054	PCVREGNASRCW	2.45	0.01	2.68	2.74	0.22	0.28
52279	0	172628	PCWAGGLTAEMKLLL	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52280	0	181758	PCYERNEKRFSNEGE	2.68	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
52281	0	179340	PDAEAYTLFAPLFDP	2.72	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
52282	0	121695	PDAPQATAEANAFGF	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
52283	0	121695	PDAPQATAEANAFGF	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

52284	0	121695	PDAPQATAEANAFGF	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
52285	0	47063	PDCAICWEPSPPWAPE	2.78	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
52286	0	47063	PDCAICWEPSPPWAPE	2.78	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
52287	0	47063	PDCAICWEPSPPWAPE	2.78	0.01	2.69	1.12	0.22	1.34
52288	0	47063	PDCAICWEPSPPWAPE	2.78	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
52289	0	47063	PDCAICWEPSPPWAPE	2.78	0.01	2.69	2.00	0.22	0.28
52290	0	47063	PDCAICWEPSPPWAPE	2.78	0.01	2.69	2.00	0.22	0.28
52291	0	47063	PDCAICWEPSPPWAPE	2.78	0.01	2.69	2.00	0.22	0.28
52292	0	47067	PDCPGVGTGCTA	2.52	0.01	2.56	2.69	2.26	0.85
52293	0	79623	PDCSRLVGATPERPRRL VD	2.97	0.01	2.85	0.44	1.59	0.28
52294	0	523461	PDDAEETIADDANDL	2.70	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
52295	0	349177	PDDDDPAADAAGTRE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52296	0	349178	PDDDDPAADGAGTRE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52297	0	47068	PDDDPQGPSREYRYVL	2.80	0.01	3.36	0.44	2.82	0.28
52298	0	238823	PDDFTCVKKWEGGGR V	2.75	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
52299	0	238823	PDDFTCVKKWEGGGR V	2.75	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
52300	0	238823	PDDFTCVKKWEGGGR V	2.75	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
52301	0	47072	PDDHLKERSS	2.28	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
52302	0	176371	PDDLPFST	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52303	0	176371	PDDLPFST	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52304	0	176371	PDDLPFST	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
52305	0	176371	PDDLPFST	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	1.48
52306	0	176371	PDDLPFST	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
52307	0	176371	PDDLPFST	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
52308	0	176371	PDDLPFST	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
52309	0	47077	PDDVNKNTLQ	2.30	3.85	2.56	0.44	0.85	0.28
52310	0	47078	PDDVNKNTLQ	2.30	0.01	4.15	2.69	0.22	0.28
52311	0	47084	PDELALSETGMVPL	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
52312	0	47084	PDELALSETGMVPL	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
52313	0	47084	PDELALSETGMVPL	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
52314	0	140725	PDELHK	1.88	0.01	2.56	1.15	0.22	0.85
52315	0	140725	PDELHK	1.88	0.01	2.56	1.15	0.22	1.66

52316	0	140725	PDELHK	1.88	0.01	2.56	1.15	0.22	1.66
52317	0	140725	PDELHK	1.88	0.01	2.56	1.15	0.22	1.66
52318	0	140725	PDELHK	1.88	0.01	2.56	1.15	0.22	0.85
52319	0	47086	PDEQDYQIRMAKSS	2.57	0.01	3.59	2.49	0.22	0.28
52320	0	156394	PDEVLANAYQISREQ	2.64	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27
52321	0	47092	PDFDAYNEKLGSIQSIDS EIKKKIDNLQKEIKVANK	3.53	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
52322	0	47092	PDFDAYNEKLGSIQSIDS EIKKKIDNLQKEIKVANK	3.53	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
52323	0	47092	PDFDAYNEKLGSIQSIDS EIKKKIDNLQKEIKVANK	3.53	0.01	1.66	0.44	1.59	0.28
52324	0	47096	PDFYGDPLE	2.24	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
52325	0	151327	PDGAAAGGG	2.24	0.01	2.51	0.68	0.22	0.28
52326	0	151327	PDGAAAGGG	2.24	0.01	2.51	0.68	0.22	0.28
52327	0	151327	PDGAAAGGG	2.24	0.01	2.51	0.68	0.22	2.12
52328	0	148058	PDGGQPAVR	2.23	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
52329	0	148058	PDGGQPAVR	2.23	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
52330	0	191675	PDGGSILKISNK	2.48	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
52331	0	141722	PDGPDGPE	2.18	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
52332	0	141722	PDGPDGPE	2.18	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52333	0	141722	PDGPDGPE	2.18	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52334	0	121699	PDGPLGSAEAKAFRF	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
52335	0	121699	PDGPLGSAEAKAFRF	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
52336	0	121699	PDGPLGSAEAKAFRF	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
52337	0	98322	PDGREDLTVGGPLDL	2.71	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
52338	0	136542	PDGSESPTDQET	2.52	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
52339	0	136542	PDGSESPTDQET	2.52	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
52340	0	47101	PDGSKVFAGS	2.31	3.85	2.70	0.44	0.85	0.28
52341	0	104926	PDGSRLV	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
52342	0	104926	PDGSRLV	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.27
52343	0	47104	PDHIKVWDYATNKC	2.57	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
52344	0	108565	PDHLPRHVS	2.24	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
52345	0	79329	PDHVRTK	1.99	0.01	3.85	3.55	0.22	0.28
52346	0	79329	PDHVRTK	1.99	0.01	3.33	1.12	0.22	0.28
52347	0	47108	PDHVRTKGPGRCH	2.56	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
52348	0	47108	PDHVRTKGPGRCH	2.56	0.01	3.33	0.68	0.22	1.75
52349	0	47108	PDHVRTKGPGRCH	2.56	0.01	3.33	0.68	0.22	1.34
52350	0	47108	PDHVRTKGPGRCH	2.56	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
52351	0	145934	PDIIPK	1.92	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
52352	0	145934	PDIIPK	1.92	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
52353	0	131579	PDIITGFSS	2.20	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
52354	0	131579	PDIITGFSS	2.20	0.01	0.78	1.12	0.22	2.02
52355	0	131579	PDIITGFSS	2.20	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
52356	0	47112	PDISLQDK	2.12	0.01	3.53	2.61	0.22	0.28

52357	0	47119	PDKEILYEA	2.21	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
52358	0	47120	PDKEILYEAFCDEMEECAS KA	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52359	0	47122	PDKEVLYEAFDEMEECA SKA	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52360	0	47123	PDKEVLYEAFDEMEECA SRA	2.92	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52361	0	47124	PDKEVLYQQ	2.18	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
52362	0	47125	PDKEVLYQQYDEMEEC S KAR	2.91	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52363	0	47126	PDKEVLYQQYDEMEEC S QAA	2.92	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52364	0	47127	PDKEVLYQQYDEMEEC S QAG	2.92	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52365	0	47128	PDKEVLYQQYDEMEEC S QAR	2.92	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52366	0	47131	PDKILTYAADHC	2.52	0.01	2.43	1.81	0.22	0.28
52367	0	47131	PDKILTYAADHC	2.52	0.01	2.43	1.81	0.22	0.28
52368	0	47131	PDKILTYAADHC	2.52	0.01	2.43	1.81	2.25	1.75
52369	0	47131	PDKILTYAADHC	2.52	0.01	2.72	1.81	0.22	2.97
52370	0	190676	PDKKSTAAVILTPTENHF TLKCPKTALTEP	3.34	0.01	2.75	2.13	0.22	0.28
52371	0	47133	PDKQDYQIRKAKSS	2.61	0.01	3.59	2.49	0.22	0.28
52372	0	47134	PDKQDYQIRMAKSS	2.59	0.01	3.59	2.49	0.22	0.28
52373	0	47136	PDLERYAG	2.10	0.01	3.55	0.68	0.22	0.28
52374	0	47136	PDLERYAG	2.10	0.01	3.55	0.68	0.22	0.28
52375	0	47137	PDLGFISEPS	2.32	3.85	2.70	0.44	0.85	0.28
52376	0	47138	PDLGVR	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52377	0	47140	PDLIPLL	2.03	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
52378	0	47140	PDLIPLL	2.03	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
52379	0	125515	PDLTKVYSTDIFFILEITD N	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52380	0	93546	PDMAEEIAALVLAKLGK DA	2.91	0.01	3.35	0.68	0.22	0.28
52381	0	93546	PDMAEEIAALVLAKLGK DA	2.91	0.01	3.35	0.68	0.22	0.28
52382	0	439601	PDN	1.37	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
52383	0	172632	PDNGMSEEARQKF	2.48	0.01	3.38	0.44	0.85	2.51
52384	0	102712	PDNPNNYIKPTKVNKN ENG	2.97	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
52385	0	47155	PDNWEDEPLDLSRSALT AATTLVREQTPHNP GSS TGVRPATAQEFIP	3.79	0.01	3.72	2.13	0.22	0.28

52386	0	47155	PDNWEDEPLDLSRSALT AATTLVREQTPHNPGSS TGVRPATAQEFIP	3.79	0.01	3.72	2.13	0.22	0.28
52387	0	79035	PDNYLITPALDLPNGGKL TF	2.96	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
52388	0	47157	PDPLKPTKR	2.26	0.01	2.91	0.68	0.22	0.28
52389	0	47157	PDPLKPTKR	2.26	0.01	2.91	0.68	0.22	0.28
52390	0	101953	PDPLSPGE	2.15	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
52391	0	101953	PDPLSPGE	2.15	0.01	3.11	0.68	0.22	0.85
52392	0	101953	PDPLSPGE	2.15	0.01	3.11	0.68	0.22	0.85
52393	0	101953	PDPLSPGE	2.15	0.01	3.11	0.68	0.22	0.85
52394	0	101954	PDPLSPGEQLLYNK	2.61	0.01	3.11	1.20	0.22	0.28
52395	0	47159	PDNNNSPARPETS	2.57	0.01	3.17	0.44	0.85	0.85
52396	0	47160	PDPPQPDFPQLN	2.53	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
52397	0	47160	PDPPQPDFPQLN	2.53	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
52398	0	47160	PDPPQPDFPQLN	2.53	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
52399	0	47161	PDPPQPDFPQLNSD	2.67	0.01	2.69	1.12	0.22	1.27
52400	0	47161	PDPPQPDFPQLNSD	2.67	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
52401	0	47161	PDPPQPDFPQLNSD	2.67	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
52402	0	489690	PDPPQPDFPQLNSDW	2.72	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
52403	0	47166	PDPSPTPSAP	2.37	3.85	2.70	0.44	0.85	0.28
52404	0	131996	PDQDSELLSDNHILTTIG DIFGAGV	3.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
52405	0	130994	PDQRPYCWHYPPKPC	2.70	0.01	1.96	0.68	0.22	0.85
52406	0	130994	PDQRPYCWHYPPKPC	2.70	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
52407	0	130994	PDQRPYCWHYPPKPC	2.70	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
52408	0	152885	PDRDNDGIPD	2.36	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
52409	0	47174	PDREALYQFDEMEECA SHL	2.92	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
52410	0	47175	PDREALYQQFDEMEEC ASL	2.93	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52411	0	47176	PDREALYREFDEMEECA SHL	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52412	0	172634	PDREFLLRVSYMEIY	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52413	0	172634	PDREFLLRVSYMEIY	2.65	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
52414	0	172634	PDREFLLRVSYMEIY	2.65	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
52415	0	172634	PDREFLLRVSYMEIY	2.65	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
52416	0	47177	PDREILYQQFDEMEEC RHI	2.91	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
52417	0	47179	PDRELLYREFDEMEECPS HL	2.96	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28

52418	0	47180	PDREVLHREFDEMEECA SHL	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52419	0	47181	PDREVLYQAFDEMEECA SHL	2.90	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
52420	0	47182	PDREVLYQDFDEMEECA SHL	2.90	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
52421	0	47183	PDREVLYQEFDEMEECA SHL	2.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52422	0	47184	PDREVLYQEFDEMEECA SQL	2.92	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
52423	0	47185	PDREVLYQEFDEMEECG SHL	2.90	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
52424	0	47186	PDREVLYQEFDEMEEC QHL	2.92	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52425	0	47187	PDREVLYQGFDEMEECA SHL	2.89	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
52426	0	47188	PDREVLYQQFDEMEEC KHL	2.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52427	0	47189	PDREVLYRE	2.23	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
52428	0	47190	PDREVLYREFDEMEACA PHL	2.95	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52429	0	47191	PDREVLYREFDEMEECA AHI	2.91	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52430	0	47192	PDREVLYREFDEMEECA SHL	2.92	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52431	0	47193	PDREVLYREFDEMEECG SHL	2.92	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
52432	0	47194	PDREVLYREFDEMEEC QHL	2.92	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52433	0	132518	PDRFLE	1.88	0.01	0.78	0.68	0.22	2.35
52434	0	131580	PDRFSGS	2.02	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
52435	0	131580	PDRFSGS	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52436	0	131580	PDRFSGS	2.02	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
52437	0	131580	PDRFSGS	2.02	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
52438	0	131580	PDRFSGS	2.02	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
52439	0	131580	PDRFSGS	2.02	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
52440	0	421471	PDRGACALGKKPAE	2.63	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
52441	0	421471	PDRGACALGKKPAE	2.63	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
52442	0	534778	PDRKAAVSHWQQ	2.42	0.01	0.78	3.85	0.22	2.49
52443	0	534778	PDRKAAVSHWQQ	2.42	0.01	0.78	3.85	0.22	1.66
52444	0	534778	PDRKAAVSHWQQ	2.42	0.01	0.78	3.85	0.22	1.66
52445	0	534778	PDRKAAVSHWQQ	2.42	0.01	0.78	3.85	0.22	1.66
52446	0	534778	PDRKAAVSHWQQ	2.42	0.01	0.78	3.85	0.22	2.02
52447	0	534778	PDRKAAVSHWQQ	2.42	0.01	0.78	3.85	0.22	1.27
52448	0	534778	PDRKAAVSHWQQ	2.42	0.01	0.78	3.85	0.22	0.85
52449	0	534778	PDRKAAVSHWQQ	2.42	0.01	0.78	3.85	0.22	1.48

52450	0	47198	PDRQVLYQQYDEMEEC SQSA	2.94	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52451	0	103462	PDRSAERCGSPAIDL	2.69	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
52452	0	47200	PDSDAESYSSMPPL	2.64	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
52453	0	47200	PDSDAESYSSMPPL	2.64	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
52454	0	78478	PSDDPQI	2.05	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
52455	0	78478	PSDDPQI	2.05	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
52456	0	47201	PSDDPQIPPPYVEPTAP QVL	2.96	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
52457	0	47201	PSDDPQIPPPYVEPTAP QVL	2.96	0.01	2.04	0.44	1.59	1.27
52458	0	47201	PSDDPQIPPPYVEPTAP QVL	2.96	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
52459	0	47202	PDSEPTKTNGKCKSG	2.71	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
52460	0	47202	PDSEPTKTNGKCKSG	2.71	0.01	2.56	0.68	0.22	0.85
52461	0	127759	PDSLIYSTVLHY	2.48	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
52462	0	121701	PDSPQRVAEAEAVSF	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
52463	0	121701	PDSPQRVAEAEAVSF	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
52464	0	121701	PDSPQRVAEAEAVSF	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
52465	0	131581	PDSRAVTCGMASLSAEK V	2.82	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
52466	0	131581	PDSRAVTCGMASLSAEK V	2.82	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
52467	0	131581	PDSRAVTCGMASLSAEK V	2.82	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
52468	0	194864	PDSRESLAWQTAT	2.54	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
52469	0	194864	PDSRESLAWQTAT	2.54	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
52470	0	194864	PDSRESLAWQTAT	2.54	0.01	2.60	0.68	0.22	1.75
52471	0	194864	PDSRESLAWQTAT	2.54	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
52472	0	225960	PDSRESLAWQTATNP	2.67	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
52473	0	225960	PDSRESLAWQTATNP	2.67	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
52474	0	47209	PDTAKEKPQEGTVVA	2.70	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
52475	0	47209	PDTAKEKPQEGTVVA	2.70	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
52476	0	47209	PDTAKEKPQEGTVVA	2.70	0.01	2.04	0.44	1.74	0.28
52477	0	534847	PDTDVPLSSV	2.35	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
52478	0	534847	PDTDVPLSSV	2.35	0.01	0.78	0.68	0.22	2.56
52479	0	534847	PDTDVPLSSV	2.35	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
52480	0	534847	PDTDVPLSSV	2.35	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
52481	0	534847	PDTDVPLSSV	2.35	0.01	0.78	0.68	0.22	2.56
52482	0	534847	PDTDVPLSSV	2.35	0.01	0.78	0.68	0.22	2.56
52483	0	133908	PDTGISSKAM	2.28	0.01	1.60	1.12	0.22	0.28
52484	0	133908	PDTGISSKAM	2.28	0.01	1.60	1.20	0.22	0.28
52485	0	423454	PDTPRTPRQKKISQR	2.71	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
52486	0	120123	PDTPYLDITYHFIMQRI	2.80	0.01	2.26	1.15	0.22	1.57
52487	0	120123	PDTPYLDITYHFIMQRI	2.80	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
52488	0	120123	PDTPYLDITYHFIMQRI	2.80	0.01	2.26	2.25	0.22	1.57
52489	0	120123	PDTPYLDITYHFIMQRI	2.80	0.01	2.26	3.65	0.22	1.57

52490	0	119624	PDTPYLDITYHFVMQRL	2.78	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
52491	0	119624	PDTPYLDITYHFVMQRL	2.78	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
52492	0	119624	PDTPYLDITYHFVMQRL	2.78	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
52493	0	47212	PDTRPA	1.91	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
52494	0	47212	PDTRPA	1.91	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
52495	0	79330	PDVAPS	1.91	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
52496	0	120862	PDVKSIEGV	2.29	0.01	2.26	2.04	0.22	0.28
52497	0	47219	PDVPYVKR	2.15	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
52498	0	47220	PDVPYVKRVK	2.36	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
52499	0	47220	PDVPYVKRVK	2.36	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
52500	0	241046	PDVSIRLV	2.12	0.01	3.35	2.37	0.22	0.85
52501	0	47224	PDVTAAAGAGPRVRQP ARPLGSAWR	3.19	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
52502	0	47224	PDVTAAAGAGPRVRQP ARPLGSAWR	3.19	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
52503	0	47228	PDWDFNPVKDDWP	2.59	0.01	2.58	1.15	0.22	1.57
52504	0	131997	PDWNNKQDIVGSWGI	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
52505	0	47229	PDYASLR	1.99	0.01	3.93	1.15	0.22	2.66
52506	0	47229	PDYASLR	1.99	0.01	3.72	1.15	0.22	2.66
52507	0	47229	PDYASLR	1.99	0.01	3.72	2.25	0.22	2.66
52508	0	47229	PDYASLR	1.99	0.01	3.72	0.68	0.22	2.66
52509	0	47230	PDYEPPVV	2.13	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
52510	0	128068	PDYEPPVVHGCPLPPP	2.74	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
52511	0	128068	PDYEPPVVHGCPLPPP	2.74	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
52512	0	128068	PDYEPPVVHGCPLPPP	2.74	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
52513	0	175629	PDYGHYDDKDTLDLNT VDKTSN	3.11	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
52514	0	175629	PDYGHYDDKDTLDLNT VDKTSN	3.11	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
52515	0	175629	PDYGHYDDKDTLDLNT VDKTSN	3.11	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
52516	0	175629	PDYGHYDDKDTLDLNT VDKTSN	3.11	0.01	0.78	1.81	2.25	1.75
52517	0	175629	PDYGHYDDKDTLDLNT VDKTSN	3.11	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
52518	0	175629	PDYGHYDDKDTLDLNT VDKTSN	3.11	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
52519	0	47231	PDYNPLL	2.14	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
52520	0	185160	PE	1.10	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
52521	0	185160	PE	1.10	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27

52522	0	101115	PEAALS	1.89	0.01	3.18	1.12	0.22	0.28
52523	0	457356	PEAAQALRAKIES	2.55	0.01	2.04	1.15	0.22	0.28
52524	0	349511	PEAASKKAPLSVVTG	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52525	0	47233	PEADTDPL	2.15	0.01	3.81	2.22	0.22	0.28
52526	0	47233	PEADTDPL	2.15	0.01	3.81	2.37	0.22	0.28
52527	0	47233	PEADTDPL	2.15	0.01	3.81	2.22	0.22	0.28
52528	0	47233	PEADTDPL	2.15	0.01	3.81	2.37	0.22	0.28
52529	0	47233	PEADTDPL	2.15	0.01	3.81	2.22	0.22	0.28
52530	0	47233	PEADTDPL	2.15	0.01	3.81	2.37	0.22	0.28
52531	0	100376	PEAFNYMDKF	2.29	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
52532	0	349536	PEALHEVLQYGRlid	2.64	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52533	0	134757	PEAPRRRSPSPTPTP	2.73	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
52534	0	134757	PEAPRRRSPSPTPTP	2.73	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
52535	0	134757	PEAPRRRSPSPTPTP	2.73	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
52536	0	87229	PEARLISVRYDS	2.45	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
52537	0	47239	PEARQA	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52538	0	233747	PEASDVTIQGPAPAPSG HTGA	3.02	0.01	3.67	2.61	0.85	1.28
52539	0	47240	PEAVLR	1.88	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
52540	0	145935	PECPDDQRAWNIWEVE DYGFGIFTTNIW	3.25	0.01	4.15	0.68	0.22	0.85
52541	0	145935	PECPDDQRAWNIWEVE DYGFGIFTTNIW	3.25	0.01	4.15	0.68	0.22	0.85
52542	0	145935	PECPDDQRAWNIWEVE DYGFGIFTTNIW	3.25	0.01	4.15	0.68	0.22	1.48
52543	0	145935	PECPDDQRAWNIWEVE DYGFGIFTTNIW	3.25	0.01	4.15	0.68	0.22	1.48
52544	0	145936	PECPSASRAWNVWEVE DYGFGVFTTNIW	3.26	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85
52545	0	145936	PECPSASRAWNVWEVE DYGFGVFTTNIW	3.26	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85
52546	0	145936	PECPSASRAWNVWEVE DYGFGVFTTNIW	3.26	0.01	4.03	0.68	0.22	1.48
52547	0	145936	PECPSASRAWNVWEVE DYGFGVFTTNIW	3.26	0.01	4.03	0.68	0.22	1.48
52548	0	47248	PEDDWASDYDLAQA	2.63	0.01	3.72	2.13	0.22	0.28
52549	0	47248	PEDDWASDYDLAQA	2.63	0.01	3.72	2.13	0.22	0.28
52550	0	349603	PEDGVDSREQDGEVT	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52551	0	423041	PEDIDWCNSTSTWVT	2.75	0.01	2.30	1.20	0.22	0.28
52552	0	125516	PEDIEAFKNYTLDSAAAP TPQAAPA	3.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52553	0	125189	PEDPDTAKESF	2.42	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
52554	0	125189	PEDPDTAKESF	2.42	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
52555	0	125189	PEDPDTAKESF	2.42	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
52556	0	125189	PEDPDTAKESF	2.42	0.01	1.60	0.68	0.22	1.27
52557	0	47257	PEDPEDSALLEDPVG	2.71	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28

52558	0	47257	PEDPEDSALLEDPVG	2.71	0.01	2.40	3.81	0.22	0.28
52559	0	47259	PEDSALLED	2.24	0.01	2.40	0.68	0.22	1.27
52560	0	47259	PEDSALLED	2.24	0.01	2.40	0.68	2.25	1.75
52561	0	349624	PEDSVASREKDGEDT	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52562	0	47260	PEDTLNKV	2.10	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
52563	0	131582	PEEDDITWTSDQRHGVI GS	2.88	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
52564	0	131582	PEEDDITWTSDQRHGVI GS	2.88	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
52565	0	131582	PEEDDITWTSDQRHGVI GS	2.88	0.01	1.75	0.68	0.22	1.34
52566	0	131582	PEEDDITWTSDQRHGVI GS	2.88	0.01	1.75	0.68	2.25	1.75
52567	0	349637	PEEDEAFDEADDDEL	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52568	0	47262	PEEDQKAR	2.11	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
52569	0	349642	PEEDVASREQDGEDT	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52570	0	349643	PEEEDDDDDFGMGAL	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52571	0	142942	PEEETGEMGQLVHR	2.60	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
52572	0	142943	PEEETGETGQLVHR	2.62	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
52573	0	47266	PEEFEGAGDGEPPEDDD S	2.89	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
52574	0	47266	PEEFEGAGDGEPPEDDD S	2.89	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
52575	0	47267	PEEFEGAGDGEPPEDDD SAT	2.99	0.01	2.40	0.44	1.59	0.85
52576	0	47267	PEEFEGAGDGEPPEDDD SAT	2.99	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
52577	0	98324	PEEKPAEP	2.18	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
52578	0	165175	PEELKVKVLGDVIEVHGK HEERQDE	3.19	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52579	0	165175	PEELKVKVLGDVIEVHGK HEERQDE	3.19	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52580	0	165175	PEELKVKVLGDVIEVHGK HEERQDE	3.19	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
52581	0	167984	PEEPVSQRASRVAEQL	2.78	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
52582	0	167984	PEEPVSQRASRVAEQL	2.78	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
52583	0	79624	PEEQVPQLIPPPPIPRAG	2.87	0.01	4.15	0.68	0.22	0.85
52584	0	79624	PEEQVPQLIPPPPIPRAG	2.87	0.01	4.15	0.68	0.22	2.02
52585	0	123571	PEERARISM	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
52586	0	123571	PEERARISM	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
52587	0	123571	PEERARISM	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
52588	0	137551	PEEVLANAFQISRED	2.64	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
52589	0	136544	PEEYVSPDAEVIG	2.56	0.01	2.19	0.68	0.22	1.27

52590	0	136544	PEEYVSPDAEVIG	2.56	0.01	2.19	0.68	0.22	0.28
52591	0	87232	PEFAGLSGSVQY	2.45	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
52592	0	87232	PEFAGLSGSVQY	2.45	0.01	2.90	0.68	0.22	0.28
52593	0	109652	PEGAQGPR	2.15	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
52594	0	349732	PEGEEYPTAERPVA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
			PEGENASYHLAYDKDRY						
52595	0	47283	TEEEREVYSYLRGTGPIPI	3.69	0.01	3.47	0.44	2.39	0.28
			DNPNDK						
			PEGENASYHLAYDKDRY						
52596	0	47283	TEEEREVYSYLRGTGPIPI	3.69	0.01	3.47	0.44	1.74	0.28
			DNPNDK						
			PEGFPFKYVKDRVDEVD						
52597	0	181135	HTNFKYNYSVIEGGPIGD	3.76	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
			TLEKISNEIK						
			PEGFPFKYVKDRVDEVD						
52598	0	181135	HTNFKYNYSVIEGGPIGD	3.76	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
			TLEKISNEIK						
			PEGFPFKYVKDRVDEVD						
52599	0	181135	HTNFKYNYSVIEGGPIGD	3.76	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
			TLEKISNEIK						
			PEGFPFKYVKDRVDEVD						
52600	0	181135	HTNFKYNYSVIEGGPIGD	3.76	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
			TLEKISNEIK						
			PEGPRANNRNENNQNT						
52601	0	122511	DPYNHYFAWE	3.21	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
			PEGPRANNRNENNQNT						
52602	0	122511	DPYNHYFAWE	3.21	0.01	2.22	0.44	1.74	1.34
			PEGPRANNRNENNQNT						
52603	0	122511	DPYNHYFAWE	3.21	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
			PEGRAWAQPGYPWPLY						
52604	0	47288	GNEG	2.98	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
52605	0	47289	PEGRTWAQ	2.10	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
52606	0	47289	PEGRTWAQ	2.10	0.01	3.18	0.44	0.85	1.27
			PEGRTWAQPGYPWPLY						
52607	0	47294	GNEG	2.97	0.01	1.72	2.82	0.22	0.28
			PEHFLDAQGHFVKPEAF						
52608	0	130995	LPF	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
			PEHKKEENMLSHLYVSS						
52609	0	47302	KDKENISKEND	3.29	0.01	2.22	0.44	1.59	0.28
			PEHKKEENMLSHLYVSS						
52610	0	47302	KDKENISKEND	3.29	0.01	2.22	0.44	1.59	1.48
			PEHKKEENMLSHLYVSS						
52611	0	47302	KDKENISKEND	3.29	0.01	2.22	0.44	2.39	0.28
			PEHKKEENMLSHLYVSS						
52612	0	47302	KDKENISKEND	3.29	0.01	2.22	1.81	0.22	0.28
			PEHKKEENMLSHLYVSS						
52613	0	47302	KDKENISKEND	3.29	0.01	2.22	0.68	0.22	0.28

52614	0	47303	PEHKKEENMLSHLYVSS KDKENISKENE	3.29	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
52615	0	47303	PEHKKEENMLSHLYVSS KDKENISKENE	3.29	0.01	1.66	0.44	0.85	2.12
52616	0	47304	PEHRGGPEEFEGAGDGE PPE	3.00	0.01	2.40	0.44	1.59	0.85
52617	0	108567	PEIIENFDP	2.25	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
52618	0	115881	PEINTVQVTS	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
52619	0	115881	PEINTVQVTS	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
52620	0	47315	PEKAFREL	2.12	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
52621	0	47315	PEKAFREL	2.12	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
52622	0	47316	PEKAFRELAD	2.31	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
52623	0	47316	PEKAFRELAD	2.31	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
52624	0	98927	PEKESPEKED	2.37	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
52625	0	47324	PEKGGR	1.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
52626	0	47333	PEKPHFPLAAEDDIRHH	2.78	0.01	3.93	2.13	1.59	0.28
52627	0	47333	PEKPHFPLAAEDDIRHH	2.78	0.01	3.93	1.15	0.22	0.85
52628	0	47333	PEKPHFPLAAEDDIRHH	2.78	0.01	3.93	1.15	0.22	0.85
52629	0	47333	PEKPHFPLAAEDDIRHH	2.78	0.01	3.93	1.15	0.22	0.85
52630	0	47336	PEKTPLPVSATAMAPSV DPS	2.98	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
52631	0	47336	PEKTPLPVSATAMAPSV DPS	2.98	0.01	2.40	0.44	1.59	0.85
52632	0	47338	PELAPEDPEDSALL	2.66	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
52633	0	47338	PELAPEDPEDSALL	2.66	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
52634	0	47341	PELDSFKEELDKYFKNH	2.80	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
52635	0	47341	PELDSFKEELDKYFKNH	2.80	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
52636	0	135486	PELEETLTHITIKLNAEN NA	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52637	0	47345	PELFRQFYQL	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
52638	0	47345	PELFRQFYQL	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
52639	0	79331	PELGPPTNPFQAAVARG LRPPLHDPDTEAPTEAC	3.47	0.01	2.85	1.20	0.22	0.85
52640	0	79331	PELGPPTNPFQAAVARG LRPPLHDPDTEAPTEAC	3.47	0.01	2.85	0.44	1.59	0.28
52641	0	79331	PELGPPTNPFQAAVARG LRPPLHDPDTEAPTEAC	3.47	0.01	2.85	1.15	0.22	0.28

52642	0	79331	PELGPPTNPFQAAVARG LRPPLHDPDTEAPTEAC	3.47	0.01	2.85	1.12	0.22	0.85
52643	0	181006	PELKQKSSNS	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
52644	0	47350	PELPYPQP	2.17	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
52645	0	148707	PELQQPIPQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
52646	0	148707	PELQQPIPQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
52647	0	167636	PELTEEQQRG	2.31	0.01	3.10	0.44	0.85	1.28
52648	0	167636	PELTEEQQRG	2.31	0.01	3.10	0.44	1.59	1.28
52649	0	167637	PELTEQQQTG	2.33	0.01	3.18	0.44	1.59	1.28
52650	0	47358	PELVPEDPEDSALL	2.65	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
52651	0	47358	PELVPEDPEDSALL	2.65	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
52652	0	47358	PELVPEDPEDSALL	2.65	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
52653	0	130996	PEMGDQAHMPYTTAVI HEVQ	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52654	0	47363	PEMVDVVT	2.13	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
52655	0	47366	PENAKEKPQEGTVVA	2.70	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
52656	0	47366	PENAKEKPQEGTVVA	2.70	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
52657	0	47366	PENAKEKPQEGTVVA	2.70	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
52658	0	119625	PENNYKTT	2.10	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
52659	0	47376	PENSGCFR	2.10	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
52660	0	172641	PENVSTHVSQIFNMI	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52661	0	349956	PEPAEPKSAEPKPAE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52662	0	185163	PEPAK	1.77	0.01	0.78	0.44	1.13	1.28
52663	0	133909	PEPAKKVPAPK	2.46	0.01	1.60	1.20	0.22	0.28
52664	0	133909	PEPAKKVPAPK	2.46	0.01	1.60	3.05	0.22	0.28
52665	0	133909	PEPAKKVPAPK	2.46	0.01	1.60	3.05	0.22	0.28
52666	0	133909	PEPAKKVPAPK	2.46	0.01	1.60	3.05	0.22	0.28
52667	0	117598	PEPAKSAPAPKKG	2.60	0.01	1.60	3.05	1.13	1.27
52668	0	117598	PEPAKSAPAPKKG	2.60	0.01	1.60	3.05	1.13	0.28
52669	0	122512	PEPAKSAPAPKKGSK	2.74	0.01	1.75	2.84	1.13	1.27
52670	0	122512	PEPAKSAPAPKKGSK	2.74	0.01	1.75	2.84	1.13	1.48
52671	0	118549	PEPAKSAPAPKKGSKKA V	2.90	4.15	1.75	3.05	1.13	1.27
52672	0	118550	PEPAKSAPAPKKGSKKA V	2.90	0.01	1.75	3.05	1.41	1.27
52673	0	118550	PEPAKSAPAPKKGSKKA V	2.90	0.01	1.75	3.05	1.13	1.27
52674	0	185164	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKA	3.05	4.15	0.78	0.44	1.13	0.28
52675	0	185165	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKA	3.05	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
52676	0	185165	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKA	3.05	4.45	0.78	0.44	1.41	1.28
52677	0	185165	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKA	3.05	4.45	0.78	0.44	1.13	1.28

52678	0	188940	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKA	3.05	4.63	0.78	0.44	1.41	1.28
52679	0	188940	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKA	3.05	4.63	0.78	0.44	1.13	1.28
52680	0	185164	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKA	3.05	4.15	0.78	0.44	1.41	1.28
52681	0	185164	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKA	3.05	4.15	0.78	0.44	1.13	1.28
52682	0	185166	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKA	3.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52683	0	185166	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKA	3.05	0.01	0.78	0.44	1.41	1.28
52684	0	185166	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKA	3.05	0.01	0.78	0.44	1.13	1.28
52685	0	188941	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKAQK	3.13	4.08	0.78	0.44	1.41	1.28
52686	0	188941	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKAQK	3.13	4.08	0.78	0.44	1.13	1.28
52687	0	117599	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKAQKDD	3.20	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
52688	0	117599	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKAQKDD	3.20	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
52689	0	117599	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKAQKDD	3.20	0.01	1.60	1.20	0.22	0.28
52690	0	117599	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKAQKDD	3.20	0.01	1.60	3.05	1.13	1.27
52691	0	117599	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKAQKDD	3.20	0.01	1.60	3.05	1.13	0.28
52692	0	117599	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKAQKDD	3.20	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
52693	0	117599	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKAQKDD	3.20	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
52694	0	131998	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKAQKDDGKKRK	3.37	0.01	1.75	2.84	1.13	0.28
52695	0	131998	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKAQKDDGKKRK	3.37	0.01	1.75	2.84	1.13	1.27
52696	0	131998	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKAQKDDGKKRK	3.37	0.01	1.75	2.84	0.22	0.28
52697	0	131998	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKAQKDDGKKRK	3.37	0.01	1.75	2.84	0.22	0.28
52698	0	131998	PEPAKSAPAPKKGSKKA VTKAQKDDGKKRK	3.37	0.01	1.75	2.84	0.22	0.28
52699	0	174221	PEPCVGMSC	2.24	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
52700	0	174221	PEPCVGMSC	2.24	0.01	0.78	1.15	0.22	1.39
52701	0	121702	PEPKPKAPAKKGEK	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
52702	0	229414	PEPTELAKDQRKAEE	2.69	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
52703	0	349991	PEPTEPKSAEPPAE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

52704	0	469233	PEPTVTNEE	2.25	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
52705	0	469234	PEPTVTNEEYVEELK	2.71	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
52706	0	101962	PEPVQEP	2.06	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
52707	0	101962	PEPVQEP	2.06	0.01	3.10	1.15	0.22	1.48
52708	0	101962	PEPVQEP	2.06	0.01	3.10	1.15	0.22	1.48
52709	0	101962	PEPVQEP	2.06	0.01	3.10	1.15	0.22	0.85
52710	0	461383	PEQPAKPEKP	2.37	0.01	2.70	3.00	0.22	1.27
52711	0	112814	PEQPPIH	2.04	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
52712	0	148708	PEQQQFPQQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
52713	0	95652	PEQSLA	1.88	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
52714	0	98928	PEQSLACQCL	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
52715	0	131584	PERGLRY	2.02	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
52716	0	47398	PERIKLDYDQYCADV	2.64	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
52717	0	47399	PERLASCRPL	2.34	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
52718	0	47406	PERPRLRL	2.18	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
52719	0	47420	PESDQPD	2.15	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
52720	0	47420	PESDQPD	2.15	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
52721	0	47420	PESDQPD	2.15	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
52722	0	47420	PESDQPD	2.15	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
52723	0	47420	PESDQPD	2.15	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
52724	0	47420	PESDQPD	2.15	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
52725	0	120865	PESDRPDLSTFMESGEW VMK	2.94	0.01	2.26	0.68	0.22	0.28
52726	0	149867	PESFDGDPASNTAPLQP E	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52727	0	149867	PESFDGDPASNTAPLQP E	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
52728	0	149867	PESFDGDPASNTAPLQP E	2.86	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
52729	0	149867	PESFDGDPASNTAPLQP E	2.86	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
52730	0	149867	PESFDGDPASNTAPLQP E	2.86	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
52731	0	149867	PESFDGDPASNTAPLQP E	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52732	0	149867	PESFDGDPASNTAPLQP E	2.86	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
52733	0	47426	PESPFA	1.91	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
52734	0	134758	PESPSKLASA	2.36	0.01	2.30	1.20	0.22	1.27
52735	0	47427	PESRESLAWQTATNP	2.69	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
52736	0	47427	PESRESLAWQTATNP	2.69	0.01	2.60	0.68	0.22	0.85
52737	0	47427	PESRESLAWQTATNP	2.69	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
52738	0	47427	PESRESLAWQTATNP	2.69	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
52739	0	47427	PESRESLAWQTATNP	2.69	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
52740	0	47427	PESRESLAWQTATNP	2.69	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
52741	0	47427	PESRESLAWQTATNP	2.69	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
52742	0	47427	PESRESLAWQTATNP	2.69	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28

52743	0	47427	PESRESLAWQTATNP	2.69	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
52744	0	47427	PESRESLAWQTATNP	2.69	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
52745	0	47427	PESRESLAWQTATNP	2.69	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
52746	0	47427	PESRESLAWQTATNP	2.69	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
52747	0	47427	PESRESLAWQTATNP	2.69	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
52748	0	47427	PESRESLAWQTATNP	2.69	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
52749	0	47427	PESRESLAWQTATNP	2.69	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
52750	0	47427	PESRESLAWQTATNP	2.69	0.01	2.60	0.68	0.22	0.85
52751	0	47427	PESRESLAWQTATNP	2.69	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
52752	0	47427	PESRESLAWQTATNP	2.69	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
52753	0	47428	PESRGFVENSY	2.39	0.01	4.15	1.15	0.22	1.39
52754	0	47428	PESRGFVENSY	2.39	0.01	4.15	1.15	0.22	0.85
52755	0	523512	PESSELTTEKAGQKT	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
52756	0	94641	PESWHTRWDE	2.31	0.01	0.90	0.44	0.22	1.27
52757	0	103464	PETINYRTLKPEKDG	2.67	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
52758	0	78479	PETLPYL	2.05	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
52759	0	122871	PETQPGPLTLELQIAKDK	2.87	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
52760	0	122871	PETQPGPLTLELQIAKDK	2.87	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
52761	0	153865	PETTDLYCY	2.22	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
52762	0	153865	PETTDLYCY	2.22	0.01	1.86	2.37	0.22	2.02
52763	0	153865	PETTDLYCY	2.22	0.01	1.86	2.37	0.22	2.02
52764	0	110679	PETTDLYCYEQLNDSSEE ED	2.95	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
52765	0	110679	PETTDLYCYEQLNDSSEE ED	2.95	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
52766	0	110960	PETTDLYCYEQLNDSSEE EDE	3.00	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
52767	0	47442	PETTTIPP	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
52768	0	167790	PETTTIPPS	2.26	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
52769	0	47446	PEVCKV	1.90	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
52770	0	96729	PEVDDEALEKFDKAL	2.71	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
52771	0	96729	PEVDDEALEKFDKAL	2.71	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
52772	0	447043	PEVDNE	1.90	0.01	1.60	2.66	0.22	0.85
52773	0	47449	PEVEAALKMEKREY	2.69	0.01	3.50	2.22	0.22	0.28
52774	0	47450	PEVFGKEKVN	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
52775	0	47453	PEVIRMQDNNP	2.38	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
52776	0	47453	PEVIRMQDNNP	2.38	0.01	0.78	1.12	0.22	2.02
52777	0	113679	PEVPEVEDE	2.28	0.01	3.67	0.68	0.22	0.85
52778	0	113679	PEVPEVEDE	2.28	0.01	3.67	0.68	0.22	1.48
52779	0	113679	PEVPEVEDE	2.28	0.01	3.67	0.68	0.22	0.85
52780	0	98328	PEVTKAE	2.11	0.01	2.60	0.68	0.22	0.85
52781	0	47459	PEVTKAEETKTEEPAAPP AS	3.00	0.01	2.60	0.68	0.22	1.27
52782	0	119301	PEVVVLGSQEGAMHT	2.64	0.01	3.45	0.44	1.59	0.28

52783	0	119301	PEVVVLGSQEGAMHT	2.64	0.01	3.45	0.68	0.22	0.28
52784	0	119301	PEVVVLGSQEGAMHT	2.64	0.01	3.45	0.44	1.59	0.28
52785	0	139565	PEWKALTDMPQMRME	2.67	3.67	0.78	0.44	1.13	0.28
52786	0	139846	PEWWLEPPPFISGK	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
52787	0	139846	PEWWLEPPPFISGK	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
52788	0	139846	PEWWLEPPPFISGK	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
52789	0	504022	PEYNIALGQRRADAVKG YLAGKGVDAKG	3.28	0.01	3.72	0.44	1.41	0.28
52790	0	112815	PEYRGRTELLKDAIGEGK VTLRIRN	3.16	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
52791	0	112815	PEYRGRTELLKDAIGEGK VTLRIRN	3.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52792	0	112815	PEYRGRTELLKDAIGEGK VTLRIRN	3.16	0.01	0.78	0.44	1.59	0.28
52793	0	112815	PEYRGRTELLKDAIGEGK VTLRIRN	3.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52794	0	161129	PEYVSFNNVQENKGAS IF	2.89	0.01	2.08	0.44	1.93	1.57
52795	0	138804	PEYWEQQTRIAKEWEQI YRVDLRT	3.12	0.01	2.19	2.04	0.22	1.57
52796	0	138804	PEYWEQQTRIAKEWEQI YRVDLRT	3.12	0.01	2.19	4.45	0.22	1.57
52797	0	47478	PFAECSNPTRLP	2.46	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
52798	0	47479	PFAMQMAYRFNGIGVT Q	2.78	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
52799	0	47479	PFAMQMAYRFNGIGVT Q	2.78	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
52800	0	115882	PFAQTQSLVY	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
52801	0	115882	PFAQTQSLVY	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
52802	0	47483	PFCGESTLYT	2.29	3.85	2.70	0.44	0.85	0.28
52803	0	226367	PFDENKS	1.99	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
52804	0	182252	PFDIINIPSHNTTEV	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
52805	0	120867	PFDQDLSKKH	2.30	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
52806	0	121703	PFDYSSDHPR	2.33	0.01	2.26	2.36	0.22	0.85
52807	0	350251	PFEATAMKTTTTTTG	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52808	0	181996	PFEPGDRFHSGIQDPSK VQNT	2.97	0.01	3.89	2.13	1.74	0.28
52809	0	47489	PFFFSDVRSNFSKLV	2.69	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
52810	0	47489	PFFFSDVRSNFSKLV	2.69	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
52811	0	47491	PFFRKYFGNDTA	2.45	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
52812	0	47491	PFFRKYFGNDTA	2.45	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
52813	0	133272	PFFSQPG	2.04	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
52814	0	133272	PFFSQPG	2.04	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28

52815	0	47492	PFFTAALTMATAGVA AVV	2.97	0.01	2.85	0.44	0.85	0.28
52816	0	47494	PFGDSY	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
52817	0	47495	PFGDSYIIIGVE	2.45	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
52818	0	47495	PFGDSYIIIGVE	2.45	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
52819	0	47495	PFGDSYIIIGVE	2.45	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
52820	0	47495	PFGDSYIIIGVE	2.45	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
52821	0	113680	PFGGAYNIPL	2.31	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
52822	0	136546	PFGPVINGRCCLEEKVCS LL	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52823	0	136546	PFGPVINGRCCLEEKVCS LL	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52824	0	350280	PFGQAAAADKPSLFG	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52825	0	350281	PFGQAAAAGDKLSLFG	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52826	0	350282	PFGQAAAAGDKPAPFG	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52827	0	350283	PFGQAAAAGDKPPFG	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52828	0	47501	PFGQAAAAGDKPS	2.48	0.01	2.30	0.44	0.85	1.27
52829	0	350284	PFGQAAAAGDKPSLFG	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52830	0	350285	PFGQAAAAGDKPSPFG	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52831	0	350286	PFGQAAAAGGKPSFG	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52832	0	350287	PFGQAAEGDKPPFG	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
52833	0	157739	PFHSSEIQRDELAPAGTG VSRE	3.02	0.01	0.78	3.70	0.22	1.28
52834	0	105997	PFKFFVPPSEQSLRA	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
52835	0	148065	PFLNSLPQS	2.26	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
52836	0	172648	PFLPKIFIKPNAQKP	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52837	0	47519	PFLPRP	1.92	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
52838	0	148711	PFLQPQQPFP	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
52839	0	47523	PFMFSENKFLENQVK	2.68	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
52840	0	47523	PFMFSENKFLENQVK	2.68	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
52841	0	135586	PFMLAQFDG	2.21	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
52842	0	135586	PFMLAQFDG	2.21	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
52843	0	135586	PFMLAQFDG	2.21	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
52844	0	135586	PFMLAQFDG	2.21	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
52845	0	181416	PFMSPASAYQWFYDG	2.69	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
52846	0	227814	PFNLRSRNPISNNFG	2.76	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
52847	0	47533	PFNQWPDY	2.13	0.01	3.65	0.44	0.85	0.28
52848	0	47533	PFNQWPDY	2.13	0.01	3.65	0.44	0.85	0.28
52849	0	103469	PFNVNLKLQLHDAF	2.68	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
52850	0	190510	PFPADEVFMIPQYGYL	2.67	0.01	3.61	2.00	1.41	0.28
52851	0	47537	PFPEVFGKEK	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
52852	0	47537	PFPEVFGKEK	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
52853	0	115883	PFPGPIPNSL	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
52854	0	115883	PFPGPIPNSL	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85

52855	0	229759	PFPKYPVEPFTESQSL	2.75	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
52856	0	229760	PFPKYPVEPFTESQSLTLT D	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
52857	0	47538	PFPQPELP	2.17	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
52858	0	109654	PFPQPQLPY	2.27	3.97	1.86	0.44	2.39	0.28
52859	0	109654	PFPQPQLPY	2.27	3.97	1.86	0.44	2.39	0.28
52860	0	109654	PFPQPQLPY	2.27	3.97	1.86	0.44	1.23	0.28
52861	0	109654	PFPQPQLPY	2.27	3.97	1.86	0.44	1.23	0.28
52862	0	47544	PFPQPQQPFC	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
52863	0	47544	PFPQPQQPFC	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
52864	0	148713	PFPQPQQPFP	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
52865	0	47545	PFPQPQQQFP	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
52866	0	47545	PFPQPQQQFP	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
52867	0	47546	PFPQPQQQLP	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
52868	0	47546	PFPQPQQQLP	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
52869	0	482907	PFPQQPQQPFPQTQQP QQ	2.92	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
52870	0	482907	PFPQQPQQPFPQTQQP QQ	2.92	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
52871	0	47549	PFPQRPQQPF	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
52872	0	47549	PFPQRPQQPF	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
52873	0	482908	PFPQTQQPQQPFPQLQ QPQQ	3.01	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
52874	0	482908	PFPQTQQPQQPFPQLQ QPQQ	3.01	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
52875	0	482908	PFPQTQQPQQPFPQLQ QPQQ	3.01	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
52876	0	226368	PFRSAA	2.02	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
52877	0	151041	PFQNIHPITIGKCPK	2.69	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
52878	0	504113	PFQNIHPVTIGECPK	2.65	0.01	4.93	0.44	1.74	1.28
52879	0	122514	PFRFHPEHFLDAQGHFV K	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52880	0	98930	PFRPQQPYPQPQ	2.54	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
52881	0	137941	PFRSYTK	1.99	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
52882	0	137941	PFRSYTK	1.99	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
52883	0	137941	PFRSYTK	1.99	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
52884	0	137941	PFRSYTK	1.99	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
52885	0	137941	PFRSYTK	1.99	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
52886	0	137941	PFRSYTK	1.99	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
52887	0	137941	PFRSYTK	1.99	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
52888	0	118947	PFSAPPPA	2.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52889	0	118947	PFSAPPPA	2.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52890	0	118947	PFSAPPPA	2.16	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
52891	0	236277	PFSAYRPNYGNPCEL	2.67	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
52892	0	167986	PFSGKPLDERAVGGKG	2.73	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51

52893	0	167986	PFSGKPLDERAVGGKG	2.73	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
52894	0	167986	PFSGKPLDERAVGGKG	2.73	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
52895	0	78225	PFSNLDFM	2.12	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
52896	0	130575	PFSNTHYRIPQGFGNL	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
52897	0	47565	PFSPDGKPCTPP	2.48	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
52898	0	47565	PFSPDGKPCTPP	2.48	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
52899	0	47565	PFSPDGKPCTPP	2.48	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
52900	0	47565	PFSPDGKPCTPP	2.48	0.01	2.45	0.68	0.22	2.97
52901	0	47565	PFSPDGKPCTPP	2.48	0.01	2.45	0.44	0.85	2.35
52902	0	47568	PFSQPQQPFP	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
52903	0	47568	PFSQPQQPFP	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
52904	0	114223	PFSRVVHL	2.11	0.01	1.75	2.04	0.22	0.28
52905	0	114223	PFSRVVHL	2.11	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
52906	0	114223	PFSRVVHL	2.11	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
52907	0	47575	PFTFYKCDLEVTVSA	2.64	0.01	3.02	2.69	0.22	0.28
52908	0	78226	PFTNLAHV	2.10	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
52909	0	243036	PFVEVPPKLSSEEIAANIR EEMRR	3.10	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
52910	0	190890	PFVHPSILQQ	2.30	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
52911	0	47588	PFVNKQFNYKDPVNGV	2.77	0.01	2.08	1.12	0.22	0.85

			PFV NKQFN YKDPVNGV						
			DIAYIKIPNVGQM QPVK						
			AFKIH NKIWVIPERDTFT						
			NPEEGDLNPPPEAKQVP						
			VSYYDSTYLSTDNEKDNY						
			LKGVTKL FERIYSTDLGR						
			MLLTSIVRGIPFWGGSTI						
			DTELKVIDTNCINVIQPD						
			GSYRSEELNLVIIGPSADII						
			QFECKSFGHEVLNLTRN						
			GYGSTQYIRFSPDFTFGF						
			EESLEVDTNPLL GAGKFA						
52912	0	47589	TDPAVTLAHEL IHAGHRL	6.09	0.01	2.08	2.43	0.22	0.28
			YGI AINPNRVFKVNTNA						
			YYEMSGLEVSFEELRTFG						
			GHDAKFIDSLQENEFRLY						
			YYNKFKDIAS TLNKAKSI						
			VGTTASLQYMKNVFKEK						
			YLLSEDTSGKFSVDKLF						
			DKLYKMLTEIYTEDNFVK						
			FFKVLNRKTYLNFDKAVF						
			KINIVPKVNYTIYDGFNL						
			RNTNLAANFNGQNTEI						
			NNMNFTKLKNFTGLFEF						
			YKLLCVRGIITSKTKSLDK						
			GYNK						

			PFV NKQFNYKDPVNGV						
			DIAYIKIPNVGQMMPVK						
			AFKIH NKIWVIPERDTFT						
			NPEEGDLNPPPEAKQVP						
			VSYYDSTYLSTDNEKDNY						
			LKGVTKLFERIYSTDLGR						
			MLLTSIVRGIPFWGGSTI						
			DTELKVIDTNCINVIQPD						
			GSYRSEELNLVIIGPSADII						
			QFECKSFGHEVLNLTRN						
			GYGSTQYIRFSPDFTFGF						
			EESLEVDTNPLL GAGKFA						
52913	0	47589	TDPAVTLAHEL IHAGHRL	6.09	0.01	3.30	1.15	0.22	1.34
			YGI AINPNRVFKVNTNA						
			YYEMSGLEVSFEELRTFG						
			GHDAKFIDSLQENEFRLY						
			YYNKFKDIAS TLNKAKSI						
			VGTTASLQYMKNVFKEK						
			YLLSEDTSGKFSVDKLF						
			DKLYKMLTEIYTEDNFVK						
			FFKVLNRKTYLNFDKAVF						
			KINIVPKVNYTIYDGFNL						
			RNTNLAANFNGQNTEI						
			NNMNFTKLKNFTGLFEF						
			YKLLCVRGIITSKTKSLDK						
			GYNK						

			PFV NKQFNYKDPVNGV						
			DIAYIKIPNVGQMGPVK						
			AFKIHNKIWVIPERDTFT						
			NPEEGDLNPPPEAKQVP						
			VSYYDSTYLSTDNEKDNY						
			LKGVTKLFERIYSTDLGR						
			MLLTSIVRGIPFWGGSTI						
			DTELKVIDTNCINVIQPD						
			GSYRSEELNLVIIGPSADII						
			QFECKSFGHEVLNLTRN						
			GYGSTQYIRFSPDFTFGF						
			EESLEVDTNPLL GAGKFA						
52914	0	47589	TDPAVTLAHELIIHAGHRL	6.09	0.01	3.30	1.15	0.22	0.28
			YGI AINPNRVFKVNTNA						
			YYEMSGLEVSFEELRTFG						
			GHDAKFIDSLQENEFRLY						
			YYNKFKDIASTLNKAKSI						
			VGTTASLQYMKNVFKEK						
			YLLSEDTS GKFSVDKLKF						
			DKLYKMLTEIYTEDNFVK						
			FFKVLNRKTYLNFDKAVF						
			KINIVPKVNYTIYDGFNL						
			RNTNLAANFNGQNTEI						
			NNMNFTKLKNFTGLFEF						
			YKLLCVRGIITSKTKSLDK						
			GYNK						

			PFV NKQFNYKDPVNGV						
			DIAYIKIPNVGQMGPVK						
			AFKIH NKIWVIPERDTFT						
			NPEEGDLNPPPEAKQVP						
			VSYYDSTYLSTDNEKDNY						
			LKGVTKLFERIYSTDLGR						
			MLLTSIVRGIPFWGGSTI						
			DTELKVIDTNCINVIQPD						
			GSYRSEELNLVIIGPSADII						
			QFECKSFGHEVLNLTRN						
			GYGSTQYIRFSPDFTFGF						
			EESLEVDTNPLL GAGKFA						
52915	0	47589	TDPAVTLAHEL IHAGHRL	6.09	0.01	2.08	0.68	0.22	1.34
			YGI AINPNRVFKVNTNA						
			YYEMSGLEVSFEELRTFG						
			GHDAKFIDSLQENEFRLY						
			YYNKFKDIAS TLNKAKSI						
			VGTTASLQYMKNVFKEK						
			YLLSEDTSGKFSVDKLF						
			DKLYKMLTEIYTEDNFVK						
			FFKVLNRKTYLNFDKAVF						
			KINIVPKVNYTIYDGFNL						
			RNTNLAANFNGQNTEI						
			NNMNFTKLKNFTGLFEF						
			YKLLCVRGIITSKTKSLDK						
			GYNK						

			PFV NKQFN YKDPVNGV						
			DIAYIKIPNVGQM QPVK						
			AFKIH NKIWWIPERDTFT						
			NPEEGDLNPPPEAKQVP						
			VSYYDSTYLSTDNEKDNY						
			LKGVTKL FERIYSTDLGR						
			MLLTSIVRGIPFWGGSTI						
			DTELKVIDTNCINVIQPD						
			GSYRSEELNLVIIGPSADII						
			QFECKSFGHEVLNLTRN						
			GYGSTQYIRFSPDFTFGF						
			EESLEVDTNPLL GAGKFA						
52916	0	47589	TDPAVTLAHEL IHAGHRL	6.09	0.01	2.08	0.68	0.22	0.85
			YGI AINPNRVFKVNTNA						
			YYEMSGLEVSFEELRTFG						
			GHDAKFIDSLQENEFRLY						
			YYNKFKDIAS TLNKAKSI						
			VGTTASLQYMKNVFKEK						
			YLLSEDTSGKFSVDKLF						
			DKLYKMLTEIYTEDNFVK						
			FFKVLNRKTYLNFDKAVF						
			KINIVPKVNYTIYDGFNL						
			RNTNLAANFNGQNTEI						
			NNMNFTKLKNFTGLFEF						
			YKLLCVRGIITSKTKSLDK						
			GYNK						

			PFV NKQFNYKDPVNGV						
			DIAYIKIPNVGQMGPVK						
			AFKIH NKIWVIPERDTFT						
			NPEEGDLNPPPEAKQVP						
			VSYYDSTYLSTDNEKDNY						
			LKGVTKLFERIYSTDLGR						
			MLLTSIVRGIPFWGGSTI						
			DTELKVIDTNCINVIQPD						
			GSYRSEELNLVIIGPSADII						
			QFECKSFGHEVLNLTRN						
			GYGSTQYIRFSPDFTFGF						
			EESLEVDTNPLL GAGKFA						
52917	0	47589	TDPAVTLAHEL IHAGHRL	6.09	0.01	2.08	2.43	0.22	0.28
			YGI AINPNRVFKVNTNA						
			YYEMSGLEVSFEELRTFG						
			GHDAKFIDSLQENEFRLY						
			YYNKFKDIAS TLNKAKSI						
			VGTTASLQYMKNVFKEK						
			YLLSEDTSGKFSVDKLF						
			DKLYKMLTEIYTEDNFVK						
			FFKVLNRKTYLNFDKAVF						
			KINIVPKVNYTIYDGFNL						
			RNTNLAANFNGQNTEI						
			NNMNFTKLKNFTGLFEF						
			YKLLCVRGIITSKTKSLDK						
			GYNK						

			PFV NKQFN YKDPVNGV						
			DIAYIKIPNVGQM QPVK						
			AFKIH NKI WVIPERDTFT						
			NPEEGDLNPPPEAKQVP						
			VSYYDSTYLSTDNEKDNY						
			LKGVTKL FERIYSTDLGR						
			MLLTSIVRGIPFWGGSTI						
			DTELKVIDTNCINVIQPD						
			GSYRSEELNLVIIGPSADII						
			QFECKSFGHEVLNLTRN						
			GYGSTQYIRFSPDFTFGF						
			EESLEVDTNPLL GAGKFA						
52918	0	47589	TDPAVTLAHEL IHAGHRL	6.09	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
			YGI AINPNRVFKVNTNA						
			YYEMSGLEVSFEELRTFG						
			GHDAKFIDSLQENEFRLY						
			YYNKFKDIAS TLNKAKSI						
			VGTTASLQYMKNVFKEK						
			YLLSEDTSGKFSVDKLF						
			DKLYKMLTEIYTEDNFVK						
			FFKVLNRKTYLNFDKAVF						
			KINIVPKVNYTIYDGFNL						
			RNTNLAANFNGQNTEI						
			NNMNFTKLKNFTGLFEF						
			YKLLCVRGIITSKTKSLDK						
			GYNK						

			PFV NKQFN YKDPVNGV						
			DIAYIKIPNVGQM QPVK						
			AFKIH NKI WVIPERDTFT						
			NPEEGDLNPPPEAKQVP						
			VSYYDSTYLSTDNEKDNY						
			LKGVTKL FERIYSTDLGR						
			MLLTSIVRGIPFWGGSTI						
			DTELKVIDTNCINVIQPD						
			GSYRSEELNLVIIGPSADII						
			QFECKSFGHEVLNLTRN						
			GYGSTQYIRFSPDFTFGF						
			EESLEVDTNPLL GAGKFA						
52919	0	47589	TDPAVTLAHEL IHAGHRL	6.09	0.01	3.30	1.15	0.22	1.66
			YGI AINPNRVFKVNTNA						
			YYEMSGLEVSFEELRTFG						
			GHDAKFIDSLQENEFRLY						
			YYNKFKDIAS TLNKAKSI						
			VGTTASLQYMKNVFKEK						
			YLLSEDTSGKFSVDKLF						
			DKLYKMLTEIYTEDNFVK						
			FFKVLNRKTYLNFDKAVF						
			KINIVPKVNYTIYDGFNL						
			RNTNLAANFNGQNTEI						
			NNMNFTKLKNFTGLFEF						
			YKLLCVRGIITSKTKSLDK						
			GYNK						

			PFV NKQFNYKDPVNGV						
			DIAYIKIPNVGQMGPVK						
			AFKIH NKIWVIPERDTFT						
			NPEEGDLNPPPEAKQVP						
			VSYYDSTYLSTDNEKDNY						
			LKGVTKLFERIYSTDLGR						
			MLLTSIVRGIPFWGGSTI						
			DTELKVIDTNCINVIQPD						
			GSYRSEELNLVIIGPSADII						
			QFECKSFGHEVLNLTRN						
			GYGSTQYIRFSPDFTFGF						
			EESLEVDTNPLL GAGKFA						
52920	0	47589	TDPAVTLAHEL IHAGHRL	6.09	0.01	3.30	1.15	0.22	1.66
			YGI AINPNRVFKVNTNA						
			YYEMSGLEVSFEELRTFG						
			GHDAKFIDSLQENEFRLY						
			YYNKFKDIAS TLNKAKSI						
			VGTTASLQYMKNVFKEK						
			YLLSEDTSGKFSVDKLKF						
			DKLYKMLTEIYTEDNFVK						
			FFKVLNRKTYLNFDKAVF						
			KINIVPKVNYTIYDGFNL						
			RNTNLAANFNGQNTEI						
			NNMNFTKLKNFTGLFEF						
			YKLLCVRGIITSKTKSLDK						
			GYNK						

			PFV NKQFNYKDPVNGV						
			DIAYIKIPNVGQMGPVK						
			AFKIH NKIWVIPERDTFT						
			NPEEGDLNPPPEAKQVP						
			VSYYDSTYLSTDNEKDNY						
			LKGVTKLFERIYSTDLGR						
			MLLTSIVRGIPFWGGSTI						
			DTELKVIDTNCINVIQPD						
			GSYRSEELNLVIIGPSADII						
			QFECKSFGHEVLNLTRN						
			GYGSTQYIRFSPDFTFGF						
			EESLEVDTNPLL GAGKFA						
52921	0	47589	TDPAVTLAHEL IHAGHRL	6.09	0.01	3.30	1.15	0.22	1.66
			YGI AINPNRVFKVNTNA						
			YYEMSGLEVSFEELRTFG						
			GHDAKFIDSLQENEFRLY						
			YYNKFKDIAS TLNKAKSI						
			VGTTASLQYMKNVFKEK						
			YLLSEDTSGKFSVDKLF						
			DKLYKMLTEIYTEDNFVK						
			FFKVLNRKTYLNFDKAVF						
			KINIVPKVNYTIYDGFNL						
			RNTNLAANFNGQNTEI						
			NNMNFTKLKNFTGLFEF						
			YKLLCVRGIITSKTKSLDK						
			GYNK						

			PFV NKQFNYKDPVNGV						
			DIAYIKIPNVGQMGPVK						
			AFKIH NKIWVIPERDTFT						
			NPEEGDLNPPPEAKQVP						
			VSYYDSTYLSTDNEKDNY						
			LKGVTKLFERIYSTDLGR						
			MLLTSIVRGIPFWGGSTI						
			DTELKVIDTNCINVIQPD						
			GSYRSEELNLVIIGPSADII						
			QFECKSFGHEVLNLTRN						
			GYGSTQYIRFSPDFTFGF						
			EESLEVDTNPLL GAGKFA						
52922	0	47589	TDPAVTLAHEL IHAGHRL	6.09	0.01	3.30	1.15	0.22	1.66
			YGI AINPNRVFKVNTNA						
			YYEMSGLEVSFEELRTFG						
			GHDAKFIDSLQENEFRLY						
			YYNKFKDIAS TLNKAKSI						
			VGTTASLQYMKNVFKEK						
			YLLSEDTSGKFSVDKLF						
			DKLYKMLTEIYTEDNFVK						
			FFKVLNRKTYLNFDKAVF						
			KINIVPKVNYTIYDGFNL						
			RNTNLAANFNGQNTEI						
			NNMNFTKLKNFTGLFEF						
			YKLLCVRGIITSKTKSLDK						
			GYNK						

			PFV NKQFNYKDPVNGV						
			DIAYIKIPNVGQMMPVK						
			AFKIH NKIWVIPERDTFT						
			NPEEGDLNPPPEAKQVP						
			VSYYDSTYLSTDNEKDNY						
			LKGVTKLFERIYSTDLGR						
			MLLTSIVRGIPFWGGSTI						
			DTELKVIDTNCINVIQPD						
			GSYRSEELNLVIIGPSADII						
			QFECKSFGHEVLNLTRN						
			GYGSTQYIRFSPDFTFGF						
			EESLEVDTNPLL GAGKFA						
52923	0	47589	TDPAVTLAHEL IHAGHRL	6.09	0.01	3.30	1.15	0.22	1.66
			YGI AINPNRVFKVNTNA						
			YYEMSGLEVSFEELRTFG						
			GHDAKFIDSLQENEFRLY						
			YYNKFKDIAS TLNKAKSI						
			VGTTASLQYMKNVFKEK						
			YLLSEDTSGKFSVDKLF						
			DKLYKMLTEIYTEDNFVK						
			FFKVLNRKTYLNFDKAVF						
			KINIVPKVNYTIYDGFNL						
			RNTNLAANFNGQNTEI						
			NNMNFTKLKNFTGLFEF						
			YKLLCVRGIITSKTKSLDK						
			GYNK						

			PFV NKQFNYKDPVNGV DIAYIKIPNVGQMMPVK AFKIH NKIWVIPERDTFT NPEEGDLNPPPEAKQVP VSYYDSTYLSTDNEKDNY LKGVT KLFERIYSTDLGR MLLTSIVRGIPFWGGSTI DTELKVIDTNCINVIQPD GSYRSEELNLVIIGPSADII QFECKSFGHEVLNLTRN GYGSTQYIRFSPDFTFGF EESLEVD TNPLL GAGKFA TDPAVTLAHEL IHAGHRL YGIAINPNRVFKVNTNA YYEMSGLEVSFEELRTFG GHDAKFIDSLQENEFRLY YYNKFKDIAS TLNKA KSI VGT TASLQYMKNVFKEK YLLSEDTSGKFSVDKLKF DKLYKMLTEIYTEDNFVK FFKVLNRKTYLNFDKAVF KINIVPKVNYTIYDGFNL RNTNLAANFNGQNTEI NNMNFTKLKNFTGLFEF YKLLCVRGIITSKTKSLDK GYNK	6.09	0.01	3.30	1.15	0.22	1.66
52925	0	97547	PFVPRADEPARKGKVH	2.75	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
52926	0	97547	PFVPRADEPARKGKVH	2.75	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
52927	0	97547	PFVPRADEPARKGKVH	2.75	0.01	3.13	0.68	2.25	1.75
52928	0	97547	PFVPRADEPARKGKVH	2.75	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
52929	0	97547	PFVPRADEPARKGKVH	2.75	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
52930	0	97547	PFVPRADEPARKGKVH	2.75	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
52931	0	97547	PFVPRADEPARKGKVH	2.75	0.01	3.13	0.68	0.22	1.27
52932	0	47590	PFVPRADEPARKGKVHG REKFTIRPHYGKEI	3.40	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
52933	0	47590	PFVPRADEPARKGKVHG REKFTIRPHYGKEI	3.40	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
52934	0	47590	PFVPRADEPARKGKVHG REKFTIRPHYGKEI	3.40	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

52935	0	106705	PFVQGKEKEP	2.34	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
52936	0	106706	PFVQGKEKEPSK	2.50	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
52937	0	47591	PFVQWFMGL	2.21	0.01	2.71	0.44	2.26	0.28
52938	0	47593	PFVQWFBVL	2.23	0.01	3.07	0.44	2.26	0.28
52939	0	79332	PFVVWDWQWL	2.32	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
52940	0	79037	PFWLRD	1.88	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
52941	0	79038	PFWLSD	1.88	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
52942	0	47598	PFWVRGTTW	2.22	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
52943	0	47598	PFWVRGTTW	2.22	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
52944	0	144742	PFYGYRE	2.02	0.01	2.40	0.68	0.22	1.48
52945	0	144742	PFYGYRE	2.02	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
52946	0	144742	PFYGYRE	2.02	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
52947	0	144742	PFYGYRE	2.02	0.01	2.40	0.68	0.22	1.48
52948	0	144742	PFYGYRE	2.02	0.01	2.40	0.68	0.22	1.48
52949	0	144742	PFYGYRE	2.02	0.01	2.40	0.68	0.22	1.34
52950	0	144742	PFYGYRE	2.02	0.01	2.40	0.68	0.22	1.34
52951	0	144742	PFYGYRE	2.02	0.01	2.40	0.68	0.22	1.75
52952	0	144742	PFYGYRE	2.02	0.01	2.40	0.68	0.22	1.75
52953	0	128069	PFYPAYEGQFSLEEKSLSL K	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52954	0	47604	PGACYSRPLV	2.30	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
52955	0	240908	PGADIRLPALTSQDI	2.69	0.01	4.93	0.44	1.41	0.28
52956	0	110961	PGAIEIIAEVHPPPVEYEG PE	3.04	0.01	3.55	2.22	2.25	1.75
52957	0	110961	PGAIEIIAEVHPPPVEYEG PE	3.04	0.01	3.55	2.22	0.22	0.28
52958	0	110961	PGAIEIIAEVHPPPVEYEG PE	3.04	0.01	3.55	2.22	0.22	0.28
52959	0	110961	PGAIEIIAEVHPPPVEYEG PE	3.04	0.01	3.55	2.22	0.22	0.28
52960	0	110961	PGAIEIIAEVHPPPVEYEG PE	3.04	0.01	3.55	2.22	0.22	0.28
52961	0	419301	PGAIVTPGYSLQLRQQ SQY	2.96	0.01	3.50	2.13	0.22	0.28
52962	0	523546	PGAGHTNTSSASAATP PTT	2.98	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
52963	0	118948	PGAIEQGPADDPGEGPS TGP	2.99	0.01	2.43	0.44	1.13	1.27
52964	0	118948	PGAIEQGPADDPGEGPS TGP	2.99	0.01	2.43	0.44	1.41	1.27
52965	0	118948	PGAIEQGPADDPGEGPS TGP	2.99	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
52966	0	118948	PGAIEQGPADDPGEGPS TGP	2.99	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
52967	0	108061	PGAKGLPGPPGPPGPY	2.80	4.63	0.78	0.68	0.22	0.28

52968	0	108061	PGAKGLPGPPGPPGPY	2.80	4.63	0.78	0.68	0.22	0.28
			PGAKQNVQLINTNGSW						
52969	0	47610	HLNSTALNCNDSLNTG WLAGLFYH	3.62	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
52970	0	117339	PGALLRQDNAPN	2.49	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
52971	0	123576	PGAMPPQQ	2.13	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
52972	0	123576	PGAMPPQQ	2.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
52973	0	193513	PGANQWMMT	2.20	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
52974	0	193513	PGANQWMMT	2.20	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
52975	0	47613	PGAPGSGSGSP	2.47	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
52976	0	109662	PGARGPPG	2.17	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
52977	0	177208	PGARPKVNGQAGRI	2.64	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
52978	0	177209	PGARPVNGQSGRI	2.64	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
52979	0	47619	PGASSGEAEA	2.35	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
52980	0	47620	PGATARAPAI	2.36	3.85	2.70	0.44	0.85	0.28
52981	0	167639	PGAVLTAKVQQPAKGP	2.78	0.01	3.10	0.44	0.85	1.28
52982	0	167639	PGAVLTAKVQQPAKGP	2.78	0.01	3.10	0.44	0.85	1.28
52983	0	167639	PGAVLTAKVQQPAKGP	2.78	0.01	3.10	0.44	1.59	1.28
52984	0	47624	PGCATQAPVPVRLAGV RFESKIVDGGCFA	3.30	0.01	4.63	0.44	1.59	0.28
52985	0	47626	PGCIVPASQV	2.32	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
52986	0	47628	PGDDPLL	2.16	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
52987	0	434204	PGDHRSA	1.99	0.01	0.90	2.36	0.22	1.39
			PGDILQLEDGTVIPTDGR						
52988	0	79961	IVTEDCFLQIDQSAITGES LAVDKHYGDQTFSSSTV KRGE	4.01	0.01	3.45	1.12	0.22	0.85
52989	0	98931	PGDYDDRRQ	2.33	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
52990	0	98932	PGDYDDRRQPRREE	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
52991	0	109665	PGEAGLPG	2.17	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
52992	0	93568	PGEATETVPATEQEL	2.72	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
52993	0	47636	PGEGPSTGPRGQGDGG RRKK	2.97	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
52994	0	47636	PGEGPSTGPRGQGDGG RRKK	2.97	0.01	2.43	0.44	2.82	0.28
52995	0	47636	PGEGPSTGPRGQGDGG RRKK	2.97	0.01	2.43	0.44	2.82	0.28
52996	0	115884	PGEIVESLSS	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
52997	0	115884	PGEIVESLSS	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
52998	0	434205	PGEMMRA	2.01	0.01	0.90	2.36	0.22	1.39
52999	0	423455	PGEPLKDALGRQVSL	2.67	0.01	2.51	0.44	1.59	1.28
53000	0	132000	PGEPWKGYPNIDPET	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85

53001	0	127761	PGEQTMGVLPTSAAGC TNDS	2.93	0.01	2.19	0.44	1.13	0.28
53002	0	109668	PGERGAPG	2.17	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
53003	0	99528	PGERTRGRQPGDYDD	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
53004	0	47638	PGEVWVTP	2.15	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
53005	0	47641	PGFGDNRKNQ	2.31	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
53006	0	47641	PGFGDNRKNQ	2.31	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
53007	0	47641	PGFGDNRKNQ	2.31	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
53008	0	47641	PGFGDNRKNQ	2.31	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
53009	0	47641	PGFGDNRKNQ	2.31	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
53010	0	47643	PGFGDRRKAM	2.30	0.01	3.20	0.44	1.41	0.28
53011	0	47643	PGFGDRRKAM	2.30	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
53012	0	97548	PGFGDRRKAMLEDIA	2.65	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
53013	0	144024	PGFGRFERSGHSRWCD K	2.79	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
53014	0	114914	PGFGYGG	2.02	0.01	0.78	3.06	0.22	0.28
53015	0	114914	PGFGYGG	2.02	0.01	0.78	3.06	0.22	0.28
53016	0	114914	PGFGYGG	2.02	0.01	0.78	3.06	0.22	0.28
53017	0	114914	PGFGYGG	2.02	0.01	0.78	3.06	0.22	0.28
53018	0	116434	PGFGYGGGRASDYKSAHK G	2.87	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53019	0	47650	PGFMFSRPSDPAFAA	2.70	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
53020	0	47650	PGFMFSRPSDPAFAA	2.70	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
53021	0	47651	PGFMGRSRPSDPAFA	2.72	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
53022	0	47651	PGFMGRSRPSDPAFA	2.72	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
53023	0	109672	PGFPGARG	2.17	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
53024	0	47653	PGFTVMAAIL	2.28	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
53025	0	47653	PGFTVMAAIL	2.28	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
53026	0	47653	PGFTVMAAIL	2.28	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
53027	0	47653	PGFTVMAAIL	2.28	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
53028	0	47653	PGFTVMAAIL	2.28	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
53029	0	47653	PGFTVMAAIL	2.28	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
53030	0	47653	PGFTVMAAIL	2.28	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
53031	0	47653	PGFTVMAAIL	2.28	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
53032	0	47653	PGFTVMAAIL	2.28	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
53033	0	47653	PGFTVMAAIL	2.28	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
53034	0	47653	PGFTVMAAIL	2.28	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
53035	0	47653	PGFTVMAAIL	2.28	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
53036	0	47653	PGFTVMAAIL	2.28	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
53037	0	244264	PGGDPRGAPGGGFVPT ML	2.86	0.01	2.96	0.44	0.85	1.66
53038	0	47662	PGGGQIVGGVYLLPRR	2.75	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
53039	0	47662	PGGGQIVGGVYLLPRR	2.75	0.01	2.68	2.74	0.22	0.28

53040	0	47664	PGGGQIVGGVYLLPRRG PRLGVRATRKTSESRQP	3.48	0.01	1.72	0.44	0.85	1.39
53041	0	122516	PGGGTLPPSG	2.36	0.01	2.96	3.03	0.22	0.28
53042	0	122516	PGGGTLPPSG	2.36	0.01	2.96	3.03	0.22	3.16
53043	0	193514	PGGGYPYPG	2.28	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
53044	0	193514	PGGGYPYPG	2.28	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
53045	0	136547	PGGKHNMDFYVEALAF PDTD	2.91	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53046	0	180881	PGGNNNNKNNNNDDDS YIPSAEKILEFVKQI	3.31	0.01	3.37	0.68	0.22	1.48
53047	0	180881	PGGNNNNKNNNNDDDS YIPSAEKILEFVKQI	3.31	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
53048	0	180881	PGGNNNNKNNNNDDDS YIPSAEKILEFVKQI	3.31	0.01	3.37	0.68	0.22	1.34
53049	0	47668	PGGNRYPPQGGGGWG QPHGGGGWGQPHGGG WGQPHGGGGWGQPHG G	3.76	0.01	2.52	2.19	0.22	0.28
53050	0	47668	PGGNRYPPQGGGGWG QPHGGGGWGQPHGGG WGQPHGGGGWGQPHG G	3.76	0.01	2.52	2.19	0.22	2.12
53051	0	47668	PGGNRYPPQGGGGWG QPHGGGGWGQPHGGG WGQPHGGGGWGQPHG G	3.76	0.01	2.52	2.19	0.22	0.28
53052	0	47669	PGGPDRFTLLTPGSH	2.69	0.01	3.41	1.15	0.22	1.57
53053	0	47669	PGGPDRFTLLTPGSH	2.69	0.01	3.41	1.15	0.22	1.57
53054	0	47669	PGGPDRFTLLTPGSH	2.69	0.01	3.41	3.04	0.22	1.57
53055	0	47669	PGGPDRFTLLTPGSH	2.69	0.01	3.41	0.44	1.23	1.57
53056	0	47669	PGGPDRFTLLTPGSH	2.69	0.01	3.41	1.12	0.22	1.57
53057	0	193515	PGGPYPGAP	2.28	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
53058	0	193515	PGGPYPGAP	2.28	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
53059	0	193516	PGGPYSPGP	2.28	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
53060	0	193516	PGGPYSPGP	2.28	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
53061	0	47670	PGGRERGIYHIE	2.51	0.01	0.90	1.15	2.26	0.85
53062	0	47670	PGGRERGIYHIE	2.51	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
53063	0	47670	PGGRERGIYHIE	2.51	0.01	0.90	1.15	2.26	1.39
53064	0	113681	PGGS	1.59	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
53065	0	103472	PGGTTTLVEHMGIL	2.68	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
53066	0	434644	PGGVYATRSSAVRLRSS	2.80	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
53067	0	135487	PGGWNTGG	2.13	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
53068	0	172655	PGGYFIVKGVEKVIL	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
53069	0	47673	PGHITGHRMAWDMM M	2.65	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28

53070	0	47673	PGHITGHRMAWDMM M	2.65	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
53071	0	47673	PGHITGHRMAWDMM M	2.65	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
53072	0	118046	PGHKWKEVRHDNKVT WLVSW	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
53073	0	47674	PGHLAP	1.91	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
53074	0	47674	PGHLAP	1.91	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
53075	0	121706	PGHPDDVGNYWAIPS	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
53076	0	121706	PGHPDDVGNYWAIPS	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
53077	0	121706	PGHPDDVGNYWAIPS	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
53078	0	47675	PGHVSghRMAWDMM M	2.65	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
53079	0	47675	PGHVSghRMAWDMM M	2.65	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
53080	0	47675	PGHVSghRMAWDMM M	2.65	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
53081	0	178151	PGIADRMQKEI	2.36	3.50	0.78	0.44	1.13	0.28
53082	0	47677	PGICIDVDNEDLFFIADK NSFSDDLskNERIEYNTQ SNYIENDFPINELILDtdLI SKIeLPSeNTESLTDFNV DVPVYEkQPAIKKIFTDE NTIFQYLYSQTFPLDIRDI SLTSSFDdALLFSNKVYS FFSMDYIKTANKVVEAG LFAGWVKQIVNDfVIEA NKSNTMDKIADISLIVPYI GLALNVGNETAKGNFE NAFEIAGASILLEFIPELLI PVVGAFLLesYIDNKNKII KTIDNALtKRNEKWSD MYGLIVAqWLSTVNTQ FYTIKEGMYKALNYQAQ ALEEIIKYRYNIYSEKEKSN INIDFNDINSKLNEGINQ AIDNINNfINGCSVSYLM KKMIPLAVEKLLDFDNTL KKNLLNYIDENKLYLIGSA EYEKSKVNkYLKTIMPFD LSIYTNDtILIEMFNKYNS EIL	6.03	0.01	4.33	1.15	0.22	0.28

53083	0	95130	PGIFKSSCYIDVRWFPPD VQ	2.93	0.01	2.25	2.04	0.22	1.57
53084	0	47679	PGIKADSLDIDIERNVVT VR	2.93	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
53085	0	47679	PGIKADSLDIDIERNVVT VR	2.93	0.01	2.59	2.42	0.22	0.28
53086	0	118047	PGIMAPPPGM	2.36	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
53087	0	350816	PGKEVKKAAKPAAKT	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53088	0	47689	PGKKTTPKPTKK	2.53	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
53089	0	47689	PGKKTTPKPTKK	2.53	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
53090	0	47690	PGKKTTPKPTKKPTL	2.74	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
53091	0	47690	PGKKTTPKPTKKPTL	2.74	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
53092	0	47690	PGKKTTPKPTKKPTL	2.74	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
53093	0	47690	PGKKTTPKPTKKPTL	2.74	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
53094	0	47690	PGKKTTPKPTKKPTL	2.74	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
53095	0	112619	PGKVCGSNLLSICK	2.62	0.01	0.78	2.25	0.22	1.27
53096	0	112816	PGKVCGSNLLSICKTAEF	2.81	0.01	1.75	2.82	0.22	0.28
53097	0	112816	PGKVCGSNLLSICKTAEF	2.81	0.01	1.75	2.82	0.22	0.28
53098	0	112816	PGKVCGSNLLSICKTAEF	2.81	0.01	1.75	2.82	0.22	1.48
53099	0	176827	PGKVGPKGPMGPK	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.28
53100	0	176827	PGKVGPKGPMGPK	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
53101	0	176827	PGKVGPKGPMGPK	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
53102	0	176827	PGKVGPKGPMGPK	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
53103	0	176827	PGKVGPKGPMGPK	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
53104	0	176827	PGKVGPKGPMGPK	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
53105	0	176827	PGKVGPKGPMGPK	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
53106	0	176827	PGKVGPKGPMGPK	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
53107	0	176827	PGKVGPKGPMGPK	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
53108	0	123578	PGLAPGQI	2.15	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
53109	0	510470	PGLATNF	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
53110	0	510470	PGLATNF	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
53111	0	47694	PGLGAPVFHMTNYLE PGLKGKRGDSGSPATW	2.65	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
53112	0	132880	TTRGFVFTRHSQTTAIPS CPEGTVPLYS PGLKGKRGDSGSPATW	3.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
53113	0	132880	TTRGFVFTRHSQTTAIPS CPEGTVPLYS PGLKGKRGDSGSPATW	3.71	0.01	0.78	2.97	2.60	1.75
53114	0	132880	TTRGFVFTRHSQTTAIPS CPEGTVPLYS	3.71	0.01	0.78	2.97	0.22	0.28
53115	0	78481	PGLKND	1.88	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
53116	0	78759	PGLRPQNLYTLWGGSV VCMY	2.92	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28

53117	0	126819	PGLWLHQAFFSPWTLLR	2.78	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
53118	0	126819	PGLWLHQAFFSPWTLLR	2.78	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
53119	0	123579	PGMIPPPG	2.16	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
53120	0	123579	PGMIPPPG	2.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53121	0	132524	PGMMPVGPAP	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53122	0	123580	PGMPPMTQ	2.16	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
53123	0	118048	PGMRPPMGPP	2.36	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
53124	0	79039	PGNAPGIAGYNSNGCV YSES	2.98	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
53125	0	238839	PGNEERFDSYPMVLGA QH	2.77	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53126	0	47706	PGNELIDVTGITLK	2.61	0.01	3.17	1.15	2.26	0.28
53127	0	47708	PGNKKFVVNNLFFNGP CQPH	2.96	0.01	3.24	0.44	1.23	0.28
53128	0	47710	PGNKPRIAEM	2.30	0.01	3.50	2.37	1.59	0.28
53129	0	47710	PGNKPRIAEM	2.30	0.01	3.50	1.12	0.22	0.28
53130	0	132001	PGNRPTGWEEEDVE	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
53131	0	109677	PGPAGEEG	2.17	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
53132	0	47719	PGPARVIYTY	2.32	0.01	2.75	0.44	1.23	0.28
53133	0	47721	PGPGEVWV	2.17	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
53134	0	174223	PGPNITATYG	2.34	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
53135	0	174223	PGPNITATYG	2.34	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
53136	0	174223	PGPNITATYG	2.34	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
53137	0	174223	PGPNITATYG	2.34	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
53138	0	108064	PGPPGPP	2.03	4.63	0.78	0.68	0.22	1.27
53139	0	108064	PGPPGPP	2.03	4.63	0.78	0.68	0.22	0.28
53140	0	193517	PGPPPGGPG	2.28	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
53141	0	193517	PGPPPGGPG	2.28	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
53142	0	156929	PGPRFF	1.89	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
53143	0	195832	PGPSDTPILPQ	2.42	0.01	0.78	1.15	0.22	2.35
53144	0	195832	PGPSDTPILPQ	2.42	0.01	0.78	1.15	0.22	2.51
53145	0	195832	PGPSDTPILPQ	2.42	0.01	0.78	1.15	0.22	2.51
53146	0	195832	PGPSDTPILPQ	2.42	0.01	0.78	1.15	0.22	2.51
53147	0	195832	PGPSDTPILPQ	2.42	0.01	0.78	1.15	0.22	2.51
53148	0	195832	PGPSDTPILPQ	2.42	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
53149	0	195832	PGPSDTPILPQ	2.42	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
53150	0	195832	PGPSDTPILPQ	2.42	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
53151	0	195832	PGPSDTPILPQ	2.42	0.01	0.78	1.15	0.22	2.66
53152	0	195832	PGPSDTPILPQ	2.42	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
53153	0	132525	PGPSPLPHRD	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53154	0	47726	PGPSQKI	2.03	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
53155	0	106707	PGPSRAHFL	2.22	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
53156	0	106707	PGPSRAHFL	2.22	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
53157	0	127762	PGPSTTS	2.05	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
53158	0	127762	PGPSTTS	2.05	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39

53159	0	109682	PGPTGASG	2.17	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
53160	0	47730	PGQAEPPQAFIDEV	2.63	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
53161	0	47730	PGQAEPPQAFIDEV	2.63	0.01	3.44	0.68	0.22	1.48
53162	0	47730	PGQAEPPQAFIDEV	2.63	0.01	3.44	2.49	0.22	0.28
53163	0	47730	PGQAEPPQAFIDEV	2.63	0.01	3.44	1.15	0.22	0.28
53164	0	99529	PGQAGQKQILLDAID	2.71	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
53165	0	99530	PGQFEDFFPASSRDQ	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
53166	0	135734	PGQFPWQV	2.15	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
53167	0	103476	PGQGAYAAANSWVDV	2.66	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
53168	0	113686	PGQGQQGQQPGQGQ	2.69	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
53169	0	113687	PGQGQQPGQGQQGY	2.68	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
53170	0	104593	PGQGSPGGNRYPPQGG TWGQPHGGGWGQP	3.35	0.01	1.75	3.78	0.22	0.28
53171	0	123581	PGQIPPGA	2.16	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
53172	0	79040	PGQNLCTYK	2.18	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
53173	0	79040	PGQNLCTYK	2.18	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
53174	0	79040	PGQNLCTYK	2.18	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
53175	0	79040	PGQNLCTYK	2.18	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
53176	0	79040	PGQNLCTYK	2.18	0.01	3.33	2.43	0.22	0.28
53177	0	79040	PGQNLCTYK	2.18	0.01	3.33	2.43	0.22	1.34
53178	0	79040	PGQNLCTYK	2.18	0.01	3.33	2.43	0.22	1.75
53179	0	193518	PGQPFGPGG	2.26	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
53180	0	193518	PGQPFGPGG	2.26	0.01	2.51	0.44	2.39	1.27
53181	0	123583	PGQPPYMP	2.17	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
53182	0	148716	PGQQQQFPPQ	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
53183	0	47736	PGQRVE	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
53184	0	112253	PGQSPKL	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53185	0	47739	PGQTKILAKVFY	2.43	0.01	2.60	0.44	1.23	0.28
53186	0	113690	PGQWQQPGQGQPGY	2.69	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
53187	0	123584	PGRGTPMGMPPPGMR PPPPGMRGP	3.19	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
53188	0	129575	PGRGTPPP	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53189	0	108065	PGRMTDNSGPQRFSA	2.67	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
53190	0	152037	PGRNMWCKIGHD	2.43	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
53191	0	108066	PGRNNSPLGADSVQS	2.68	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
53192	0	434208	PGRPRR	1.89	0.01	0.90	2.36	0.22	1.39
53193	0	431702	PGRRPFFHPVGEAD	2.62	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
53194	0	431702	PGRRPFFHPVGEAD	2.62	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
53195	0	431702	PGRRPFFHPVGEAD	2.62	0.01	2.43	0.44	1.74	1.27
53196	0	431702	PGRRPFFHPVGEAD	2.62	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
53197	0	431702	PGRRPFFHPVGEAD	2.62	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28

53198	0	431703	PGRRPFTRKELQ	2.48	0.01	2.51	0.44	1.13	0.28
53199	0	431703	PGRRPFTRKELQ	2.48	0.01	2.51	0.44	1.41	0.28
53200	0	431703	PGRRPFTRKELQ	2.48	0.01	2.51	0.44	1.13	1.27
53201	0	431703	PGRRPFTRKELQ	2.48	0.01	2.51	0.44	0.85	0.28
53202	0	431703	PGRRPFTRKELQ	2.48	0.01	2.51	0.44	1.74	0.28
53203	0	351055	PGRVKRVKRKAACKG	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53204	0	117341	PGSALLFDIPEF	2.47	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
53205	0	117342	PGSALLRQSMHK	2.44	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
53206	0	47747	PGSANKPKDEL DYEND	2.75	0.01	3.37	0.44	1.74	1.27
53207	0	227815	PGSAQDVERLLKKQRE	2.71	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
53208	0	98330	PGSDVYYAGL	2.30	0.01	3.08	0.68	0.22	0.28
53209	0	98330	PGSDVYYAGL	2.30	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
53210	0	137942	PGSEYT	1.88	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
53211	0	137942	PGSEYT	1.88	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
53212	0	137942	PGSEYT	1.88	0.01	1.60	1.20	0.22	1.75
53213	0	137942	PGSEYT	1.88	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
53214	0	137942	PGSEYT	1.88	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
53215	0	137942	PGSEYT	1.88	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
53216	0	139848	PGSFSFI	2.04	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
53217	0	103477	PGSGFWSFGSEDGS	2.66	0.01	0.78	3.33	1.13	0.28
53218	0	103477	PGSGFWSFGSEDGS	2.66	0.01	0.78	3.33	1.13	1.39
53219	0	103477	PGSGFWSFGSEDGS	2.66	0.01	0.78	3.33	1.13	1.39
53220	0	103477	PGSGFWSFGSEDGS	2.66	0.01	0.78	3.33	1.13	1.39
53221	0	103477	PGSGFWSFGSEDGS	2.66	0.01	0.78	3.33	1.13	1.39
53222	0	103477	PGSGFWSFGSEDGS	2.66	0.01	0.78	3.33	1.13	1.39
53223	0	103477	PGSGFWSFGSEDGS	2.66	0.01	0.78	3.33	1.13	1.39
53224	0	103477	PGSGFWSFGSEDGS	2.66	0.01	0.78	3.33	1.13	1.39
53225	0	103477	PGSGFWSFGSEDGS	2.66	0.01	0.78	3.33	1.13	1.39
53226	0	103477	PGSGFWSFGSEDGS	2.66	0.01	0.78	3.33	1.13	1.39
53227	0	103477	PGSGFWSFGSEDGS	2.66	0.01	0.78	3.33	1.13	1.39
53228	0	103477	PGSGFWSFGSEDGS	2.66	0.01	0.78	3.33	1.13	1.39
53229	0	104171	PGSGFWSFGSEDGSGD PE	2.91	0.01	2.19	1.12	0.22	2.02
53230	0	104171	PGSGFWSFGSEDGSGD PE	2.91	0.01	2.19	1.12	0.22	0.85
53231	0	100378	PGSGFWSFGSEDGSGD SEN	2.95	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
53232	0	100378	PGSGFWSFGSEDGSGD SEN	2.95	0.01	0.78	0.68	0.22	2.02
53233	0	100378	PGSGFWSFGSEDGSGD SEN	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	2.35
53234	0	100378	PGSGFWSFGSEDGSGD SEN	2.95	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
53235	0	100378	PGSGFWSFGSEDGSGD SEN	2.95	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66

53236	0	100378	PGSGFWSFGSEDGSGD SEN	2.95	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
53237	0	100378	PGSGFWSFGSEDGSGD SEN	2.95	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
53238	0	100378	PGSGFWSFGSEDGSGD SEN	2.95	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
53239	0	100378	PGSGFWSFGSEDGSGD SEN	2.95	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
53240	0	100378	PGSGFWSFGSEDGSGD SEN	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	2.35
53241	0	100378	PGSGFWSFGSEDGSGD SEN	2.95	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
53242	0	100378	PGSGFWSFGSEDGSGD SEN	2.95	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
53243	0	100378	PGSGFWSFGSEDGSGD SEN	2.95	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
53244	0	100378	PGSGFWSFGSEDGSGD SEN	2.95	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
53245	0	100378	PGSGFWSFGSEDGSGD SEN	2.95	0.01	0.78	0.68	0.22	2.92
53246	0	140310	PGSHFCGG	2.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53247	0	132526	PGSHFCGGTLIHPSF	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
53248	0	132526	PGSHFCGGTLIHPSF	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53249	0	137943	PGSHLTPIERESSPLSSN QSEPGSIALNSYHSRNCS E	3.59	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
53250	0	137943	PGSHLTPIERESSPLSSN QSEPGSIALNSYHSRNCS E	3.59	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
53251	0	98933	PGSHVREETSRNNPF	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
53252	0	117343	PGSLLRFDNYTL	2.45	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
53253	0	177533	PGSNFRGSDGYGSGR GFGD	3.00	0.01	0.78	0.44	2.26	0.28
53254	0	47750	PGSPAPPPPEHRGGPEE FEG	2.99	0.01	2.40	0.44	1.59	0.85
53255	0	47751	PGSQHI	1.88	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
53256	0	47751	PGSQHI	1.88	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
53257	0	47753	PGSQHIDSQKKAIERMK DTLR	2.96	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
53258	0	104928	PGSRLQP	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
53259	0	132002	PGSRPQISKESMER	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
53260	0	127763	PGSSFSPPPVVA	2.51	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
53261	0	79963	PGSSPMEVMLRA	2.47	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
53262	0	79963	PGSSPMEVMLRA	2.47	0.01	2.14	3.55	0.22	0.28
53263	0	79964	PGSSPMEVMLRAVF	2.61	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
53264	0	79964	PGSSPMEVMLRAVF	2.61	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28

			PGSSTTSTGPCRTCTTPA						
53265	0	47755	QGTSMYPSCCCTKPSDG	3.62	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
			NCTC						
			PGSSTTSTGPCRTCTTPA						
53266	0	47755	QGTSMYPSCCCTKPSDG	3.62	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
			NCTC						
			PGSSTTSTGPCRTCTTPA						
53267	0	47755	QGTSMYPSCCCTKPSDG	3.62	0.01	2.08	1.15	0.22	2.35
			NCTC						
53268	0	136075	PGSSYP	1.92	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
53269	0	136076	PGSSYP	2.03	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
53270	0	47757	PGSTTTSTGPCKTC	2.67	0.01	2.58	2.25	0.22	0.28
53271	0	167640	PGSVNEFDF	2.21	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28
53272	0	167640	PGSVNEFDF	2.21	0.01	3.18	0.44	1.59	1.28
53273	0	229415	PGTCEICAYAACTGC	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
53274	0	229415	PGTCEICAYAACTGC	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	2.35
53275	0	229415	PGTCEICAYAACTGC	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
53276	0	229415	PGTCEICAYAACTGC	2.71	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
53277	0	451503	PGTEPIWEQL	2.32	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
53278	0	137944	PGTEYT	1.90	0.01	3.93	1.20	0.22	1.75
53279	0	137944	PGTEYT	1.90	0.01	3.93	1.20	0.22	1.27
53280	0	137944	PGTEYT	1.90	0.01	3.93	1.20	0.22	1.27
53281	0	137944	PGTEYT	1.90	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
53282	0	137944	PGTEYT	1.90	0.01	1.60	1.20	0.22	1.75
53283	0	137944	PGTEYT	1.90	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
53284	0	137944	PGTEYT	1.90	0.01	3.93	1.20	0.22	1.27
53285	0	137944	PGTEYT	1.90	0.01	3.93	1.20	0.22	1.27
53286	0	137944	PGTEYT	1.90	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
53287	0	137944	PGTEYT	1.90	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
53288	0	137945	PGTEYTV	2.14	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
53289	0	137945	PGTEYTV	2.14	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
53290	0	137945	PGTEYTV	2.14	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
53291	0	137945	PGTEYTV	2.14	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
53292	0	137945	PGTEYTV	2.14	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
53293	0	434209	PGTLRRG	2.03	0.01	0.90	2.36	0.22	1.39
53294	0	47764	PGTNYVGP						
			QAGP						
			PQSAVD	3.04	0.01	2.75	1.12	0.22	1.34
53295	0	47764	PGTNYVGP						
			QAGP						
			PQSAVD	3.04	0.01	2.75	1.12	0.22	0.28
53296	0	47764	PGTNYVGP						
			QAGP						
			PQSAVD	3.04	0.01	2.75	1.12	0.22	0.85
53297	0	47765	PGTPAQEI						
			MLKRN	2.58	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
53298	0	47765	PGTPAQEI						
			MLKRN	2.58	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
53299	0	109687	PGTPGAPG	2.18	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
53300	0	104929	PGTRLQP	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
53301	0	47769	PGVAGSGA	2.16	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
53302	0	47770	PGVDII						
			EGPVKNV	2.57	0.01	2.60	0.44	1.23	0.28

53303	0	47770	PGVDIIEGPVKNV	2.57	0.01	2.60	1.20	0.22	0.28
53304	0	47773	PGVGTGCTACGV	2.52	0.01	2.56	2.69	2.26	0.85
53305	0	47778	PGVLMGGQSESVEFT	2.67	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
53306	0	47779	PGVLMGGQSESVEFTK	2.72	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
53307	0	128070	PGVSEDCLYLNVFIPQN VAP	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53308	0	129579	PGVSYRTR	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53309	0	47786	PGWFADPGFHINSSF	2.68	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
53310	0	130577	PGYNEWREFCGLPRLET PADLSTAI	3.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53311	0	130577	PGYNEWREFCGLPRLET PADLSTAI	3.14	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
53312	0	130577	PGYNEWREFCGLPRLET PADLSTAI	3.14	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
53313	0	130578	PGYNEWREFCGLPRLET PADLSTAIASRSVADKIL DLYKHPDNID	3.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53314	0	130578	PGYNEWREFCGLPRLET PADLSTAIASRSVADKIL DLYKHPDNID	3.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53315	0	130578	PGYNEWREFCGLPRLET PADLSTAIASRSVADKIL DLYKHPDNID	3.74	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
53316	0	130578	PGYNEWREFCGLPRLET PADLSTAIASRSVADKIL DLYKHPDNID	3.74	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
53317	0	103479	PGYPVAGQVWEATAT	2.71	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
53318	0	47789	PGYPWPLY	2.17	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
53319	0	47792	PGYPWPLYGNEG	2.52	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
53320	0	47793	PGYPWPLYGNEGCGW AGWLLSPRGS	3.19	0.01	1.72	0.44	1.41	2.97
53321	0	47793	PGYPWPLYGNEGCGW AGWLLSPRGS	3.19	0.01	1.72	0.44	1.41	2.97
53322	0	120869	PGYRSISGPDPRIRKT	2.77	0.01	3.41	1.15	0.22	1.27
53323	0	120869	PGYRSISGPDPRIRKT	2.77	0.01	3.41	1.15	0.22	1.27
53324	0	120869	PGYRSISGPDPRIRKT	2.77	0.01	3.41	1.15	0.22	0.85
53325	0	120869	PGYRSISGPDPRIRKT	2.77	0.01	3.41	1.15	0.22	0.85
53326	0	120869	PGYRSISGPDPRIRKT	2.77	0.01	3.41	1.15	0.22	0.85
53327	0	120869	PGYRSISGPDPRIRKT	2.77	0.01	3.41	1.15	0.22	0.85
53328	0	120869	PGYRSISGPDPRIRKT	2.77	0.01	3.41	1.15	0.22	1.48
53329	0	120869	PGYRSISGPDPRIRKT	2.77	0.01	3.41	1.15	0.22	1.48
53330	0	137946	PGYYRLTIANG	2.46	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
53331	0	47800	PHACYSTVFDKLHLVD EP	2.88	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
53332	0	78227	PHAMVDHL	2.12	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39

53333	0	78228	PHANMTHI PHAYTSYLEESSGKVYAK	2.12	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
53334	0	79965	PPSGKNITYECKCGDYKT GTVSTRTKITGC	3.82	0.01	4.45	0.68	0.22	1.39
53335	0	79965	PPSGKNITYECKCGDYKT GTVSTRTKITGC	3.82	0.01	4.45	0.68	0.22	1.34
53336	0	47805	PHDGNRAFPRTKVTM	2.65	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
53337	0	47805	PHDGNRAFPRTKVTM	2.65	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
53338	0	434505	PHDIDLGESRVVIQD	2.65	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
53339	0	434505	PHDIDLGESRVVIQD	2.65	0.01	2.70	0.68	0.22	0.85
53340	0	47806	PHDIDLGESRVVIQDYD NQH	2.92	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
53341	0	47810	PHDTNSGKSVRN PHEFEDINKGLVSVPTRII	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
53342	0	149407	HLPLSVTSVSAVASGHYL HRVTYRVT PHEFEDINKGLVSVPTRII	3.75	0.01	3.47	4.45	0.22	0.28
53343	0	149407	HLPLSVTSVSAVASGHYL HRVTYRVT	3.75	0.01	3.47	4.45	0.22	0.28
53344	0	130999	PHESDATVR	2.18	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
53345	0	47818	PHGESNSSEESTTKS	2.70	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
53346	0	47818	PHGESNSSEESTTKS	2.70	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
53347	0	47819	PHGGGWGQGGGTHN QWNKPSKPKTNLKHVA	3.35	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
53348	0	47819	PHGGGWGQGGGTHN QWNKPSKPKTNLKHVA	3.35	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
53349	0	47819	PHGGGWGQGGGTHN QWNKPSKPKTNLKHVA	3.35	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
53350	0	47819	PHGGGWGQGGGTHN QWNKPSKPKTNLKHVA	3.35	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
53351	0	47819	PHGGGWGQGGGTHN QWNKPSKPKTNLKHVA	3.35	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
53352	0	47819	PHGGGWGQGGGTHN QWNKPSKPKTNLKHVA	3.35	0.01	1.75	3.78	0.22	0.28
53353	0	47819	PHGGGWGQGGGTHN QWNKPSKPKTNLKHVA	3.35	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28

53354	0	47819	PHGGGWGQGGGTHN QWNKPSKPKTNLKHVA	3.35	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
53355	0	47819	PHGGGWGQGGGTHN QWNKPSKPKTNLKHVA	3.35	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
53356	0	47820	PHGGGWGQPHGGGW GQPHGGGWGQPHGG GWGQPHGGGWGQPH GGGWGQ	3.87	0.01	0.90	2.19	0.22	0.28
53357	0	47820	PHGGGWGQPHGGGW GQPHGGGWGQPHGG GWGQPHGGGWGQPH GGGWGQ	3.87	0.01	0.90	2.19	0.22	0.28
53358	0	180915	PHGGLLGW	2.15	0.01	2.08	0.44	0.85	2.75
53359	0	419026	PHGGSWGQ	2.14	0.01	1.75	2.19	0.22	2.49
53360	0	47821	PHGPADAPPGSPAPPPP EHR	2.99	0.01	2.40	0.44	1.59	0.85
53361	0	47821	PHGPADAPPGSPAPPPP EHR	2.99	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
53362	0	132528	PHGTQCLAMGWGRVG	2.64	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
53363	0	132528	PHGTQCLAMGWGRVG	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53364	0	47823	PHGVVFLHVTYVPSQER	2.78	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
53365	0	47838	PHIVTPPSARPRIMAPPV VR	2.98	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
53366	0	227436	PHIYIDVDTEDTNIELRTT LKETNNAISFESNSGSLE KKKYV	3.67	0.01	3.28	0.44	1.59	0.28
53367	0	227436	PHIYIDVDTEDTNIELRTT LKETNNAISFESNSGSLE KKKYV	3.67	0.01	3.28	3.33	0.22	0.28
53368	0	47839	PHKAAVDVGPLSVGPQ S	2.81	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
53369	0	187695	PHLRNTGQVVAG	2.44	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
53370	0	115886	PHLSFMAIPP	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
53371	0	115886	PHLSFMAIPP	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
53372	0	47842	PHLSFMAIPPCKNQ	2.58	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
53373	0	104594	PHLVEALYLVCGERG	2.68	0.01	1.75	4.45	0.22	1.57
53374	0	104594	PHLVEALYLVCGERG	2.68	0.01	1.75	4.45	0.22	1.57
53375	0	78229	PHMNNFHL	2.13	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
53376	0	78230	PHMNNYHL	2.13	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
53377	0	78231	PHMQLHHL	2.15	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
53378	0	131000	PHNRQESPA	2.22	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
53379	0	47844	PHNVLQNF	2.12	0.01	3.18	2.74	0.22	0.28

53380	0	351388	PHPEEDEAFDEADDD	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53381	0	115887	PHPHLSFMAI	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
53382	0	115887	PHPHLSFMAI	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
53383	0	117053	PHPSTMFDRQED	2.46	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
53384	0	173952	PHQEFPPHQISQQP	2.66	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
53385	0	146494	PHQIINLRTNNSAT	2.59	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
53386	0	157740	PHRAGETSAAGL	2.46	0.01	3.40	2.49	0.85	0.28
53387	0	226369	PHRGNE	1.99	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
53388	0	47850	PHSALALLEDTMDYPAR A	2.85	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
53389	0	194954	PHSIDGRVV	2.18	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
53390	0	194954	PHSIDGRVV	2.18	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
53391	0	181417	PHSITLRVYMRIKHV	2.66	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
53392	0	78232	PHSNKSHL	2.14	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
53393	0	47853	PHSNLDH	2.02	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
53394	0	78233	PHSNLDHI	2.12	0.01	2.04	0.44	0.85	1.27
53395	0	78234	PHSNLWHG	2.12	0.01	0.90	0.44	0.85	0.85
53396	0	78235	PHSNSYHT	2.14	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
53397	0	138537	PHSRPYM	2.03	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
53398	0	140313	PHSRPYMA	2.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53399	0	132532	PHSRPYMASLQMRGN	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53400	0	78236	PHSSLWHL	2.15	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
53401	0	115414	PHSSNICNIS	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
53402	0	78237	PHTNLDHF	2.12	0.01	0.90	0.44	0.85	0.85
53403	0	78238	PHTNRSHQ	2.12	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
53404	0	78239	PHTQTLHL	2.16	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
53405	0	78240	PHTSLYHL	2.14	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
53406	0	120870	PHVKPAALAEQPG	2.56	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
53407	0	47856	PHVRGS	1.88	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
53408	0	47858	PHVVDL	1.89	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
53409	0	47858	PHVVDL	1.89	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
53410	0	47859	PHWA	1.57	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
53411	0	47859	PHWA	1.57	0.01	2.40	0.68	0.22	1.27
53412	0	47860	PHWIKKPNRQGLGYYS	2.70	0.01	3.01	2.37	0.22	1.27
53413	0	114508	PHWNLNAHSVVYALR	2.67	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
53414	0	47861	PHWTKKPNRNGGGYYS ASYSDP	3.03	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
53415	0	47861	PHWTKKPNRNGGGYYS ASYSDP	3.03	0.01	2.04	1.20	0.22	2.02
53416	0	47861	PHWTKKPNRNGGGYYS ASYSDP	3.03	0.01	2.04	1.20	0.22	2.02
53417	0	47861	PHWTKKPNRNGGGYYS ASYSDP	3.03	0.01	2.04	2.37	0.22	1.34

53418	0	47861	PHWTKKPNRNGGGYYS ASYSDP	3.03	0.01	3.19	0.44	0.85	0.28
53419	0	47861	PHWTKKPNRNGGGYYS ASYSDP	3.03	0.01	3.19	0.44	0.85	0.28
53420	0	47861	PHWTKKPNRNGGGYYS ASYSDP	3.03	0.01	3.19	0.44	2.82	0.28
53421	0	47861	PHWTKKPNRNGGGYYS ASYSDP	3.03	0.01	2.04	2.43	0.22	0.28
53422	0	47861	PHWTKKPNRNGGGYYS ASYSDP	3.03	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
53423	0	47861	PHWTKKPNRNGGGYYS ASYSDP	3.03	0.01	2.04	2.82	0.22	0.28
53424	0	47861	PHWTKKPNRNGGGYYS ASYSDP	3.03	0.01	2.04	1.81	0.22	0.28
53425	0	47861	PHWTKKPNRNGGGYYS ASYSDP	3.03	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
53426	0	47861	PHWTKKPNRNGGGYYS ASYSDP	3.03	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
53427	0	47861	PHWTKKPNRNGGGYYS ASYSDP	3.03	0.01	2.04	0.44	1.59	1.57
53428	0	98333	PHYGKEI	1.99	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
53429	0	47863	PHYSLIKPESSL	2.49	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
53430	0	157741	PHYSNAPQLVYI	2.46	0.01	3.65	0.44	1.23	0.85
53431	0	47865	PIAAAGQLDLSGWF	2.59	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
53432	0	189258	PIAIEEVRGDAHAGVI	2.76	0.01	2.92	2.49	0.22	0.28
53433	0	189258	PIAIEEVRGDAHAGVI	2.76	0.01	2.92	3.61	0.22	0.28
53434	0	47868	PIAPYHFD	2.13	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
53435	0	47869	PIAPYHFDLSGHAFG	2.69	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
53436	0	47869	PIAPYHFDLSGHAFG	2.69	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
53437	0	230243	PICGTDGVITYTNDCLLC AYS	2.94	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
53438	0	351486	PIDGDAEVEDEDDDD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53439	0	429106	PIDNASYRLISCNTS	2.66	0.01	3.89	1.15	0.22	0.28
53440	0	429106	PIDNASYRLISCNTS	2.66	0.01	3.89	1.15	0.22	0.28
53441	0	104174	PIDQLLY	2.01	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
53442	0	47882	PIDTTI	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
53443	0	110962	PIDVVDP	2.05	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
53444	0	110962	PIDVVDP	2.05	0.01	3.67	0.68	0.22	2.02
53445	0	128071	PIDYIIANSQANPEVFIAD S	2.96	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
53446	0	128071	PIDYIIANSQANPEVFIAD S	2.96	0.01	2.40	2.75	0.22	0.85
53447	0	351500	PIEATATKTTTATTG	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53448	0	122519	PIECRYPRQGNVSS	2.58	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
53449	0	167988	PIEKFPVTTQTFVVGCIK G	2.92	0.01	2.75	0.44	1.59	2.51

53450	0	167988	PIEKFPVTTQTFVVGCIK G	2.92	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
53451	0	167988	PIEKFPVTTQTFVVGCIK G	2.92	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
53452	0	167988	PIEKFPVTTQTFVVGCIK G	2.92	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
53453	0	47890	PIELQVECFTWDQKL	2.64	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
53454	0	47890	PIELQVECFTWDQKL	2.64	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
53455	0	47890	PIELQVECFTWDQKL	2.64	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
53456	0	47890	PIELQVECFTWDQKL	2.64	0.01	2.72	2.22	0.22	0.28
53457	0	131001	PIERVKLLLQ	2.29	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
53458	0	79966	PIFCNAKNQTEYRR	2.55	0.01	4.03	1.12	0.22	0.85
53459	0	79966	PIFCNAKNQTEYRR	2.55	0.01	4.03	1.12	0.22	0.85
53460	0	47895	PIFKDGRGCGSCFEIK	2.75	0.01	3.67	0.44	1.23	0.85
53461	0	47897	PIFKSGRGCGSCFEI	2.70	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
53462	0	135488	PIFPGG	1.89	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
53463	0	191679	PIGDTLEKISNE	2.45	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
53464	0	230035	PIGLYRLSLEASTGY	2.68	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
53465	0	47907	PIGSENSEKT	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
53466	0	47907	PIGSENSEKT	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
53467	0	47910	PIGVPSQVVYVPPAYID MPS	2.98	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
53468	0	47911	PIGWTGVIECTAVS	2.61	0.01	3.37	2.13	2.25	1.75
53469	0	137255	PIHTPREGCYGDKDEFP GVRTYGI	3.13	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
53470	0	193519	PIKTSPITV	2.26	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
53471	0	193519	PIKTSPITV	2.26	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
53472	0	103480	PILGAPWLADLVRRS	2.68	0.01	2.04	0.44	0.85	2.51
53473	0	96731	PILPIQPTGDRHKQPLVA PAKQLL	3.13	0.01	4.03	1.15	0.22	0.85
53474	0	96731	PILPIQPTGDRHKQPLVA PAKQLL	3.13	0.01	4.03	1.15	0.22	0.85
53475	0	47925	PILQERPPLENR	2.51	0.01	2.04	1.20	0.22	2.02
53476	0	47925	PILQERPPLENR	2.51	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
53477	0	172668	PILRGLMATPAKLNK	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
53478	0	47928	PILSTLPE	2.15	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
53479	0	47928	PILSTLPE	2.15	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
53480	0	47928	PILSTLPE	2.15	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
53481	0	47928	PILSTLPE	2.15	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
53482	0	47928	PILSTLPE	2.15	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
53483	0	136550	PIMTQGSLYNDS	2.43	0.01	3.48	3.70	0.85	1.34
53484	0	104175	PINAGTELSATGNESG	2.77	0.01	3.00	1.20	0.22	1.34
53485	0	104175	PINAGTELSATGNESG	2.77	0.01	3.00	1.20	0.22	0.85
53486	0	47941	PIPAASQLDLSGWF	2.61	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
53487	0	47941	PIPAASQLDLSGWF	2.61	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
53488	0	47957	PIPTRFPPPMPLQDSM AVG	2.92	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28

53489	0	91791	PIPVGAEIIPESMKYLRG AKSQYGGIKDKNGELKL PLTL	3.60	0.01	3.81	3.26	0.22	0.85
53490	0	91791	PIPVGAEIIPESMKYLRG AKSQYGGIKDKNGELKL PLTL	3.60	0.01	3.81	3.26	0.22	1.39
53491	0	122162	PIPVPIIIPFPGWQPGM PT	2.98	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
53492	0	164314	PIQHLSQ	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
53493	0	78241	PIQIGA	1.90	0.01	0.90	2.02	1.59	1.39
53494	0	47965	PIQNLPYGVF	2.30	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
53495	0	47965	PIQNLPYGVF	2.30	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
53496	0	98334	PIQNSKSAYT	2.29	0.01	3.08	0.68	0.22	0.28
53497	0	47967	PIQNSKSAYTPAHYTRQ NNADVFPVAVVGKPGS	3.43	0.01	3.97	1.15	2.26	0.85
53498	0	47967	PIQNSKSAYTPAHYTRQ NNADVFPVAVVGKPGS	3.43	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
53499	0	47967	PIQNSKSAYTPAHYTRQ NNADVFPVAVVGKPGS	3.43	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
53500	0	47967	PIQNSKSAYTPAHYTRQ NNADVFPVAVVGKPGS	3.43	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
53501	0	47967	PIQNSKSAYTPAHYTRQ NNADVFPVAVVGKPGS	3.43	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
53502	0	47967	PIQNSKSAYTPAHYTRQ NNADVFPVAVVGKPGS	3.43	0.01	3.97	0.68	0.22	1.34
53503	0	47968	PIQNSKSAYTPAYYTKNT NNNLTLPVAVVGKPGS	3.48	0.01	3.45	0.68	0.22	1.48
53504	0	47968	PIQNSKSAYTPAYYTKNT NNNLTLPVAVVGKPGS	3.48	0.01	3.45	1.81	0.22	1.48
53505	0	47968	PIQNSKSAYTPAYYTKNT NNNLTLPVAVVGKPGS	3.48	0.01	3.45	0.68	0.22	1.34
53506	0	47968	PIQNSKSAYTPAYYTKNT NNNLTLPVAVVGKPGS	3.48	0.01	3.45	1.81	0.22	1.34
53507	0	100380	PIQPGGACFEPN	2.47	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
53508	0	47969	PIQPQQPFPQ	2.38	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
53509	0	47969	PIQPQQPFPQ	2.38	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
53510	0	136551	PIQRKRRQMPLS	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27

53511	0	136551	PIQRKRRQMPLS	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
53512	0	136551	PIQRKRRQMPLS	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
53513	0	136551	PIQRKRRQMPLS	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
53514	0	115890	PIQYVLSRYP	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
53515	0	112255	PIRALVGDEVELPCRISP GK	2.95	0.01	0.78	4.93	0.22	0.28
53516	0	47972	PIRTVSQLTREIYTNPVLE NFDGSFRG	3.24	0.01	4.63	0.68	0.22	0.85
53517	0	156930	PISKEHV	1.99	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
53518	0	47983	PISLERLDVGTNLGN	2.66	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
53519	0	47984	PISLLFNEKEADDNDHEP QI	2.94	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
53520	0	47984	PISLLFNEKEADDNDHEP QI	2.94	0.01	2.04	0.44	0.85	1.27
53521	0	47984	PISLLFNEKEADDNDHEP QI	2.94	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28
53522	0	47984	PISLLFNEKEADDNDHEP QI	2.94	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
53523	0	47984	PISLLFNEKEADDNDHEP QI	2.94	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
53524	0	47984	PISLLFNEKEADDNDHEP QI	2.94	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
53525	0	47984	PISLLFNEKEADDNDHEP QI	2.94	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
53526	0	47984	PISLLFNEKEADDNDHEP QI	2.94	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
53527	0	47985	PISLVNLSTASS	2.47	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
53528	0	47986	PISLVNLSTASSAPPTRV RR	2.97	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
53529	0	47986	PISLVNLSTASSAPPTRV RR	2.97	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
53530	0	47986	PISLVNLSTASSAPPTRV RR	2.97	0.01	2.69	0.68	0.22	1.27
53531	0	47986	PISLVNLSTASSAPPTRV RR	2.97	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
53532	0	47989	PISYANGSGPDQRPYCW HY	2.88	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
53533	0	47993	PITAKVPSTSSTDTLKGT AFAGVPMYSSLSTLVKN ADPEFVFSPG	3.76	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
53534	0	47993	PITAKVPSTSSTDTLKGT AFAGVPMYSSLSTLVKN ADPEFVFSPG	3.76	0.01	3.00	1.15	2.39	0.28
53535	0	47994	PITARIHAHLKAYA	2.63	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
53536	0	47994	PITARIHAHLKAYA	2.63	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
53537	0	78242	PIEAAET	2.15	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85

53538	0	47995	PITEAAETATTEVPVEKT EE	3.00	0.01	2.60	0.68	0.22	1.27
			PITINNFNYSDPVDNKN LYLDTHLNTLANEPEKAF RITGNIWVIPDRFSRNSN PNLNKPPRVTSPKSGYY DPNYLSTDSDKDPFLKEI KLFKRINSREIGEELIYRLS TDIPFPGNNNTPIINTFDF DVDFNSVDVKTRQGNN WVKTGSINPSVIITGPRE NIIDPETSTFKLTNNTFA AQEGFGALSIIISPRFML TYSNATNDVGEGRFSKS						
53539	0	47996	EFCMDPILILMHELNHA MHNLYGIAIPNDQTISSV TSNIFYSQYNVKLEYAEIY AFGGPTIDLIPKSARKYFE EKALDYYSIAKRLNSITT ANPSSFNKYIGEYKQKLI RKYRFVVESSGEVTVNR NKFVELYNELTQIFTEFN YAKIYNVQNRKIYLSNVY TPVTANILDDNVYDIQN GFNIPKSNLNVLFMGQ NLSRNPALRKVNPENM LYLFTKFCHKAIDGRSLY NK	6.09	0.01	3.93	1.12	0.22	1.34

			PITINNFNYSDPVDNKNI						
			LYLDTHLNTLANEPEKAF						
			RITGNIWVIPDRFSRNSN						
			PNLNKPPRVTSPKSGYY						
			DPNYLSTDSKDPLKEII						
			KLFKRINSREIGEELIYRLS						
			TDIPFPGNNNTPINTFDF						
			DVDFNSVDVKTRQGNN						
			WVKTGSINPSVIITGPRE						
			NIIDPETSTFKLTNNTFA						
			AQEGFGALSIIISPRFML						
			TYSNATNDVGEGRFSKS						
53540	0	47996	EFCMDPILILMHELNHA	6.09	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
			MHNLYGIAIPNDQTISSV						
			TSNIFYSQYNVKLEYAEIY						
			AFGGPTIDLIPKSARKYFE						
			EKALDYYSIAKRLNSITT						
			ANPSSFNKYIGEYKQKLI						
			RKYRFVVESSGEVTVNR						
			NKFVELYNELTQIFTEFN						
			YAKIYNVQNRKIYLSNVY						
			TPVTANILDDNVYDIQN						
			GFNIPKSNLNVLFMGQ						
			NLSRNPALRKVNPENM						
			LYLFTKFCHKAIDGRSLY						
			NK						

			PITINNFNYSDPVDNKN						
			LYLDTHLNTLANEPEKAF						
			RITGNIWVIPDRFSRNSN						
			PNLNKPPRVTSPKSGYY						
			DPNYLSTDSDKDPFLKEI						
			KLFKRINSREIGEELIYRLS						
			TDIPFPGNNNTPIINTFDF						
			DVDFNSVDVKTRQGNN						
			WVKTGSINPSVIITGPRE						
			NIIDPETSTFKLTNNTFA						
			AQEGFGALSIIISPRFML						
			TYSNATNDVGEGRFSKS						
53541	0	47996	EFCMDPILILMHENHA	6.09	0.01	3.93	1.12	0.22	0.28
			MHNLYGIAIPNDQTISSV						
			TSNIFYSQYNVKLEYAEIY						
			AFGGPTIDLIPKSARKYFE						
			EKALDYYSIAKRLNSITT						
			ANPSSFNKYIGEYKQKLI						
			RKYRFVVESSGEVTVNR						
			NKFVELYNELTQIFTEFN						
			YAKIYNVQNRKIYLSNVY						
			TPVTANILDDNVYDIQN						
			GFNIPKSNLNVLFMGQ						
			NLSRNPALRKVNPENM						
			LYLFTKFCHKAIDGRSLY						
			NK						
53542	0	48001	PITNDQKK	2.09	0.01	2.67	1.15	0.22	0.28
53543	0	48001	PITNDQKK	2.09	0.01	2.67	1.15	0.22	0.85
53544	0	48001	PITNDQKK	2.09	0.01	2.67	1.15	0.22	0.85
53545	0	48002	PITNDQKKLMSNN	2.50	0.01	2.67	0.68	0.22	0.28
53546	0	48005	PIVATNWQK	2.18	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
53547	0	119506	PIVET	1.74	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
53548	0	119506	PIVET	1.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53549	0	152889	PIVHVDMENI	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
53550	0	115416	PIVLNPWDQVKRNAVPI TPT	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
53551	0	48006	PIVNKQSCSISNIETV	2.75	0.01	2.38	1.12	0.22	0.28
53552	0	48006	PIVNKQSCSISNIETV	2.75	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
53553	0	48006	PIVNKQSCSISNIETV	2.75	0.01	2.38	0.68	0.22	0.85
53554	0	48006	PIVNKQSCSISNIETV	2.75	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
53555	0	48007	PIVNKQSCSISNIETVIEF	2.91	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
53556	0	48007	PIVNKQSCSISNIETVIEF	2.91	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
53557	0	48008	PIVNKQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	2.38	1.12	0.22	1.27

53558	0	48008	PIVKNQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
53559	0	48008	PIVKNQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	2.38	0.68	0.22	0.85
53560	0	48008	PIVKNQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
53561	0	48008	PIVKNQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	2.38	1.12	0.22	0.28
53562	0	48008	PIVKNQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	2.38	1.12	0.22	1.34
53563	0	48008	PIVKNQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	2.38	1.12	0.22	0.28
53564	0	48008	PIVKNQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
53565	0	48008	PIVKNQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
53566	0	48008	PIVKNQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	2.38	0.68	0.22	1.34
53567	0	48008	PIVKNQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
53568	0	48008	PIVKNQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
53569	0	48008	PIVKNQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	3.00	0.68	0.22	1.34
53570	0	48008	PIVKNQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
53571	0	48008	PIVKNQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	3.00	1.12	0.22	0.28
53572	0	48008	PIVKNQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	3.00	1.12	0.22	0.28
53573	0	48008	PIVKNQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	3.00	1.12	0.22	1.34
53574	0	48008	PIVKNQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	3.00	1.12	0.22	0.28
53575	0	48008	PIVKNQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	2.67	1.15	0.22	0.28
53576	0	48008	PIVKNQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	2.67	0.68	0.22	0.28
53577	0	48008	PIVKNQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	2.67	0.68	0.22	0.28
53578	0	48008	PIVKNQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	2.67	0.68	0.22	0.28
53579	0	48008	PIVKNQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	2.67	1.12	0.22	1.34
53580	0	48008	PIVKNQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	2.67	1.12	0.22	1.34

53581	0	48008	PIV NKQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	2.67	0.68	0.22	0.28
53582	0	48008	PIV NKQSCSISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	2.67	0.68	0.22	0.28
53583	0	48009	PIV NQQSCRISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	3.72	1.15	0.22	0.28
53584	0	48009	PIV NQQSCRISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	3.72	1.12	0.22	0.28
53585	0	48009	PIV NQQSCRISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
53586	0	48009	PIV NQQSCRISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
53587	0	48009	PIV NQQSCRISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	3.72	1.12	0.22	1.34
53588	0	48009	PIV NQQSCRISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	3.72	1.12	0.22	0.28
53589	0	48009	PIV NQQSCRISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
53590	0	48009	PIV NQQSCRISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
53591	0	48009	PIV NQQSCRISNIETVIEF QQ	3.00	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
53592	0	48016	PIW FLNTEPSQLPPTAPP LLPHS	3.08	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
53593	0	48016	PIW FLNTEPSQLPPTAPP LLPHS	3.08	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
53594	0	48016	PIW FLNTEPSQLPPTAPP LLPHS	3.08	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
53595	0	48016	PIW FLNTEPSQLPPTAPP LLPHS	3.08	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
53596	0	421490	PIYDIN	1.90	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
53597	0	421490	PIYDIN	1.90	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
53598	0	421490	PIYDIN	1.90	0.01	0.78	0.68	0.22	2.75
53599	0	421490	PIYDIN	1.90	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
53600	0	48017	PIYGKTISTPSDYM	2.64	0.01	3.02	1.81	0.22	0.85
53601	0	48017	PIYGKTISTPSDYM	2.64	0.01	3.02	0.68	0.22	0.85
53602	0	48017	PIYGKTISTPSDYM	2.64	0.01	3.02	2.25	0.22	0.85
53603	0	48017	PIYGKTISTPSDYM	2.64	0.01	3.02	0.68	0.22	0.85
53604	0	48017	PIYGKTISTPSDYM	2.64	0.01	3.02	1.81	0.22	0.85
53605	0	48017	PIYGKTISTPSDYM	2.64	0.01	3.02	1.81	0.22	0.85
53606	0	48017	PIYGKTISTPSDYM	2.64	0.01	3.02	1.81	0.22	1.34
53607	0	48017	PIYGKTISTPSDYM	2.64	0.01	3.02	2.25	0.22	0.28
53608	0	48017	PIYGKTISTPSDYM	2.64	0.01	3.02	2.25	0.22	0.28
53609	0	48026	PKAFDEKLFT	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
53610	0	48027	PKALFTQQGGAYGRC	2.65	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
53611	0	48027	PKALFTQQGGAYGRC	2.65	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
53612	0	48027	PKALFTQQGGAYGRC	2.65	0.01	2.14	1.20	0.22	1.34

53613	0	48029	PKAPTEAAKP	2.36	3.85	3.55	1.12	0.22	0.85
53614	0	48030	PKAPYTSTLLPPELSETPN ATQPE	3.16	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
53615	0	48030	PKAPYTSTLLPPELSETPN ATQPE	3.16	0.01	2.40	3.81	0.22	0.28
53616	0	99534	PKAQNIRQGAKEPYP	2.69	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
53617	0	159048	PKARELTAETKAFL	2.70	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
53618	0	159048	PKARELTAETKAFL	2.70	0.01	3.26	0.44	1.41	0.28
53619	0	79041	PKARQPEGRAWAQPG	2.72	0.01	3.81	0.44	0.85	0.28
53620	0	189134	PKASGEVLKGKLVHVP	2.75	0.01	4.63	0.68	0.22	0.28
53621	0	187910	PKDATDRCC	2.21	0.01	3.65	2.02	0.22	0.85
53622	0	187910	PKDATDRCC	2.21	0.01	3.65	2.02	0.22	0.85
53623	0	172673	PKDLLCNLEEGKIT	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
53624	0	141977	PKDSQHGREGYQEFSA NRH	2.82	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
53625	0	351823	PKDSVDSREQDGEGT	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53626	0	149874	PKEDPYAGLKFWSID	2.65	0.01	3.67	1.20	0.22	2.98
53627	0	48052	PKEITVATSRTLSYYKL	2.79	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
53628	0	523622	PKEMPLESAEKEEKK	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
53629	0	48055	PKENTERSHKLINPWEK FME	2.94	0.01	4.63	1.15	0.22	0.28
53630	0	489701	PKEPIIDSLSYANAN	2.68	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
53631	0	48058	PKEQPWSEFRPAGM	2.60	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
53632	0	123588	PKFEQLKEG	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
53633	0	161665	PKFLDQRRVAYTGGTDN Y	2.81	0.01	3.81	3.55	0.22	0.85
53634	0	48067	PKGIFYAEGSRGGSQASS R	2.85	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
53635	0	233372	PKGKCLGSQDYLELANR FPQQAWEERQFFLKKE KK	3.51	0.01	0.78	0.44	1.41	1.39
53636	0	237875	PKGKGGEVQEPNQANKE TQNN	2.98	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
53637	0	141978	PKGQTRTLGNSNRERERI	2.79	0.01	3.13	2.13	0.22	0.28
53638	0	48071	PKGRNVVLEK	2.30	0.01	3.20	0.44	1.41	0.28
53639	0	48072	PKGRTVIIIEQ	2.28	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
53640	0	48072	PKGRTVIIIEQ	2.28	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
53641	0	48073	PKGTLTWS	2.12	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
53642	0	523624	PKHADADNILVIQQGQA TVTVANG	3.13	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
53643	0	106710	PKHCGIVDSK	2.29	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
53644	0	229762	PKHKEMPFKYPVEPFT ERQ	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
53645	0	48076	PKHVKAWIIPRPRLC	2.68	0.01	3.78	2.02	0.22	0.28

53646	0	100382	PKHVRVWCPRPPRA	2.64	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
53647	0	48084	PKINRSAPEPSL	2.48	0.01	4.03	1.12	0.22	0.85
53648	0	48084	PKINRSAPEPSL	2.48	0.01	4.03	1.12	0.22	2.02
53649	0	48085	PKINRSAPEPSL	2.48	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85

			PKINSFNYNDPVNDRTIL						
			YIKPGGCQEFYKSFNIMK						
			NIWIIPERNVIGTTPQDF						
			HPPTSLKNGDSSYYDPN						
			YLQSDDEEKDRFLKIVTKIF						
			NRINNNLSGGILLEELSK						
			ANPYLGNDNTPDNQFH						
			IGDASAVEIKFSNGSQDI						
			LLPNVIIMGAEPDLFETN						
			SSNISLRNNYMPSNHRF						
			GSIAIVTFSPEYSFRFND						
53650	0	48087	NCMNEFIQDPALTLMH	6.03	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
			ELIHS LHGLYGAKGITTKY						
			TITQKQNPLITNIRGTNIE						
			EFLTGGTDLNIITSAQS						
			NDIYTNLLADYKKIASKLS						
			KVQVSNPLLNPYKDVFE						
			AKYGLDKDASGIYSVNIN						
			KFNDIFKKLYSFTEFDLRT						
			KFQVKCRQTYIGQYKYF						
			KLSNLLNDSIYNISEGYNI						
			NNLKVNFRGQNANLNP						
			RIITPITGRGLVKKIIRFCK						
			NIVSVKGIR						

			PKINSFNYNDPVNDRTIL						
			YIKPGGCQEFYKSFNIMK						
			NIWIIPERNVIGTTPQDF						
			HPPTSLKNGDSSYYDPN						
			YLQSDDEEKDRFLKIVTKIF						
			NRINNNLSGGILLEELSK						
			ANPYLGNDNTPDNQFH						
			IGDASAVEIKFSNGSQDI						
			LLPNVIIMGAEPDLFETN						
			SSNISLRNNYMPSNHRF						
			GSIAIVTFSPEYSFRFND						
53651	0	48087	NCMNEFIQDPALTLMH	6.03	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
			ELIHS LHGLYGAKGITTKY						
			TITQKQNPLITNIRGTNIE						
			EFLTFGGTDLNIITSAQS						
			NDIYTNLLADYKKIASKLS						
			KVQVSNPLLNPYKDVFE						
			AKYGLDKDASGIYSVNIN						
			KFNDIFKKLYSFTEFDLRT						
			KFQVKCRQTYIGQYKYF						
			KLSNLLNDSIYNISEGYNI						
			NNLKVNFRGQNANLNP						
			RIITPITGRGLVKKIIRFCK						
			NIVSVKGIR						

			PKINSFNYNDPVNDRTIL						
			YIKPGGCQEFYKSFNIMK						
			NIWIIPERNVIGTTPQDF						
			HPPTSLKNGDSSYYDPN						
			YLQSDDEEKDRFLKIVTKIF						
			NRINNNLSGGILLEELSK						
			ANPYLGNDNTPDNQFH						
			IGDASAVEIKFSNGSQDI						
			LLPNVIIMGAEPDLFETN						
			SSNISLRNNYMPSNHRF						
			GSIAIVTFSPEYSFRFND						
53652	0	48087	NCMNEFIQDPALTLMH	6.03	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
			ELIHS LHGLYGAKGITTKY						
			TITQKQNPLITNIRGTNIE						
			EFLTFGGTDLNIITSAQS						
			NDIYTNLLADYKKIASKLS						
			KVQVSNPLLNPYKDVFE						
			AKYGLDKDASGIYSVNIN						
			KFNDIFKKLYSFTEFDLRT						
			KFQVKCRQTYIGQYKYF						
			KLSNLLNDSIYNISEGYNI						
			NNLKVNFRGQNANLNP						
			RIITPITGRGLVKKIIRFCK						
			NIVSVKGIR						

			PKINSFNYNDPVNDRTIL						
			YIKPGGCQEFYKSFNIMK						
			NIWIIPERNVIGTTPQDF						
			HPPTSLKNGDSSYYDPN						
			YLQSDDEEKDRFLKIVTKIF						
			NRINNNLSGGILLEELSK						
			ANPYLGNDNTPDNQFH						
			IGDASAVEIKFSNGSQDI						
			LLPNVIIMGAEPDLFETN						
			SSNISLRNNYMPSNHRF						
			GSIAIVTFSPEYSFRFND						
53653	0	48087	NCMNEFIQDPALTLMH	6.03	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
			ELIHS LHGLYGAKGITTKY						
			TITQKQNPLITNIRGTNIE						
			EFLTFGGTDLNIITSAQS						
			NDIYTNLLADYKKIASKLS						
			KVQVSNPLLNPYKDVFE						
			AKYGLDKDASGIYSVNIN						
			KFNDIFKKLYSFTEFDLRT						
			KFQVKCRQTYIGQYKYF						
			KLSNLLNDSIYNISEGYNI						
			NNLKVNFRGQNANLNP						
			RIITPITGRGLVKKIIRFCK						
			NIVSVKGIR						

			PKINSFNYNDPVNDRTIL						
			YIKPGGCQEFYKSFNIMK						
			NIWIIPERNVIGTTPQDF						
			HPPTSLKNGDSSYYDPN						
			YLQSDDEEKDRFLKIVTKIF						
			NRINNNLSGGILLEELSK						
			ANPYLGNDNTPDNQFH						
			IGDASAVEIKFSNGSQDI						
			LLPNVIIMGAEPDLFETN						
			SSNISLRNNYMPSNHRF						
			GSIAIVTFSPEYSFRFND						
53654	0	48087	NCMNEFIQDPALTLMH	6.03	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
			ELIHS LHGLYGAKGITTKY						
			TITQKQNPLITNIRGTNIE						
			EFLTFGGTDLNIITSAQS						
			NDIYTNLLADYKKIASKLS						
			KVQVSNPLLNPYKDVFE						
			AKYGLDKDASGIYSVNIN						
			KFNDIFKKLYSFTEFDLRT						
			KFQVKCRQTYIGQYKYF						
			KLSNLLNDSIYNISEGYNI						
			NNLKVNFRGQNANLNP						
			RIITPITGRGLVKKIIRFCK						
			NIVSVKGIR						

			PKINSFNYNDPVNDRTIL						
			YIKPGGCQEFYKSFNIMK						
			NIWIIPERNVIGTTPQDF						
			HPPTSLKNGDSSYYDPN						
			YLQSDDEEKDRFLKIVTKIF						
			NRINNNLSGGILLEELSK						
			ANPYLGNDNTPDNQFH						
			IGDASAVEIKFSNGSQDI						
			LLPNVIIMGAEPDLFETN						
			SSNISLRNNYMPSNHRF						
			GSIAIVTFSPEYSFRFND						
53655	0	48087	NCMNEFIQDPALTLMH	6.03	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
			ELIHS LHGLYGAKGITT KY						
			TITQKQNPLITNIRGTNIE						
			EFLTFGGTDLNIITSAQS						
			NDIYTNLLADYKKIASKLS						
			KVQVSNPLLNPYKDVFE						
			AKYGLDKDASGIYSVNIN						
			KFNDIFKKLYSFTEFDLRT						
			KFQVKCRQTYIGQYKYF						
			KLSNLLNDSIYNISEGYNI						
			NNLKVNF RGQNANLNP						
			RIITPITGRGLVKKIIRFCK						
			NIVSVKGIR						

			PKINSFNYNDPVNDRTIL						
			YIKPGGCQEFYKSFNIMK						
			NIWIIPERNVIGTTPQDF						
			HPPTSLKNGDSSYYDPN						
			YLQSDDEEKDRFLKIVTKIF						
			NRINNNLSGGILLEELSK						
			ANPYLGNDNTPDNQFH						
			IGDASAVEIKFSNGSQDI						
			LLPNVIIMGAEPDLFETN						
			SSNISLRNNYMPSNHRF						
			GSIAIVTFSPEYSFRFND						
53656	0	48087	NCMNEFIQDPALTLMH	6.03	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
			ELIHS LHGLYGAKGITTKY						
			TITQKQNPLITNIRGTNIE						
			EFLTFGGTDLNIITSAQS						
			NDIYTNLLADYKKIASKLS						
			KVQVSNPLLNPYKDVFE						
			AKYGLDKDASGIYSVNIN						
			KFNDIFKKLYSFTEFDLRT						
			KFQVKCRQTYIGQYKYF						
			KLSNLLNDSIYNISEGYNI						
			NNLKVNFRGQNANLNP						
			RIITPITGRGLVKKIIRFCK						
			NIVSVKGIR						

			PKINSFNYNDPVNDRTIL						
			YIKPGGCQEFYKSFNIMK						
			NIWIIPERNVIGTTPQDF						
			HPPTSLKNGDSSYYDPN						
			YLQSDDEEKDRFLKIVTKIF						
			NRINNNLSGGILLEELSK						
			ANPYLGNDNTPDNQFH						
			IGDASAVEIKFSNGSQDI						
			LLPNVIIMGAEPDLFETN						
			SSNISLRNNYMPSNHRF						
			GSIAIVTFSPEYSFRFND						
53657	0	48087	NCMNEFIQDPALTLMH	6.03	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
			ELIHS LHGLYGAKGITTKY						
			TITQKQNPLITNIRGTNIE						
			EFLTFGGTDLNIITSAQS						
			NDIYTNLLADYKKIASKLS						
			KVQVSNPLLNPYKDVFE						
			AKYGLDKDASGIYSVNIN						
			KFNDIFKKLYSFTEFDLRT						
			KFQVKCRQTYIGQYKYF						
			KLSNLLNDSIYNISEGYNI						
			NNLKVNFRGQNANLNP						
			RIITPITGRGLVKKIIRFCK						
			NIVSVKGIR						

			PKINSFNYNDPVNDRTIL YIKPGGCQEFYKSFNIMK NIWIIPERNVIGTTPQDF HPPTSLKNGDSSYYDPN YLQSDDEEKDRFLKIVTKIF NRINNNLSGGILLEELSK ANPYLGNDNTPDNQFH IGDASAVEIKFSNGSQDI LLPNVIIMGAEPDLFETN SSNISLRNNYMPSNHRF GSIAIVTFSPEYSFRFND NCMNEFIQDPALTLMH ELIHS LHGLYGAKGITT KY TITQKQNPLITNIRGTNIE EFLTGGTDLNIITSAQS NDIYT NLLADYKKIASKLS KVQVSNPLLNPYKDVFE AKYGLDKDASGIYSVNIN KFNDIFKKLYSFTEFDLRT KFQVKCRQTYIGQYKYF KLSNLLNDSIYNISEGYNI NNLKV NFRGQNANLNP RIITPITGRGLVKKIIRFCK NIVSVKGIR	6.03	0.01	3.85	0.68	0.22	0.28
53659	0	185174	PKK	1.32	4.63	0.78	1.12	0.22	1.28
53660	0	185174	PKK	1.32	4.63	0.78	1.12	0.22	1.27
53661	0	351956	PKKAAAPKKAAAPQK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53662	0	351957	PKKAAAPQKAAAPKK	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53663	0	351958	PKKAAAPQKAAVAKK	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53664	0	117600	PKKAK	1.78	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
53665	0	117600	PKKAK	1.78	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
53666	0	167643	PKKDKESGTETGAP	2.65	0.01	3.10	0.44	0.85	1.28
53667	0	167643	PKKDKESGTETGAP	2.65	0.01	3.10	0.44	1.59	1.28
53668	0	133913	PKKGSKKAVTKAQKKDG KKRKR SRKE	3.22	0.01	1.60	4.15	0.22	0.28
53669	0	133913	PKKGSKKAVTKAQKKDG KKRKR SRKE	3.22	0.01	1.60	3.05	0.22	0.28
53670	0	117601	PKKKRKV	2.05	0.01	3.36	0.44	1.13	0.28
53671	0	48093	PKKPNENKLKQPNE	2.68	0.01	3.12	1.20	0.22	1.48
53672	0	48093	PKKPNENKLKQPNE	2.68	0.01	3.12	1.20	0.22	0.85
53673	0	48093	PKKPNENKLKQPNE	2.68	0.01	3.12	1.20	2.25	1.75

53674	0	48093	PKKPNENKLKQPNE	2.68	0.01	3.12	1.20	0.22	1.57
53675	0	48093	PKKPNENKLKQPNE	2.68	0.01	3.12	1.12	0.22	1.57
53676	0	48093	PKKPNENKLKQPNE	2.68	0.01	3.12	2.16	0.22	0.85
53677	0	48093	PKKPNENKLKQPNE	2.68	0.01	3.12	2.16	0.22	1.48
53678	0	48093	PKKPNENKLKQPNE	2.68	0.01	3.12	2.16	0.22	1.57
53679	0	141979	PKKRVVPNFERKG	2.57	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
53680	0	48094	PKKS	1.59	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
53681	0	128073	PKKSAKKTPKKAKKP	2.75	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
53682	0	128073	PKKSAKKTPKKAKKP	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53683	0	351987	PKKTAAPKAAAAPQK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53684	0	48099	PKLAAAVL	2.14	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
53685	0	163073	PKLEPWKHP	2.26	0.01	2.54	1.15	0.22	2.49
53686	0	163073	PKLEPWKHP	2.26	0.01	2.54	1.15	0.22	2.49
53687	0	163073	PKLEPWKHP	2.26	0.01	2.54	1.15	0.22	0.28
53688	0	163073	PKLEPWKHP	2.26	0.01	2.54	1.15	0.22	0.28
53689	0	163073	PKLEPWKHP	2.26	0.01	2.54	1.15	0.22	0.28
53690	0	123589	PKLKEFKSR	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
53691	0	123589	PKLKEFKSR	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
53692	0	123589	PKLKEFKSR	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
53693	0	112256	PKLLIYW	2.01	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53694	0	243040	PKLSSEEIAANIREE	2.66	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
53695	0	243040	PKLSSEEIAANIREE	2.66	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
53696	0	352055	PKNGTATTGDSGDST	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
			PKNRVLEGVIDRYQQSK						
53697	0	156931	AAALKCQLCEKAPKEAT	3.50	0.01	0.78	0.44	2.82	1.39
			VM						
53698	0	48107	PKNTLTPLEELYPT	2.66	0.01	1.66	2.63	0.22	0.28
53699	0	48107	PKNTLTPLEELYPT	2.66	0.01	1.66	4.45	0.22	0.28
53700	0	48108	PKNTLTPLEELYPTN	2.73	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
53701	0	48108	PKNTLTPLEELYPTN	2.73	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
53702	0	352073	PKPAEPKSAEPEPAE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53703	0	352076	PKPAEPKSAEPKPAE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53704	0	352079	PKPAEPNSAEPKPAE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53705	0	352081	PKPAEPYSAEPKPAE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53706	0	352082	PKPAESKSAEPKPAE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53707	0	95034	PKPAKSP	2.06	0.01	3.47	3.75	0.22	0.28
53708	0	95034	PKPAKSP	2.06	0.01	3.47	1.12	0.22	0.28
53709	0	95034	PKPAKSP	2.06	0.01	3.47	1.12	0.22	0.28
			PKPDCTAEDRPLCGSDN						
53710	0	230244	KTY	2.94	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
53711	0	121708	PKPEPKPK	2.18	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
53712	0	134471	PKPEQ	1.77	0.01	2.70	2.69	0.22	0.85
53713	0	134471	PKPEQ	1.77	0.01	2.70	2.69	0.22	2.12
53714	0	134471	PKPEQ	1.77	0.01	2.70	2.69	0.22	1.75
53715	0	461386	PKPEQPAPAPK	2.46	0.01	2.70	3.00	0.22	1.27
53716	0	461386	PKPEQPAPAPK	2.46	0.01	2.70	3.00	0.22	1.48
53717	0	461386	PKPEQPAPAPK	2.46	0.01	2.70	3.00	0.22	1.75

53718	0	461387	PKPEQPAPAPKPEQPAK PEKP	3.08	0.01	2.70	3.00	0.22	0.28
53719	0	461387	PKPEQPAPAPKPEQPAK PEKP	3.08	0.01	2.70	3.00	0.22	1.27
53720	0	461387	PKPEQPAPAPKPEQPAK PEKP	3.08	0.01	2.70	3.00	0.22	2.12
53721	0	461387	PKPEQPAPAPKPEQPAK PEKP	3.08	0.01	2.70	3.00	0.22	1.75
53722	0	461387	PKPEQPAPAPKPEQPAK PEKP	3.08	0.01	2.70	3.00	0.22	1.27
53723	0	461387	PKPEQPAPAPKPEQPAK PEKP	3.08	0.01	2.70	3.00	0.22	1.27
53724	0	523627	PKPESELTEKAGQ	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
53725	0	187466	PKPGGWNTGGSRYPGQ	2.75	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
53726	0	238846	PKPKKDETIQCCTKN	2.69	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
53727	0	238846	PKPKKDETIQCCTKN	2.69	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
53728	0	238847	PKPKKDETIQCCTKNN	2.74	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
53729	0	238847	PKPKKDETIQCCTKNN	2.74	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
53730	0	238847	PKPKKDETIQCCTKNN	2.74	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
53731	0	48115	PKPKVASEAFMST	2.56	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
53732	0	48124	PKPQRKTKRNTNRRP	2.74	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
53733	0	48124	PKPQRKTKRNTNRRP	2.74	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
53734	0	48124	PKPQRKTKRNTNRRP	2.74	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
53735	0	48124	PKPQRKTKRNTNRRP	2.74	0.01	1.72	0.44	0.85	1.27
53736	0	48125	PKPQRKTKRNTNRRPQ DVK	2.95	0.01	4.23	0.44	1.59	1.27
53737	0	48125	PKPQRKTKRNTNRRPQ DVK	2.95	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
53738	0	104176	PKPQRKTKRNTNRRPQ DVKF	2.99	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
53739	0	48126	PKPQRKTKRNTNRRPQ DVKFPGG	3.10	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
53740	0	48129	PKQGPLPN	2.15	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
53741	0	79969	PKQLTFEGK	2.21	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
53742	0	79969	PKQLTFEGK	2.21	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
53743	0	100384	PKQQDSLPTKASG	2.63	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
53744	0	48131	PKQRRPQGLPNNTASW FT	2.82	0.01	2.45	0.44	0.85	1.48
53745	0	151337	PKQTATTQPNSGSVVP	2.75	0.01	3.35	1.81	0.22	0.85
53746	0	137256	PKRECHFFNGTERVR	2.65	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
53747	0	137256	PKRECHFFNGTERVR	2.65	0.01	0.78	1.12	0.22	1.57
53748	0	181136	PKRGSGKDSHHPART	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

53749	0	181136	PKRGSGKDSHHPART	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53750	0	181136	PKRGSGKDSHHPART	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
53751	0	181136	PKRGSGKDSHHPART	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53752	0	121709	PKRKAEGDAKDGKAK	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
53753	0	128074	PKRKAEGDAKDGKAK	2.73	0.01	2.73	1.12	0.22	0.28
53754	0	128074	PKRKAEGDAKDGKAK	2.73	0.01	2.73	0.44	1.13	0.28
53755	0	159050	PKRLTATTEKLEIGWK	2.74	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
53756	0	159050	PKRLTATTEKLEIGWK	2.74	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
53757	0	159050	PKRLTATTEKLEIGWK	2.74	0.01	3.05	0.68	0.22	1.48
53758	0	159050	PKRLTATTEKLEIGWK	2.74	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
53759	0	159050	PKRLTATTEKLEIGWK	2.74	0.01	3.05	2.49	0.22	0.28
53760	0	159050	PKRLTATTEKLEIGWK	2.74	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
53761	0	159050	PKRLTATTEKLEIGWK	2.74	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
53762	0	48135	PKRSWNVYVGRSLKAIN AQM	2.91	0.01	3.78	2.49	0.85	0.28
53763	0	352164	PKSAEPEPAEPKSAE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53764	0	352165	PKSAEPEPAEPKSAG	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53765	0	352169	PKSAEPKPAEPKSAE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53766	0	352170	PKSAEPKPAEPKSAG	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53767	0	352172	PKSAEPKPAEPNSAE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53768	0	352174	PKSAEPKPAESKSAE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53769	0	352175	PKSAEPKPAESKSAG	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53770	0	48136	PKSAET	1.88	0.01	2.40	3.42	0.22	0.28
53771	0	48136	PKSAET	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
53772	0	352176	PKSAGPKPAEPKSAE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53773	0	48147	PKSGKELGETQ	2.41	0.01	3.81	1.15	0.22	0.28
53774	0	48147	PKSGKELGETQ	2.41	0.01	3.81	1.15	0.22	1.34
53775	0	77793	PKSKLSVKKC	2.34	0.01	3.93	0.44	1.59	0.28
53776	0	79042	PKSKPFA	2.05	0.01	3.47	0.68	0.22	0.85
53777	0	79042	PKSKPFA	2.05	0.01	3.47	0.68	0.22	0.85
53778	0	79042	PKSKPFA	2.05	0.01	3.47	0.68	0.22	1.27
53779	0	123591	PKSQETPA	2.13	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
53780	0	48150	PKSSCTQNPILCAILS	2.75	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
53781	0	226370	PKSTQPQ	2.05	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
53782	0	352209	PKSTQTTGDDDDPAAD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53783	0	100385	PKTFQFINDQ	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
53784	0	48153	PKTGSP	1.91	0.01	3.17	1.12	0.22	0.28
53785	0	48154	PKTHNSGRSNVD	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
53786	0	48154	PKTHNSGRSNVD	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
53787	0	48155	PKTSEILDISPCAFGGV	2.75	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
53788	0	48155	PKTSEILDISPCAFGGV	2.75	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
53789	0	352237	PKTSWRRVSVG	2.40	0.01	2.40	1.20	0.22	0.28
53790	0	451504	PKTTEQPNQKVEY	2.57	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
53791	0	451504	PKTTEQPNQKVEY	2.57	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
53792	0	451504	PKTTEQPNQKVEY	2.57	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
53793	0	451504	PKTTEQPNQKVEY	2.57	0.01	3.72	0.68	0.22	1.34

53794	0	431708	PKTYCEELKGTDTGQAC Q	2.84	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
53795	0	431708	PKTYCEELKGTDTGQAC Q	2.84	0.01	2.04	0.44	1.93	0.28
53796	0	228610	PKVEGKTIAEQILQYGS MG	2.88	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
53797	0	225826	PKVFPLAPS	2.24	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
53798	0	117602	PKVKSKKREAVAGRG	2.71	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
53799	0	117603	PKVKSKKREAVAGRG	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53800	0	117604	PKVKSKKREAVAGRGRG RGRGRGRGRGRGRGGP RR	3.54	0.01	0.78	3.05	1.13	2.02
53801	0	117604	PKVKSKKREAVAGRGRG RGRGRGRGRGRGRGGP RR	3.54	0.01	0.78	3.05	1.13	2.02
53802	0	117604	PKVKSKKREAVAGRGRG RGRGRGRGRGRGRGGP RR	3.54	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
53803	0	117604	PKVKSKKREAVAGRGRG RGRGRGRGRGRGRGGP RR	3.54	0.01	0.78	3.05	1.13	2.02
53804	0	352253	PKVNGRETIDPDPQK	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53805	0	48168	PKVQSLVSDFFGGKELN KSI	2.93	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
53806	0	48168	PKVQSLVSDFFGGKELN KSI	2.93	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
53807	0	118552	PKVTKDGVTVAKS	2.57	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
53808	0	95657	PKVTKEKPTPPVKPTAPT KP	3.02	0.01	2.39	0.44	1.74	0.28
53809	0	126828	PKYA	1.57	0.01	1.60	1.15	0.22	1.34
53810	0	126828	PKYA	1.57	0.01	1.60	1.15	0.22	1.57
53811	0	126828	PKYA	1.57	0.01	1.60	1.15	0.22	1.57
53812	0	48176	PKYEQGGNIV	2.28	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
53813	0	48180	PKYHPDVPYV	2.36	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
53814	0	95663	PKYVKQNT	2.12	0.01	3.27	0.68	0.22	0.28
53815	0	48238	PKYVKQNTLKLATG	2.61	0.01	2.36	0.68	0.22	0.28
53816	0	48240	PKYVKQNTLKLATGMR NVPEKQT	3.08	0.01	3.78	1.15	2.26	0.28
53817	0	48240	PKYVKQNTLKLATGMR NVPEKQT	3.08	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
53818	0	48240	PKYVKQNTLKLATGMR NVPEKQT	3.08	0.01	2.36	0.68	0.22	0.28
53819	0	48240	PKYVKQNTLKLATGMR NVPEKQT	3.08	0.01	2.36	0.68	0.22	0.28
53820	0	48271	PLAEDVEKDKPNR	2.56	0.01	3.17	0.44	0.85	0.85
53821	0	78483	PLAHNS	1.88	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
53822	0	156932	PLAQHL	2.02	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85

53823	0	523644	PLAPNTPRPPAQAPAKD MPS	2.96	3.97	2.40	0.44	1.59	1.28
53824	0	523645	PLAPNTPRPPAQAPAKD MPS	2.96	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
53825	0	48279	PLATQPPVLAL	2.44	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
53826	0	48279	PLATQPPVLAL	2.44	0.01	2.40	1.15	0.22	2.02
53827	0	48279	PLATQPPVLAL	2.44	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
53828	0	48279	PLATQPPVLAL	2.44	0.01	2.40	1.15	0.22	1.34
53829	0	157743	PLATQSYGFGSD	2.45	0.01	3.40	2.49	0.85	0.28
53830	0	423456	PLCASEPEDDDEDPT	2.71	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
53831	0	125518	PLCIIVEKEADISAFADYR PTEVTD	3.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53832	0	125518	PLCIIVEKEADISAFADYR PTEVTD	3.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53833	0	237876	PLCLDEKEFQVPM	2.54	0.01	0.78	0.44	1.13	1.28
53834	0	48282	PLCNTRKSRQSGI	2.51	0.01	3.42	0.44	0.85	0.28
53835	0	48282	PLCNTRKSRQSGI	2.51	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
53836	0	96738	PLCTTNTKEGSNICLTRT DRG	3.00	0.01	2.38	1.12	0.22	0.85
53837	0	96738	PLCTTNTKEGSNICLTRT DRG	3.00	0.01	2.38	1.12	0.22	0.28
53838	0	237877	PLDDRFGKALYFLNDMA K	2.85	0.01	3.19	0.44	1.59	0.85
53839	0	237877	PLDDRFGKALYFLNDMA K	2.85	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
53840	0	237877	PLDDRFGKALYFLNDMA K	2.85	0.01	3.19	0.44	0.22	0.85
53841	0	48285	PLDFEMYGATYSVT	2.57	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
53842	0	136554	PLDLPQIER	2.33	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
53843	0	136554	PLDLPQIER	2.33	0.01	1.96	3.57	0.22	2.02
53844	0	141980	PLDRRIEAQRLDRKHI	2.75	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
53845	0	131589	PLDTIRVDVEPKVSKKR EA	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53846	0	103482	PLDTPPAPAPPPFRL	2.72	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
53847	0	352377	PLEATATKNTTATTG	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53848	0	238848	PLEEAAQEYQEKLQVAL G	2.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53849	0	352385	PLEEEEDVGPRHVDP	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53850	0	352390	PLEEQEDVGPRHVDP	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
53851	0	48301	PLEGEPGDPDLSGGSWS T	2.90	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
53852	0	156933	PLEKSHL	2.02	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
53853	0	156933	PLEKSHL	2.02	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
53854	0	48307	PLENPSSLFDLVARIKNN LK	2.94	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
53855	0	48308	PLENRVLT	2.12	0.01	2.04	4.03	1.59	0.85

53856	0	48309	PLENRVLTGWGLNWDL GLSQWAR	3.08	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
53857	0	48309	PLENRVLTGWGLNWDL GLSQWAR	3.08	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
53858	0	48309	PLENRVLTGWGLNWDL GLSQWAR	3.08	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
53859	0	134759	PLEPKREVCELNPDCDEL ADHIGFQEAYRRFYGPV	3.49	4.45	1.60	0.68	0.22	1.27
53860	0	134759	PLEPKREVCELNPDCDEL ADHIGFQEAYRRFYGPV	3.49	4.45	1.60	0.68	0.22	0.28
53861	0	134759	PLEPKREVCELNPDCDEL ADHIGFQEAYRRFYGPV	3.49	4.45	1.60	4.93	0.22	1.27
53862	0	181939	PLERKKREKEQFRKLFIG GL	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53863	0	48311	PLERQKPLKVRACL	2.65	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
53864	0	48311	PLERQKPLKVRACL	2.65	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
53865	0	48311	PLERQKPLKVRACL	2.65	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
53866	0	48311	PLERQKPLKVRACL	2.65	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
53867	0	48311	PLERQKPLKVRACL	2.65	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
53868	0	48311	PLERQKPLKVRACL	2.65	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
53869	0	48311	PLERQKPLKVRACL	2.65	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
53870	0	523652	PLESAEKEEKKSEDK	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
53871	0	48319	PLFDGIFCSSSNFLGISFL	2.93	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
53872	0	118553	PLFPAGRGRGRGRGRG RGRGRGRGRGRGRGRG RGRGRGRGRGRGSLIYI	3.89	0.01	1.75	0.44	1.13	0.85
53873	0	118553	PLFPAGRGRGRGRGRG RGRGRGRGRGRGRGRG RGRGRGRGRGRGSLIYI	3.89	0.01	1.75	0.44	1.13	0.85
53874	0	118553	PLFPAGRGRGRGRGRG RGRGRGRGRGRGRGRG RGRGRGRGRGRGSLIYI	3.89	0.01	1.75	0.44	1.41	0.85
53875	0	78243	PLFRPS	1.91	0.01	0.90	2.02	1.59	1.39
53876	0	48327	PLGEIR	1.88	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
53877	0	48327	PLGEIR	1.88	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
53878	0	48328	PLGFFKKEALPK	2.51	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85
53879	0	48331	PLGFFPDHQLDP	2.51	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
53880	0	48331	PLGFFPDHQLDP	2.51	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
53881	0	48331	PLGFFPDHQLDP	2.51	0.01	2.58	0.44	0.22	1.27
53882	0	48332	PLGFFPDHQLDPAFG	2.72	0.01	3.07	0.68	0.22	0.85

53883	0	48332	PLGFFPDHQLDPAFG	2.72	0.01	3.07	0.68	0.22	0.28
53884	0	48332	PLGFFPDHQLDPAFG	2.72	0.01	3.07	0.68	0.22	2.02
53885	0	48335	PLGFFPDHQLDPAFGAN SNNPDWDFN	3.23	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
53886	0	48336	PLGFFPDHQLDPAFGAN SNNPDWDFNP	3.27	4.93	2.58	1.12	0.22	1.34
53887	0	48337	PLGFFPDHQLDPAFGAN SNNPDWDFNP	3.27	0.01	2.58	1.12	0.22	1.27
53888	0	48337	PLGFFPDHQLDPAFGAN SNNPDWDFNP	3.27	0.01	2.58	1.12	0.22	1.27
53889	0	48337	PLGFFPDHQLDPAFGAN SNNPDWDFNP	3.27	0.01	2.58	1.12	0.22	1.27
53890	0	48337	PLGFFPDHQLDPAFGAN SNNPDWDFNP	3.27	0.01	2.58	1.12	0.22	1.27
53891	0	48337	PLGFFPDHQLDPAFGAN SNNPDWDFNP	3.27	0.01	2.58	1.12	0.22	1.27
53892	0	48337	PLGFFPDHQLDPAFGAN SNNPDWDFNP	3.27	0.01	2.08	1.15	2.26	0.85
53893	0	48337	PLGFFPDHQLDPAFGAN SNNPDWDFNP	3.27	0.01	2.08	1.15	2.26	0.28
53894	0	48337	PLGFFPDHQLDPAFGAN SNNPDWDFNP	3.27	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
53895	0	48337	PLGFFPDHQLDPAFGAN SNNPDWDFNP	3.27	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
53896	0	48337	PLGFFPDHQLDPAFGAN SNNPDWDFNP	3.27	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
53897	0	48337	PLGFFPDHQLDPAFGAN SNNPDWDFNP	3.27	0.01	2.08	0.68	0.22	2.02
53898	0	48337	PLGFFPDHQLDPAFGAN SNNPDWDFNP	3.27	0.01	3.07	1.15	2.26	0.85
53899	0	48337	PLGFFPDHQLDPAFGAN SNNPDWDFNP	3.27	0.01	3.07	0.68	0.22	0.28
53900	0	48337	PLGFFPDHQLDPAFGAN SNNPDWDFNP	3.27	0.01	2.58	1.12	0.22	0.28
53901	0	48337	PLGFFPDHQLDPAFGAN SNNPDWDFNP	3.27	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28
53902	0	48337	PLGFFPDHQLDPAFGAN SNNPDWDFNP	3.27	0.01	2.08	1.15	0.22	0.85
53903	0	48337	PLGFFPDHQLDPAFGAN SNNPDWDFNP	3.27	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
53904	0	48337	PLGFFPDHQLDPAFGAN SNNPDWDFNP	3.27	0.01	2.08	0.68	0.22	2.75
53905	0	48337	PLGFFPDHQLDPAFGAN SNNPDWDFNP	3.27	0.01	2.08	0.68	0.22	1.34
53906	0	153280	PLGFFPDHQLDPAFR	2.70	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
53907	0	153280	PLGFFPDHQLDPAFR	2.70	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28

53908	0	48338	PLGFFPDHQLDPAFRAN TANPDWDFNP	3.26	0.01	2.71	1.12	0.22	1.27
53909	0	48338	PLGFFPDHQLDPAFRAN TANPDWDFNP	3.26	0.01	2.71	1.15	2.26	0.28
53910	0	48338	PLGFFPDHQLDPAFRAN TANPDWDFNP	3.26	0.01	2.71	1.15	2.26	0.28
53911	0	48338	PLGFFPDHQLDPAFRAN TANPDWDFNP	3.26	0.01	2.71	1.20	0.22	0.28
53912	0	48339	PLGFLPDHQLDPAFGAN STNP	3.02	0.01	3.28	0.44	0.85	0.28
53913	0	78761	PLGGAARALAHGVRVLE DGVNYATGN	3.22	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
53914	0	48343	PLGLKRGIEK	2.33	0.01	3.20	0.44	1.41	0.28
53915	0	48344	PLGLQGCAFAQSTVAELQ R	2.84	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
53916	0	48345	PLGLRSEFPI	2.32	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
53917	0	48345	PLGLRSEFPI	2.32	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
53918	0	233758	PLGPAAATPVVSPRASP APPVPAATPT	3.29	0.01	3.67	2.61	0.85	1.28
53919	0	109700	PLGPKGQT	2.15	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
53920	0	48348	PLGPPAAEYWN	2.40	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
53921	0	48350	PLGSAWRDQAQRPAVA SRRRPTTAG	3.18	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
53922	0	48350	PLGSAWRDQAQRPAVA SRRRPTTAG	3.18	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
53923	0	109701	PLGTQYTDAPSFSDIPNP IGSENSEKTTMPLW	3.39	0.01	1.60	0.44	1.23	1.34
53924	0	109701	PLGTQYTDAPSFSDIPNP IGSENSEKTTMPLW	3.39	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
53925	0	48351	PLGVTR	1.88	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
53926	0	48351	PLGVTR	1.88	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
53927	0	167358	PLHARLP	2.05	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
53928	0	167358	PLHARLP	2.05	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
53929	0	226371	PLHENKS	1.99	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
53930	0	238851	PLHLQVPPCQVGIFLDYE	2.83	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53931	0	238851	PLHLQVPPCQVGIFLDYE	2.83	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53932	0	156934	PLHTSL	1.90	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
53933	0	230037	PLIHFG	1.88	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
53934	0	230037	PLIHFG	1.88	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
53935	0	230037	PLIHFG	1.88	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
53936	0	230037	PLIHFG	1.88	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
53937	0	230037	PLIHFG	1.88	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
53938	0	230037	PLIHFG	1.88	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85

53939	0	230037	PLIHFG	1.88	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
53940	0	230037	PLIHFG	1.88	0.01	2.52	3.15	0.22	1.48
53941	0	230037	PLIHFG	1.88	0.01	2.52	3.15	0.22	1.48
53942	0	230037	PLIHFG	1.88	0.01	2.52	3.15	0.22	1.48
53943	0	230037	PLIHFG	1.88	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
53944	0	48359	PLIHFGND	2.10	0.01	2.52	1.15	0.22	0.85
53945	0	120872	PLIKNPDVKSAI	2.48	0.01	2.26	2.04	0.22	0.28
53946	0	48370	PLITHGSGMDLYKSN	2.64	0.01	2.43	3.34	0.22	0.28
53947	0	48370	PLITHGSGMDLYKSN	2.64	0.01	2.43	3.34	0.22	0.28
53948	0	48370	PLITHGSGMDLYKSN	2.64	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
53949	0	48377	PLKDNRIPSYGVLSV	2.67	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
53950	0	109702	PLKP	1.60	0.01	3.42	0.68	0.22	1.48
53951	0	109702	PLKP	1.60	0.01	3.42	0.68	0.22	1.48
53952	0	109702	PLKP	1.60	0.01	3.42	0.68	0.22	1.48
53953	0	109702	PLKP	1.60	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
53954	0	109702	PLKP	1.60	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
53955	0	109702	PLKP	1.60	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
53956	0	48382	PLKPTKRSFIEDLLF	2.68	0.01	2.45	0.44	0.85	1.48
53957	0	48382	PLKPTKRSFIEDLLF	2.68	0.01	2.45	0.44	0.85	1.48
53958	0	48382	PLKPTKRSFIEDLLF	2.68	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
53959	0	48383	PLKPTKRSFIEDLLFNK	2.79	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
53960	0	48383	PLKPTKRSFIEDLLFNK	2.79	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
53961	0	48384	PLKQIAFNSG	2.26	0.01	3.20	0.44	1.41	0.28
53962	0	100387	PLKTDANDQIGDSL	2.59	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
53963	0	423457	PLLAYAYFRSVFYVI	2.69	0.01	2.51	0.44	1.59	1.28
53964	0	48390	PLLDRWKAPDYVPP	2.61	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
53965	0	48390	PLLDRWKAPDYVPP	2.61	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
53966	0	48390	PLLDRWKAPDYVPP	2.61	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
53967	0	48390	PLLDRWKAPDYVPP	2.61	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
53968	0	48392	PLLESWKDPDYVPP	2.61	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
53969	0	48395	PLLGIGSTCAEDGN	2.65	0.01	3.35	1.15	2.26	0.85
53970	0	48395	PLLGIGSTCAEDGN	2.65	0.01	3.35	0.68	0.22	0.28
53971	0	48395	PLLGIGSTCAEDGN	2.65	0.01	3.35	0.68	2.25	1.75
53972	0	48395	PLLGIGSTCAEDGN	2.65	0.01	3.35	0.68	0.22	0.28
53973	0	48396	PLLGNOQL	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
53974	0	447046	PLLLSTTEWQILPCSFTTL p	2.96	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
53975	0	447046	PLLLSTTEWQILPCSFTTL p	2.96	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
53976	0	447046	PLLLSTTEWQILPCSFTTL p	2.96	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
53977	0	134472	PLLPGTSTTSTGPCKT	2.79	0.01	3.07	0.44	0.22	1.34
53978	0	134472	PLLPGTSTTSTGPCKT	2.79	0.01	3.07	0.44	0.22	1.34
53979	0	134472	PLLPGTSTTSTGPCKT	2.79	0.01	3.07	0.44	0.22	1.66
53980	0	134472	PLLPGTSTTSTGPCKT	2.79	0.01	3.07	0.44	0.22	0.28
53981	0	78762	PLPHVIFCHPGQLGAFL TN	2.95	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28

53982	0	48401	PLLPIF	1.92	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
53983	0	48401	PLLPIF	1.92	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
53984	0	534780	PLLPLQDGSNTHIMATE ASNYAQYRVQAATLRFR PLVPNSVGGYAVSMS	3.83	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
53985	0	534780	PLLPLQDGSNTHIMATE ASNYAQYRVQAATLRFR PLVPNSVGGYAVSMS	3.83	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
53986	0	534780	PLLPLQDGSNTHIMATE ASNYAQYRVQAATLRFR PLVPNSVGGYAVSMS	3.83	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
53987	0	48408	PLLRTAPG	2.14	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
53988	0	48409	PLLRTQF	2.01	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
53989	0	48409	PLLRTQF	2.01	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
53990	0	48410	PLLSAGIFGAKPLQSLQ	2.83	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
53991	0	48410	PLLSAGIFGAKPLQSLQ	2.83	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
53992	0	48412	PLLSNTLAELYVREHLRE QS	2.94	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
53993	0	48414	PLLVETWK	2.11	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
53994	0	134184	PLLYGEVGDTLIIFKNQ AS	2.87	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
53995	0	48418	PLLYPS	1.92	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
53996	0	226372	PLNENKD	2.02	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
53997	0	243826	PLNFRPYVSIPVPEQ	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
53998	0	243826	PLNFRPYVSIPVPEQ	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
53999	0	123593	PLNGWAASF	2.20	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
54000	0	48431	PLNSNAMLSTESMMSRI AAG	2.95	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
54001	0	123594	PLNSWIASF	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
54002	0	48433	PLNVGKNP	2.15	0.01	3.53	2.61	0.22	0.28
54003	0	48437	PLPEARLLDLSSWF	2.63	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
54004	0	48439	PLPENAQGFSKEPIEVEP LPNDRLNTTQADESAPI PI	3.55	0.01	3.93	0.44	0.85	0.28
54005	0	48440	PLPENKKKEVEG	2.50	0.01	3.78	1.15	0.22	1.48
54006	0	172702	PLPENVKFYDGM	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54007	0	48442	PLPHVVDLPQ	2.35	4.45	2.70	0.44	0.85	0.28
54008	0	352823	PLPIDGDAEVDEDED	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54009	0	48448	PLPNTALLSL	2.36	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
54010	0	79335	PLPPHTTERIETRSARHP WRIRFGAP	3.22	0.01	2.85	1.20	0.22	0.85

54011	0	79335	PLPPHTTERIETRSARHP WRIRFGAP	3.22	0.01	2.85	1.12	0.22	0.28
54012	0	79335	PLPPHTTERIETRSARHP WRIRFGAP	3.22	0.01	2.85	1.12	0.22	0.85
54013	0	48452	PLPPVA	1.92	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
54014	0	48452	PLPPVA	1.92	0.01	3.27	2.37	0.22	0.28
54015	0	423458	PLPPWLRKKKACALT	2.70	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
54016	0	121712	PLPQALSKERRERPO	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
54017	0	48453	PLPRSSSSHHRSPS	2.67	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
54018	0	48453	PLPRSSSSHHRSPS	2.67	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
54019	0	48453	PLPRSSSSHHRSPS	2.67	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
54020	0	97555	PLPTDAGV	2.13	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
54021	0	97555	PLPTDAGV	2.13	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
54022	0	48459	PLPWL	1.92	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
54023	0	48460	PLPWLPGA	2.17	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
54024	0	48460	PLPWLPGA	2.17	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
54025	0	48460	PLPWLPGA	2.17	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
54026	0	48460	PLPWLPGA	2.17	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
54027	0	48463	PLQKTYNY	2.12	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
54028	0	48464	PLQKTYNYNV	2.31	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
54029	0	462413	PLQPE	1.77	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
54030	0	462149	PLQPQQPFP	2.27	4.63	1.86	0.44	1.93	0.28
54031	0	462150	PLQPQQPFP	2.27	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
54032	0	148719	PLQPQQPFPQ	2.38	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
54033	0	79971	PLRMFLGPKQLT	2.48	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
54034	0	79971	PLRMFLGPKQLT	2.48	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
54035	0	181420	PLRNQPYLFKTNPNY	2.71	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
54036	0	153281	PLRNTHPQAMQWNST	2.67	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
54037	0	153282	PLRNTHPQAMQWNST TF	2.77	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
54038	0	153282	PLRNTHPQAMQWNST TF	2.77	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
54039	0	153282	PLRNTHPQAMQWNST TF	2.77	0.01	2.08	0.68	0.22	2.02
54040	0	153282	PLRNTHPQAMQWNST TF	2.77	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
54041	0	243045	PLRVISRAQGLKLVV	2.66	0.01	0.78	0.44	1.59	0.28
54042	0	48472	PLSAGPPAAGPHIVTPPS AR	2.97	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
54043	0	156935	PLSKMHI	1.99	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
54044	0	141067	PLSLEPDP	2.17	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
54045	0	141067	PLSLEPDP	2.17	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
54046	0	141067	PLSLEPDP	2.17	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
54047	0	48477	PLSLPNPYQLDAAF	2.63	0.01	4.15	2.22	0.85	0.28
54048	0	48479	PLSLRSK	2.04	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
54049	0	48479	PLSLRSK	2.04	0.01	0.90	0.44	1.41	0.85

54050	0	48479	PLSLRSK	2.04	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
54051	0	48479	PLSLRSK	2.04	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
54052	0	48479	PLSLRSK	2.04	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
54053	0	48479	PLSLRSK	2.04	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
54054	0	48479	PLSLRSK	2.04	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
54055	0	48479	PLSLRSK	2.04	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
54056	0	48479	PLSLRSK	2.04	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
54057	0	48479	PLSLRSK	2.04	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
54058	0	48479	PLSLRSK	2.04	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
54059	0	48479	PLSLRSK	2.04	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
54060	0	48479	PLSLRSK	2.04	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
54061	0	48479	PLSLRSK	2.04	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
54062	0	48479	PLSLRSK	2.04	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
54063	0	48487	PLSRVDLGDCI	2.39	0.01	3.67	1.15	2.26	2.02
54064	0	132006	PLSSSQPNLRAQVPP	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
54065	0	132007	PLSSTAQSTSARNSD	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
54066	0	523662	PLSYSKIDTTPLVQEMVK ETKQLE	3.17	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
54067	0	121713	PLTALLRN	2.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54068	0	523663	PLTASPPATAPGPSAAN VSV	3.00	4.08	2.40	0.44	1.59	1.28
54069	0	48494	PLTASPPATAPGPSAAN VSV	3.00	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
54070	0	48496	PLTDFDQGWG	2.31	0.01	1.72	2.74	0.22	0.28
54071	0	48498	PLTDFDQGWGPISYAN GSGP	2.94	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
54072	0	48498	PLTDFDQGWGPISYAN GSGP	2.94	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
54073	0	179346	PLTGMSKEVQQKLID	2.63	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
54074	0	179346	PLTGMSKEVQQKLID	2.63	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
54075	0	179346	PLTGMSKEVQQKLID	2.63	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
54076	0	129610	PLTKGILGFVFT	2.49	0.01	2.36	0.68	0.22	1.27
54077	0	122872	PLTLEL	1.91	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
54078	0	108575	PLTNRRLRG	2.25	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
54079	0	48511	PLTNSK	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
54080	0	98336	PLTPLQNMGILEVGG	2.67	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
54081	0	115420	PLTQTPVVVPPFLQPEV MGV	2.98	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
54082	0	48513	PLTRATADNKDELIKRA N DY	2.96	0.01	4.63	2.42	0.22	0.28
54083	0	48513	PLTRATADNKDELIKRA N DY	2.96	0.01	4.63	2.42	0.22	1.34
54084	0	152891	PLVAAYPIVH	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
54085	0	48518	PLVAEEDE	2.14	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
54086	0	48519	PLVEHGLQLAEQFKQKA LGL	2.98	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
54087	0	189135	PLVEHKHRSILHLHP	2.77	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28

54088	0	189136	PLVEHKKHRTLILHLHP	2.77	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
54089	0	189137	PLVEHKKHRTLILHLYP	2.75	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
54090	0	189137	PLVEHKKHRTLILHLYP	2.75	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
54091	0	189137	PLVEHKKHRTLILHLYP	2.75	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
54092	0	189137	PLVEHKKHRTLILHLYP	2.75	0.01	2.92	0.68	0.22	1.48
54093	0	48520	PLVESWKRPDYQPA	2.58	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
54094	0	48520	PLVESWKRPDYQPA	2.58	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
54095	0	48520	PLVESWKRPDYQPA	2.58	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
54096	0	48520	PLVESWKRPDYQPA	2.58	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
54097	0	48520	PLVESWKRPDYQPA	2.58	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
54098	0	48521	PLVETWKKPDYEP	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
54099	0	48521	PLVETWKKPDYEP	2.61	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28
54100	0	48521	PLVETWKKPDYEP	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
54101	0	243047	PLVEVPPKLSSEEIA	2.70	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
54102	0	243047	PLVEVPPKLSSEEIA	2.70	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
54103	0	48523	PLVHDSLEHVLTPTS WTTKILK	3.15	0.01	3.01	0.44	1.59	0.28
54104	0	150498	PLVIRIYMRMKHVRA	2.68	0.01	3.45	1.12	0.22	0.28
54105	0	147197	PLVQEQQF	2.13	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
54106	0	149410	PLVQEQQFQG	2.33	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
54107	0	148721	PLVQQQQFPG	2.34	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
54108	0	148721	PLVQQQQFPG	2.34	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
54109	0	431720	PLVQQQQFPGQQQQ	2.64	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
54110	0	353120	PLVVRLWFEREVDGH	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54111	0	510074	PLYGDDANHYQW	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
54112	0	48536	PLYISNPNY	2.26	0.01	2.18	3.16	0.22	0.28
54113	0	48536	PLYISNPNY	2.26	0.01	2.18	3.16	0.22	1.34
54114	0	48536	PLYISNPNY	2.26	0.01	2.18	3.16	0.22	1.66
54115	0	48536	PLYISNPNY	2.26	0.01	2.18	3.16	0.22	1.66
54116	0	152892	PLYISNPNYK	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
54117	0	48543	PMCSNRMADDIWSVP WYCVR	2.94	0.01	0.90	2.69	2.26	0.85
54118	0	110685	PMDTFIVSTNPNTVTSS TPI	2.99	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
54119	0	110685	PMDTFIVSTNPNTVTSS TPI	2.99	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
54120	0	110685	PMDTFIVSTNPNTVTSS TPI	2.99	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
54121	0	110685	PMDTFIVSTNPNTVTSS TPI	2.99	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
54122	0	110685	PMDTFIVSTNPNTVTSS TPI	2.99	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
54123	0	110685	PMDTFIVSTNPNTVTSS TPI	2.99	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
54124	0	110685	PMDTFIVSTNPNTVTSS TPI	2.99	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28

54125	0	110685	PMDTFIVSTNPNTVTSS TPI	2.99	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
54126	0	48548	PMEKKVIVWGAETA PMELTEEVVDEFMEDV	2.60	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
54127	0	134760	PMSIRLAKFRSRTGKKSD VRK	3.56	0.01	2.72	1.15	0.22	0.85
54128	0	48550	PMERQKPLKVKAKA	2.64	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
54129	0	48550	PMERQKPLKVKAKA	2.64	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
54130	0	48550	PMERQKPLKVKAKA	2.64	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
54131	0	48550	PMERQKPLKVKAKA	2.64	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
54132	0	48550	PMERQKPLKVKAKA	2.64	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
54133	0	48550	PMERQKPLKVKAKA	2.64	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
54134	0	48550	PMERQKPLKVKAKA	2.64	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
54135	0	48550	PMERQKPLKVKAKA	2.64	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
54136	0	48550	PMERQKPLKVKAKA	2.64	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
54137	0	144432	PMFIVNTNVPRASVPD GFLSE	2.97	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
54138	0	144432	PMFIVNTNVPRASVPD GFLSE	2.97	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
54139	0	123596	PMGGHMPMMPGPPM MR	2.80	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
54140	0	48554	PMGTQTHTMIFDNAFN C	2.78	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
54141	0	48555	PMHECLSAPSVCADNY	2.72	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
54142	0	109705	PMIGVNQELAYFYPELF RQFYQLDAYPSGAWYY V	3.45	0.01	1.60	0.44	1.23	1.34
54143	0	109705	PMIGVNQELAYFYPELF RQFYQLDAYPSGAWYY V	3.45	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
54144	0	48557	PMIHFGNDWEDRYRE N	2.77	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
54145	0	48557	PMIHFGNDWEDRYRE N	2.77	0.01	1.75	2.19	0.22	2.12
54146	0	48557	PMIHFGNDWEDRYRE N	2.77	0.01	1.75	2.19	0.22	2.02
54147	0	48557	PMIHFGNDWEDRYRE N	2.77	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
54148	0	48557	PMIHFGNDWEDRYRE N	2.77	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
54149	0	48562	PMILTITLNGTSEST	2.70	0.01	3.03	1.12	0.22	0.28
54150	0	48562	PMILTITLNGTSEST	2.70	0.01	3.03	1.12	0.22	0.28
54151	0	48566	PMKTDLELDFSLP	2.56	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
54152	0	353205	PMLNLLKSHSKTVGI	2.65	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54153	0	48568	PMLPSHPA	2.15	0.01	3.51	2.36	0.22	0.28
54154	0	48568	PMLPSHPA	2.15	0.01	3.51	2.02	2.39	0.28

54155	0	48568	PMLPSHPA	2.15	0.01	3.51	1.12	0.22	0.28
54156	0	228613	PMMHFGNDWEDRY	2.50	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
54157	0	48572	PMMHFGNDWEDRYR	2.64	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
54158	0	48572	PMMHFGNDWEDRYR	2.64	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
54159	0	48572	PMMHFGNDWEDRYR	2.64	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
54160	0	134186	PMMPGPPMMRPPARP MMVPTRP	3.10	0.01	0.78	1.12	1.41	0.85
54161	0	123597	PMMPMMGPPP	2.35	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
54162	0	114917	PMNCSSYANT	2.30	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
54163	0	230245	PMNCSSYANTTSEDGKV MVL	2.90	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
54164	0	156936	PMPRFF	1.89	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
54165	0	148078	PMSDGAVQP	2.22	0.01	3.24	3.57	0.85	0.28
54166	0	156937	PMSKSHL	2.02	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
54167	0	134187	PMSTPSAT	2.17	0.01	3.42	4.33	2.25	1.75
54168	0	134188	PMSTPSATSVR	2.43	0.01	3.42	1.20	0.22	1.48
54169	0	134188	PMSTPSATSVR	2.43	0.01	3.42	4.33	2.25	1.75
54170	0	134188	PMSTPSATSVR	2.43	0.01	3.42	1.20	0.22	1.48
54171	0	134188	PMSTPSATSVR	2.43	0.01	3.42	1.20	0.22	1.48
54172	0	134188	PMSTPSATSVR	2.43	0.01	3.42	1.20	0.22	1.48
54173	0	134188	PMSTPSATSVR	2.43	0.01	3.42	1.20	0.22	1.48
54174	0	124583	PMTLPENYFSEPHYH	2.67	0.01	0.90	2.04	0.22	1.27
54175	0	48586	PMTPGQCNMVVERLG DYLVEQGM	3.08	0.01	2.53	0.68	0.22	0.28
54176	0	48586	PMTPGQCNMVVERLG DYLVEQGM	3.08	0.01	2.53	0.68	0.22	0.28
54177	0	98339	PMTPLSEPALMPALQ	2.72	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
54178	0	123602	PMTQAPRI	2.13	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
54179	0	123602	PMTQAPRI	2.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54180	0	172711	PMVLGAQHFGHSGKHY	2.64	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
54181	0	78244	PMWPME	1.92	0.01	0.90	2.02	1.59	1.39
54182	0	489706	PNAGDLRSQYQNLWL	2.66	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
54183	0	48594	PNAKSVKEYLDKVRATV GC	2.86	0.01	2.59	0.44	1.74	1.27
54184	0	48595	PNAN	1.57	0.01	1.66	1.15	0.22	2.35
54185	0	48595	PNAN	1.57	0.01	1.66	1.15	0.22	2.35
54186	0	48595	PNAN	1.57	0.01	1.66	1.15	0.22	0.85
54187	0	48596	PNANP	1.77	0.01	3.29	1.15	0.22	0.28
54188	0	48596	PNANP	1.77	0.01	3.29	1.15	0.22	0.28
54189	0	48596	PNANP	1.77	0.01	3.29	1.15	0.22	0.28
54190	0	48597	PNANPN	1.92	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
54191	0	48597	PNANPN	1.92	0.01	3.33	0.68	0.22	0.85

54192	0	48597	PNANPN	1.92	0.01	3.33	0.68	0.22	0.85
54193	0	48597	PNANPN	1.92	0.01	3.33	0.68	0.22	1.34
54194	0	48597	PNANPN	1.92	0.01	3.33	0.68	0.22	1.34
54195	0	48598	PNANPNA	2.06	0.01	3.29	1.15	0.22	1.27
54196	0	48598	PNANPNA	2.06	0.01	3.29	1.15	0.22	0.28
54197	0	48599	PNANPNANPNA	2.47	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
54198	0	48600	PNANPNANPNANPNA NPNAN	3.03	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
54199	0	104180	PNAPDAS	2.05	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
54200	0	48601	PNAPIL	1.91	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
54201	0	48601	PNAPIL	1.91	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
54202	0	48603	PNAPWVFACA	2.34	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
54203	0	114918	PNATDKEGKD	2.31	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
54204	0	114918	PNATDKEGKD	2.31	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
54205	0	48606	PNATQPEL	2.13	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
54206	0	48606	PNATQPEL	2.13	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
54207	0	48606	PNATQPEL	2.13	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
54208	0	48606	PNATQPEL	2.13	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
54209	0	48606	PNATQPEL	2.13	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
54210	0	48606	PNATQPEL	2.13	0.01	2.40	1.20	0.22	0.28
54211	0	423459	PNCCQVSVD RSRVPE	2.70	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
54212	0	87356	PNCHGPDWASPVCQR HS	2.78	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
54213	0	87356	PNCHGPDWASPVCQR HS	2.78	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
54214	0	87356	PNCHGPDWASPVCQR HS	2.78	0.01	3.16	0.68	0.22	1.34
54215	0	87356	PNCHGPDWASPVCQR HS	2.78	0.01	3.16	0.68	0.22	1.34
54216	0	48610	PNCRIHSDNDCKFTL	2.64	0.01	3.03	1.12	0.22	0.28
54217	0	48610	PNCRIHSDNDCKFTL	2.64	0.01	3.03	1.12	0.22	0.28
54218	0	123603	PNCTYILNPEKFTLRVTYPE NCTRRVHGG	3.26	0.01	3.26	1.12	0.22	0.85
54219	0	123603	PNCTYILNPEKFTLRVTYPE NCTRRVHGG	3.26	0.01	3.26	1.20	0.22	0.28
54220	0	123603	PNCTYILNPEKFTLRVTYPE NCTRRVHGG	3.26	0.01	3.26	1.20	0.22	0.28
54221	0	48612	PNCWVGLTGAHSCFL	2.64	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
54222	0	48613	PNDGEERQSYWF	2.42	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
54223	0	48613	PNDGEERQSYWF	2.42	0.01	2.88	2.22	0.85	0.28
54224	0	48613	PNDGEERQSYWF	2.42	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
54225	0	48617	PNDPNRNV	2.17	0.01	3.29	1.20	0.22	0.28
54226	0	48618	PNDPNRNVD	2.27	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
54227	0	48618	PNDPNRNVD	2.27	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
54228	0	48618	PNDPNRNVD	2.27	0.01	3.37	0.68	0.22	1.48
54229	0	48618	PNDPNRNVD	2.27	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28
54230	0	48620	PNDPPP	1.90	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28

54231	0	48620	PNDPPP	1.90	0.01	3.37	0.68	0.22	0.85
54232	0	48620	PNDPPP	1.90	0.01	3.37	0.68	0.22	0.85
54233	0	48620	PNDPPP	1.90	0.01	3.37	0.68	0.22	1.34
54234	0	48620	PNDPPP	1.90	0.01	3.37	0.68	0.22	1.34
54235	0	48620	PNDPPP	1.90	0.01	3.37	0.68	0.22	1.48
54236	0	87359	PNDVFREAQRSY	2.43	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
54237	0	144433	PNEEITATMDKIQTSFHC C	2.83	0.01	2.93	0.44	1.41	1.27
54238	0	225828	PNEEQNNSTYRVVSV	2.68	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
54239	0	172713	PNEEYTWEEDPLAGI	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
54240	0	172713	PNEEYTWEEDPLAGI	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54241	0	48627	PNEPDDALAMRIIRI	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
54242	0	48627	PNEPDDALAMRIIRI	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
54243	0	48627	PNEPDDALAMRIIRI	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
54244	0	48627	PNEPDDALAMRIIRI	2.69	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
54245	0	48631	PNFKIAIWRVAASE	2.58	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
54246	0	101129	PNFSWLR	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
54247	0	48635	PNFVDSQPNPQEPVEPS FVKIEKVPSEEN	3.35	0.01	1.66	0.44	0.85	1.34
54248	0	48635	PNFVDSQPNPQEPVEPS FVKIEKVPSEEN	3.35	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
54249	0	48635	PNFVDSQPNPQEPVEPS FVKIEKVPSEEN	3.35	0.01	1.66	0.44	0.85	1.48
54250	0	48635	PNFVDSQPNPQEPVEPS FVKIEKVPSEEN	3.35	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
54251	0	181421	PNGELVPQLQYMYV	2.70	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
54252	0	152894	PNGNLQYQGK	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
54253	0	48641	PNGNVPAGVTPSKYGL GGD	2.91	0.01	3.48	1.12	0.22	0.28
54254	0	48641	PNGNVPAGVTPSKYGL GGD	2.91	0.01	3.48	1.20	0.22	0.28
54255	0	48641	PNGNVPAGVTPSKYGL GGD	2.91	0.01	3.48	1.20	0.22	0.28
54256	0	48643	PNGRASDTAGQ	2.39	0.01	3.35	2.02	0.85	0.28
54257	0	48643	PNGRASDTAGQ	2.39	0.01	3.35	2.02	0.85	0.28
54258	0	48644	PNGTATGPAGTQPEG	2.73	0.01	3.37	2.22	0.22	0.28
54259	0	48646	PNGTHSWEYWGAQ	2.51	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
54260	0	48648	PNGTYRAT	2.12	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
54261	0	48648	PNGTYRAT	2.12	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
54262	0	48649	PNGTYRATYQ	2.31	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
54263	0	48649	PNGTYRATYQ	2.31	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
54264	0	117605	PNHPSSSGSFSDADLAD	2.82	0.01	0.78	3.48	0.22	0.28
54265	0	106001	PNIEADVNI	2.12	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
54266	0	133663	PNKHQRS	1.99	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
54267	0	48662	PNKKPGKKTTHK	2.54	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
54268	0	48662	PNKKPGKKTTHK	2.54	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28

54269	0	94644	PNKKPGKKTITTKPTK	2.75	0.01	2.38	0.68	0.22	1.75
54270	0	48663	PNKPNNDFHFEV	2.49	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
54271	0	48663	PNKPNNDFHFEV	2.49	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
54272	0	48663	PNKPNNDFHFEV	2.49	0.01	2.38	0.44	1.59	0.28
54273	0	48663	PNKPNNDFHFEV	2.49	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
54274	0	102721	PNKPTPPTYETEKPLEPA PV	2.99	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
54275	0	102722	PNKPVEPTYEVIPTPPTD PV	2.99	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
54276	0	121715	PNKQTPSGKKCIAAK	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
54277	0	121715	PNKQTPSGKKCIAAK	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
54278	0	48664	PNKTACMYGGVTLHDN NRLT	2.90	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
54279	0	48664	PNKTACMYGGVTLHDN NRLT	2.90	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
54280	0	48664	PNKTACMYGGVTLHDN NRLT	2.90	0.01	2.56	3.12	0.22	0.28
54281	0	110964	PNLKLNNGTDYK	2.48	0.01	3.15	3.53	0.22	0.28
54282	0	110964	PNLKLNNGTDYK	2.48	0.01	3.15	0.44	1.59	0.28
54283	0	48667	PNLLAYPKTQSQTAK	2.70	0.01	3.03	1.12	0.22	0.28
54284	0	123606	PNLPYYIDD	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
54285	0	95673	PNLRGDLQ	2.12	0.01	2.96	2.59	0.22	0.28
54286	0	48668	PNLRGDLQVL	2.31	0.01	3.26	2.37	0.22	0.85
54287	0	48668	PNLRGDLQVL	2.31	0.01	3.26	2.59	0.22	0.85
54288	0	48669	PNLRGDLQVLA	2.39	0.01	3.02	2.37	0.22	1.34
54289	0	48669	PNLRGDLQVLA	2.39	0.01	3.02	2.37	0.22	1.75
54290	0	48669	PNLRGDLQVLA	2.39	0.01	3.02	2.13	0.22	1.34
54291	0	48669	PNLRGDLQVLA	2.39	0.01	3.02	2.13	0.22	1.75
54292	0	48670	PNLRGDLQVLAQKVART LP	2.91	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
54293	0	48670	PNLRGDLQVLAQKVART LP	2.91	0.01	2.88	1.12	0.22	0.28
54294	0	48670	PNLRGDLQVLAQKVART LP	2.91	0.01	2.96	1.12	0.22	0.85
54295	0	48670	PNLRGDLQVLAQKVART LP	2.91	0.01	2.96	2.59	0.22	1.34
54296	0	48670	PNLRGDLQVLAQKVART LP	2.91	0.01	2.96	2.69	0.22	1.57
54297	0	48670	PNLRGDLQVLAQKVART LP	2.91	0.01	2.96	2.69	0.22	1.57
54298	0	48670	PNLRGDLQVLAQKVART LP	2.91	0.01	2.96	2.46	0.22	1.57
54299	0	48672	PNLSAYPKSHGKTAK	2.69	0.01	3.38	1.12	0.22	0.28
54300	0	48676	PNM	1.37	0.01	3.70	0.44	0.85	0.28
54301	0	48680	PNNAAGLPGKCGVNV	2.71	0.01	3.35	1.12	0.22	0.85

54302	0	48680	PNNAAGLPKCGVNV	2.71	0.01	3.35	0.44	1.23	0.85
54303	0	48681	PNNDFHFEVFNF	2.51	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
54304	0	48681	PNNDFHFEVFNF	2.51	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
54305	0	48681	PNNDFHFEVFNF	2.51	0.01	2.38	0.44	1.59	0.28
54306	0	48681	PNNDFHFEVFNF	2.51	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
54307	0	48681	PNNDFHFEVFNF	2.51	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
54308	0	353440	PNNDDPAADGAETREE	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54309	0	132008	PNNGGLNPLFGPQQV	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
54310	0	172716	PNNIDIWMGGVSEPL	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
54311	0	95674	PNNLCCSQWG	2.29	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
54312	0	181422	PNNMMGTFSIRTVGT	2.66	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
54313	0	150500	PNNMMGTFSVRTVGT	2.68	0.01	3.45	1.12	0.22	0.28
54314	0	110965	PNNNKILVPKVSGLQYR VFR	2.94	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
54315	0	110965	PNNNKILVPKVSGLQYR VFR	2.94	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
54316	0	110965	PNNNKILVPKVSGLQYR VFR	2.94	0.01	1.86	0.44	2.82	0.28
54317	0	110965	PNNNKILVPKVSGLQYR VFR	2.94	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
54318	0	153438	PNNNTRKSIRIQRGPGR AFVTIGKIGNMRQAHC	3.43	0.01	2.54	1.12	0.22	1.57
54319	0	153438	PNNNTRKSIRIQRGPGR AFVTIGKIGNMRQAHC	3.43	0.01	2.54	1.12	0.22	1.57
54320	0	153438	PNNNTRKSIRIQRGPGR AFVTIGKIGNMRQAHC	3.43	0.01	2.54	1.12	0.22	0.85
54321	0	122873	PNNSVSELWTLSQLERGE RYGSKKSM	3.14	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
54322	0	122873	PNNSVSELWTLSQLERGE RYGSKKSM	3.14	0.01	1.60	2.04	0.22	0.85
54323	0	122873	PNNSVSELWTLSQLERGE RYGSKKSM	3.14	0.01	1.60	2.04	0.22	0.85
54324	0	98340	PNPATAAGKI	2.33	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
54325	0	510471	PNPFVLD	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
54326	0	510471	PNPFVLD	2.03	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
54327	0	48684	PNPIGSENSE	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
54328	0	48684	PNPIGSENSE	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
54329	0	48685	PNPLGFFP	2.16	0.01	3.07	1.15	0.22	0.85
54330	0	48685	PNPLGFFP	2.16	0.01	3.07	1.15	0.22	1.34
54331	0	48688	PNPLGFLP	2.17	0.01	3.07	1.15	0.22	0.85
54332	0	48690	PNPNDP	1.92	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28

54333	0	48690	PNPNDP	1.92	0.01	3.37	0.68	0.22	0.85
54334	0	48690	PNPNDP	1.92	0.01	3.37	0.68	0.22	0.85
54335	0	48690	PNPNDP	1.92	0.01	3.37	0.68	0.22	1.34
54336	0	48690	PNPNDP	1.92	0.01	3.37	0.68	0.22	1.34
54337	0	48690	PNPNDP	1.92	0.01	3.37	0.68	0.22	1.48
54338	0	79044	PNPNPNPNPGTTTLES FEN	2.99	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
54339	0	101976	PNPTCNENN	2.25	0.01	1.66	0.44	1.59	2.97
54340	0	48695	PNPTCNENNGGCDADA TCT	2.94	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
54341	0	119304	PNQEKVSGIPEQEYSC	2.74	0.01	0.90	1.12	0.22	1.48
54342	0	119304	PNQEKVSGIPEQEYSC	2.74	0.01	0.90	1.12	0.22	1.27
54343	0	119304	PNQEKVSGIPEQEYSC	2.74	0.01	0.90	1.12	0.22	1.27
54344	0	119304	PNQEKVSGIPEQEYSC	2.74	0.01	0.90	1.12	0.22	1.27
54345	0	119304	PNQEKVSGIPEQEYSC	2.74	0.01	0.90	1.12	0.22	1.27
54346	0	48697	PNRDILIASNWYFNHLK DKILGC	3.05	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
54347	0	161444	PNRVFKVNTNAYYEMS GLE	2.85	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
54348	0	161444	PNRVFKVNTNAYYEMS GLE	2.85	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
54349	0	353516	PNSAEPKPAEPKSAE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54350	0	115893	PNSLPQNIPP	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
54351	0	161268	PNSSIVYEAADAILHTPG CV	2.90	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
54352	0	122522	PNSSLTKTTLVPLLANN RE	2.96	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
54353	0	353544	PNSTQTTGDDDDPAAD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54354	0	78245	PNSVEQKHIQKEDVPSE RYL	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
54355	0	78245	PNSVEQKHIQKEDVPSE RYL	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
54356	0	96743	PNSWYGAGAIKMSGPN NHV	2.89	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
54357	0	48708	PNTALLSLVL	2.33	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
54358	0	137947	PNTMKTQ	2.02	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
54359	0	137947	PNTMKTQ	2.02	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
54360	0	137947	PNTMKTQ	2.02	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
54361	0	137947	PNTMKTQ	2.02	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
54362	0	137947	PNTMKTQ	2.02	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
54363	0	137947	PNTMKTQ	2.02	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
54364	0	137947	PNTMKTQ	2.02	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
54365	0	48714	PNVDP	1.77	0.01	3.29	1.15	0.22	0.28
54366	0	48715	PNVDPN	1.92	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
54367	0	48715	PNVDPN	1.92	0.01	3.33	0.68	0.22	0.85
54368	0	48715	PNVDPN	1.92	0.01	3.33	0.68	0.22	0.85

54369	0	48715	PNVDPN	1.92	0.01	3.33	0.68	0.22	1.34
54370	0	48715	PNVDPN	1.92	0.01	3.33	0.68	0.22	1.34
54371	0	48716	PNVGITQG	2.12	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
54372	0	97557	PNVSLSNG	2.14	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
54373	0	48720	PNVSVPSSTPLLY	2.71	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
54374	0	93575	PNYKATKDEK	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
54375	0	181423	PNYKGNDIKCTSTSR	2.66	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
54376	0	118963	PNYKVNYYAVTK	2.51	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
54377	0	118963	PNYKVNYYAVTK	2.51	0.01	2.18	0.68	0.22	1.34
54378	0	118963	PNYKVNYYAVTK	2.51	0.01	2.18	0.68	0.22	1.34
54379	0	118963	PNYKVNYYAVTK	2.51	0.01	2.18	0.68	0.22	1.75
54380	0	118963	PNYKVNYYAVTK	2.51	0.01	2.18	0.68	0.22	1.66
54381	0	118963	PNYKVNYYAVTK	2.51	0.01	2.18	0.68	0.22	1.66
54382	0	118963	PNYKVNYYAVTK	2.51	0.01	2.18	0.44	0.22	0.28
54383	0	48728	PNYSRALWRVAAEE	2.58	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
54384	0	139193	PNYTTPELNLLLDIFNQTKL	2.95	0.01	3.55	3.16	0.22	0.28
54385	0	48732	PPA	1.39	0.01	2.08	1.15	2.26	0.28
54386	0	48732	PPA	1.39	0.01	2.08	1.15	2.26	0.28
54387	0	48732	PPA	1.39	0.01	2.08	1.15	2.26	2.35
54388	0	48733	PPAAEYPPAAEY	2.53	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
54389	0	48733	PPAAEYPPAAEY	2.53	0.01	0.90	0.44	2.39	0.28
54390	0	48735	PPAAGPPAAGPPAAGPPAAG	3.03	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
54391	0	48736	PPAAGPPAAGPPAAGPPAAGP RILA	3.02	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
54392	0	48738	PPAAGPRILAPLSAGPPAAG AG	3.00	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
54393	0	48741	PPADASDSADAKSYAD	2.73	0.01	3.26	0.44	0.85	0.28
54394	0	353662	PPAESPFRSVFGAPS	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54395	0	353679	PPAKAAAAPAKAAAA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54396	0	353681	PPAKAAAAPAKAAAA	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54397	0	353682	PPAKAAAAPAKAAAP	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54398	0	353683	PPAKAAAAPAKTAAP	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54399	0	353690	PPAKTAAAPAKAAAP	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54400	0	353691	PPAKTAAAPAKAAAP	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54401	0	78764	PPALPIWARPDYNPPLLE SWKDPD	3.13	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
54402	0	78764	PPALPIWARPDYNPPLLE SWKDPD	3.13	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
54403	0	123608	PPAQPLSE	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54404	0	123608	PPAQPLSE	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54405	0	123608	PPAQPLSE	2.14	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28

54406	0	122874	PPARALKRSLWVEVDLLI GS	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54407	0	122874	PPARALKRSLWVEVDLLI GS	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54408	0	122874	PPARALKRSLWVEVDLLI GS	2.93	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
54409	0	122874	PPARALKRSLWVEVDLLI GS	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
54410	0	129621	PPARGTPI	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54411	0	153283	PPASTNRQSGRQPTP	2.71	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
54412	0	153283	PPASTNRQSGRQPTP	2.71	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
54413	0	523700	PPATAPG	2.05	4.08	2.40	0.44	1.59	1.28
54414	0	523701	PPATAPG	2.05	4.93	2.40	0.44	1.59	1.28
54415	0	523700	PPATAPG	2.05	4.08	2.40	0.44	1.59	1.27
54416	0	523705	PPATAPGPSAANVSVA TTA	3.00	4.08	2.40	0.44	1.59	1.28
54417	0	523704	PPATAPGPSAANVSVA TTA	3.00	4.63	2.40	0.44	1.59	1.28
54418	0	523703	PPATAPGPSAANVSVA TTA	3.00	4.63	2.40	0.44	1.59	1.28
54419	0	523706	PPATAPGPSAANVSVA TTA	3.00	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
54420	0	48751	PPATVYRYDSRPPE	2.62	0.01	2.14	0.44	0.85	1.27
54421	0	48751	PPATVYRYDSRPPE	2.62	0.01	2.14	0.44	2.98	1.27
54422	0	48752	PPAVGPPAAGPPAAGP PAAG	3.02	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
54423	0	48753	PPAYEK	1.89	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
54424	0	48754	PPAYEKLAEQSPPP	2.69	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
54425	0	48758	PPAYSCLCPWAHM	2.55	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
54426	0	238856	PPCQVGIFLDYEAGMVS F	2.79	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54427	0	238856	PPCQVGIFLDYEAGMVS F	2.79	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54428	0	48762	PPDHSA	1.89	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
54429	0	145947	PPDIIPK	2.05	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
54430	0	145947	PPDIIPK	2.05	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
54431	0	145947	PPDIIPK	2.05	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
54432	0	145947	PPDIIPK	2.05	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
54433	0	48764	PPDQLVNLHAFVRSDEI EHLVVEE	3.10	0.01	3.36	0.44	0.22	0.28
54434	0	48764	PPDQLVNLHAFVRSDEI EHLVVEE	3.10	0.01	3.36	0.44	0.22	2.35
54435	0	48764	PPDQLVNLHAFVRSDEI EHLVVEE	3.10	0.01	3.36	0.44	0.22	1.34
54436	0	48764	PPDQLVNLHAFVRSDEI EHLVVEE	3.10	0.01	3.36	2.49	0.22	0.28

54437	0	48764	PPDQLVNLHAFVRSDEI EHLVVEE	3.10	0.01	3.36	2.49	0.22	1.34
54438	0	48765	PPDQLVNLHDFRSDEIE HLVVEE	3.07	0.01	3.36	2.75	0.22	0.28
54439	0	48765	PPDQLVNLHDFRSDEIE HLVVEE	3.07	0.01	3.36	2.75	2.25	1.75
54440	0	48765	PPDQLVNLHDFRSDEIE HLVVEE	3.07	0.01	3.36	2.75	0.22	0.28
54441	0	48765	PPDQLVNLHDFRSDEIE HLVVEE	3.07	0.01	3.36	2.75	2.25	1.75
54442	0	48765	PPDQLVNLHDFRSDEIE HLVVEE	3.07	0.01	4.08	1.15	0.22	0.85
54443	0	48765	PPDQLVNLHDFRSDEIE HLVVEE	3.07	0.01	4.08	3.01	0.22	0.85
54444	0	48765	PPDQLVNLHDFRSDEIE HLVVEE	3.07	0.01	4.08	3.01	0.22	0.85
54445	0	48765	PPDQLVNLHDFRSDEIE HLVVEE	3.07	0.01	4.08	3.01	0.22	1.34
54446	0	48765	PPDQLVNLHDFRSDEIE HLVVEE	3.07	0.01	4.08	3.01	2.25	1.75
54447	0	48765	PPDQLVNLHDFRSDEIE HLVVEE	3.07	0.01	3.36	3.26	0.22	0.28
54448	0	48765	PPDQLVNLHDFRSDEIE HLVVEE	3.07	0.01	3.36	3.26	0.22	0.28
54449	0	48765	PPDQLVNLHDFRSDEIE HLVVEE	3.07	0.01	3.36	2.75	0.22	0.28
54450	0	48765	PPDQLVNLHDFRSDEIE HLVVEE	3.07	0.01	3.36	2.75	0.22	1.34
54451	0	137258	PPDSRFDAYCFKRRMSD LSVIGHPI	3.13	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
54452	0	482931	PPECSIMRAPFASIVAGI GGQ	2.99	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
54453	0	353817	PPEDSVASREKDGED	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54454	0	353820	PPEEDVASREQDGED	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54455	0	132009	PPEFRPGEPWKGYPN	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
54456	0	189264	PPEHGVELPCNRYTHK	2.71	0.01	2.92	2.49	0.22	0.28
54457	0	48768	PPEHRGGPEEFEGAGD GEPP	2.98	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
54458	0	156938	PPEKIHV	2.01	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
54459	0	156938	PPEKIHV	2.01	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
54460	0	156939	PPEKSHL	2.01	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
54461	0	135969	PPEPRPRDRSGL	2.51	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54462	0	48771	PPETTTIP	2.17	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
54463	0	48774	PPFFLVQEKG	2.36	0.01	2.86	0.68	0.22	0.28
54464	0	353873	PPFGQAAAGDKLSLF	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

54465	0	353874	PPFGQAAAGDKPAPF	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54466	0	353875	PPFGQAAAGDKPPPF	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54467	0	353876	PPFGQAAAGDKPSLF	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54468	0	353877	PPFGQAAAGDKPSPF	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54469	0	353878	PPFGQAAEGDKPPPF	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54470	0	230166	PPFLAGAPQDVV	2.47	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
54471	0	230166	PPFLAGAPQDVV	2.47	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
54472	0	148083	PPFLNSLPQ	2.25	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
54473	0	115895	PPFLQPEVMG	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
54474	0	115895	PPFLQPEVMG	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
54475	0	190512	PPFPADVFMIPQYGY	2.68	0.01	3.61	2.00	1.41	0.28
54476	0	48778	PPFSLSPVPTL	2.44	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
54477	0	48778	PPFSLSPVPTL	2.44	0.01	2.04	0.44	0.85	0.85
54478	0	48778	PPFSLSPVPTL	2.44	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
54479	0	48779	PPFSLSPVPTLGSRSRR	2.82	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
54480	0	48779	PPFSLSPVPTLGSRSRR	2.82	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
54481	0	48779	PPFSLSPVPTLGSRSRR	2.82	0.01	2.04	1.20	0.22	2.02
54482	0	48779	PPFSLSPVPTLGSRSRR	2.82	0.01	2.04	1.20	0.22	2.02
54483	0	48779	PPFSLSPVPTLGSRSRR	2.82	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
54484	0	48779	PPFSLSPVPTLGSRSRR	2.82	0.01	2.04	1.20	0.22	1.27
54485	0	48779	PPFSLSPVPTLGSRSRR	2.82	0.01	2.04	0.44	0.85	1.34
54486	0	48779	PPFSLSPVPTLGSRSRR	2.82	0.01	2.04	0.44	1.59	1.57
54487	0	48779	PPFSLSPVPTLGSRSRR	2.82	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
54488	0	48780	PPFSPQ	1.92	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
54489	0	99833	PPFSQQ	1.88	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
54490	0	99833	PPFSQQ	1.88	0.01	1.86	0.68	0.22	2.02
54491	0	99833	PPFSQQ	1.88	0.01	1.86	0.68	0.22	2.02
54492	0	99833	PPFSQQ	1.88	0.01	1.86	0.68	0.22	2.02
54493	0	99833	PPFSQQ	1.88	0.01	1.86	0.68	0.22	2.02
54494	0	99833	PPFSQQ	1.88	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
54495	0	99833	PPFSQQ	1.88	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
54496	0	99833	PPFSQQ	1.88	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
54497	0	115633	PPFSRVVHLYRN	2.45	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
54498	0	115633	PPFSRVVHLYRN	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54499	0	48782	PPFTSAVGGVDHRS	2.59	0.01	0.90	0.68	2.25	1.75
54500	0	48782	PPFTSAVGGVDHRS	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
54501	0	48782	PPFTSAVGGVDHRS	2.59	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28

54502	0	118052	PPGAMPP	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54503	0	123610	PPGAMPPQ	2.15	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
54504	0	123610	PPGAMPPQ	2.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54505	0	353891	PPGAPKP	2.05	0.01	2.60	1.15	0.22	1.27
54506	0	353891	PPGAPKP	2.05	0.01	2.60	1.15	0.22	1.27
54507	0	353891	PPGAPKP	2.05	0.01	2.60	1.12	0.22	0.28
54508	0	353891	PPGAPKP	2.05	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
54509	0	353891	PPGAPKP	2.05	0.01	2.60	0.44	0.85	0.28
54510	0	353891	PPGAPKP	2.05	0.01	2.60	1.15	0.22	2.92
54511	0	353891	PPGAPKP	2.05	0.01	2.60	1.15	0.22	0.28
54512	0	353891	PPGAPKP	2.05	0.01	2.60	1.15	0.22	1.48
54513	0	353891	PPGAPKP	2.05	0.01	2.60	1.15	0.22	2.75
54514	0	353891	PPGAPKP	2.05	0.01	2.60	1.15	0.22	0.85
54515	0	353891	PPGAPKP	2.05	0.01	2.60	1.15	0.22	0.28
54516	0	181424	PPGAPKPTRDSFAW	2.68	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
54517	0	48785	PPGAPVPEKWDDYTW QTSSNP	2.96	0.01	2.57	1.20	0.22	1.34
54518	0	48785	PPGAPVPEKWDDYTW QTSSNP	2.96	0.01	2.57	1.20	0.22	1.27
54519	0	48785	PPGAPVPEKWDDYTW QTSSNP	2.96	0.01	2.57	1.20	0.22	0.85
54520	0	48785	PPGAPVPEKWDDYTW QTSSNP	2.96	0.01	2.57	2.04	0.22	1.27
54521	0	48785	PPGAPVPEKWDDYTW QTSSNP	2.96	0.01	2.57	2.04	0.22	0.85
54522	0	48785	PPGAPVPEKWDDYTW QTSSNP	2.96	0.01	2.57	2.04	0.22	0.85
54523	0	48785	PPGAPVPEKWDDYTW QTSSNP	2.96	0.01	2.57	2.04	0.22	0.85
54524	0	146496	PPGAQPPTSKEAM	2.60	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
54525	0	48788	PPGEFLQVSIQDTRNAV RAC	2.89	0.01	3.13	2.43	0.22	0.28
54526	0	132538	PPGELGPDGP	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54527	0	127765	PPGEQTMGV	2.22	0.01	2.19	0.44	1.13	0.85
54528	0	109708	PPGERGAP	2.16	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
54529	0	48789	PPGFQQLPGPAGTAGE PAGARGE	3.67	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
54530	0	118554	PPGIRGP	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54531	0	118554	PPGIRGP	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54532	0	118554	PPGIRGP	2.05	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
54533	0	123611	PPGLAPGQ	2.16	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
54534	0	132010	PPGLTGQKPPLSTWD	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
54535	0	118054	PPGMIPP	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54536	0	123612	PPGMIPPP	2.14	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
54537	0	123612	PPGMIPPP	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54538	0	117344	PPGMRPP	2.03	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28

54539	0	117344	PPGMRPP	2.03	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
54540	0	117344	PPGMRPP	2.03	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
54541	0	117344	PPGMRPP	2.03	0.01	0.78	1.20	2.60	1.75
54542	0	117344	PPGMRPP	2.03	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
54543	0	117344	PPGMRPP	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54544	0	117344	PPGMRPP	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54545	0	117344	PPGMRPP	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54546	0	117344	PPGMRPP	2.03	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
54547	0	118055	PPGMRPPMGP	2.37	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
54548	0	135970	PPGMRPPMGPMPGIPP	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
54549	0	135970	PPGMRPPMGPMPGIPP	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
54550	0	489708	PPGPCPICKDPSHWK	2.70	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
54551	0	108072	PPGPTGASG	2.27	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54552	0	48791	PPGQ	1.59	0.01	3.89	2.88	2.26	0.85
54553	0	129628	PPGRGTPP	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54554	0	235502	PPGSVVHLYRD	2.36	0.01	3.59	0.44	1.13	0.28
54555	0	235502	PPGSVVHLYRD	2.36	0.01	3.59	0.44	1.41	0.28
54556	0	103490	PPGYDITALLQAHPH	2.67	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
54557	0	48799	PPHRPGVRMRRVPVTH P	2.84	0.01	3.36	0.44	2.82	0.28
54558	0	118555	PPICLGRAPGCLMPA	2.71	0.01	3.78	0.44	1.13	0.85
54559	0	125200	PPIPQMPQNIDWEVRL AEIERRNQMAARDR	3.39	0.01	4.08	0.68	0.22	0.85
54560	0	125200	PPIPQMPQNIDWEVRL AEIERRNQMAARDR	3.39	0.01	4.08	0.68	0.22	0.85
54561	0	125200	PPIPQMPQNIDWEVRL AEIERRNQMAARDR	3.39	0.01	4.08	0.68	0.22	1.48
54562	0	125200	PPIPQMPQNIDWEVRL AEIERRNQMAARDR	3.39	0.01	4.08	0.68	0.22	0.85
54563	0	354015	PPKDSVDSREQDGEG	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54564	0	108578	PPKGDKKGKKKDPNA	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
54565	0	226500	PPKKKPAQKKKKPGRRE RMCMKIEND	3.20	0.01	3.26	3.16	0.22	0.28
54566	0	115896	PPKKNQDKTE	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
54567	0	115896	PPKKNQDKTE	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
54568	0	115423	PPKKNQDKTEIPTINTIAS G	2.96	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
54569	0	115423	PPKKNQDKTEIPTINTIAS G	2.96	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28

54570	0	115423	PPKKNQDKTEIPTINTIAS G	2.96	0.01	1.60	0.44	1.93	0.28
54571	0	354026	PPKKS WKQISNLSGG	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54572	0	48809	PPKPCGIVPAKSVCGPV YCF	2.97	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
54573	0	128078	PPKPEPKPKKAPAKK	2.73	0.01	2.73	1.12	0.22	0.28
54574	0	128078	PPKPEPKPKKAPAKK	2.73	0.01	2.73	0.44	1.13	0.28
54575	0	189138	PPKRVWAQESGEGNPH	2.71	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
54576	0	189138	PPKRVWAQESGEGNPH	2.71	0.01	2.92	2.49	0.22	0.28
54577	0	189138	PPKRVWAQESGEGNPH	2.71	0.01	2.92	3.61	0.22	0.28
54578	0	189265	PPKRVWAQESGEGNPH GWPHEI	3.03	0.01	2.92	2.49	0.22	0.28
54579	0	189265	PPKRVWAQESGEGNPH GWPHEI	3.03	0.01	2.92	3.61	0.22	0.28
54580	0	189266	PPKRVWAQESGEGNPH GWPHEV	3.04	0.01	2.92	2.49	0.22	0.28
54581	0	189266	PPKRVWAQESGEGNPH GWPHEV	3.04	0.01	2.92	3.61	0.22	0.28
54582	0	94646	PPKVPPDLMS	2.32	0.01	0.90	0.44	0.22	1.27
54583	0	227450	PPKVVNYEAGEWAEN	2.68	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
54584	0	227450	PPKVVNYEAGEWAEN	2.68	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
54585	0	112623	PPLLEINTVIQDGMVH TGF	2.92	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
54586	0	48817	PPLENRVLTG	2.30	0.01	2.04	4.03	1.59	1.27
54587	0	48818	PPLENRVLTGWGLN	2.62	0.01	2.04	4.03	1.59	0.85
54588	0	48819	PPLGNWFG	2.13	0.01	2.68	1.15	0.22	1.34
54589	0	48819	PPLGNWFG	2.13	0.01	2.45	2.36	0.22	1.34
54590	0	48819	PPLGNWFG	2.13	0.01	2.45	2.36	0.22	2.12
54591	0	131005	PPLKPVIDE	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
54592	0	176375	PPLDRWKTPDYVPPTV HG	2.89	0.01	4.03	0.44	0.85	2.97
54593	0	48823	PPLLESWKDPDYVPPVV HG	2.88	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
54594	0	48823	PPLLESWKDPDYVPPVV HG	2.88	0.01	1.72	1.15	0.22	0.28
54595	0	108579	PPLLLTDVT	2.25	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
54596	0	78246	PPLLP	1.93	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
54597	0	48824	PPLPHSNLDHILEPSIP WWSK	3.07	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
54598	0	48825	PPLPHSNLDHILEPSIP WWSKLLTLVQLTLQSTN YT	3.56	0.01	2.04	0.44	2.39	0.28

			PPLPHSNLDHILEPSIP						
54599	0	48825	WKSLLTLVQLTLQSTN YT	3.56	0.01	2.04	0.44	2.39	0.28
54600	0	423460	PPLPGHARRPRRKRC	2.71	0.01	2.51	0.44	1.59	1.28
54601	0	48827	PPLPHV	1.92	0.01	2.53	2.37	0.22	0.28
54602	0	48827	PPLPHV	1.92	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
54603	0	48827	PPLPHV	1.92	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
54604	0	48828	PPLPPV	1.93	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
54605	0	48828	PPLPPV	1.93	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
54606	0	48832	PPLSQRRAL	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
54607	0	123615	PPMGRGAP	2.16	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
54608	0	123616	PPMTQAPR	2.14	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
54609	0	123616	PPMTQAPR	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54610	0	504024	PPMVEGAAAEGDDGD DGDEG	2.99	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
54611	0	504024	PPMVEGAAAEGDDGD DGDEG	2.99	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
54612	0	48837	PPNAPIL	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
54613	0	48837	PPNAPIL	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
54614	0	48837	PPNAPIL	2.04	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
54615	0	48838	PPNAPILSTLPE	2.49	0.01	2.08	1.15	0.22	1.27
54616	0	48838	PPNAPILSTLPE	2.49	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
54617	0	48839	PPNKPNNDFHFE	2.50	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
54618	0	48839	PPNKPNNDFHFE	2.50	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
54619	0	48839	PPNKPNNDFHFE	2.50	0.01	2.38	0.44	1.59	0.28
54620	0	48844	PPNRQDPRFTDTLVD	2.70	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
54621	0	174690	PPNSDV	1.89	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
54622	0	174690	PPNSDV	1.89	0.01	3.97	0.68	0.22	0.85
54623	0	174690	PPNSDV	1.89	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
54624	0	174690	PPNSDV	1.89	0.01	3.97	0.68	0.22	0.85
54625	0	48846	PPNSGGVNTIQLYQTKT AQ	2.88	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
54626	0	48846	PPNSGGVNTIQLYQTKT AQ	2.88	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
54627	0	48846	PPNSGGVNTIQLYQTKT AQ	2.88	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
54628	0	48846	PPNSGGVNTIQLYQTKT AQ	2.88	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
54629	0	48846	PPNSGGVNTIQLYQTKT AQ	2.88	0.01	3.32	2.49	0.22	1.75
54630	0	48849	PPPAPDPSPT	2.36	3.85	2.70	0.44	0.85	0.28
54631	0	48851	PPPEHRGGPEEFEGAGD GEP	2.99	0.01	2.40	0.44	1.59	0.85
54632	0	354197	PPPFQAAAAGDKLSL	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54633	0	354198	PPPFQAAAAGDKPAP	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

54634	0	354199	PPFFGQAAAAGDKPPP	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54635	0	354200	PPFFGQAAAAGDKPSL	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54636	0	354201	PPFFGQAAAAGDKPSP	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54637	0	354202	PPFFGQAAEGDKPPP	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54638	0	167991	PPPFNPRPSPYAELLK	2.73	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
54639	0	167991	PPPFNPRPSPYAELLK	2.73	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
54640	0	167991	PPPFNPRPSPYAELLK	2.73	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
54641	0	129634	PPPGIMAP	2.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54642	0	145422	PPPGIR	1.91	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54643	0	118058	PPPGIRGP	2.16	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
54644	0	118058	PPPGIRGP	2.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54645	0	118058	PPPGIRGP	2.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54646	0	118058	PPPGIRGP	2.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54647	0	118058	PPPGIRGP	2.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54648	0	118058	PPPGIRGP	2.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54649	0	118058	PPPGIRGP	2.16	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
54650	0	118058	PPPGIRGP	2.16	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
54651	0	118058	PPPGIRGP	2.16	0.01	0.78	1.20	0.22	1.34
54652	0	118058	PPPGIRGP	2.16	0.01	0.78	1.20	0.22	2.02
54653	0	118058	PPPGIRGP	2.16	0.01	0.78	1.20	2.60	1.75
54654	0	123618	PPPG LAPG	2.16	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
54655	0	123618	PPPG LAPG	2.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54656	0	118556	PPPGMIPP	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54657	0	118556	PPPGMIPP	2.14	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
54658	0	118556	PPPGMIPP	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54659	0	123619	PPPGMMGPPPGMRPP MGPPMGIPPG	3.23	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
54660	0	132540	PPPGMMPVGP	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54661	0	145423	PPPGMR	1.91	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54662	0	118557	PPPGMRGP	2.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54663	0	118059	PPPGMRP	2.05	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
54664	0	123620	PPPGMRPGPPP	2.43	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
54665	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	3.97	1.13	0.28
54666	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	2.25	0.22	0.28
54667	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	2.25	0.22	0.28
54668	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54669	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54670	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	3.75	1.13	1.27
54671	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	3.75	1.13	0.85
54672	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	3.75	1.13	0.85
54673	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	3.75	1.13	0.85
54674	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	3.75	1.13	0.85
54675	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	3.75	1.13	0.85
54676	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	3.75	1.13	1.39
54677	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	3.75	1.13	0.85
54678	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	3.75	1.13	0.85

54679	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	3.75	1.13	0.85
54680	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
54681	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	2.25	0.22	0.28
54682	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	1.66
54683	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54684	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54685	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54686	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
54687	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54688	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54689	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
54690	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54691	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
54692	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
54693	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
54694	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	1.20	0.22	2.02
54695	0	118060	PPPGMRPP	2.14	0.01	0.78	1.20	2.60	1.75
54696	0	118061	PPPGMRPPMG	2.36	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
54697	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	0.44	1.13	0.28
54698	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54699	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54700	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54701	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54702	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54703	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54704	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54705	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54706	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54707	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54708	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54709	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54710	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54711	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54712	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54713	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54714	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54715	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54716	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54717	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54718	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54719	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54720	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54721	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54722	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54723	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
54724	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	1.20	2.60	0.28
54725	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	2.25	0.22	0.28

54726	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	2.25	0.22	0.28
54727	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	0.44	1.13	0.28
54728	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	0.44	1.13	0.28
54729	0	118970	PPPGRRP	2.06	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
54730	0	48852	PPPGRRPFFHPVGE	2.64	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
54731	0	122167	PPPITQGECKQL	2.45	0.01	2.73	0.68	0.22	0.85
54732	0	122167	PPPITQGECKQL	2.45	0.01	2.73	0.68	0.22	0.28
54733	0	122167	PPPITQGECKQL	2.45	0.01	2.73	0.68	0.22	1.48
54734	0	354239	PPPKDSVDSREQDGE	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54735	0	48854	PPPLSEAAPKPRAAA	2.70	0.01	2.40	1.15	2.26	0.28
54736	0	48854	PPPLSEAAPKPRAAA	2.70	0.01	2.40	1.15	2.26	0.85
54737	0	118971	PPPPGMMMPV	2.27	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54738	0	123622	PPPPGMRPP	2.25	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
54739	0	354284	PPPPKDSVDSREQDG	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54740	0	48858	PPPPNPNDPPPPNPND	2.80	0.01	3.01	2.16	0.22	1.48
54741	0	48858	PPPPNPNDPPPPNPND	2.80	0.01	3.01	1.15	2.25	1.75
54742	0	48858	PPPPNPNDPPPPNPND	2.80	0.01	3.01	2.16	0.22	1.57
54743	0	48858	PPPPNPNDPPPPNPND	2.80	0.01	3.01	1.15	2.25	1.75
54744	0	48858	PPPPNPNDPPPPNPND	2.80	0.01	3.01	2.16	0.22	0.28
54745	0	48858	PPPPNPNDPPPPNPND	2.80	0.01	3.01	2.16	0.22	1.48
54746	0	48858	PPPPNPNDPPPPNPND	2.80	0.01	3.01	2.16	0.22	1.48
54747	0	48858	PPPPNPNDPPPPNPND	2.80	0.01	3.01	2.16	0.22	0.28
54748	0	48858	PPPPNPNDPPPPNPND	2.80	0.01	3.01	2.16	2.25	1.75
54749	0	48858	PPPPNPNDPPPPNPND	2.80	0.01	3.01	2.16	0.22	1.57
54750	0	48858	PPPPNPNDPPPPNPND	2.80	0.01	3.01	0.68	0.22	1.57
54751	0	48858	PPPPNPNDPPPPNPND	2.80	0.01	3.01	2.16	0.22	1.57
54752	0	48858	PPPPNPNDPPPPNPND	2.80	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
54753	0	48858	PPPPNPNDPPPPNPND	2.80	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
54754	0	48858	PPPPNPNDPPPPNPND	2.80	0.01	3.01	2.16	0.22	1.75
54755	0	133664	PPPPPPPPPP	2.37	0.01	0.78	0.68	0.22	2.92
54756	0	48864	PPPPPPPPPPPPPPPPPP pp	3.03	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28

54757	0	48869	PPPPRVQPRKTKSV	2.64	0.01	2.71	2.13	0.22	0.28
54758	0	48869	PPPPRVQPRKTKSV	2.64	0.01	2.71	2.13	0.22	0.28
54759	0	118972	PPPPSLPG	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54760	0	48870	PPPPSSPTHDPDSDPQI pp	2.98	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
54761	0	48870	PPPPSSPTHDPDSDPQI pp	2.98	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
54762	0	132011	PPPPSSPTHDPDSDPQI ppp	3.03	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
54763	0	132011	PPPPSSPTHDPDSDPQI ppp	3.03	0.01	2.04	0.44	1.13	0.28
54764	0	132011	PPPPSSPTHDPDSDPQI ppp	3.03	0.01	2.04	0.44	1.13	0.28
54765	0	132011	PPPPSSPTHDPDSDPQI ppp	3.03	0.01	2.04	1.12	0.22	0.28
54766	0	132011	PPPPSSPTHDPDSDPQI ppp	3.03	0.01	2.04	0.44	1.13	0.28
54767	0	132011	PPPPSSPTHDPDSDPQI ppp	3.03	0.01	2.04	0.44	1.13	0.28
54768	0	132011	PPPPSSPTHDPDSDPQI ppp	3.03	0.01	2.04	0.44	1.41	0.28
54769	0	132011	PPPPSSPTHDPDSDPQI ppp	3.03	0.01	2.04	1.12	0.22	0.28
54770	0	48871	PPPPSSPTHDPDSDPQI PPPYVEPTAPQVL	3.38	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
54771	0	48871	PPPPSSPTHDPDSDPQI PPPYVEPTAPQVL	3.38	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
54772	0	48871	PPPPSSPTHDPDSDPQI PPPYVEPTAPQVL	3.38	0.01	2.04	0.44	0.85	0.85
54773	0	48871	PPPPSSPTHDPDSDPQI PPPYVEPTAPQVL	3.38	0.01	2.04	0.44	0.85	1.48
54774	0	48871	PPPPSSPTHDPDSDPQI PPPYVEPTAPQVL	3.38	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
54775	0	48871	PPPPSSPTHDPDSDPQI PPPYVEPTAPQVL	3.38	0.01	2.04	0.44	1.59	1.27
54776	0	48871	PPPPSSPTHDPDSDPQI PPPYVEPTAPQVL	3.38	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
54777	0	48871	PPPPSSPTHDPDSDPQI PPPYVEPTAPQVL	3.38	0.01	2.04	0.44	0.85	1.27
54778	0	48871	PPPPSSPTHDPDSDPQI PPPYVEPTAPQVL	3.38	0.01	2.04	0.44	1.41	0.28
54779	0	48871	PPPPSSPTHDPDSDPQI PPPYVEPTAPQVL	3.38	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
54780	0	48871	PPPPSSPTHDPDSDPQI PPPYVEPTAPQVL	3.38	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
54781	0	48871	PPPPSSPTHDPDSDPQI PPPYVEPTAPQVL	3.38	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28

54782	0	48871	PPPPSSPTHDPDSDPQI PPPYVEPTAPQVL	3.38	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
54783	0	48871	PPPPSSPTHDPDSDPQI PPPYVEPTAPQVL	3.38	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28
54784	0	48876	PPPQAPYQGY	2.36	0.01	2.48	0.68	0.22	2.02
54785	0	48876	PPPQAPYQGY	2.36	0.01	2.48	0.68	0.22	1.27
54786	0	48876	PPPQAPYQGY	2.36	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
54787	0	48877	PPPQCSKAWPCPPTH	2.68	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
54788	0	48878	PPPQGRRRFGA	2.41	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
54789	0	48878	PPPQGRRRFGA	2.41	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
54790	0	48879	PPPQIFLKILPQSGPIGGI K	2.99	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
54791	0	111639	PPPSEVVSlyKSNNI	2.67	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
54792	0	134189	PPPSLPGPPRPG	2.53	0.01	0.78	1.12	1.41	0.85
54793	0	354407	PPPTEDSVDSREQDG	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54794	0	136077	PPPTPPP	2.03	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
54795	0	125519	PPPVAAPPTPQPLAPT PSTPCPAT	3.21	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
54796	0	125519	PPPVAAPPTPQPLAPT PSTPCPAT	3.21	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54797	0	77968	PPPYAPNPGPPPPYTGA	2.84	0.01	3.42	1.15	0.22	0.28
54798	0	77968	PPPYAPNPGPPPPYTGA	2.84	0.01	3.42	0.44	0.85	0.28
54799	0	77968	PPPYAPNPGPPPPYTGA	2.84	0.01	3.42	2.13	0.22	0.28
54800	0	77968	PPPYAPNPGPPPPYTGA	2.84	0.01	3.42	0.44	0.85	0.28
54801	0	48894	PPQGGVVTGSGSG	2.66	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
54802	0	48894	PPQGGVVTGSGSG	2.66	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
54803	0	474412	PPQGMAW	2.01	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
54804	0	474412	PPQGMAW	2.01	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
54805	0	474412	PPQGMAW	2.01	0.01	3.51	0.68	0.22	1.34
54806	0	474412	PPQGMAW	2.01	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
54807	0	474412	PPQGMAW	2.01	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
54808	0	474412	PPQGMAW	2.01	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
54809	0	474412	PPQGMAW	2.01	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
54810	0	474412	PPQGMAW	2.01	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
54811	0	474412	PPQGMAW	2.01	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
54812	0	474412	PPQGMAW	2.01	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
54813	0	474412	PPQGMAW	2.01	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
54814	0	474412	PPQGMAW	2.01	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
54815	0	474412	PPQGMAW	2.01	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
54816	0	447051	PPQGNWFGCTWMNST GFTKT	2.95	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34

54817	0	447051	PPQGNWFGCTWMNST GFTKT	2.95	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
54818	0	105478	PPQGNWFGCTWMNST GFTKTCGGPPC	3.22	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
54819	0	489710	PPQGRRRFGARAMVT	2.68	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
54820	0	173954	PPQQFPQQQFPIP	2.61	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
54821	0	123624	PPQQLMPG	2.15	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
54822	0	123624	PPQQLMPG	2.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54823	0	48898	PPQQPPQQPPQQPPQ Q	2.81	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
54824	0	98344	PPQQPYQPQPFPSSQ PY	2.91	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
54825	0	98344	PPQQPYQPQPFPSSQ PY	2.91	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
54826	0	125201	PPQTEHIEL	2.22	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54827	0	48900	PPQWKLQP	2.16	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
54828	0	167791	PPQWKLQPG	2.25	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
54829	0	95676	PPRPTRPTTLPPTLLT	2.86	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
54830	0	136557	PPRRPPPGRPPFFHPVG EADYFEYHQE	3.25	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
54831	0	136557	PPRRPPPGRPPFFHPVG EADYFEYHQE	3.25	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
54832	0	136557	PPRRPPPGRPPFFHPVG EADYFEYHQE	3.25	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
54833	0	48905	PPRRRAGR	2.17	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
54834	0	48905	PPRRRAGR	2.17	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
54835	0	48905	PPRRRAGR	2.17	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
54836	0	48906	PPRRVS	1.91	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
54837	0	48906	PPRRVS	1.91	0.01	2.40	1.15	0.22	2.02
54838	0	48906	PPRRVS	1.91	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
54839	0	48906	PPRRVS	1.91	0.01	2.40	1.15	0.22	2.35
54840	0	48906	PPRRVS	1.91	0.01	2.40	1.15	0.22	1.34
54841	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	0.85
54842	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
54843	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	0.28
54844	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
54845	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
54846	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
54847	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
54848	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
54849	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
54850	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
54851	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
54852	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
54853	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
54854	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48

54855	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
54856	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
54857	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
54858	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
54859	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
54860	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
54861	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
54862	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
54863	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
54864	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
54865	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
54866	0	426698	PPRYA	1.75	0.01	2.89	0.68	0.22	1.48
54867	0	48911	PPSDIKGK	2.13	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
54868	0	48911	PPSDIKGK	2.13	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
54869	0	48912	PPSDIKGKYVKEVEVK	2.76	0.01	3.30	1.12	0.22	1.57
54870	0	48912	PPSDIKGKYVKEVEVK	2.76	0.01	3.30	1.12	0.22	0.85
54871	0	48912	PPSDIKGKYVKEVEVK	2.76	0.01	3.59	1.12	0.22	0.28
54872	0	48912	PPSDIKGKYVKEVEVK	2.76	0.01	3.59	1.20	0.22	0.85
54873	0	48912	PPSDIKGKYVKEVEVK	2.76	0.01	3.59	1.20	0.22	0.85
54874	0	48912	PPSDIKGKYVKEVEVK	2.76	0.01	3.59	1.20	0.22	0.28
54875	0	48912	PPSDIKGKYVKEVEVK	2.76	0.01	3.59	1.20	0.22	0.28
54876	0	48913	PPSFCPNFIPCTDGL	2.68	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
54877	0	95677	PPSGSGRR	2.13	0.01	0.90	2.59	0.22	0.28
54878	0	354548	PPSGTENKPATGEAP	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54879	0	127767	PPSKMET	2.01	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
54880	0	104181	PPSLASSASQLSAPSLK A	2.96	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
54881	0	115096	PPSLLFLP	2.18	0.01	3.78	0.68	0.22	1.27
54882	0	115096	PPSLLFLP	2.18	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
54883	0	139854	PPSMVKHPEKALFTFKQ V	2.83	0.01	3.93	2.00	0.22	0.28
54884	0	139854	PPSMVKHPEKALFTFKQ V	2.83	0.01	3.93	2.00	0.22	0.28
54885	0	48920	PPSPEAHVPPPYVEPTTT Q	2.92	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
54886	0	48921	PPSPGGESDSESCS	2.66	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
54887	0	109713	PPSRDEL	2.01	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54888	0	109714	PPSREEM	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54889	0	48926	PPSSPPQW	2.17	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
54890	0	167792	PPSSPPQWK	2.26	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
54891	0	48927	PPSSPTHDPDSDP	2.68	0.01	2.04	1.20	0.22	1.57
54892	0	48927	PPSSPTHDPDSDP	2.68	0.01	2.04	1.20	0.22	1.27
54893	0	48927	PPSSPTHDPDSDP	2.68	0.01	2.04	0.44	0.85	1.57
54894	0	48928	PPSSPTHDPDSDPQI	2.79	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
54895	0	48928	PPSSPTHDPDSDPQI	2.79	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
54896	0	233246	PPSSQF	1.91	0.01	2.75	1.20	0.22	1.27
54897	0	95678	PPSVPNLR	2.14	0.01	0.90	2.22	0.22	0.28

54898	0	48933	PPTAPLLPHSNL	2.59	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
54899	0	48933	PPTAPLLPHSNL	2.59	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
54900	0	48933	PPTAPLLPHSNL	2.59	0.01	2.04	0.44	0.85	0.85
54901	0	48933	PPTAPLLPHSNL	2.59	0.01	2.04	0.44	0.85	1.48
54902	0	48933	PPTAPLLPHSNL	2.59	0.01	2.04	0.44	0.85	1.34
54903	0	48933	PPTAPLLPHSNL	2.59	0.01	2.04	0.44	0.85	1.27
54904	0	48933	PPTAPLLPHSNL	2.59	0.01	2.04	0.44	0.85	1.34
54905	0	48933	PPTAPLLPHSNL	2.59	0.01	2.04	0.44	0.85	1.27
54906	0	523736	PPTDPKTHPHGPADAPP GSP	3.00	4.08	2.40	0.44	1.59	1.28
54907	0	523737	PPTDPKTHPHGPADAPP GSP	3.00	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
54908	0	354652	PPTEDSVDSREQDGE	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54909	0	354653	PPTEEADEDSDEEE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54910	0	167992	PPTLAYSPNRQICPAGTT S	2.88	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
54911	0	167992	PPTLAYSPNRQICPAGTT S	2.88	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
54912	0	167992	PPTLAYSPNRQICPAGTT S	2.88	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
54913	0	106002	PPTNVGSNTY	2.32	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
54914	0	106002	PPTNVGSNTY	2.32	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
54915	0	106002	PPTNVGSNTY	2.32	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
54916	0	103493	PPTPISVIFRSKSG	2.68	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
54917	0	102723	PPTPTPDQPEPNKPVEP TYE	2.99	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
54918	0	78765	PPTPWPTSQGLDRVFFS DTQ	2.95	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
54919	0	106003	PPTREPKK	2.13	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
54920	0	102724	PPTRTPDQAEPNKPTPP TYE	2.97	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
54921	0	216572	PPTTTTKKP	2.28	4.93	0.78	0.44	0.85	1.28
54922	0	236279	PPTYFDYVPQYLRWF	2.68	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
54923	0	48940	PPVADL	1.89	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
54924	0	138215	PPVANDTRIVMGRL	2.58	0.01	2.51	1.20	0.22	0.28
54925	0	122523	PPVEPRRISRLSPWL	2.71	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
54926	0	176376	PPVIETWKRPDYEPTVL G	2.88	0.01	2.69	0.44	0.85	2.97
54927	0	102725	PPVKPTAPT KPTYETEP LK	3.00	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
54928	0	129641	PPVLITRPLEDQLVMVG QRVEFECEVSEEGAQ	3.40	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
54929	0	134191	PPVLKRHQREITRTT	2.65	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
54930	0	48944	PPVLYLPWLPWGSPV	2.73	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39

54931	0	233767	PPVPAATPTFPDDDDND GEAGAAPGAPGTNA	3.39	0.01	3.67	2.61	0.85	1.28
54932	0	48947	PPWDFDAGEGIIH	2.46	0.01	0.90	2.71	0.22	1.39
54933	0	48947	PPWDFDAGEGIIH	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
54934	0	172731	PPYEPLPENVKFYD	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
54935	0	172731	PPYEPLPENVKFYD	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54936	0	172731	PPYEPLPENVKFYD	2.69	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
54937	0	172731	PPYEPLPENVKFYD	2.69	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
54938	0	172731	PPYEPLPENVKFYD	2.69	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
54939	0	172731	PPYEPLPENVKFYD	2.69	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
54940	0	123626	PPYMPPPG	2.17	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
54941	0	123626	PPYMPPPG	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54942	0	227454	PPYPAWHAPGNI	2.49	0.01	0.90	2.16	0.22	2.49
54943	0	48955	PPYVEPTAPQVL	2.49	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
54944	0	48955	PPYVEPTAPQVL	2.49	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
54945	0	48955	PPYVEPTAPQVL	2.49	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
54946	0	48958	PQAEVTPVPQPQ	2.61	0.01	2.67	2.22	0.22	0.85
54947	0	177913	PQALPRYPREVPPRF	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
54948	0	48966	PQAMQWNSTAF	2.39	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28
54949	0	48967	PQAMQWNSTAFH	2.45	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28
54950	0	79045	PQANAKIWIAGQGPTKE DDY	2.94	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
54951	0	523741	PQAPAKTADTPATSK	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
54952	0	48969	PQAQNAPQAQNAP	2.62	0.01	2.67	2.22	0.22	0.85
54953	0	48970	PQAQNAPQVENAP	2.61	0.01	2.67	2.22	0.22	0.85
54954	0	354822	PQARKQQGRDAPQAR	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54955	0	354823	PQARKQQGRNAPRSQ	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54956	0	354824	PQARKQQGRNEPQAR	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54957	0	181763	PQDANYFRNVSGTTM	2.61	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
54958	0	181763	PQDANYFRNVSGTTM	2.61	0.01	2.86	2.36	0.22	1.28
54959	0	114224	PQDENPVVHF	2.31	0.01	1.60	0.68	0.22	1.27
54960	0	114224	PQDENPVVHF	2.31	0.01	1.60	0.68	0.22	1.27
54961	0	114224	PQDENPVVHF	2.31	0.01	1.60	0.68	0.22	1.57
54962	0	114224	PQDENPVVHF	2.31	0.01	1.60	0.68	0.22	1.57
54963	0	114224	PQDENPVVHF	2.31	0.01	1.60	0.68	0.22	1.27
54964	0	114224	PQDENPVVHF	2.31	0.01	1.60	0.68	0.22	1.27
54965	0	114224	PQDENPVVHF	2.31	0.01	1.60	0.68	0.22	1.57
54966	0	114224	PQDENPVVHF	2.31	0.01	1.60	0.68	0.22	1.27
54967	0	127768	PQDPRSPGPAPRHRR	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
54968	0	48981	PQDVKFP	2.03	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
54969	0	176377	PQDVKFPGGG	2.31	0.01	1.72	0.44	0.85	2.97

54970	0	48984	PQDVKFPGGGQI	2.48	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
54971	0	354884	PQEEEEVDVGPRHVD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54972	0	354891	PQEEQEDVGPRHVD	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
54973	0	124588	PQEETLQAFDSHYDY	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
54974	0	124588	PQEETLQAFDSHYDY	2.72	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
54975	0	124588	PQEETLQAFDSHYDY	2.72	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
54976	0	124588	PQEETLQAFDSHYDY	2.72	0.01	0.78	1.20	0.22	2.02
54977	0	124588	PQEETLQAFDSHYDY	2.72	0.01	0.78	1.20	0.22	1.34
54978	0	124588	PQEETLQAFDSHYDY	2.72	0.01	0.78	2.13	0.22	1.27
54979	0	124588	PQEETLQAFDSHYDY	2.72	0.01	0.78	2.00	0.22	0.85
54980	0	124588	PQEETLQAFDSHYDY	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
54981	0	48987	PQEFSSKTYQ	2.30	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
54982	0	48988	PQEFSSKYLQ	2.30	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
54983	0	48990	PQEIPQPQ	2.18	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
54984	0	96748	PQEIRDVL	2.26	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
54985	0	191683	PQEITGIMKDFE	2.45	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
54986	0	48992	PQEQTQHGSPYGR	2.67	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
54987	0	48992	PQEQTQHGSPYGR	2.67	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
54988	0	48993	PQEQTQHGSPYGR	2.80	0.01	2.14	1.15	0.22	1.27
54989	0	48993	PQEQTQHGSPYGR	2.80	0.01	2.14	1.15	0.22	0.28
54990	0	48993	PQEQTQHGSPYGR	2.80	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
54991	0	149411	PQFEEIRNLA	2.28	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
54992	0	149411	PQFEEIRNLA	2.28	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
54993	0	48996	PQFKPQ	1.92	0.01	2.76	0.68	0.22	1.27
54994	0	48996	PQFKPQ	1.92	0.01	2.76	0.68	0.22	0.85
54995	0	48996	PQFKPQ	1.92	0.01	2.76	0.68	0.22	0.85
54996	0	236280	PQFLRWFEWAEFC	2.69	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
54997	0	187181	PQFSLWKR	2.10	0.01	4.93	0.68	0.22	2.49
54998	0	190513	PQFVDFAPDSTGEY	2.65	0.01	3.97	2.00	1.41	0.28
54999	0	111640	PQFYISTCRAGRD	2.49	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
55000	0	48999	PQGG	1.55	0.01	2.52	1.15	0.22	0.85
55001	0	49000	PQGGG	1.73	0.01	2.52	1.15	0.22	0.85
55002	0	134192	PQGPADAWRAAV	2.49	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
55003	0	49005	PQGPAPQGPAPQG	2.98	0.01	3.65	1.12	0.22	0.85
55004	0	49005	PQGPAPQGPAPQG	2.98	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
55005	0	49006	PQGQGKVT	2.14	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
55006	0	49006	PQGQGKVT	2.14	0.01	2.24	1.20	0.22	0.85
55007	0	49006	PQGQGKVT	2.14	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
55008	0	49006	PQGQGKVT	2.14	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
55009	0	49006	PQGQGKVT	2.14	0.01	2.24	0.68	0.22	1.75

55010	0	49008	PQGQLTAYHVSTAPTGS WFSAP	3.05	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
55011	0	145427	PQGR	1.57	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55012	0	77969	PQIKVYANIAPTNVHVA GEF	2.94	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28
55013	0	49015	PQIPPNWHIP	2.36	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
55014	0	49015	PQIPPNWHIP	2.36	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
55015	0	49015	PQIPPNWHIP	2.36	0.01	3.36	1.20	0.22	1.34
55016	0	49015	PQIPPNWHIP	2.36	0.01	2.40	1.20	0.22	1.34
55017	0	49015	PQIPPNWHIP	2.36	0.01	2.40	1.20	0.22	1.34
55018	0	49016	PQIPPPYVEPT	2.43	0.01	2.04	0.44	1.59	1.27
55019	0	187182	PQITLWQRR	2.21	0.01	2.54	0.68	0.22	2.49
55020	0	187182	PQITLWQRR	2.21	0.01	2.54	0.68	0.22	1.34
55021	0	187182	PQITLWQRR	2.21	0.01	2.54	0.68	0.22	1.34
55022	0	132014	PQIVPEPM	2.15	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
55023	0	132014	PQIVPEPM	2.15	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
55024	0	132014	PQIVPEPM	2.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
55025	0	132014	PQIVPEPM	2.15	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
55026	0	187473	PQIYRWIREWGRDYVS	2.73	0.01	2.59	0.44	1.74	0.28
55027	0	355009	PQKAAAPKKTAAPKK	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55028	0	115634	PQKAQRPQDEN	2.42	0.01	0.90	1.12	0.22	2.56
55029	0	115634	PQKAQRPQDEN	2.42	0.01	0.90	1.12	0.22	2.56
55030	0	115634	PQKAQRPQDEN	2.42	0.01	0.90	2.61	0.22	2.56
55031	0	114142	PQKSQRSQDEN	2.41	0.01	2.95	2.04	0.22	1.57
55032	0	114142	PQKSQRSQDEN	2.41	0.01	2.95	1.12	0.22	2.56
55033	0	114142	PQKSQRSQDEN	2.41	0.01	2.95	1.12	0.22	2.56
55034	0	114142	PQKSQRSQDEN	2.41	0.01	2.95	2.61	0.22	2.56
55035	0	113703	PQKSQRSQDENG	2.48	0.01	0.90	2.49	0.22	1.57
55036	0	113703	PQKSQRSQDENG	2.48	0.01	0.90	3.38	0.22	1.27
55037	0	113703	PQKSQRSQDENG	2.48	0.01	0.90	3.38	0.22	1.27
55038	0	49022	PQLEIVPNSA	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
55039	0	49023	PQLGPR	1.91	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
55040	0	49023	PQLGPR	1.91	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
55041	0	49024	PQLGPRR	2.02	4.45	2.70	0.44	0.85	0.28
55042	0	131006	PQLGSRRSTTPSLTFQN ASWFPAGGPCARSNRG	3.46	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
55043	0	181425	PQLLQYMYVPPGAPK	2.69	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
55044	0	148726	PQLPFPQQSE	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55045	0	141983	PQLPYPQPQ	2.28	4.63	1.86	3.55	0.22	1.27
55046	0	141983	PQLPYPQPQ	2.28	4.63	1.86	3.55	0.22	1.27
55047	0	149414	PQLPYPQPQP	2.38	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
55048	0	149414	PQLPYPQPQP	2.38	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
55049	0	131007	PQLQPQNPSQQQPQE QVPLVQQ	3.09	0.01	1.86	0.44	1.74	0.28

55050	0	131007	PQLQPQNPSQQQPQE QVPLVQQ	3.09	0.01	1.86	0.44	1.74	0.28
55051	0	131007	PQLQPQNPSQQQPQE QVPLVQQ	3.09	0.01	1.86	0.44	1.74	0.28
55052	0	131007	PQLQPQNPSQQQPQE QVPLVQQ	3.09	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
55053	0	131007	PQLQPQNPSQQQPQE QVPLVQQ	3.09	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
55054	0	131007	PQLQPQNPSQQQPQE QVPLVQQ	3.09	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
55055	0	131007	PQLQPQNPSQQQPQE QVPLVQQ	3.09	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
55056	0	131007	PQLQPQNPSQQQPQE QVPLVQQ	3.09	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
55057	0	131007	PQLQPQNPSQQQPQE QVPLVQQ	3.09	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
55058	0	131007	PQLQPQNPSQQQPQE QVPLVQQ	3.09	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
55059	0	131007	PQLQPQNPSQQQPQE QVPLVQQ	3.09	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
55060	0	131007	PQLQPQNPSQQQPQE QVPLVQQ	3.09	0.01	1.86	1.12	0.22	1.27
55061	0	131007	PQLQPQNPSQQQPQE QVPLVQQ	3.09	0.01	1.86	1.12	0.22	1.27
55062	0	131007	PQLQPQNPSQQQPQE QVPLVQQ	3.09	0.01	1.86	1.12	0.22	1.27
55063	0	131007	PQLQPQNPSQQQPQE QVPLVQQ	3.09	0.01	1.86	1.12	0.22	1.27
55064	0	131007	PQLQPQNPSQQQPQE QVPLVQQ	3.09	0.01	1.86	1.12	0.22	1.27
55065	0	131007	PQLQPQNPSQQQPQE QVPLVQQ	3.09	0.01	1.86	1.12	0.22	1.27
55066	0	131007	PQLQPQNPSQQQPQE QVPLVQQ	3.09	0.01	1.86	1.12	0.22	1.27
55067	0	131007	PQLQPQNPSQQQPQE QVPLVQQ	3.09	0.01	1.86	1.12	0.22	1.27
55068	0	131007	PQLQPQNPSQQQPQE QVPLVQQ	3.09	0.01	1.86	1.12	0.22	1.27
55069	0	131007	PQLQPQNPSQQQPQE QVPLVQQ	3.09	0.01	1.86	1.12	0.22	1.27
55070	0	49029	PQLTDVLN	2.12	0.01	2.66	2.61	0.22	0.28
55071	0	172736	PQLYRPIETPCHFI	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
55072	0	78247	PQNAFDHL	2.10	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
55073	0	157762	PQNFAVVKRARD	2.46	0.01	3.65	0.44	1.23	0.85
55074	0	49034	PQNGAAEDKKTEYLLEQ IKIPSWDRNNIPDENE	3.42	0.01	2.22	0.44	0.85	0.28

55075	0	49034	PQNGAAEDKKTEYLLEQ IKIPSWDRNNIPDENE	3.42	0.01	2.22	0.44	0.85	1.34
55076	0	489713	PQNGTLTQQSAQPNA	2.72	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
55077	0	115899	PQNIPPLTQT	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
55078	0	115899	PQNIPPLTQT	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
55079	0	164513	PQNSPEPKRSRNNYQV RCALHTYDNSMDVFE	3.34	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
55080	0	164513	PQNSPEPKRSRNNYQV RCALHTYDNSMDVFE	3.34	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
55081	0	164513	PQNSPEPKRSRNNYQV RCALHTYDNSMDVFE	3.34	0.01	3.81	0.68	0.22	1.48
55082	0	237880	PQNTSDSQKECTDGNK ENCG	2.98	0.01	2.96	0.44	1.74	0.28
55083	0	98938	PQP	1.37	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
55084	0	98938	PQP	1.37	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
55085	0	238871	PQPEAPAPQPPAGR	2.67	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
55086	0	49046	PQPELPYP	2.17	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
55087	0	462152	PQPEQFPQPPEQFPQP EQFPQP	3.21	0.01	0.90	0.44	1.93	2.35
55088	0	462152	PQPEQFPQPPEQFPQP EQFPQP	3.21	0.01	0.90	0.44	1.41	2.35
55089	0	462152	PQPEQFPQPPEQFPQP EQFPQP	3.21	0.01	0.90	0.44	1.13	2.35
55090	0	462152	PQPEQFPQPPEQFPQP EQFPQP	3.21	0.01	0.90	0.44	1.93	0.28
55091	0	49055	PQPGLR	1.91	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
55092	0	98939	PQPGP	1.77	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
55093	0	98940	PQPGPQPPQPQPQP	2.76	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
55094	0	49057	PQPGPQPPQPQPQPE APAPQPPAG	3.24	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
55095	0	49057	PQPGPQPPQPQPQPE APAPQPPAG	3.24	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
55096	0	49057	PQPGPQPPQPQPQPE APAPQPPAG	3.24	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
55097	0	49057	PQPGPQPPQPQPQPE APAPQPPAG	3.24	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
55098	0	49057	PQPGPQPPQPQPQPE APAPQPPAG	3.24	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
55099	0	49057	PQPGPQPPQPQPQPE APAPQPPAG	3.24	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28

55100	0	523760	PQPGYQPPPPMEHALP	2.75	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
55101	0	523760	PQPGYQPPPPMEHALP	2.75	0.01	2.78	2.49	1.74	0.28
55102	0	148729	PQPQLPFPQQ	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55103	0	228622	PQPQLPFPQQPQQPFP QPQQPQQP	3.20	0.01	4.93	1.15	0.22	0.28
55104	0	137260	PQPQLPYPQ	2.28	4.15	1.86	0.44	1.23	0.28
55105	0	137260	PQPQLPYPQ	2.28	4.15	1.86	0.44	2.39	0.28
55106	0	137260	PQPQLPYPQ	2.28	4.15	1.86	0.44	1.23	0.28
55107	0	137260	PQPQLPYPQ	2.28	4.15	1.86	0.44	2.39	0.28
55108	0	462153	PQPQLPYPQP	2.38	4.15	1.86	0.44	1.93	0.28
55109	0	173955	PQPQQFPQQQIPQ	2.62	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55110	0	190896	PQPQQIPQQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
55111	0	49068	PQPQQPFCQQ	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
55112	0	49068	PQPQQPFCQQ	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
55113	0	228623	PQPQQPQLPFPQQPFP QPQQPQQP	3.20	0.01	4.93	1.15	0.22	0.28
55114	0	431726	PQPQQPQQSFPQQQ	2.67	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55115	0	482935	PQPQQPQQSFPQQQRP FI	2.91	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
55116	0	482935	PQPQQPQQSFPQQQRP FI	2.91	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
55117	0	49070	PQPQQQFPQP	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
55118	0	49070	PQPQQQFPQP	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
55119	0	49071	PQPQQQLPLQ	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
55120	0	49071	PQPQQQLPLQ	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
55121	0	49072	PQPQWTPE	2.17	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
55122	0	523762	PQQCGLRAPQRCDLEVE SGGRDRY	3.13	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
55123	0	523762	PQQCGLRAPQRCDLEVE SGGRDRY	3.13	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
55124	0	190897	PQQIPQQQQI	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
55125	0	173956	PQQIPQQQQIPQQ	2.60	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55126	0	123628	PQQLMPGQ	2.17	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
55127	0	147200	PQQLPQ	1.94	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
55128	0	147200	PQQLPQ	1.94	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
55129	0	149415	PQQLPQFEEI	2.35	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
55130	0	149415	PQQLPQFEEI	2.35	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
55131	0	148734	PQQLPQQQIP	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55132	0	173958	PQQLPQQQQIPQQ	2.60	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55133	0	104183	PQQMRNN	2.00	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
55134	0	49078	PQQPF	1.78	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
55135	0	49079	PQQPFCQQPQ	2.38	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
55136	0	49079	PQQPFCQQPQ	2.38	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
55137	0	192579	PQQPFP	1.92	4.93	1.86	0.44	1.23	0.85
55138	0	49081	PQQPFPLQPQ	2.38	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85

55139	0	49081	PQQPFPLQPQ	2.38	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
55140	0	49081	PQQPFPLQPQ	2.38	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
55141	0	49081	PQQPFPLQPQ	2.38	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
55142	0	462154	PQQPFPQ	2.07	4.93	1.86	0.44	1.93	0.28
55143	0	148736	PQQPFPQLQQ	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55144	0	49082	PQQPFPQPQQ	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
55145	0	49082	PQQPFPQPQQ	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
55146	0	49082	PQQPFPQPQQ	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55147	0	49082	PQQPFPQPQQ	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55148	0	49082	PQQPFPQPQQ	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
55149	0	49085	PQQPFPQQPE	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
55150	0	49085	PQQPFPQQPE	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
55151	0	49086	PQQPFPQQPG	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
55152	0	49086	PQQPFPQQPG	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
55153	0	49087	PQQPFPQQPQ	2.38	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
55154	0	49087	PQQPFPQQPQ	2.38	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
55155	0	49087	PQQPFPQQPQ	2.38	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55156	0	148737	PQQPFPQTQQ	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55157	0	148737	PQQPFPQTQQ	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55158	0	148737	PQQPFPQTQQ	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
55159	0	49092	PQQPFSQQPQ	2.38	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
55160	0	49092	PQQPFSQQPQ	2.38	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
55161	0	113709	PQQPGQGQQPGQLQ	2.69	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55162	0	431727	PQQPISQQQAQQ	2.52	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55163	0	149416	PQQPISQQQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
55164	0	149416	PQQPISQQQQ	2.35	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
55165	0	149416	PQQPISQQQQ	2.35	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
55166	0	98348	PQQPISQQQQQQQQQ QQQQQQ	3.05	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
55167	0	98348	PQQPISQQQQQQQQQ QQQQQQ	3.05	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
55168	0	190898	PQQPQQFPQQ	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
55169	0	462155	PQQPQQPFP	2.28	4.63	1.86	0.44	1.93	0.28
55170	0	49097	PQQPQQPFPQ	2.38	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
55171	0	49097	PQQPQQPFPQ	2.38	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
55172	0	49097	PQQPQQPFPQ	2.38	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
55173	0	49097	PQQPQQPFPQ	2.38	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55174	0	49097	PQQPQQPFPQ	2.38	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55175	0	49099	PQQPQQSFPQ	2.38	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
55176	0	49099	PQQPQQSFPQ	2.38	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
55177	0	431728	PQQPQQSFPQQQ	2.53	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55178	0	148742	PQQPYQPQP	2.38	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
55179	0	148742	PQQPYQPQP	2.38	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
55180	0	148742	PQQPYQPQP	2.38	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
55181	0	49106	PQQQFPQPQQ	2.35	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
55182	0	49106	PQQQFPQPQQ	2.35	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85

55183	0	173959	PQQQFPQPQQIPQ	2.62	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55184	0	190899	PQQQFPQQQF	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
55185	0	190899	PQQQFPQQQF	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
55186	0	173960	PQQQFPQQQFPQ	2.61	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55187	0	173960	PQQQFPQQQFPQ	2.61	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55188	0	49107	PQQQFPQTQQ	2.35	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
55189	0	49107	PQQQFPQTQQ	2.35	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
55190	0	226081	PQQQIPQ	2.07	0.01	1.86	2.66	0.22	1.27
55191	0	173961	PQQQIPQQHPIQ	2.62	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55192	0	173962	PQQQIPQQHQIPQ	2.62	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55193	0	226082	PQQQLPQ	2.07	0.01	1.86	2.66	0.22	1.27
55194	0	462156	PQQQLQFQQ	2.25	4.93	1.86	0.44	1.93	0.28
55195	0	49108	PQQQFPQPQ	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
55196	0	49108	PQQQFPQPQ	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
55197	0	173963	PQQQQFLQQQQIP	2.60	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55198	0	173964	PQQQQFPQPQQFP	2.61	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55199	0	190900	PQQQQFPQQQ	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
55200	0	190900	PQQQQFPQQQ	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
55201	0	190900	PQQQQFPQQQ	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
55202	0	173966	PQQQQLPQQQFPQ	2.61	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55203	0	114521	PQQQSQQGQRQGQG Q	2.74	0.01	3.48	0.44	1.23	0.85
55204	0	149417	PQQQYPSGQG	2.37	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
55205	0	149417	PQQQYPSGQG	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
55206	0	149417	PQQQYPSGQG	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
55207	0	49110	PQQSFPQPQH	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
55208	0	49110	PQQSFPQPQH	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
55209	0	49112	PQQSFPQQQQ	2.35	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
55210	0	49112	PQQSFPQQQQ	2.35	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
55211	0	148748	PQQSPEQQQF	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55212	0	173967	PQQSPEQQQFPQQ	2.60	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55213	0	115900	PQRDMPIQAF	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
55214	0	115900	PQRDMPIQAF	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
55215	0	115424	PQRDMPIQAFLLYQEPV LGP	2.93	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
55216	0	49116	PQRKTKRNTNRR	2.50	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
55217	0	49116	PQRKTKRNTNRR	2.50	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
55218	0	49116	PQRKTKRNTNRR	2.50	0.01	2.68	2.74	0.22	0.28
55219	0	49118	PQRPFAQQPE	2.35	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
55220	0	49118	PQRPFAQQPE	2.35	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
55221	0	49119	PQRPQQPFPQ	2.38	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
55222	0	49119	PQRPQQPFPQ	2.38	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
55223	0	49119	PQRPQQPFPQ	2.38	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
55224	0	49119	PQRPQQPFPQ	2.38	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
55225	0	504025	PQRRGGDNHGRGRGR GRGRG	3.01	3.24	2.48	0.44	1.74	0.28

55226	0	504026	PQRRGGDNHGRGRGR GRGRG	3.01	3.67	2.48	0.44	1.74	0.28
55227	0	504027	PQRRGGDNHGRGRGR GRGRG	3.01	3.85	2.48	0.44	1.74	0.28
55228	0	504028	PQRRGGDNHGRGRGR GRGRG	3.01	4.23	2.48	0.44	1.74	0.28
55229	0	504029	PQRRGGDNHGRGRGR GRGRG	3.01	4.03	2.48	0.44	1.74	0.28
55230	0	504030	PQRRGGDNHGRGRGR GRGRG	3.01	3.97	2.48	0.44	1.74	0.28
55231	0	504025	PQRRGGDNHGRGRGR GRGRG	3.01	3.24	2.48	0.44	1.74	0.28
55232	0	504026	PQRRGGDNHGRGRGR GRGRG	3.01	3.67	2.48	0.44	1.74	0.28
55233	0	504027	PQRRGGDNHGRGRGR GRGRG	3.01	3.85	2.48	0.44	1.74	0.28
55234	0	504028	PQRRGGDNHGRGRGR GRGRG	3.01	4.23	2.48	0.44	1.74	0.28
55235	0	504029	PQRRGGDNHGRGRGR GRGRG	3.01	4.03	2.48	0.44	1.74	0.28
55236	0	118976	PQRRGGDNHGRGRGR GRGRG	3.01	0.01	2.43	0.44	1.13	1.27
55237	0	118976	PQRRGGDNHGRGRGR GRGRG	3.01	0.01	2.43	0.44	1.41	1.27
55238	0	49120	PQSAVDSAARIHDFRYS QLA	2.94	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
55239	0	49121	PQSAVDSAARIHDFRYS QLAKL	3.03	0.01	2.75	1.12	0.22	0.85
55240	0	49121	PQSAVDSAARIHDFRYS QLAKL	3.03	0.01	2.75	1.12	0.22	0.28
55241	0	49121	PQSAVDSAARIHDFRYS QLAKL	3.03	0.01	2.75	1.12	0.22	1.34
55242	0	523766	PQSLVGITGRTFIRMAR PT	2.94	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
55243	0	78248	PQSNLAKT	2.10	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
55244	0	49127	PQSNQRSAPRITFGG	2.67	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
55245	0	108580	PQSPGSSFP	2.27	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
55246	0	108580	PQSPGSSFP	2.27	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
55247	0	115901	PQSVLSLSQS	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
55248	0	115901	PQSVLSLSQS	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
55249	0	227458	PQSVREAFNNLNSTT	2.64	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
55250	0	227458	PQSVREAFNNLNSTT	2.64	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
55251	0	117059	PQTDGSTRPRGL	2.50	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
55252	0	117059	PQTDGSTRPRGL	2.50	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
55253	0	117059	PQTDGSTRPRGL	2.50	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
55254	0	117059	PQTDGSTRPRGL	2.50	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
55255	0	49133	PQTNSSTK	2.13	0.01	3.53	2.61	0.22	0.28

55256	0	118560	PQTPLHLQVPPCQVGIF LD	2.91	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55257	0	118560	PQTPLHLQVPPCQVGIF LD	2.91	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55258	0	77970	PQTQQFIP	2.16	0.01	3.72	0.68	0.22	1.34
55259	0	77970	PQTQQFIP	2.16	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
55260	0	355323	PQTTIKQPGGIKTPS	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55261	0	49137	PQTTKPKEVPTT	2.51	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
55262	0	49137	PQTTKPKEVPTT	2.51	0.01	2.38	0.44	1.59	0.28
55263	0	49137	PQTTKPKEVPTT	2.51	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
55264	0	49140	PQTWWEKNAKDIWEG	2.66	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
55265	0	49141	PQVENAPQAEVTP	2.60	0.01	2.67	2.22	0.22	0.85
55266	0	49142	PQVENAPQAQNAP	2.61	0.01	2.67	2.22	0.22	0.85
55267	0	107566	PQVKFNW	1.99	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
55268	0	107566	PQVKFNW	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55269	0	49146	PQVMFDFA	2.12	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
55270	0	49147	PQVNLVDT	2.12	0.01	3.20	2.22	0.85	0.28
55271	0	131592	PQVNNPKEWLQVDFQK TMKV	2.94	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
55272	0	49150	PQVVMG	1.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
55273	0	108074	PQVYTLP	2.03	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
55274	0	108074	PQVYTLP	2.03	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
55275	0	108074	PQVYTLP	2.03	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
55276	0	108074	PQVYTLP	2.03	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
55277	0	108074	PQVYTLP	2.03	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
55278	0	108074	PQVYTLP	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
55279	0	108074	PQVYTLP	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55280	0	225832	PQVYVLAPHPDELSK	2.67	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
55281	0	49151	PQWKLQPG	2.15	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
55282	0	49153	PQWTPEED	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
55283	0	49154	PQWYKELNPRETVPTLQ VDG	2.94	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
55284	0	167067	PQYIAVHVVPDQLMAF G	2.77	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
55285	0	167067	PQYIAVHVVPDQLMAF G	2.77	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
55286	0	95681	PQYLKTVYQH	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
55287	0	95682	PQYLQYLYQG	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
55288	0	114522	PQYSNAPELIYIERG	2.67	0.01	3.48	0.44	1.23	0.85
55289	0	98941	PQYSQPQQPISQ PRACQRPQLWQTIQTQ	2.54	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
55290	0	127769	GHFQLQLPPGKMCSAD YADLLQ	3.56	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
55291	0	227460	PRAGRRGPCVFTGDL	2.68	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
55292	0	127770	PRAPPARASYRRFRT	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85

55293	0	125520	PRDLTEAFLAEMEKAKG NPE	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55294	0	108075	PREPQVY	2.03	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
55295	0	108075	PREPQVY	2.03	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
55296	0	108075	PREPQVY	2.03	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
55297	0	108075	PREPQVY	2.03	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
55298	0	108075	PREPQVY	2.03	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
55299	0	108075	PREPQVY	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
55300	0	108075	PREPQVY	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55301	0	108075	PREPQVY	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55302	0	106008	PREQARQLKNNNPFK	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
55303	0	138217	PREQQFN	2.01	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
55304	0	107567	PREQQYN	2.01	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55305	0	122525	PRFLRLDLAQEGLK	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
55306	0	462414	PRFRQE	1.90	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
55307	0	49186	PRGAETHL	2.10	0.01	3.55	0.68	0.22	0.28
55308	0	182258	PRGCAEGVAAAALTPE	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
55309	0	189139	PRGEDTFKGKLVHPF	2.74	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
55310	0	189139	PRGEDTFKGKLVHPF	2.74	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
55311	0	189139	PRGEDTFKGKLVHPF	2.74	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
55312	0	189139	PRGEDTFKGKLVHPF	2.74	0.01	2.92	0.68	0.22	1.48
55313	0	189139	PRGEDTFKGKLVHPF	2.74	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
55314	0	189139	PRGEDTFKGKLVHPF	2.74	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
55315	0	109728	PRGEPGTP	2.17	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
55316	0	109729	PRGLPGER	2.17	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
55317	0	49191	PRGRRQPI	2.16	0.01	1.72	0.68	0.22	1.48
55318	0	49193	PRGRRQPIPKARRPE	2.71	0.01	2.41	0.44	1.59	0.28
55319	0	104184	PRGRRQPIPKARRPEGR TWA	2.98	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
55320	0	49195	PRGSRPSWGPTDPRR	2.72	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
55321	0	78766	PRGSRPSWGPTDPRRR	2.77	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
55322	0	78766	PRGSRPSWGPTDPRRR	2.77	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
55323	0	49196	PRGSRPSWGPTDPRRRS RNLGKVID	3.17	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
55324	0	49196	PRGSRPSWGPTDPRRRS RNLGKVID	3.17	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
55325	0	106009	PRGVTHDQ	2.10	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
55326	0	122875	PRGWNPGLYNGFPL	2.72	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28

55327	0	122875	PRGWNPGFLYNGFPL	2.72	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
55328	0	225833	PRGYFKIRSGKSSIMRSD A	2.91	0.01	3.97	1.12	0.22	1.28
55329	0	103496	PRGYPGQV	2.15	0.01	0.78	0.68	0.22	2.49
55330	0	103496	PRGYPGQV	2.15	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
55331	0	103496	PRGYPGQV	2.15	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
55332	0	103496	PRGYPGQV	2.15	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
55333	0	103496	PRGYPGQV	2.15	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
55334	0	103496	PRGYPGQV	2.15	0.01	0.78	0.68	0.22	2.02
55335	0	103496	PRGYPGQV	2.15	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
55336	0	127771	PRHGSQGPWKPSA	2.71	0.01	4.23	0.44	1.13	0.85
55337	0	78488	PRHQAPT	2.03	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
55338	0	127772	PRHRHPQDPRSPGA	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
55339	0	127773	PRHRRPPRPDPRAPP	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
55340	0	423461	PRHTFDMDDMMEMPAT	2.70	0.01	2.51	0.44	1.59	1.28
55341	0	135736	PRIGGQRELKKITE	2.61	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
55342	0	135736	PRIGGQRELKKITE	2.61	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
55343	0	135736	PRIGGQRELKKITE	2.61	0.01	2.69	0.68	2.25	1.75
55344	0	135736	PRIGGQRELKKITE	2.61	0.01	2.69	0.68	0.22	1.75
55345	0	135736	PRIGGQRELKKITE	2.61	0.01	2.69	0.68	0.22	1.75
55346	0	126844	PRIGVAIGDQILDLS	2.68	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
55347	0	123629	PRIMHHMP	2.16	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
55348	0	49201	PRIPPKPCPICVGPHWKS DCPT	3.05	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
55349	0	49201	PRIPPKPCPICVGPHWKS DCPT	3.05	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
55350	0	49201	PRIPPKPCPICVGPHWKS DCPT	3.05	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
55351	0	49201	PRIPPKPCPICVGPHWKS DCPT	3.05	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
55352	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
55353	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
55354	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
55355	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
55356	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
55357	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
55358	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48

55359	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
55360	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
55361	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
55362	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
55363	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
55364	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
55365	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
55366	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
55367	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
55368	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
55369	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
55370	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
55371	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
55372	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
55373	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
55374	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
55375	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
55376	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
55377	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
55378	0	240132	PRKAFQLVELAKEAMY	2.73	0.01	2.70	0.68	0.22	1.48
55379	0	178315	PRKLNERLSLARA	2.57	0.01	3.93	0.68	0.22	0.85
55380	0	110967	PRKLPQLCTELQTTI	2.70	0.01	1.86	0.44	2.82	0.28
55381	0	139569	PRKQCSKEDGGGWWY	2.63	3.67	0.78	0.44	1.13	0.28
55382	0	153439	PRKQCSKEDGGGWWY	2.63	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28

55383	0	153439	PRKQCSKEDGGGWWY	2.63	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
55384	0	153439	PRKQCSKEDGGGWWY	2.63	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
55385	0	153439	PRKQCSKEDGGGWWY	2.63	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
55386	0	153439	PRKQCSKEDGGGWWY	2.63	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
55387	0	153439	PRKQCSKEDGGGWWY	2.63	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
55388	0	49210	PRLGVRAT	2.12	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
55389	0	49210	PRLGVRAT	2.12	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
55390	0	49213	PRLKHEQSV	2.18	0.01	0.90	2.02	0.22	0.28
55391	0	153440	PRLKNPPKKPKDDY	2.66	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
55392	0	49214	PRLLYDEL	2.14	0.01	3.65	0.44	0.85	0.28
55393	0	49214	PRLLYDEL	2.14	0.01	3.65	0.44	0.85	0.28
55394	0	49217	PRLRLVDA	2.14	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
55395	0	49223	PRNNNRTRVHGDKAT	2.66	0.01	3.97	4.23	0.22	0.28
55396	0	49223	PRNNNRTRVHGDKAT	2.66	0.01	3.97	2.37	0.22	0.28
55397	0	93578	PRNVGGDLPSSIPDKE QAIS	2.98	0.01	2.58	0.68	0.22	0.85
55398	0	93578	PRNVGGDLPSSIPDKE QAIS	2.98	0.01	2.58	0.68	0.22	1.34
55399	0	93578	PRNVGGDLPSSIPDKE QAIS	2.98	0.01	2.58	0.68	0.22	1.75
55400	0	93578	PRNVGGDLPSSIPDKE QAIS	2.98	0.01	2.58	0.68	0.22	0.28
55401	0	423462	PRNVMTHEEAESRLY	2.64	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
55402	0	79626	PRNVRVTGCYQCGTPAL VEG	2.95	0.01	2.85	0.44	1.59	0.28
55403	0	113116	PRPEVRPPPAKQRPPQK SKQQPRSS	3.20	0.01	0.78	4.15	0.22	0.28
55404	0	423463	PRPPPLGRGRGAGGP	2.74	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
55405	0	148751	PRPQQSPEQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
55406	0	135971	PRPRDRSGLAPK	2.50	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55407	0	141985	PRQQKKCSKAEECTCNN GSCS	2.99	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
55408	0	98942	PRREEGGRWG	2.36	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
55409	0	523787	PRREEGGRWGPAEPRE REREEDWR	3.19	0.01	2.16	1.12	0.22	1.39
55410	0	523787	PRREEGGRWGPAEPRE REREEDWR	3.19	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
55411	0	49240	PRRGPRLG	2.18	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
55412	0	104187	PRRGPRLGVRATRKTS RSQ	2.96	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28

55413	0	49243	PRRGPRLGVRATRKTS RSQPRGRRQPIPKARRP EGRTWAQPGYP	3.77	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
55414	0	49243	PRRGPRLGVRATRKTS RSQPRGRRQPIPKARRP EGRTWAQPGYP	3.77	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
55415	0	138545	PRRKAGI	2.01	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55416	0	132548	PRRLGGGLGG	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55417	0	159053	PRRLTATTEKLEIGWK	2.73	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
55418	0	135972	PRRPGGLGSGG	2.52	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
55419	0	121717	PRRPVDVGNYWNIPS	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
55420	0	121717	PRRPVDVGNYWNIPS	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
55421	0	121717	PRRPVDVGNYWNIPS	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
55422	0	49246	PRRRAGRC	2.15	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
55423	0	49246	PRRRAGRC	2.15	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
55424	0	49246	PRRRAGRC	2.15	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
55425	0	108581	PRRRCSPSEAAVRFVGF PDKKHKLY	3.14	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
55426	0	181764	PRRRHICDQNLFLD	2.64	0.01	3.26	2.37	0.22	1.28
55427	0	108076	PRRRQLCFSRIVRGCNLR NLKEFKEEILKG	3.35	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
55428	0	49248	PRRRRSQSPRRR	2.52	0.01	2.08	0.44	1.59	0.85
55429	0	49248	PRRRRSQSPRRR	2.52	0.01	2.08	0.68	0.22	0.85
55430	0	134761	PRRRSPSPTPTPGPS	2.74	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
55431	0	134761	PRRRSPSPTPTPGPS	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55432	0	133288	PRRRSRKPEA	2.35	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55433	0	117345	PRRRSRKPEAPRRRS	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55434	0	117345	PRRRSRKPEAPRRRS	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55435	0	117345	PRRRSRKPEAPRRRS	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
55436	0	236592	PRRSPR	1.94	0.01	3.65	0.68	0.22	0.85
55437	0	236592	PRRSPR	1.94	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
55438	0	236592	PRRSPR	1.94	0.01	3.65	0.68	0.22	0.85
55439	0	236592	PRRSPR	1.94	0.01	3.65	0.68	0.22	2.35
55440	0	236592	PRRSPR	1.94	0.01	3.65	0.68	0.22	0.85
55441	0	132883	PRSENGV	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
55442	0	133289	PRSPKM	1.91	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
55443	0	133289	PRSPKM	1.91	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
55444	0	133289	PRSPKM	1.91	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
55445	0	115902	PRSPRSEQRSPPRSE RQ	3.02	0.01	0.78	4.15	0.22	0.28
55446	0	504031	PRSPSSQSSSGSPRRP pp	3.00	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28

55447	0	504031	PRSPSSQSSSSGSPRRP PP	3.00	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
55448	0	127776	PRSRHPGGPGTPQIR	2.72	0.01	4.23	0.44	1.13	0.85
55449	0	127777	PRSRLTP	2.05	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
55450	0	127777	PRSRLTP	2.05	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
55451	0	49261	PRTGLD	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
55452	0	49270	PRVRGLY	2.02	0.01	2.08	0.68	0.22	0.85
55453	0	49271	PRVRGLYF	2.12	0.01	3.45	0.68	0.22	0.28
55454	0	49272	PRVRGLYLPAGG	2.50	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
55455	0	49272	PRVRGLYLPAGG	2.50	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
55456	0	49273	PRVRSKPVV	2.25	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
55457	0	49273	PRVRSKPVV	2.25	0.01	0.90	0.44	0.85	0.85
55458	0	49273	PRVRSKPVV	2.25	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
55459	0	49273	PRVRSKPVV	2.25	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
55460	0	49273	PRVRSKPVV	2.25	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
55461	0	49275	PRVVTYKAAA	2.29	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
55462	0	177211	PRWNGEKLYQEARKIVG AMV	2.91	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
55463	0	49278	PRWYFYLTGTGPEAS	2.66	0.01	2.45	1.20	0.22	0.85
55464	0	151044	PRYAFAMERNAGSGI	2.66	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
55465	0	182259	PRYSGGCVAMRGRHP	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
55466	0	149884	PRYTPLRTAGSTSSL	2.71	0.01	4.03	1.12	0.22	0.28
55467	0	49287	PSAAAKEEPEEDED GMG	2.97	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
55468	0	462415	PSAALTMMQL	2.31	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
55469	0	49289	PSACLSPQAY	2.34	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
55470	0	49289	PSACLSPQAY	2.34	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
55471	0	111645	PSACWEAGAPSR	2.50	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
55472	0	49291	PSAEECGYSDRVR SITLGN	2.90	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
55473	0	49291	PSAEECGYSDRVR SITLGN	2.90	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
55474	0	49291	PSAEECGYSDRVR SITLGN	2.90	0.01	3.17	0.68	0.22	0.85
55475	0	49291	PSAEECGYSDRVR SITLGN	2.90	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
55476	0	172767	PSAERLENVLF GPHD	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
55477	0	139855	PSAFHFL	2.02	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
55478	0	419304	PSAFPTS	2.05	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
55479	0	117346	PSALLRQFTTAL	2.48	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
55480	0	49295	PSAPPL	1.92	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
55481	0	49295	PSAPPL	1.92	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
55482	0	49296	PSAPPLPHVV	2.34	4.45	2.70	0.44	0.85	0.28
55483	0	49297	PSAPPLPHVVDLP QLGPRR	2.90	0.01	2.53	2.37	0.22	0.85

55484	0	49297	PSAPPLPHVVDLPQLG RR	2.90	0.01	2.53	2.37	0.22	0.28
55485	0	49297	PSAPPLPHVVDLPQLG RR	2.90	0.01	2.53	2.37	0.22	0.28
55486	0	49298	PSAPPLPPVADLPQPGL RR	2.92	0.01	3.27	2.37	0.22	0.85
55487	0	49298	PSAPPLPPVADLPQPGL RR	2.92	0.01	3.27	2.37	0.22	0.28
55488	0	49298	PSAPPLPPVADLPQPGL RR	2.92	0.01	3.27	2.37	0.22	0.28
55489	0	149418	PSASLYAVKVLGADG	2.70	0.01	3.67	3.16	0.22	0.28
55490	0	49302	PSAVKL	1.88	0.01	2.24	1.15	0.22	0.28
55491	0	355847	PSAYKRALPLEEEED	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55492	0	355848	PSAYKRALPLEEQED	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55493	0	355849	PSAYKRALPQEEED	2.66	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55494	0	355850	PSAYKRALPQEEQED	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55495	0	134478	PSCCCTKPSD	2.34	0.01	3.07	0.44	0.22	1.66
55496	0	134478	PSCCCTKPSD	2.34	0.01	3.07	0.44	0.22	0.28
55497	0	134478	PSCCCTKPSD	2.34	0.01	3.07	0.44	0.22	1.34
55498	0	49305	PSCCCTKPSDGNCTCIPI PSS	3.02	0.01	2.08	1.20	0.22	2.51
55499	0	49305	PSCCCTKPSDGNCTCIPI PSS	3.02	0.01	2.08	1.20	0.22	2.51
55500	0	49305	PSCCCTKPSDGNCTCIPI PSS	3.02	0.01	2.08	1.20	0.22	1.57
55501	0	49305	PSCCCTKPSDGNCTCIPI PSS	3.02	0.01	2.08	1.20	0.22	1.57
55502	0	49305	PSCCCTKPSDGNCTCIPI PSS	3.02	0.01	2.08	0.68	0.22	2.51
55503	0	49305	PSCCCTKPSDGNCTCIPI PSS	3.02	0.01	2.08	1.20	0.22	0.28
55504	0	49305	PSCCCTKPSDGNCTCIPI PSS	3.02	0.01	2.08	1.20	0.22	1.57
55505	0	49305	PSCCCTKPSDGNCTCIPI PSS	3.02	0.01	3.45	0.68	0.22	1.57
55506	0	49305	PSCCCTKPSDGNCTCIPI PSS	3.02	0.01	3.45	0.68	0.22	1.27
55507	0	49305	PSCCCTKPSDGNCTCIPI PSS	3.02	0.01	3.45	0.68	0.22	1.27
55508	0	49305	PSCCCTKPSDGNCTCIPI PSS	3.02	0.01	3.45	0.68	0.22	1.27
55509	0	135862	PSCKASCKVPVKKATVV YQGERVKIQEKFK	3.34	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
55510	0	121718	PSDDV	1.75	0.01	2.26	1.20	0.22	0.28
55511	0	121718	PSDDV	1.75	0.01	2.26	1.20	0.22	0.28
55512	0	49317	PSDKHIEQ	2.10	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28

55513	0	49319	PSDKHIEQYLKKIENSIS	2.84	0.01	1.66	2.42	0.22	0.28
55514	0	49319	PSDKHIEQYLKKIENSIS	2.84	0.01	1.66	2.82	0.22	0.28
55515	0	49319	PSDKHIEQYLKKIENSIS	2.84	0.01	1.66	1.81	0.22	0.28
55516	0	49319	PSDKHIEQYLKKIENSIS	2.84	0.01	1.66	2.52	0.22	0.28
55517	0	49319	PSDKHIEQYLKKIENSIS	2.84	0.01	1.66	3.23	0.22	0.28
55518	0	49319	PSDKHIEQYLKKIENSIS	2.84	0.01	1.66	2.42	0.22	0.28
55519	0	49319	PSDKHIEQYLKKIENSIS	2.84	0.01	1.66	2.82	0.22	0.28
55520	0	49321	PSDKHIEQYLKKIKNSIS	2.85	0.01	3.29	2.42	0.22	0.28
55521	0	49321	PSDKHIEQYLKKIKNSIS	2.85	0.01	3.29	2.42	0.22	0.28
55522	0	49324	PSDKHIEQYLKKIQNSLS	2.84	0.01	3.37	0.44	1.74	0.28
55523	0	49325	PSDKHIEQYLKKIQNSLS TE	2.94	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
55524	0	49333	PSDLGGNNLPAKFLE	2.67	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
55525	0	49335	PSDPLVYKRQTAKF	2.58	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28
55526	0	49335	PSDPLVYKRQTAKF	2.58	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28
55527	0	49348	PSDRLFPGLSDFGCS	2.72	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
55528	0	49349	PSDTMQTRHVKNYHSR SES	2.88	0.01	3.75	0.44	0.85	0.28
55529	0	100391	PSDTVQTRHVQRR	2.62	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
55530	0	49350	PSDVSGLLLRPPPAP	2.70	0.01	3.19	1.12	0.22	2.02
55531	0	112625	PSEATVYLPPVPVSKVVS TD	2.97	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
55532	0	112625	PSEATVYLPPVPVSKVVS TD	2.97	0.01	1.86	2.37	0.22	1.48
55533	0	112625	PSEATVYLPPVPVSKVVS TD	2.97	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
55534	0	112625	PSEATVYLPPVPVSKVVS TD	2.97	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
55535	0	112625	PSEATVYLPPVPVSKVVS TD	2.97	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
55536	0	127778	PSEFEADLMLGP	2.48	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
55537	0	172770	PSEGAAPAVLGEVDT	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
55538	0	49352	PSEGECEVIDSDSK	2.63	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
55539	0	49352	PSEGECEVIDSDSK	2.63	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
55540	0	120135	PSEKIWRPDLVLYNNA	2.69	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
55541	0	152900	PSENQYFQSA	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28

55542	0	174235	PSEPGDPLEAVAFEEKEG KA	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
55543	0	174235	PSEPGDPLEAVAFEEKEG KA	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
55544	0	174235	PSEPGDPLEAVAFEEKEG KA	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
55545	0	174235	PSEPGDPLEAVAFEEKEG KA	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55546	0	49356	PSERYLGYLE	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
55547	0	49356	PSERYLGYLE	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
55548	0	108582	PSFPPALRL	2.25	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
55549	0	49366	PSFPTQRTSKTLKVLTPP TT	2.97	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
55550	0	49368	PSFSDIPNPI	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
55551	0	49368	PSFSDIPNPI	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
55552	0	49368	PSFSDIPNPI	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
55553	0	49368	PSFSDIPNPI	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
55554	0	193520	PSGATPSST	2.27	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
55555	0	193520	PSGATPSST	2.27	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
55556	0	115425	PSGAWYYYVPLGTQYTD APSF	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
55557	0	49372	PSGDRA	1.88	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
55558	0	49373	PSGDSGLSTGADAA	2.64	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
55559	0	121719	PSGKKCIAAKKIKQS	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
55560	0	121719	PSGKKCIAAKKIKQS	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
55561	0	356056	PSGKSAKAAAPAKA	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55562	0	49377	PSGLVIP	2.03	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
55563	0	188409	PSGPNHTKVVQLPKISK NALKANG	3.13	0.01	2.14	0.68	0.22	0.85
55564	0	49386	PSGPTPQHIPLF	2.48	0.01	2.40	0.44	1.59	1.27
55565	0	49388	PSGQTADWYTIGVY	2.59	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
55566	0	110375	PSGSMVTSDAQIFNK	2.62	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
55567	0	49391	PSGTASTKGAIRSPG	2.72	0.01	3.97	0.44	0.85	0.28
55568	0	356104	PSGTENKPATGEAPS	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55569	0	49393	PSGYCGRECGIKKGS	2.69	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
55570	0	49394	PSHDILASHGFP	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
55571	0	49395	PSHEAPNMTQTGT	2.54	0.01	3.17	0.44	0.85	0.85
55572	0	132017	PSHFQQSCLQALEPQAV SSYLSPGAPLKGRPPSPG FQRQRQRQRR	3.76	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
55573	0	132017	PSHFQQSCLQALEPQAV SSYLSPGAPLKGRPPSPG FQRQRQRQRR	3.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
55574	0	49398	PSHLPYIEQGMQLAEQF KQK	2.94	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
55575	0	99545	PSHQQPRKIRPEGRE	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
55576	0	99545	PSHQQPRKIRPEGRE	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48

55577	0	49400	PSHYVPRIY	2.24	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
55578	0	144036	PSIIGGSSVDLV	2.49	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
55579	0	144036	PSIIGGSSVDLV	2.49	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
55580	0	123631	PSIKAYMES	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
55581	0	100392	PSINLDVRKQ	2.26	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
55582	0	49405	PSIPSRAATL	2.33	3.85	2.70	0.44	0.85	0.28
55583	0	147206	PSKALDSKSYTSI	2.56	0.01	1.60	0.44	0.85	0.85
55584	0	106715	PSKECCSGTKKL	2.47	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
55585	0	135973	PSKFTEPVKDVM	2.48	0.01	3.34	0.44	1.41	0.28
55586	0	49413	PSKPKTNLKHVAGAAAA GAV	2.96	0.01	1.75	3.40	0.22	0.28
55587	0	49413	PSKPKTNLKHVAGAAAA GAV	2.96	0.01	1.75	3.40	0.22	0.28
55588	0	49414	PSKPPTTKQRQNK	2.51	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
55589	0	49414	PSKPPTTKQRQNK	2.51	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
55590	0	49414	PSKPPTTKQRQNK	2.51	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
55591	0	356216	PSLFGQAAAGDKPPP	2.66	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55592	0	356217	PSLFGQAAAGDKPSP	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55593	0	133290	PSLGASSHQH	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55594	0	134763	PSLGASSHQHSRRRQ	2.70	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
55595	0	121720	PSLGHRAPVSQAAKF	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
55596	0	49421	PSLIGLAMGDAGGYKAA DMW	2.95	0.01	3.78	1.12	0.22	0.28
55597	0	49421	PSLIGLAMGDAGGYKAA DMW	2.95	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
55598	0	95686	PSLKFILNTVNG	2.45	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
55599	0	95686	PSLKFILNTVNG	2.45	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85
55600	0	156940	PSLKSPNGVRVLPMPVA SS	3.54	0.01	0.78	0.44	2.82	1.39
55601	0	356238	PSLPADSENSKTGCG	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55602	0	451505	PSLPSPSRLP	2.38	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
55603	0	451505	PSLPSPSRLP	2.38	0.01	0.78	1.81	0.22	1.34
55604	0	141070	PSLRDIFAW	2.18	0.01	4.03	2.00	0.22	0.28
55605	0	101139	PSLSRQRHSYPA	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
55606	0	101139	PSLSRQRHSYPA	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
55607	0	49436	PSLVITD	1.99	0.01	3.37	0.68	0.22	1.34
55608	0	49436	PSLVITD	1.99	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
55609	0	193522	PSMDLTAQA	2.21	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
55610	0	193522	PSMDLTAQA	2.21	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
55611	0	177915	PSMGRDIKV	2.18	0.01	2.04	3.01	0.22	0.28
55612	0	106013	PSMSLFGAF	2.23	0.01	0.90	3.01	0.22	0.28
55613	0	49444	PSMTGFHNWLIG	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
55614	0	106716	PSNCHTHEGG	2.29	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
55615	0	49447	PSNCHTHEGGQLHCT	2.67	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
55616	0	49447	PSNCHTHEGGQLHCT	2.67	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
55617	0	164325	PSNEFE	1.90	0.01	3.72	0.68	0.22	0.85

55618	0	164325	PSNEFE	1.90	0.01	3.72	0.68	0.22	0.85
55619	0	164325	PSNEFE	1.90	0.01	3.72	0.68	0.22	0.85
55620	0	164325	PSNEFE	1.90	0.01	3.72	0.68	0.22	0.85
55621	0	164325	PSNEFE	1.90	0.01	3.72	0.68	0.22	0.85
55622	0	164325	PSNEFE	1.90	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
55623	0	164325	PSNEFE	1.90	0.01	3.72	0.68	0.22	0.85
55624	0	164325	PSNEFE	1.90	0.01	3.72	0.68	0.22	1.48
55625	0	49450	PSNQDSFQWQ	2.33	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
55626	0	49450	PSNQDSFQWQ	2.33	0.01	3.67	0.68	0.22	1.34
55627	0	49450	PSNQDSFQWQ	2.33	0.01	3.48	0.68	0.22	2.02
55628	0	49450	PSNQDSFQWQ	2.33	0.01	3.48	0.68	0.22	0.28
55629	0	49450	PSNQDSFQWQ	2.33	0.01	3.48	0.68	0.22	1.34
55630	0	49450	PSNQDSFQWQ	2.33	0.01	3.48	0.68	0.22	1.48
55631	0	135974	PSNSASVPALTA	2.52	0.01	3.21	0.44	0.85	0.28
55632	0	135974	PSNSASVPALTA	2.52	0.01	3.21	0.44	1.13	0.28
55633	0	49454	PSPAPSRPFSVLRANDV	2.83	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
55634	0	128079	PSPDITSTTKTRNFDLVN CN	2.95	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
55635	0	128079	PSPDITSTTKTRNFDLVN CN	2.95	0.01	2.40	2.75	0.22	0.85
55636	0	122876	PSPDSKPT	2.17	0.01	2.26	2.04	0.22	0.28
55637	0	49455	PSPEAHVPPPYVEPTTT QCF	2.94	0.01	3.01	0.44	1.59	0.28
55638	0	49455	PSPEAHVPPPYVEPTTT QCF	2.94	0.01	3.01	0.44	1.59	1.27
55639	0	49455	PSPEAHVPPPYVEPTTT QCF	2.94	0.01	3.01	0.44	1.59	0.28
55640	0	139856	PSPFAEAVCPKLTPEKM A	2.86	0.01	3.93	1.12	0.22	0.28
55641	0	49459	PSPFGQAAAGDK	2.48	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
55642	0	356350	PSPFGQAAAGDKPPP	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55643	0	356351	PSPFGQAAAGDKPSL	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55644	0	356352	PSPFGQAAAGDKPSP	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55645	0	356353	PSPFGQAAAGGKPSP	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55646	0	356354	PSPFGQGTAFDASRS	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55647	0	132552	PSPLPHRDRD	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55648	0	356402	PSPPEEDVASREQDG	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55649	0	49466	PSPRRRSQSPRRRSQ SRESQC	3.14	4.93	2.08	0.44	1.59	1.27
55650	0	124590	PSPRSQT	2.05	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
55651	0	124590	PSPRSQT	2.05	0.01	0.90	0.44	1.13	1.34
55652	0	131009	PSPSLSHPL	2.28	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
55653	0	131595	PSPSPIHPAHHKRDRRQI F	2.91	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
55654	0	49470	PSPSPTERAPASEEE	2.72	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
55655	0	99546	PSQDPYSPSPYDRRG	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48

55656	0	116802	PSQDPYSPSQDPDRR	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
55657	0	49487	PSQKIQL	2.02	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
55658	0	141724	PSQLPPTAPLLPHSNLD HILEPSI	3.19	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
55659	0	141724	PSQLPPTAPLLPHSNLD HILEPSI	3.19	0.01	2.04	1.20	0.22	1.34
55660	0	141724	PSQLPPTAPLLPHSNLD HILEPSI	3.19	0.01	2.04	1.20	0.22	0.28
55661	0	141724	PSQLPPTAPLLPHSNLD HILEPSI	3.19	0.01	2.04	1.20	2.25	1.75
55662	0	164470	PSQNFGHMHKVVLP PCFLMFENV	3.22	4.93	0.90	2.37	0.22	1.34
55663	0	141725	PSQNFGHMHKVVLP PPPCFLMFENV	3.29	4.63	0.90	2.59	0.22	1.34
55664	0	141725	PSQNFGHMHKVVLP PPPCFLMFENV	3.29	4.63	0.90	2.37	0.22	1.34
55665	0	164471	PSQNFGHMHKVVLP PPPPPCFLMFENV	3.38	4.93	0.90	2.37	0.22	1.34
55666	0	49489	PSQNFGHMHKVVLP PPPPPPCFLMFENV	3.41	4.03	0.90	2.59	0.22	1.34
55667	0	49489	PSQNFGHMHKVVLP PPPPPPCFLMFENV	3.41	4.03	0.90	2.59	0.22	0.28
55668	0	49489	PSQNFGHMHKVVLP PPPPPPCFLMFENV	3.41	4.03	0.90	2.59	0.22	0.28
55669	0	49489	PSQNFGHMHKVVLP PPPPPPCFLMFENV	3.41	4.03	0.90	2.59	0.22	0.28
55670	0	49489	PSQNFGHMHKVVLP PPPPPPCFLMFENV	3.41	4.03	0.90	2.59	0.22	2.35
55671	0	49489	PSQNFGHMHKVVLP PPPPPPCFLMFENV	3.41	4.03	0.90	2.22	0.22	2.35
55672	0	49489	PSQNFGHMHKVVLP PPPPPPCFLMFENV	3.41	4.03	0.90	2.37	0.22	1.75
55673	0	49489	PSQNFGHMHKVVLP PPPPPPCFLMFENV	3.41	4.03	0.90	2.22	0.22	1.34
55674	0	164472	PSQNFGHMHKVVLP PPPPPPCFLMFENV	3.41	4.15	0.90	2.37	0.22	2.35

55675	0	164472	PSQNFGHMHKVVLP PPPPPPPCFLMFENV PY	3.41	4.15	0.90	2.22	0.22	2.35
55676	0	164472	PSQNFGHMHKVVLP PPPPPPPCFLMFENV PY	3.41	4.15	0.90	2.22	0.22	0.28
55677	0	164472	PSQNFGHMHKVVLP PPPPPPPCFLMFENV PY	3.41	4.15	0.90	2.37	0.22	0.28
55678	0	164472	PSQNFGHMHKVVLP PPPPPPPCFLMFENV PY	3.41	4.15	0.90	2.37	0.22	1.34
55679	0	164472	PSQNFGHMHKVVLP PPPPPPPCFLMFENV PY	3.41	4.15	0.90	2.37	0.22	1.75
55680	0	164473	PSQNFGHMHKVVLP PPPPPPPPPCFLMFENV PY	3.47	4.93	0.90	2.37	0.22	1.34
55681	0	98944	PSQQQPQEQVPL	2.52	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
55682	0	109733	PSRDEL	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55683	0	109734	PSREEM	2.01	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55684	0	451506	PSRLPGPSDT	2.34	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
55685	0	451506	PSRLPGPSDT	2.34	0.01	0.78	1.81	0.22	1.34
55686	0	356530	PSRLREIDGSLSSA	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55687	0	104938	PSRLVNQ	1.99	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
55688	0	104938	PSRLVNQ	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.27
55689	0	99547	PSRRFSTRYGNQNGR	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
55690	0	99547	PSRRFSTRYGNQNGR	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
55691	0	127779	PSRRRRRRKATLAPA	2.70	0.01	3.93	0.44	1.13	0.85
55692	0	49498	PSRSLPLPLLSPPRFH PS	3.01	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
55693	0	103499	PSRTWSPPFESEDSQK	2.75	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
55694	0	103499	PSRTWSPPFESEDSQK	2.75	0.01	0.78	1.12	0.22	2.02
55695	0	49499	PSSDPAWQRNDPSLHIP ELVANNTLWIYCGNGT PSELGGANVPAEF	3.78	0.01	3.85	1.12	0.22	0.85
55696	0	49499	PSSDPAWQRNDPSLHIP ELVANNTLWIYCGNGT PSELGGANVPAEF	3.78	0.01	3.85	1.81	0.22	0.85
55697	0	152902	PSSELENIPS	2.36	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
55698	0	504032	PSSGSRPTSPSSGSR	2.75	0.01	3.29	4.03	0.22	0.85
55699	0	504032	PSSGSRPTSPSSGSR	2.75	0.01	3.29	4.03	0.22	0.85
55700	0	504032	PSSGSRPTSPSSGSR	2.75	0.01	3.29	2.13	0.22	0.85

55701	0	504032	PSSGSRPTSPSSGSR	2.75	0.01	3.29	2.13	0.22	0.85
55702	0	504032	PSSGSRPTSPSSGSR	2.75	0.01	3.29	2.13	0.22	0.85
55703	0	504033	PSSGSRPTYPPSSGSR	2.74	0.01	3.29	4.03	0.22	0.85
55704	0	504033	PSSGSRPTYPPSSGSR	2.74	0.01	3.29	4.03	0.22	0.85
55705	0	504033	PSSGSRPTYPPSSGSR	2.74	0.01	3.29	2.13	0.22	0.85
55706	0	504033	PSSGSRPTYPPSSGSR	2.74	0.01	3.29	2.13	0.22	0.85
55707	0	504033	PSSGSRPTYPPSSGSR	2.74	0.01	3.29	2.13	0.22	0.85
55708	0	504034	PSSGSRPTYPYTGSR	2.74	0.01	3.29	4.03	0.22	0.85
55709	0	504034	PSSGSRPTYPYTGSR	2.74	0.01	3.29	4.03	0.22	0.85
55710	0	504034	PSSGSRPTYPYTGSR	2.74	0.01	3.29	2.13	0.22	0.85
55711	0	504034	PSSGSRPTYPYTGSR	2.74	0.01	3.29	2.13	0.22	0.85
55712	0	504034	PSSGSRPTYPYTGSR	2.74	0.01	3.29	2.13	0.22	0.85
55713	0	113117	PSSISAFEG	2.23	0.01	2.19	1.15	0.22	0.85
55714	0	49505	PSSKRFQPFQQFGRD	2.70	0.01	2.45	0.44	0.85	1.48
55715	0	49506	PSSKRFQPFQQFGRDVS DFT	2.97	0.01	2.45	1.20	0.22	0.85
55716	0	49506	PSSKRFQPFQQFGRDVS DFT	2.97	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
55717	0	49507	PSSKRFQPFQQFGRDVS DFTDSVRDPKTSE	3.38	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
55718	0	49510	PSSLVDSL	2.16	0.01	3.51	2.36	0.22	0.28
55719	0	49510	PSSLVDSL	2.16	0.01	3.51	2.02	2.39	0.28
55720	0	49510	PSSLVDSL	2.16	0.01	3.51	1.12	0.22	0.28
55721	0	49513	PSSPPQWK	2.15	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
55722	0	98945	PSSQVSFQQPLQ	2.53	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
55723	0	49516	PSSRRYPFV	2.25	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
55724	0	49518	PSSRSNTLPRSN	2.53	0.01	3.26	0.44	0.85	0.28
55725	0	49518	PSSRSNTLPRSN	2.53	0.01	3.26	2.71	0.22	0.28
55726	0	102726	PSSTCIDGKWNPVLPICV RT	2.93	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
55727	0	49529	PSTLQTPGSSSGASL	2.73	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
55728	0	155473	PSTP	1.60	0.01	2.30	0.44	0.85	0.85
55729	0	49532	PSTPAD	1.91	0.01	2.30	1.15	0.22	0.85
55730	0	49532	PSTPAD	1.91	0.01	2.30	1.15	0.22	0.85
55731	0	125523	PSTPCPATPAGPKGRVF VDPLAKKL	3.18	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55732	0	125523	PSTPCPATPAGPKGRVF VDPLAKKL	3.18	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55733	0	49533	PSTPGDNPLV	2.32	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
55734	0	49533	PSTPGDNPLV	2.32	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
55735	0	49534	PSTPGERVRH	2.32	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
55736	0	49534	PSTPGERVRH	2.32	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
55737	0	49535	PSTPGSRQNM	2.32	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
55738	0	150805	PSTQT	1.75	0.01	2.19	0.44	1.13	1.34
55739	0	150805	PSTQT	1.75	0.01	2.19	0.44	1.13	1.57
55740	0	125524	PSTQTLKLIETHLRTIPSH A	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

55741	0	125524	PSTQTLKLIETHLRTIPSH A	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55742	0	125524	PSTQTLKLIETHLRTIPSH A	2.97	0.01	0.78	3.06	0.22	0.28
55743	0	131010	PSTRWTELDDEVKRLKGSRS	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
55744	0	131010	PSTRWTELDDEVKRLKGSRS	2.95	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
55745	0	131010	PSTRWTELDDEVKRLKGSRS	2.95	0.01	0.78	3.65	0.22	0.28
55746	0	131010	PSTRWTELDDEVKRLKGSRS	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55747	0	122528	PSTRWTELDDEVKRLKGSRSA	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55748	0	122528	PSTRWTELDDEVKRLKGSRSA	2.98	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
55749	0	122528	PSTRWTELDDEVKRLKGSRSA	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55750	0	110968	PSTSRSLYASSPGGVYATRS	2.98	0.01	0.78	2.46	0.22	1.28
55751	0	49539	PSTSSKLRPRWTFSTPPVTT	2.97	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
55752	0	49539	PSTSSKLRPRWTFSTPPVTT	2.97	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
55753	0	49539	PSTSSKLRPRWTFSTPPVTT	2.97	0.01	2.48	1.20	0.22	2.12
55754	0	49539	PSTSSKLRPRWTFSTPPVTT	2.97	0.01	2.48	1.20	0.22	1.34
55755	0	356766	PSTTTTRAPSRLEI	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55756	0	113719	PSTYTTTSHA	2.33	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
55757	0	107570	PSVFLFP	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55758	0	49547	PSVKP	1.77	0.01	4.08	0.68	0.22	0.28
55759	0	139857	PSVLHGW	1.99	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
55760	0	489717	PSVQPWSTIVQGP	2.69	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
55761	0	49557	PSVYAWERKKISNCVAD	2.75	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
55762	0	49557	PSVYAWERKKISNCVAD	2.75	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
55763	0	150877	PSVYVRQELTPDQR	2.62	0.01	4.33	1.12	0.22	0.85
55764	0	150877	PSVYVRQELTPDQR	2.62	0.01	4.33	1.12	0.22	0.85
55765	0	49559	PSWGLSRIS	2.23	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
55766	0	120878	PSWGLVVTMFAWGYLL DHVGERMV	3.08	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
55767	0	489719	PSYNPPAGISPSDWL	2.69	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
55768	0	167362	PSYPLSF	2.05	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
55769	0	49566	PSYQFGGHNS	2.30	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28

55770	0	523849	PTADSPLTASPPATAPAP SA	3.02	3.97	0.90	0.44	1.59	1.28
55771	0	523850	PTADSPLTASPPATAPG ASA	3.01	3.97	0.90	0.44	1.59	1.28
55772	0	523851	PTADSPLTASPPATAPG PAA	3.00	3.97	0.90	0.44	1.59	1.28
55773	0	523853	PTADSPLTASPPATAPG PSA	3.01	4.63	2.40	0.44	1.59	1.28
55774	0	523861	PTADSPLTASPPATAPG PSA	3.01	4.33	2.40	0.44	1.59	1.28
55775	0	523852	PTADSPLTASPPATAPG PSA	3.01	4.33	2.40	0.44	1.59	1.28
55776	0	523856	PTADSPLTASPPATAPG PSA	3.01	4.93	2.40	0.44	1.59	1.28
55777	0	523859	PTADSPLTASPPATAPG PSA	3.01	4.93	2.40	0.44	1.59	1.28
55778	0	523855	PTADSPLTASPPATAPG PSA	3.01	3.97	2.40	0.44	0.85	1.28
55779	0	523862	PTADSPLTASPPATAPG PSA	3.01	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
55780	0	49576	PTAGAQIAA	2.22	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
55781	0	49576	PTAGAQIAA	2.22	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
55782	0	49576	PTAGAQIAA	2.22	0.01	4.15	0.68	0.22	0.85
55783	0	49576	PTAGAQIAA	2.22	0.01	4.15	0.68	0.22	0.85
55784	0	49576	PTAGAQIAA	2.22	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
55785	0	49576	PTAGAQIAA	2.22	0.01	4.15	0.68	0.22	0.85
55786	0	172781	PTAMRKYLPTYRSYN	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55787	0	523865	PTAPATTTTPDEMATQA ATV	2.99	3.97	2.40	0.44	1.59	1.28
55788	0	523866	PTAPATTTTPDEMATQA ATV	2.99	4.08	2.40	0.44	1.59	1.28
55789	0	523867	PTAPATTTTPDEMATQA ATV	2.99	4.33	2.40	0.44	1.59	1.28
55790	0	523864	PTAPATTTTPDEMATQA ATV	2.99	4.23	2.40	0.44	1.59	1.28
55791	0	523868	PTAPATTTTPDEMATQA ATV	2.99	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
55792	0	49582	PTAPLPGDMNPANWP	2.71	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
55793	0	141726	PTAPPLLPHS	2.35	0.01	2.04	3.37	0.22	0.28
55794	0	141726	PTAPPLLPHS	2.35	0.01	2.04	3.37	0.22	1.34
55795	0	141726	PTAPPLLPHS	2.35	0.01	2.04	3.37	0.22	0.28
55796	0	141726	PTAPPLLPHS	2.35	0.01	2.04	3.37	0.22	2.12
55797	0	49584	PTAPPQAARAEGGPCV PPVP	2.98	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
55798	0	122531	PTARSVGAADGSSWEG VGVVPDV	3.11	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28

55799	0	122531	PTARSVGAADGSSWEG VGVVPDV	3.11	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
55800	0	49585	PTATHRPLATVF	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
55801	0	49592	PTCNENNGGC	2.33	0.01	3.18	2.74	0.22	0.28
55802	0	94651	PTCWAICKRIPN	2.48	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
55803	0	94651	PTCWAICKRIPN	2.48	0.01	2.38	0.44	1.59	0.28
55804	0	94651	PTCWAICKRIPN	2.48	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
55805	0	94651	PTCWAICKRIPN	2.48	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
55806	0	97564	PTDAGVAT	2.14	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
55807	0	49595	PTDCFRKH	2.10	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
55808	0	356977	PTDEHSDFLTMGSKM	2.66	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55809	0	100394	PTDFSVEFLE	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
55810	0	118979	PTDGNC	1.88	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
55811	0	136561	PTDNDHTFDALQ	2.48	0.01	3.48	3.70	0.85	1.34
55812	0	49605	PTDPRRRSRNLGKVIDTL TCGFADL	3.15	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
55813	0	49605	PTDPRRRSRNLGKVIDTL TCGFADL	3.15	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
55814	0	49608	PTDSTDNNQNGGRNG ARPKQRRPQ	3.16	0.01	2.45	1.20	0.22	0.85
55815	0	49608	PTDSTDNNQNGGRNG ARPKQRRPQ	3.16	0.01	2.45	1.20	0.22	0.28
55816	0	49608	PTDSTDNNQNGGRNG ARPKQRRPQ	3.16	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
55817	0	79628	PTDVSCEGLGAWVPTA PCARI	2.99	0.01	2.85	0.44	1.59	0.28
55818	0	357020	PTEDSVDSREQDGED	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55819	0	357021	PTEEAEDSDSEEEE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55820	0	357022	PTEEEDDDEEDSD	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55821	0	357031	PTEGSQSTLAATDTA	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55822	0	156405	PTEGTGDWSSEPEEEQ EETG	3.03	0.01	1.60	1.20	0.22	1.48
55823	0	423464	PTEISEATHPVLATM	2.69	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
55824	0	156941	PTEKKHV	2.01	0.01	0.90	2.74	0.22	1.27
55825	0	156941	PTEKKHV	2.01	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
55826	0	357052	PTEPKSAEPKPAEPK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55827	0	534848	PTFALA	1.90	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
55828	0	534848	PTFALA	1.90	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
55829	0	534848	PTFALA	1.90	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
55830	0	534848	PTFALA	1.90	0.01	0.78	0.68	0.22	2.02
55831	0	534848	PTFALA	1.90	0.01	0.78	0.68	0.22	2.02
55832	0	49620	PTFGS	1.74	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
55833	0	49621	PTFKTTKKDHKP	2.52	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
55834	0	109736	PTGASGPL	2.15	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
55835	0	49629	PTGDRHKQPLVAPAKQL L	2.84	0.01	2.78	0.68	0.22	1.34

55836	0	49629	PTGDRHKQPLVAPAKQL L	2.84	0.01	2.78	0.68	0.22	0.85
55837	0	49629	PTGDRHKQPLVAPAKQL L	2.84	0.01	2.78	0.68	0.22	0.28
55838	0	49629	PTGDRHKQPLVAPAKQL L	2.84	0.01	2.78	0.68	0.22	0.85
55839	0	49629	PTGDRHKQPLVAPAKQL L	2.84	0.01	3.18	1.15	0.22	0.28
55840	0	49629	PTGDRHKQPLVAPAKQL L	2.84	0.01	2.78	1.15	0.22	0.28
55841	0	163082	PTGHS	1.74	0.01	0.78	0.44	1.41	2.49
55842	0	107223	PTGPLGPKGQTGELGAP GNKGEQGPK	3.26	4.93	0.90	2.46	0.22	0.28
55843	0	106014	PTGPLGPKGQTGELGIA GFKGEQGPK	3.25	0.01	2.25	2.46	2.25	1.75
55844	0	106014	PTGPLGPKGQTGELGIA GFKGEQGPK	3.25	0.01	2.25	2.46	0.22	0.28
55845	0	49636	PTGPTIAAGGEQPPS	2.70	0.01	3.37	2.22	0.22	0.28
55846	0	49637	PTGQIHWGNLSKIGV	2.64	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
55847	0	97565	PTGSAAAN	2.12	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
55848	0	97565	PTGSAAAN	2.12	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
55849	0	187696	PTGSGKST	2.16	0.01	1.96	0.68	0.22	1.48
55850	0	187696	PTGSGKST	2.16	0.01	1.96	0.68	0.22	1.27
55851	0	187696	PTGSGKST	2.16	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
55852	0	187696	PTGSGKST	2.16	0.01	1.96	0.68	0.22	0.85
55853	0	187696	PTGSGKST	2.16	0.01	1.96	0.68	0.22	1.48
55854	0	187696	PTGSGKST	2.16	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
55855	0	49645	PTGTAAANYKTP	2.50	0.01	4.15	1.15	0.22	1.34
55856	0	49645	PTGTAAANYKTP	2.50	0.01	4.15	1.15	0.22	0.85
55857	0	49646	PTGTPLDIDTASE	2.56	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
55858	0	357150	PTGTYQGDSDLQLER	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55859	0	87427	PTGYQFD	1.99	0.01	3.59	0.44	0.85	0.28
55860	0	87427	PTGYQFD	1.99	0.01	3.59	0.44	0.85	0.28
55861	0	49649	PTHYFGSPM	2.22	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
55862	0	49650	PTHYISSRH	2.22	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
55863	0	49650	PTHYISSRH	2.22	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
55864	0	49651	PTHYISTSL	2.23	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
55865	0	49651	PTHYISTSL	2.23	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
55866	0	49652	PTHYLLSQP	2.23	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
55867	0	49653	PTHYTTSAP	2.25	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
55868	0	49656	PTIAGA	1.90	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
55869	0	49656	PTIAGA	1.90	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
55870	0	49656	PTIAGA	1.90	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
55871	0	49658	PTIAGAGDVKTS AEG	2.68	0.01	3.03	1.15	0.22	0.85
55872	0	49658	PTIAGAGDVKTS AEG	2.68	0.01	3.03	1.15	0.22	1.39
55873	0	49658	PTIAGAGDVKTS AEG	2.68	0.01	3.03	1.15	0.22	0.85
55874	0	49659	PTIAGAGEVK	2.31	0.01	3.42	3.28	0.22	0.28

55875	0	357173	PTINGTGENLDGDEE	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55876	0	49680	PTKEFFREA	2.22	0.01	4.63	0.68	0.22	0.28
55877	0	49680	PTKEFFREA	2.22	0.01	4.63	2.22	0.22	2.35
55878	0	49680	PTKEFFREA	2.22	0.01	4.15	0.68	0.22	2.98
55879	0	49680	PTKEFFREA	2.22	0.01	4.15	0.68	0.22	2.02
55880	0	49680	PTKEFFREA	2.22	0.01	4.15	0.68	0.22	2.02
55881	0	49683	PTKKPTFKTTKK	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
55882	0	49683	PTKKPTFKTTKK	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
55883	0	49683	PTKKPTFKTTKK	2.52	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
55884	0	49683	PTKKPTFKTTKK	2.52	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
55885	0	134194	PTKSDPRCLTRYSSFVN ME	2.90	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
55886	0	118562	PTKVVRTALLDAA	2.54	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
55887	0	135975	PTLAFLQDVMNI	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55888	0	49690	PTLDHVLD	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
55889	0	167793	PTLDHVLDH	2.25	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
55890	0	49691	PTLDHVLDHVQT	2.51	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
55891	0	49692	PTLDVRMINI	2.29	0.01	3.04	1.15	0.22	0.28
55892	0	49692	PTLDVRMINI	2.29	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
55893	0	49692	PTLDVRMINI	2.29	0.01	3.04	0.68	0.22	1.75
55894	0	110686	PTLHEYMLDLQPETTDL YCYEQLNDSSEEE	3.35	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
55895	0	110686	PTLHEYMLDLQPETTDL YCYEQLNDSSEEE	3.35	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
55896	0	110686	PTLHEYMLDLQPETTDL YCYEQLNDSSEEE	3.35	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
55897	0	110686	PTLHEYMLDLQPETTDL YCYEQLNDSSEEE	3.35	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
55898	0	49698	PTLHGPTPLLYRLRGAV QNEITLT	3.12	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
55899	0	357238	PTLKAPAAPAAPAAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55900	0	49703	PTLLGEAT	2.13	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
55901	0	49705	PTLNGDDRHKIVNVQDQ RQYG	2.93	0.01	3.27	3.16	0.22	0.28
55902	0	49706	PTLPGTNIVLGALPE	2.71	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
55903	0	195050	PTLQIPVS	2.13	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
55904	0	195050	PTLQIPVS	2.13	0.01	2.24	1.81	0.22	0.28
55905	0	195050	PTLQIPVS	2.13	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
55906	0	195050	PTLQIPVS	2.13	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
55907	0	49707	PTLSEIKGVIVHRLE	2.66	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
55908	0	181766	PTLSESHKSARNVLE	2.66	0.01	3.26	2.37	0.22	1.28
55909	0	451507	PTMTRVLQGVLPALPQ VV	2.87	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
55910	0	132021	PTMTRVLQGVLPALPQ VVCN	2.96	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
55911	0	49716	PTNAAFSKLPASTIDELK TN	2.96	0.01	3.59	2.79	0.22	0.28

55912	0	101146	PTNAHPQ	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
55913	0	226375	PTNENRE	2.04	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
55914	0	78251	PTNNLDHL	2.13	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
55915	0	138218	PTPAPGPGRR	2.35	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
55916	0	138218	PTPAPGPGRR	2.35	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
55917	0	138218	PTPAPGPGRR	2.35	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
55918	0	138218	PTPAPGPGRR	2.35	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
55919	0	138218	PTPAPGPGRR	2.35	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55920	0	138218	PTPAPGPGRR	2.35	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55921	0	138218	PTPAPGPGRR	2.35	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
55922	0	138219	PTPETGPLQR	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55923	0	138219	PTPETGPLQR	2.34	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
55924	0	180916	PTPFSPPLRD	2.33	0.01	2.08	0.44	0.85	2.75
55925	0	138220	PTPGKGPADR	2.34	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
55926	0	138220	PTPGKGPADR	2.34	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
55927	0	134764	PTPGSRRGP	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
55928	0	134764	PTPGSRRGP	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
55929	0	134764	PTPGSRRGP	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
55930	0	134764	PTPGSRRGP	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
55931	0	134764	PTPGSRRGP	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
55932	0	134764	PTPGSRRGP	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
55933	0	134764	PTPGSRRGP	2.36	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
55934	0	134764	PTPGSRRGP	2.36	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
55935	0	134765	PTPGSRRGPSLGAS	2.73	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
55936	0	153284	PTPLSPPLRNTHPQA	2.70	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
55937	0	153284	PTPLSPPLRNTHPQA	2.70	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
55938	0	153284	PTPLSPPLRNTHPQA	2.70	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
55939	0	153284	PTPLSPPLRNTHPQA	2.70	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
55940	0	153284	PTPLSPPLRNTHPQA	2.70	0.01	2.08	0.68	0.22	2.02
55941	0	153284	PTPLSPPLRNTHPQA	2.70	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
55942	0	153284	PTPLSPPLRNTHPQA	2.70	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
55943	0	153284	PTPLSPPLRNTHPQA	2.70	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
55944	0	153284	PTPLSPPLRNTHPQA	2.70	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
55945	0	153284	PTPLSPPLRNTHPQA	2.70	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
55946	0	153284	PTPLSPPLRNTHPQA	2.70	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
55947	0	96761	PTPPVKPTAPTKPTYETE K	2.96	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
55948	0	125527	PTPQAAPAPTPAATASP PTPSAQAP	3.24	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55949	0	125527	PTPQAAPAPTPAATASP PTPSAQAP	3.24	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55950	0	49745	PTPQEIPQ	2.17	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
55951	0	49746	PTPQEIPQPQWTPEEDQ KAREAF	3.11	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
55952	0	49746	PTPQEIPQPQWTPEEDQ KAREAF	3.11	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85

55953	0	49746	PTPQEIPQPQWTPPEEDQ KAREAF	3.11	0.01	2.40	0.68	0.22	1.34
55954	0	49748	PTPSAPARGE	2.34	3.85	2.70	0.44	0.85	0.28
55955	0	125528	PTPSAQAPGSSYP PHM QVLLPALSP	3.19	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55956	0	49749	PTPSDNPFSKLYKETIETF D	2.97	0.01	2.67	1.15	0.22	0.28
55957	0	49749	PTPSDNPFSKLYKETIETF D	2.97	0.01	2.67	1.15	0.22	0.28
55958	0	49749	PTPSDNPFSKLYKETIETF D	2.97	0.01	2.67	0.44	0.85	0.28
55959	0	49749	PTPSDNPFSKLYKETIETF D	2.97	0.01	2.67	0.44	0.85	0.28
55960	0	49749	PTPSDNPFSKLYKETIETF D	2.97	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
55961	0	49749	PTPSDNPFSKLYKETIETF D	2.97	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
55962	0	49749	PTPSDNPFSKLYKETIETF D	2.97	0.01	2.67	1.15	0.22	2.02
55963	0	49749	PTPSDNPFSKLYKETIETF D	2.97	0.01	2.67	0.44	0.85	0.28
55964	0	175636	PTPSGSMVTSDAQIFNK PYW	2.90	0.01	1.86	3.65	0.22	2.75
55965	0	49750	PTPSPAPSRPFVLRAND VL	2.98	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
55966	0	95689	PTPTPDQPEPNKPVEPT YEV	2.99	0.01	2.39	2.25	0.22	0.28
55967	0	49756	PTPVNPSTAPAPAPT	2.75	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
55968	0	49757	PTPVSEIITPTLQA	2.69	0.01	3.37	2.22	0.22	0.28
55969	0	49758	PTQEVKKETT	2.32	3.85	3.55	1.12	0.22	0.85
55970	0	357407	PTQFSVGTPDAANAA	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
55971	0	115427	PTQLEEQCHI	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
55972	0	129659	PTQYPPGR	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55973	0	49763	PTRAETREERMERKRRE KIE	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55974	0	49763	PTRAETREERMERKRRE KIE	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55975	0	117348	PTRAPSGRPP	2.43	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
55976	0	117348	PTRAPSGRPP	2.43	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
55977	0	117348	PTRAPSGRPP	2.43	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
55978	0	117348	PTRAPSGRPP	2.43	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
55979	0	117348	PTRAPSGRPP	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55980	0	117348	PTRAPSGRPP	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55981	0	117348	PTRAPSGRPP	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55982	0	117348	PTRAPSGRPP	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55983	0	117348	PTRAPSGRPP	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

55984	0	117348	PTRAPSGPRPP	2.43	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
55985	0	117348	PTRAPSGPRPP	2.43	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
55986	0	117348	PTRAPSGPRPP	2.43	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
55987	0	117348	PTRAPSGPRPP	2.43	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
55988	0	117348	PTRAPSGPRPP	2.43	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
55989	0	117348	PTRAPSGPRPP	2.43	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
55990	0	132022	PTRAPSGPRPPSRSAQ TPPR	3.06	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
55991	0	132022	PTRAPSGPRPPSRSAQ TPPR	3.06	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55992	0	132022	PTRAPSGPRPPSRSAQ TPPR	3.06	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55993	0	132022	PTRAPSGPRPPSRSAQ TPPR	3.06	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
55994	0	132022	PTRAPSGPRPPSRSAQ TPPR	3.06	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
55995	0	132022	PTRAPSGPRPPSRSAQ TPPR	3.06	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
55996	0	132022	PTRAPSGPRPPSRSAQ TPPR	3.06	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55997	0	132022	PTRAPSGPRPPSRSAQ TPPR	3.06	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
55998	0	132022	PTRAPSGPRPPSRSAQ TPPR	3.06	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
55999	0	79977	PTRMLVCGIAAK	2.42	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
56000	0	49764	PTRTIGGSQA	2.30	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
56001	0	49764	PTRTIGGSQA	2.30	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
56002	0	49764	PTRTIGGSQA	2.30	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
56003	0	95690	PTRTPDQAEPKPTPTY ET	2.98	0.01	2.39	2.25	0.22	0.28
56004	0	49772	PTSGDKIDMTPRAGVL MLE	2.88	0.01	4.23	3.03	0.22	0.28
56005	0	49772	PTSGDKIDMTPRAGVL MLE	2.88	0.01	4.23	3.03	0.22	0.28
56006	0	49772	PTSGDKIDMTPRAGVL MLE	2.88	0.01	4.23	3.03	0.22	1.34
56007	0	49772	PTSGDKIDMTPRAGVL MLE	2.88	0.01	4.23	2.37	0.22	1.34
56008	0	49772	PTSGDKIDMTPRAGVL MLE	2.88	0.01	4.23	1.81	0.22	1.75
56009	0	113729	PTSPQQPGQGQQPG	2.68	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
56010	0	113730	PTSPQQSGQGQQPG	2.68	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
56011	0	113731	PTSPQQSGQGQQPGQ GQQ	2.91	0.01	0.90	0.44	1.23	2.75
56012	0	113731	PTSPQQSGQGQQPGQ GQQ	2.91	0.01	0.90	0.44	1.23	2.75

56013	0	113731	PTSPQQSGQGQQPGQ GQQ	2.91	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
56014	0	113731	PTSPQQSGQGQQPGQ GQQ	2.91	0.01	1.86	0.44	1.23	2.51
56015	0	181428	PTSRDSFAWQTATNP	2.69	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
56016	0	181428	PTSRDSFAWQTATNP	2.69	0.01	2.82	1.15	0.22	1.27
56017	0	181428	PTSRDSFAWQTATNP	2.69	0.01	2.82	0.68	0.22	0.28
56018	0	181428	PTSRDSFAWQTATNP	2.69	0.01	2.82	0.68	0.22	1.48
56019	0	181428	PTSRDSFAWQTATNP	2.69	0.01	2.82	0.68	0.22	0.85
56020	0	181428	PTSRDSFAWQTATNP	2.69	0.01	2.82	0.68	0.22	1.34
56021	0	181428	PTSRDSFAWQTATNP	2.69	0.01	2.82	0.68	0.22	1.34
56022	0	106720	PTSSEQI	2.01	0.01	1.75	1.15	0.22	2.49
56023	0	49778	PTSTFLLHTDFEQVMC	2.70	0.01	2.75	0.44	0.85	0.28
56024	0	115428	PTSTPTTEAVESTVATLE DS	3.00	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
56025	0	115428	PTSTPTTEAVESTVATLE DS	3.00	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
56026	0	115428	PTSTPTTEAVESTVATLE DS	3.00	0.01	1.60	0.44	1.93	0.28
56027	0	49779	PTTAPQTERMMRINWK KWWQV	2.98	0.01	3.29	1.20	0.22	0.85
56028	0	49779	PTTAPQTERMMRINWK KWWQV	2.98	0.01	3.29	1.20	0.22	1.57
56029	0	357528	PTTGDDDDPAADGAGT	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56030	0	357529	PTTGDDDDPAADVAGT	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56031	0	138550	PTTIIPAHGGFSPFYLDV QYSQFRQFIPRSQFIRET GGI	3.60	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
56032	0	49786	PTTKQRQNKPPN	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
56033	0	49786	PTTKQRQNKPPN	2.52	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
56034	0	87452	PTTMGPKRIGTGDRLINL VQGTYL	3.12	0.01	3.27	1.20	0.22	0.28
56035	0	87452	PTTMGPKRIGTGDRLINL VQGTYL	3.12	0.01	3.27	1.20	0.22	0.28
56036	0	87452	PTTMGPKRIGTGDRLINL VQGTYL	3.12	0.01	3.27	1.20	0.22	0.28
56037	0	87452	PTTMGPKRIGTGDRLINL VQGTYL	3.12	0.01	3.27	1.20	0.22	0.28
56038	0	87452	PTTMGPKRIGTGDRLINL VQGTYL	3.12	0.01	3.27	1.20	0.22	0.28
56039	0	87452	PTTMGPKRIGTGDRLINL VQGTYL	3.12	0.01	3.27	1.20	0.22	1.48
56040	0	87452	PTTMGPKRIGTGDRLINL VQGTYL	3.12	0.01	3.27	1.20	0.22	1.34
56041	0	123635	PTTMKMWSD	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28

56042	0	49790	PTTNTGEGTSSPVTPTYT	2.89	0.01	3.75	3.97	0.22	0.28
56043	0	49790	PTTNTGEGTSSPVTPTYT	2.89	0.01	3.75	3.97	0.22	0.28
56044	0	49790	PTTNTGEGTSSPVTPTYT	2.89	0.01	3.75	3.97	0.22	0.28
56045	0	95691	PTTNVA	1.89	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
56046	0	95691	PTTNVA	1.89	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
56047	0	100398	PTTPATPTTPK	2.55	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
56048	0	49791	PTTPGPQTTPGPATPG PVG	3.02	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
56049	0	49792	PTTPKSILHFLPLF	2.71	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
56050	0	49793	PTTPPSPAKT	2.38	0.01	3.18	2.74	0.22	0.28
56051	0	122532	PTTPYLDITYHFIMQRI	2.80	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
56052	0	141557	PTTRKWWLKLKG	2.47	0.01	0.90	3.06	0.22	1.39
56053	0	49795	PTTRTDDKLR	2.34	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
56054	0	49795	PTTRTDDKLR	2.34	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
56055	0	49795	PTTRTDDKLR	2.34	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
56056	0	49795	PTTRTDDKLR	2.34	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
56057	0	49795	PTTRTDDKLR	2.34	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
56058	0	49795	PTTRTDDKLR	2.34	0.01	2.43	1.20	0.22	1.48
56059	0	95692	PTTSDV	1.89	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
56060	0	216760	PTTTPK	2.05	4.93	0.90	0.44	0.85	1.28
56061	0	216761	PTTTPK	2.05	4.93	0.90	0.44	0.85	1.28
56062	0	357593	PTTTTTNAPSRLREI	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56063	0	156545	PTTTPNNTTNKYSTSPS	2.85	0.01	3.75	0.68	0.22	1.48
56064	0	156545	PTTTPNNTTNKYSTSPS	2.85	0.01	3.75	0.68	0.22	1.34
56065	0	189140	PTTVNFTVTGEGLEYT	2.76	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
56066	0	189140	PTTVNFTVTGEGLEYT	2.76	0.01	2.92	3.61	0.22	0.28
56067	0	49801	PTVAEEH	2.01	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
56068	0	49802	PTVAEEHV	2.13	0.01	1.66	0.44	1.59	1.57
56069	0	49803	PTVAEEHVE	2.25	0.01	1.66	0.44	1.59	1.57
56070	0	172785	PTVEEKWRLPAFLK	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
56071	0	49808	PTVGEAALLHYVDPDTG PNGAS	3.60	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
56072	0	49808	PTVGEAALLHYVDPDTG PNGAS	3.60	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
56073	0	49808	PTVGEAALLHYVDPDTG PNGAS	3.60	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
56074	0	49808	PTVGEAALLHYVDPDTG PNGAS	3.60	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28

56075	0	102731	PTVHFHYFKLAVQPQVN KEI	2.94	0.01	2.39	4.08	0.22	0.28
56076	0	102731	PTVHFHYFKLAVQPQVN KEI	2.94	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
56077	0	111651	PTVIVDALGPTGVPIDPA VPD	3.05	0.01	3.55	2.22	0.22	0.28
56078	0	49810	PTVKLYTSVENAQQDKG IAIPHDID	3.14	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
56079	0	49810	PTVKLYTSVENAQQDKG IAIPHDID	3.14	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
56080	0	49811	PTVKLYTSVENAQQDKG IAIPHDIDLGESR	3.32	0.01	2.70	1.15	0.22	0.28
56081	0	49811	PTVKLYTSVENAQQDKG IAIPHDIDLGESR	3.32	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
56082	0	49811	PTVKLYTSVENAQQDKG IAIPHDIDLGESR	3.32	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
56083	0	115904	PTVMFPPQSV	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
56084	0	115904	PTVMFPPQSV	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
56085	0	49814	PTVTLLPAADMDDFSRQ LQN	2.93	0.01	2.45	1.20	0.22	1.48
56086	0	122533	PTYKPENNKNDNILLEH VKITSWDKED	3.24	0.01	2.22	0.44	1.74	1.34
56087	0	122533	PTYKPENNKNDNILLEH VKITSWDKED	3.24	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
56088	0	122533	PTYKPENNKNDNILLEH VKITSWDKED	3.24	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
56089	0	49823	PTYRSHLGFWQEGWSG QVYQDWL	3.06	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
56090	0	49823	PTYRSHLGFWQEGWSG QVYQDWL	3.06	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
56091	0	49823	PTYRSHLGFWQEGWSG QVYQDWL	3.06	0.01	3.36	0.68	0.22	0.85
56092	0	49823	PTYRSHLGFWQEGWSG QVYQDWL	3.06	0.01	3.36	0.68	0.22	1.48
56093	0	357660	PVAATVIKTTTAATG	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56094	0	49825	PVADLP	1.91	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
56095	0	49825	PVADLP	1.91	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
56096	0	49826	PVAGAAIAAPLTGQQNII DPWIMNNFVQAPGGEF TVSPRN	3.62	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
56097	0	49826	PVAGAAIAAPLTGQQNII DPWIMNNFVQAPGGEF TVSPRN	3.62	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
56098	0	49826	PVAGAAIAAPLTGQQNII DPWIMNNFVQAPGGEF TVSPRN	3.62	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28

56099	0	49826	PVAGAAIAAPLTGQQNII DPWIMNNFVQAPGGEF TVSPRN	3.62	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
56100	0	49826	PVAGAAIAAPLTGQQNII DPWIMNNFVQAPGGEF TVSPRN	3.62	0.01	3.72	1.12	0.22	0.28
56101	0	49826	PVAGAAIAAPLTGQQNII DPWIMNNFVQAPGGEF TVSPRN	3.62	0.01	3.72	0.68	0.22	0.85
56102	0	49826	PVAGAAIAAPLTGQQNII DPWIMNNFVQAPGGEF TVSPRN	3.62	0.01	3.72	0.68	0.22	0.85
56103	0	49826	PVAGAAIAAPLTGQQNII DPWIMNNFVQAPGGEF TVSPRN	3.62	0.01	3.72	0.68	0.22	0.85
56104	0	49826	PVAGAAIAAPLTGQQNII DPWIMNNFVQAPGGEF TVSPRN	3.62	0.01	3.72	1.81	0.22	0.28
56105	0	49826	PVAGAAIAAPLTGQQNII DPWIMNNFVQAPGGEF TVSPRN	3.62	0.01	3.72	1.81	0.22	0.28
56106	0	49826	PVAGAAIAAPLTGQQNII DPWIMNNFVQAPGGEF TVSPRN	3.62	0.01	3.72	1.81	0.22	0.28
56107	0	103501	PVAGQVWEATATVNA	2.70	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
56108	0	49827	PVAGSSTAVATAGQVN PIDPWIINNFBVQAPQGE FTISPNN	3.65	0.01	3.78	1.81	0.22	0.28
56109	0	49827	PVAGSSTAVATAGQVN PIDPWIINNFBVQAPQGE FTISPNN	3.65	0.01	3.78	1.81	0.22	0.28
56110	0	49827	PVAGSSTAVATAGQVN PIDPWIINNFBVQAPQGE FTISPNN	3.65	0.01	3.78	1.81	0.22	0.28
56111	0	120880	PVAGYIPFDQ	2.30	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
56112	0	49829	PVAIEAVRSEATDGM LKIQF	2.90	0.01	3.13	2.43	0.22	0.28
56113	0	99549	PVAINASSELHLLGF	2.64	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
56114	0	115905	PVALINNQFL	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
56115	0	115905	PVALINNQFL	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
56116	0	101150	PVAPNYPEKEP	2.34	0.01	3.18	3.75	0.22	0.28
56117	0	113734	PVAPSDPSIV	2.36	0.01	3.85	1.12	0.22	0.28
56118	0	49835	PVAPTQEVKK	2.32	3.85	3.55	1.12	0.22	0.85
56119	0	49836	PVAQYCYAYPRLDDPGPLGS	2.96	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
56120	0	49840	PVCASFSP	2.15	0.01	3.72	2.37	0.22	0.85

56121	0	114920	PVCGTDGVTY	2.33	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
56122	0	129661	PVDGVVLVD	2.27	0.01	1.60	0.68	0.22	1.27
56123	0	129661	PVDGVVLVD	2.27	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
56124	0	523888	PVDISIIDSVTDRTY	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
56125	0	357733	PVDNDGDESSDKEDA	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56126	0	357735	PVDPSAYKRALPLEE	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56127	0	357736	PVDPSAYKRALPQEE	2.65	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56128	0	49851	PVDQY	1.74	0.01	2.52	2.19	0.22	0.28
56129	0	49851	PVDQY	1.74	0.01	2.52	2.19	0.22	0.85
56130	0	357758	PVEATAMKNTTATTG	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56131	0	357760	PVEATAMKTTTATTG	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56132	0	357762	PVEATATKNTTATTG	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56133	0	357763	PVEATATKTTTATTG	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56134	0	357764	PVEATAVKATTATTG	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56135	0	230408	PVEAVEEAVAT	2.44	0.01	3.33	2.49	0.85	0.28
56136	0	174238	PVECSGEPVL	2.34	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
56137	0	174238	PVECSGEPVL	2.34	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
56138	0	174238	PVECSGEPVL	2.34	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
56139	0	174238	PVECSGEPVL	2.34	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
56140	0	125529	PVEGPAVICRCC	2.48	0.01	2.73	1.20	0.22	0.28
56141	0	125529	PVEGPAVICRCC	2.48	0.01	2.73	1.20	0.22	0.28
56142	0	125529	PVEGPAVICRCC	2.48	0.01	2.73	1.20	0.22	1.48
56143	0	357773	PVEGTAMKTTTATTG	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56144	0	49855	PVEIRRGVML	2.30	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
56145	0	49855	PVEIRRGVML	2.30	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
56146	0	158603	PVELQLY	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
56147	0	115906	PVEPFTESQS	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
56148	0	115906	PVEPFTESQS	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
56149	0	49858	PVESKVT	2.02	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
56150	0	357796	PVESTAMKTTTATTG	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56151	0	357798	PVESTVMKTTTATTG	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56152	0	357807	PVETTTMKNNTTATTG	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56153	0	49861	PVEVLAVVDRRFNFPEP	3.82	0.01	2.24	0.68	0.22	1.34
			STPPDISTIRKLLSLRYFKE						
			SIESTSKSNFQ						
56154	0	49861	PVEVLAVVDRRFNFPEP	3.82	0.01	2.24	0.68	0.22	0.85
			STPPDISTIRKLLSLRYFKE						
			SIESTSKSNFQ						
56155	0	49861	PVEVLAVVDRRFNFPEP	3.82	0.01	2.24	0.68	0.22	0.85
			STPPDISTIRKLLSLRYFKE						
			SIESTSKSNFQ						
56156	0	113738	PVEVSRKNPKFMETVAE KAL	2.95	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
56157	0	113738	PVEVSRKNPKFMETVAE KAL	2.95	0.01	0.78	3.61	0.22	0.28
56158	0	185214	PVEYLQVPS	2.24	0.01	2.86	0.44	1.74	0.28
56159	0	185214	PVEYLQVPS	2.24	0.01	2.86	0.44	1.74	0.28

56160	0	132023	PVFIPAPR	2.15	0.01	4.03	0.44	1.74	0.85
56161	0	113739	PVFITGSGFY	2.31	0.01	3.85	1.12	0.22	0.28
56162	0	49865	PVFLDGFYSCFSHSP	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
56163	0	134197	PVFPTAEQFRRM	2.47	0.01	0.78	3.06	0.22	0.28
56164	0	49872	PVGGQSSFYSDWYSPAC GKA	2.94	0.01	3.78	1.15	0.22	0.28
56165	0	49872	PVGGQSSFYSDWYSPAC GKA	2.94	0.01	3.78	0.44	0.85	0.28
56166	0	49872	PVGGQSSFYSDWYSPAC GKA	2.94	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
56167	0	109738	PVGPAGGP	2.17	0.01	1.60	2.61	0.22	0.28
56168	0	123636	PVGPAPGMRP	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
56169	0	123636	PVGPAPGMRP	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
56170	0	123636	PVGPAPGMRP	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
56171	0	134198	PVGPAPGMRPPMGG	2.65	0.01	0.78	1.12	1.41	0.85
56172	0	145951	PVGPSDPSIVSLVEE	2.70	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
56173	0	145951	PVGPSDPSIVSLVEE	2.70	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
56174	0	158604	PVGPWTN	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
56175	0	49876	PVGRLVTNPFVSMAT ANAK	2.95	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
56176	0	423465	PVGSMYRGSDALPAG	2.69	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
56177	0	49877	PVGSQGIRLSWEVQ PVGTHKQIVYWKQWLS	2.61	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28
56178	0	97567	LKNPTQGSLKTRVLKRW KLF	3.53	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
56179	0	49878	PVGTPE	1.91	0.01	3.93	0.68	0.22	1.48
56180	0	49878	PVGTPE	1.91	0.01	3.93	0.68	0.22	1.48
56181	0	49878	PVGTPE	1.91	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
56182	0	49879	PVGTVAPQIPPNWHIPS IQD	2.95	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
56183	0	49879	PVGTVAPQIPPNWHIPS IQD	2.95	0.01	2.40	3.81	0.22	0.28
56184	0	151045	PVHDCNTTCQTPKGA	2.67	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
56185	0	121725	PVHGLYSTNLDFRVK	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56186	0	121725	PVHGLYSTNLDFRVK	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56187	0	121725	PVHGLYSTNLDFRVK	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56188	0	177920	PVIAANLGSVAVKVLN	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
56189	0	103503	PVIAENRAELMILIA	2.70	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
56190	0	49883	PVIGSQAR	2.10	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
56191	0	104605	PVIKARMMMEYGTTMV	2.65	0.01	1.75	3.33	1.13	0.28
56192	0	108585	PVIKARMMMEYGTTMVG SPVIKARMMMEYGTTMV GSPVIKARMMMEYGTTM V	3.86	0.01	0.90	2.37	0.22	0.85

56193	0	108585	PVIKARMMMEYGTTMVG SPVIKARMMMEYGTTMV GSPVIKARMMMEYGTTM V	3.86	0.01	0.90	3.33	2.25	1.75
56194	0	167794	PVIKTPPLK	2.25	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
56195	0	236593	PVIVEKGGKVEVEGH	2.73	0.01	3.70	2.13	0.22	1.28
56196	0	49890	PVIVPDREVLYREFDEM EEC	2.96	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
56197	0	77974	PVKDSSKQ	2.13	0.01	3.72	0.68	0.22	1.34
56198	0	77974	PVKDSSKQ	2.13	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
56199	0	135976	PVKDVMIKSLPAPALNS PTVEEC	3.08	0.01	3.21	0.44	1.13	0.28
56200	0	49893	PVKKPVALKVAKN	2.68	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
56201	0	49893	PVKKPVALKVAKN	2.68	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
56202	0	49893	PVKKPVALKVAKN	2.68	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
56203	0	49895	PVKNEEEI	2.12	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
56204	0	95694	PVKPTAPTKPTYETEKPL KP	3.01	0.01	2.39	2.25	0.22	0.28
56205	0	95694	PVKPTAPTKPTYETEKPL KP	3.01	0.01	2.39	0.44	1.74	0.28
56206	0	95695	PVKQTLPP	2.12	0.01	0.90	2.22	0.22	0.28
56207	0	109740	PVLDSTIDYFQPNNKRN QLWL	2.97	0.01	3.42	0.68	0.22	1.48
56208	0	109740	PVLDSTIDYFQPNNKRN QLWL	2.97	0.01	3.42	0.68	0.22	1.48
56209	0	109740	PVLDSTIDYFQPNNKRN QLWL	2.97	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
56210	0	109741	PVLDSTIDYFQPNNKRN QLWLRLQTAGNVDHVG LGT	3.51	0.01	3.42	0.68	0.22	1.34
56211	0	109741	PVLDSTIDYFQPNNKRN QLWLRLQTAGNVDHVG LGT	3.51	0.01	3.42	0.68	0.22	1.48
56212	0	109741	PVLDSTIDYFQPNNKRN QLWLRLQTAGNVDHVG LGT	3.51	0.01	3.42	0.68	0.22	1.48
56213	0	109741	PVLDSTIDYFQPNNKRN QLWLRLQTAGNVDHVG LGT	3.51	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
56214	0	140891	PVLESFKVSFLSALEEYTK KLNT	3.09	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
56215	0	133665	PVLLFCFLAGRCVSV	2.70	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
56216	0	133665	PVLLFCFLAGRCVSV	2.70	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
56217	0	133665	PVLLFCFLAGRCVSV	2.70	0.01	0.90	1.15	0.22	2.12
56218	0	133665	PVLLFCFLAGRCVSV	2.70	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
56219	0	49910	PVLTTASPLSSIFSRIGDP	2.90	0.01	2.71	1.12	0.22	0.28

56220	0	49912	PVLVYSNIGVCKSGSI	2.75	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
56221	0	49915	PVMHPHGAPPNHRPW QMKDLQAIKQEVSSA	3.32	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
56222	0	49915	PVMHPHGAPPNHRPW QMKDLQAIKQEVSSA	3.32	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
56223	0	49915	PVMHPHGAPPNHRPW QMKDLQAIKQEVSSA	3.32	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
56224	0	49915	PVMHPHGAPPNHRPW QMKDLQAIKQEVSSA	3.32	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
56225	0	49915	PVMHPHGAPPNHRPW QMKDLQAIKQEVSSA	3.32	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
56226	0	49915	PVMHPHGAPPNHRPW QMKDLQAIKQEVSSA	3.32	0.01	2.04	0.44	2.82	0.28
56227	0	49920	PVNPSTAPAPAPTPT	2.75	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
56228	0	100400	PVNTPGQFEDFFPASSR DQS	2.94	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
56229	0	49928	PVPAPRRKVGSDCGS	2.70	0.01	2.71	0.68	0.22	0.28
56230	0	49928	PVPAPRRKVGSDCGS	2.70	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
56231	0	49928	PVPAPRRKVGSDCGS	2.70	0.01	2.71	0.68	0.22	0.85
56232	0	49928	PVPAPRRKVGSDCGS	2.70	0.01	2.71	0.68	0.22	1.48
56233	0	123637	PVPGMPPM	2.17	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
56234	0	138553	PVPHGTQ	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
56235	0	140324	PVPHGTQC	2.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
56236	0	138554	PVPLNMACHKTESLRTL ASV	2.94	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
56237	0	115430	PVPQKAVPYPQRDMPI QAFL	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
56238	0	131303	PVPSTPPTPSPSTPPTPS PS	3.03	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
56239	0	131303	PVPSTPPTPSPSTPPTPS PS	3.03	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
56240	0	131303	PVPSTPPTPSPSTPPTPS PS	3.03	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
56241	0	131303	PVPSTPPTPSPSTPPTPS PS	3.03	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
56242	0	111653	PVPVSKVVSTDGYVA	2.70	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
56243	0	134199	PVQCSRDVVICPDS	2.70	0.01	2.19	1.15	0.22	0.28
56244	0	358025	PVQFSVGTPDAANAA	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56245	0	117609	PVQLETLSIRGNNIR	2.65	0.01	1.75	2.16	0.22	0.28
56246	0	117609	PVQLETLSIRGNNIR	2.65	0.01	1.75	2.16	0.22	2.02

56247	0	117609	PVQLETLSIRGNNIR	2.65	0.01	1.75	2.16	0.22	0.28
56248	0	117609	PVQLETLSIRGNNIR	2.65	0.01	1.75	2.16	0.22	2.02
56249	0	117609	PVQLETLSIRGNNIR	2.65	0.01	1.75	2.16	0.22	2.02
56250	0	78252	PVQNLT	1.88	0.01	2.84	0.68	0.22	0.85
56251	0	78252	PVQNLT	1.88	0.01	2.84	0.68	0.22	0.85
56252	0	139860	PVQRGAWRWPVVTNE	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
56253	0	139860	PVQRGAWRWPVVTNE	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56254	0	139860	PVQRGAWRWPVVTNE	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
56255	0	167647	PVRDPQVPGRGE	2.60	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28
56256	0	167647	PVRDPQVPGRGE	2.60	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28
56257	0	167647	PVRDPQVPGRGE	2.60	0.01	3.18	0.44	1.59	1.28
56258	0	167648	PVRGPDQVPA	2.34	0.01	3.10	0.44	0.85	1.28
56259	0	167648	PVRGPDQVPA	2.34	0.01	3.10	0.44	1.59	1.28
56260	0	132885	PVRLAE	1.88	0.01	2.19	1.12	0.22	0.85
56261	0	132885	PVRLAE	1.88	0.01	2.19	1.12	0.22	0.85
56262	0	132024	PVRLAEL	2.02	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
56263	0	132886	PVRLAELHSDLKIQE	2.64	0.01	2.19	1.12	0.22	0.85
56264	0	123638	PVRLFLEYL	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
56265	0	123638	PVRLFLEYL	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
56266	0	123639	PVRLLEYG	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
56267	0	123640	PVRLLEYL	2.25	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
56268	0	49950	PVRVAWSSPVQNCEPW IPP	2.89	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
56269	0	49950	PVRVAWSSPVQNCEPW IPP	2.89	0.01	3.89	0.68	0.22	0.85
56270	0	49950	PVRVAWSSPVQNCEPW IPP	2.89	0.01	3.89	1.15	0.22	0.85
56271	0	49950	PVRVAWSSPVQNCEPW IPP	2.89	0.01	3.89	0.68	0.22	0.28
56272	0	49954	PVSATAMAPSVDSAEP TAP	3.01	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
56273	0	110971	PVSDLNLKIDGL	2.48	0.01	3.15	3.53	0.22	0.28
56274	0	49961	PVSGPFGPLPSLAFAVP AD	3.01	0.01	2.08	0.68	0.22	0.85
56275	0	49961	PVSGPFGPLPSLAFAVP AD	3.01	0.01	2.08	0.68	0.22	0.85
56276	0	49961	PVSGPFGPLPSLAFAVP AD	3.01	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
56277	0	49961	PVSGPFGPLPSLAFAVP AD	3.01	0.01	2.08	0.68	0.22	1.48
56278	0	49961	PVSGPFGPLPSLAFAVP AD	3.01	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
56279	0	49965	PVSISAVAVLAPHSALAL LEDTMDYPARAH	3.36	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28

56280	0	49965	PVSISAVAVLAPHSALAL LEDTMDYPARAH	3.36	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
56281	0	49966	PVSISAVAVLAPHSALAL LEDTMDYPARAHTFDDF CPECRPLGLQGC	3.79	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
56282	0	49967	PVSLGGDVPNS	2.43	0.01	2.71	0.68	0.22	0.28
56283	0	49967	PVSLGGDVPNS	2.43	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
56284	0	49967	PVSLGGDVPNS	2.43	0.01	2.71	0.68	0.22	0.85
56285	0	49967	PVSLGGDVPNS	2.43	0.01	2.71	0.68	0.22	1.48
56286	0	49968	PVSMAKTSVDCNMYIC GDS	2.88	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
56287	0	49968	PVSMAKTSVDCNMYIC GDS	2.88	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
56288	0	49968	PVSMAKTSVDCNMYIC GDS	2.88	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
56289	0	95696	PVSQFHIQQQVY	2.48	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
56290	0	135977	PVSRVLAPHLTR	2.50	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
56291	0	49975	PVSSLTML	2.13	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
56292	0	108595	PVSSTRGNM	2.20	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
56293	0	358123	PVTAAAMKTTTATTG	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

			PVTINNFNYNDPIDNNN						
			IIMMEPPFARGTGRIYK						
			AFKITDRIWIIPERYTFGY						
			KPEDFNKSSGIFNRDVCE						
			YYDPDYLNTNDKKNIFL						
			QTMIKLFNRIKSKPLGEK						
			LLEMIINGIPYLGDRRVP						
			LEEFNTNIASVTVNKLIS						
			NPGEVERKKGIFANLIIF						
			GPGPVLNENETIDIGIQN						
			HFASREGFGGIMQMKF						
			CPEYVSVFNNVQENKG						
56294	0	49982	ASIFNRRGYFSDPALILM	6.07	0.01	4.33	1.15	0.22	0.28
			HELIHVLHGLYGIKVDDL						
			PIVPNEKKFFMQSTDAI						
			QAEELYTFGGQDPSIITP						
			STDKSIYDKVLQNFRGIV						
			DRLNKVLVCISDPNININI						
			YKNKFKDKYKFVEDSEG						
			KYSIDVESFDKLYKSLMF						
			GFTETNIAENYKIKTRAS						
			YFSDSLPPVKIKNLLDNEI						
			YTIEEGFNISDKDMEKEY						
			RGQNKAINKQAYEEISKE						
			HLAVYKIQMCKSVK						

			PVTINNFNYNDPIDNNN						
			IIMMEPPFARGTGRIYK						
			AFKITDRIWIIPERYTFGY						
			KPEDFNKSSGIFNRDVCE						
			YYDPDYLNTNDKKNIFL						
			QTMIKLFNRIKSKPLGEK						
			LLEMIINGIPYLGDRRVP						
			LEEFNTNIASVTVNKLIS						
			NPGEVERKKGIFANLIIF						
			GPGPVLNENETIDIGIQN						
			HFASREGFGGIMQMKF						
			CPEYVSVFNNVQENKG						
56295	0	49982	ASIFNRRGYFSDPALILM	6.07	0.01	4.33	1.15	0.22	0.28
			HELIHVLHGLYGIKVDDL						
			PIVPNEKKFFMQSTDAI						
			QAEELYTFGGQDPSIITP						
			STDKSIYDKVLQNFRGIV						
			DRLNKVLVCISDPNININI						
			YKNKFKDKYKFVEDSEG						
			KYSIDVESFDKLYKSLMF						
			GFTETNIAENYKIKTRAS						
			YFSDSLPPVKIKNLLDNEI						
			YTIEEGFNISDKDMEKEY						
			RGQNKAINKQAYEEISKE						
			HLAVYKIQMCKSVK						

			PVTINNFNYNDPIDNNN						
			IIMMEPPFARGTGRIYK						
			AFKITDRIWIIPERYTFGY						
			KPEDFNKSSGIFNRDVCE						
			YYDPDYLNTNDKKNIFL						
			QTMIKLFNRIKSKPLGEK						
			LLEMIINGIPYLGDRRVP						
			LEEFNTNIASVTVNKLIS						
			NPGEVERKKGIFANLIIF						
			GPGPVLNENETIDIGIQN						
			HFASREGFGGIMQMKF						
			CPEYVSVFNNVQENKG						
56296	0	49982	ASIFNRRGYFSDPALILM	6.07	0.01	2.08	1.15	0.22	0.85
			HELIHVLHGLYGIKVDDL						
			PIVPNEKKFFMQSTDAI						
			QAEELYTFGGQDPSIITP						
			STDKSIYDKVLQNFRGIV						
			DRLNKVLVCISDPNININI						
			YKNKFKDKYKFVEDSEG						
			KYSIDVESFDKLYKSLMF						
			GFTETNIAENYKIKTRAS						
			YFSDSLPPVKIKNLLDNEI						
			YTIEEGFNISDKDMEKEY						
			RGQNKAINKQAYEEISKE						
			HLAVYKIQMCKSVK						

			PVTINNFNYNDPIDNNN IIMMEPPFARGTGYYK AFKITDRIWIIPERYTFGY KPEDFNKSSGIFNRDVCE YYDPDYLNNTNDKKNIFL QTMIKLFNRIKSKPLGEK LLEMIINGIPYLGDRRVP LEEFNTNIASVTVNKLIS NPGEVERKKGIFANLIIF GPGPVLNENETIDIGIQN HFASREGFGGIMQMKF CPEYVSVFNNVQENKG						
56297	0	49982	ASIFNRRGYFSDPALILM HELIHVLHGLYGIKVDDL PIVPNEKKFFMQSTDAI QAEELYTFGGQDPSIITP STDKSIYDKVLQNFRGIV DRLNKVLVCISDPNININI YKNKFKDKYKFVEDSEG KYSIDVESFDKLYKSLMF GFTETNIAENYKIKTRAS YFSDSLPPVKIKNLLDNEI YTIEEGFNISDKDMEKEY RGQNKAINKQAYEEISKE HLAVYKIQMCKSVK	6.07	0.01	2.08	1.15	0.22	1.34
56298	0	49984	PVTKGIPYAPEYKSNAAS TTEIH	3.08	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
56299	0	49987	PVTLTITLNGTQETG	2.70	0.01	3.38	1.12	0.22	0.28
56300	0	181767	PVTNVRGDLQVLAQKA ART	2.90	0.01	4.08	2.43	0.22	0.28
56301	0	181767	PVTNVRGDLQVLAQKA ART	2.90	0.01	4.08	4.33	0.22	0.28
56302	0	181767	PVTNVRGDLQVLAQKA ART	2.90	0.01	4.08	4.33	0.22	1.34
56303	0	181767	PVTNVRGDLQVLAQKA ART	2.90	0.01	4.08	4.33	0.22	0.28
56304	0	181767	PVTNVRGDLQVLAQKA ART	2.90	0.01	4.08	2.13	0.22	0.28
56305	0	181767	PVTNVRGDLQVLAQKA ART	2.90	0.01	4.08	2.13	0.22	1.34
56306	0	181767	PVTNVRGDLQVLAQKA ART	2.90	0.01	4.08	2.13	0.22	0.28
56307	0	118563	PVTTPEEIAQVAT	2.59	0.01	0.78	0.44	1.59	0.85
56308	0	49989	PVTTTVENYGGETQIQR RQHTDVSFIM	3.20	0.01	3.26	3.75	0.22	0.28

56309	0	122877	PVTVAVTNST	2.35	0.01	1.60	0.68	0.22	1.27
56310	0	49993	PVVAESPKKP	2.34	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
56311	0	49993	PVVAESPKKP	2.34	0.01	2.97	0.68	0.22	2.98
56312	0	49993	PVVAESPKKP	2.34	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
56313	0	49993	PVVAESPKKP	2.34	0.01	2.97	2.82	0.22	0.28
56314	0	49993	PVVAESPKKP	2.34	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
56315	0	49993	PVVAESPKKP	2.34	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
56316	0	49993	PVVAESPKKP	2.34	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
56317	0	49993	PVVAESPKKP	2.34	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
56318	0	49993	PVVAESPKKP	2.34	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
56319	0	420652	PVVDGIL	2.01	0.01	3.44	0.68	0.22	0.85
56320	0	420652	PVVDGIL	2.01	0.01	3.44	0.68	0.22	0.85
56321	0	420652	PVVDGIL	2.01	0.01	3.44	0.68	0.22	1.48
56322	0	420652	PVVDGIL	2.01	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
56323	0	420652	PVVDGIL	2.01	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
56324	0	420652	PVVDGIL	2.01	0.01	3.44	0.68	0.22	2.02
56325	0	49998	PVVEVNGVTIQVGS	2.68	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
56326	0	49998	PVVEVNGVTIQVGS	2.68	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
56327	0	49998	PVVEVNGVTIQVGS	2.68	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
56328	0	49998	PVVEVNGVTIQVGS	2.68	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
56329	0	123641	PVVGAVQG	2.16	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
56330	0	116154	PVVHFFKNIVTPRTP	2.69	0.01	2.95	2.04	0.22	0.28
56331	0	50003	PVVLENARILKNCV	2.61	0.01	3.08	0.68	0.22	1.57
56332	0	152051	PVVNSLDPPLL	2.41	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
56333	0	152051	PVVNSLDPPLL	2.41	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
56334	0	134200	PVVNSLDPPLLTRY	2.61	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
56335	0	134200	PVVNSLDPPLLTRY	2.61	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
56336	0	134200	PVVNSLDPPLLTRY	2.61	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
56337	0	134200	PVVNSLDPPLLTRY	2.61	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34
56338	0	134200	PVVNSLDPPLLTRY	2.61	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
56339	0	134200	PVVNSLDPPLLTRY	2.61	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
56340	0	98354	PVVRNNIYHI	2.31	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
56341	0	50009	PVVVGTTDRLGNPTYS WGEN	2.93	0.01	3.10	1.81	0.22	0.28
56342	0	50011	PVVVHITDDNE	2.38	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
56343	0	50012	PVVVHITDDNEEPIAPYH FDLSGHAFG	3.22	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
56344	0	50012	PVVVHITDDNEEPIAPYH FDLSGHAFG	3.22	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
56345	0	115907	PVVVPPFLQP	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
56346	0	115907	PVVVPPFLQP	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
56347	0	131304	PVVWKN	1.89	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
56348	0	131304	PVVWKN	1.89	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
56349	0	50016	PVWARPDY	2.13	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
56350	0	126857	PVYEDGFSQPRG	2.46	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
56351	0	126857	PVYEDGFSQPRG	2.46	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
56352	0	534849	PVYGFQWRHF	2.29	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28

56353	0	534849	PVYGFQWRHF	2.29	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
56354	0	534849	PVYGFQWRHF	2.29	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
56355	0	534849	PVYGFQWRHF	2.29	0.01	0.78	0.68	0.22	2.92
56356	0	101983	PVYQQQP	2.05	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
56357	0	101983	PVYQQQP	2.05	0.01	3.10	1.15	0.22	1.48
56358	0	101983	PVYQQQP	2.05	0.01	3.10	1.15	0.22	1.48
56359	0	101983	PVYQQQP	2.05	0.01	3.10	1.15	0.22	0.85
56360	0	101984	PVYQQQPVQQPS	2.53	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
56361	0	101984	PVYQQQPVQQPS	2.53	0.01	3.10	1.15	0.22	1.48
56362	0	101984	PVYQQQPVQQPS	2.53	0.01	3.10	1.15	0.22	0.85
56363	0	101984	PVYQQQPVQQPS	2.53	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
56364	0	101984	PVYQQQPVQQPS	2.53	0.01	3.10	1.15	0.22	0.85
56365	0	101984	PVYQQQPVQQPS	2.53	0.01	3.10	1.15	0.22	1.48
56366	0	101984	PVYQQQPVQQPS	2.53	0.01	3.10	1.15	0.22	1.48
56367	0	101984	PVYQQQPVQQPS	2.53	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
56368	0	101984	PVYQQQPVQQPS	2.53	0.01	3.10	1.15	0.22	1.48
56369	0	101984	PVYQQQPVQQPS	2.53	0.01	3.10	1.15	0.22	1.48
56370	0	101984	PVYQQQPVQQPS	2.53	0.01	3.10	1.15	0.22	0.85
56371	0	50022	PVYVFGDCVQADWCPV SGGL	2.94	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
56372	0	50023	PVYVSDSVTLNVNATGA QAVARSLDWTQVT	3.35	0.01	2.70	1.15	0.22	0.28
56373	0	50023	PVYVSDSVTLNVNATGA QAVARSLDWTQVT	3.35	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
56374	0	140582	PWATLVAES	2.21	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56375	0	140582	PWATLVAES	2.21	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
56376	0	140582	PWATLVAES	2.21	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
56377	0	140582	PWATLVAES	2.21	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
56378	0	140583	PWDKFBVHEQ	2.18	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56379	0	140583	PWDKFBVHEQ	2.18	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
56380	0	50027	PWFLAHTTGGD	2.36	0.01	3.14	1.20	0.22	0.28
56381	0	50027	PWFLAHTTGGD	2.36	0.01	3.14	2.13	1.59	0.28
56382	0	50029	PWGNPLRYDTEYYLIPV ASSSKD	3.03	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
56383	0	190516	PWGYFDFNRFHCHFS	2.66	0.01	3.19	2.00	1.41	0.28
56384	0	145953	PWHLGKLEIDFGCEPGT TVTIQEDCDHRGPSLRTT TASGKLVTQWC	3.76	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
56385	0	145953	PWHLGKLEIDFGCEPGT TVTIQEDCDHRGPSLRTT TASGKLVTQWC	3.76	0.01	3.78	0.68	0.22	1.48
56386	0	160438	PWHLGKLELDFD	2.48	0.01	2.82	1.15	0.22	2.97
56387	0	160438	PWHLGKLELDFD	2.48	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28

56388	0	160438	PWHLGKLELDFD	2.48	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
56389	0	160438	PWHLGKLELDFD	2.48	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
56390	0	160438	PWHLGKLELDFD	2.48	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
			PWHLGKLELDFNYCEGT						
56391	0	145954	TVVITESCGTRGPSLRTT	3.76	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85
			TVSGKLIHEWC						
			PWHLGKLELDFNYCEGT						
56392	0	145954	TVVITESCGTRGPSLRTT	3.76	0.01	4.03	0.68	0.22	1.48
			TVSGKLIHEWC						
56393	0	50030	PWHLGKLEM	2.21	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
56394	0	50030	PWHLGKLEM	2.21	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
56395	0	50030	PWHLGKLEM	2.21	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
			PWHLGKLEMDDFDCEG						
56396	0	145955	TTVVVTEDCGNRGPSLR	3.75	0.01	4.03	0.68	0.22	0.85
			TTTASGKLITEWC						
			PWHLGKLEMDDFDCEG						
56397	0	145955	TTVVVTEDCGNRGPSLR	3.75	0.01	4.03	0.68	0.22	1.48
			TTTASGKLITEWC						
56398	0	140584	PWHQMAATS	2.20	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56399	0	140584	PWHQMAATS	2.20	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
			PWLAWHVAANVSSVT						
56400	0	237885	DRS	2.84	0.01	3.19	0.44	1.59	0.85
			PWLAWHVAANVSSVT						
56401	0	237885	DRS	2.84	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
			PWLAWHVAANVSSVT						
56402	0	237885	DRS	2.84	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
			PWLAWHVAANVSSVT						
56403	0	237885	DRS	2.84	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
			PWLAWHVAANVSSVT						
56404	0	237885	DRS	2.84	0.01	3.19	0.44	0.22	0.85
56405	0	50036	PWLDISDFQ	2.21	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
56406	0	193523	PWLIVAGLV	2.23	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
56407	0	193523	PWLIVAGLV	2.23	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
56408	0	50039	PWLPGA	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
56409	0	50043	PWNPAY	1.91	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56410	0	140585	PWNTFATNA	2.25	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56411	0	140585	PWNTFATNA	2.25	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
56412	0	140586	PWQLPLNFQ	2.26	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56413	0	140586	PWQLPLNFQ	2.26	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
56414	0	140587	PWQRGLRDL	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56415	0	140587	PWQRGLRDL	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
56416	0	135737	PWQVVLNG	2.11	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
56417	0	50049	PWRELWASR	2.23	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
			PWRYLDFNALNLFFSPL						
56418	0	50051	EFQ	2.95	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
56419	0	156942	PWSKMHI	1.99	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
56420	0	156942	PWSKMHI	1.99	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

56421	0	140588	PWSRFSLSE	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56422	0	140588	PWSRFSLSE	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
56423	0	50052	PWSWCD	1.90	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
56424	0	104193	PWYAPFR	2.03	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
56425	0	139861	PWYLSSL	2.03	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
56426	0	139862	PWYSSAL	2.01	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
56427	0	50058	PWYVWLGFIAGLIAIVM	2.81	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
56428	0	95698	PYACAGIGGNFVSVVDG HINPKFAYRVKAG	3.34	0.01	3.65	2.22	0.22	0.28
56429	0	419307	PYADGQQGSPPPQGQL	2.77	0.01	3.50	2.13	0.22	0.28
56430	0	493638	PYAGP	1.77	0.01	3.97	0.68	0.22	1.48
56431	0	493638	PYAGP	1.77	0.01	3.97	0.68	0.22	1.48
56432	0	493638	PYAGP	1.77	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
56433	0	493638	PYAGP	1.77	0.01	3.97	0.68	0.22	0.85
56434	0	493638	PYAGP	1.77	0.01	3.97	0.68	0.22	0.85
56435	0	493638	PYAGP	1.77	0.01	3.97	2.13	0.22	0.85
56436	0	493638	PYAGP	1.77	0.01	3.97	2.22	0.22	0.85
56437	0	116803	PYALGKEERDRYR	2.55	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
56438	0	233249	PYCFDQLRR	2.18	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
56439	0	152053	PYCLGSPSQDGY	2.50	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
56440	0	50067	PYCWHYAP	2.15	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
56441	0	447056	PYCWHYAPRPCGIVPAS QVC	2.95	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
56442	0	447056	PYCWHYAPRPCGIVPAS QVC	2.95	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
56443	0	447056	PYCWHYAPRPCGIVPAS QVC	2.95	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
56444	0	50070	PYCWHYPPKPCGIVPA	2.75	0.01	3.18	0.44	0.85	0.28
56445	0	50070	PYCWHYPPKPCGIVPA	2.75	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
56446	0	50072	PYCYNNDSKNSMAESKE AR	2.91	0.01	2.86	2.02	0.22	0.28
56447	0	50072	PYCYNNDSKNSMAESKE AR	2.91	0.01	2.86	2.02	1.59	0.28
56448	0	172797	PYDYSQSDFKAFAGN	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
56449	0	103507	PYEDFAARLLEAIDAE	2.75	0.01	3.50	2.37	0.22	1.27
56450	0	122878	PYEFSRKVPTFATPWPDP FVP	2.95	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
56451	0	122878	PYEFSRKVPTFATPWPDP FVP	2.95	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
56452	0	122878	PYEFSRKVPTFATPWPDP FVP	2.95	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
56453	0	122878	PYEFSRKVPTFATPWPDP FVP	2.95	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27

56454	0	122878	PYEF SRKVPTFATP WPD FVP	2.95	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
56455	0	122878	PYEF SRKVPTFATP WPD FVP	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
56456	0	122878	PYEF SRKVPTFATP WPD FVP	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
56457	0	122878	PYEF SRKVPTFATP WPD FVP	2.95	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
56458	0	50084	PYFEQGMQLAEQFKQK ALGL	2.98	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
56459	0	496846	PYFINTSKGQKCEFQDA YVLLSEKKISSIQ	3.30	0.01	0.78	0.44	1.93	2.12
56460	0	139863	PYGAHW F	1.99	0.01	0.90	2.00	0.22	0.28
56461	0	129670	PYGDSMDRIEKDRLQG	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
56462	0	132887	PYGLLTP	2.04	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
56463	0	133296	PYGQWAGR NAYNETKL K	2.78	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
56464	0	133297	PYGQWAYYYFNDINRTK	2.74	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
56465	0	140589	PYHELEQVP	2.24	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56466	0	140589	PYHELEQVP	2.24	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
56467	0	140590	PYHLALAGV	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56468	0	140590	PYHLALAGV	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
56469	0	140591	PYHQFQTGQ	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56470	0	140591	PYHQFQTGQ	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
56471	0	140592	PYHQLTHGS	2.21	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56472	0	140592	PYHQLTHGS	2.21	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
56473	0	182262	PYICKKYLNHIDHEI	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
56474	0	50098	PYIEQAQVI	2.23	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
56475	0	50099	PYIEQAQVIAHQFKEKIL GL	2.95	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
56476	0	50100	PYIEQAQVIAHQFKEKVL GL	2.95	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
56477	0	50101	PYIEQGMHLAEQFKQKA LGL	2.95	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
56478	0	50102	PYIEQGMML	2.20	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
56479	0	50103	PYIEQGMMLAEQFKQK ALGL	2.95	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
56480	0	50104	PYIEQGMQL	2.21	0.01	1.72	0.44	0.85	2.51
56481	0	50105	PYIEQGMQLAAEFKQKA LGL	2.96	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
56482	0	50106	PYIEQGMQLAEQFKQK ALGL	2.96	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
56483	0	50107	PYIEQGMQLAEQFKQK ARGL	2.95	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28

56484	0	50108	PYIEQGMQLAEQLKQKA LGL	2.98	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
56485	0	50109	PYIEQGVQLAEQFKQKA LGL	2.96	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
56486	0	132558	PYKDR	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	2.35
56487	0	50119	PYKELRLEVKGKQRLKYA QEE	2.96	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
56488	0	50119	PYKELRLEVKGKQRLKYA QEE	2.96	0.01	2.82	0.44	1.41	0.28
56489	0	136566	PYKYTFYKYD	2.35	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
56490	0	50137	PYLRRAKHNLNNLQGGI NNLYSSVNVVYDNLFN	3.41	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
56491	0	50137	PYLRRAKHNLNNLQGGI NNLYSSVNVVYDNLFN	3.41	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
56492	0	123643	PYMPPPGM	2.16	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
56493	0	123643	PYMPPPGM	2.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
56494	0	108596	PYPFAQKRL	2.22	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
56495	0	50149	PYPP	1.55	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
56496	0	173968	PYPPQQSQEPSY	2.62	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
56497	0	193524	PYPQPGQYP	2.28	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
56498	0	193524	PYPQPGQYP	2.28	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
56499	0	50151	PYPQPQLPY	2.28	3.97	1.86	0.44	2.39	0.28
56500	0	50151	PYPQPQLPY	2.28	3.97	1.86	0.44	2.39	0.28
56501	0	50151	PYPQPQLPY	2.28	3.97	1.86	0.44	1.23	0.28
56502	0	50151	PYPQPQLPY	2.28	3.97	1.86	0.44	1.23	0.28
56503	0	115909	PYPQRDMPIQ	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
56504	0	115909	PYPQRDMPIQ	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
56505	0	193525	PYPYPPPGG	2.25	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
56506	0	193525	PYPYPPPGG	2.25	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
56507	0	115910	PYPYYAKPAA	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
56508	0	115910	PYPYYAKPAA	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
56509	0	140593	PYQFFTASE	2.20	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56510	0	140593	PYQFFTASE	2.20	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
56511	0	50156	PYQSGKGVS	2.33	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
56512	0	50156	PYQSGKGVS	2.33	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
56513	0	50156	PYQSGKGVS	2.33	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
56514	0	50156	PYQSGKGVS	2.33	0.01	2.43	1.15	2.26	0.28
56515	0	50156	PYQSGKGVS	2.33	0.01	2.43	1.15	2.26	0.28
56516	0	50160	PYQPVSNTATTQGG	2.68	0.01	2.84	0.68	0.22	0.28
56517	0	190904	PYQQYPQQQP	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
56518	0	50164	PYRLWHYPCTIN	2.46	0.01	2.68	2.74	0.22	0.28
56519	0	358392	PYSAEPKPAEPKSAE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56520	0	50168	PYSASFT	2.02	0.01	3.65	1.15	2.26	0.28
56521	0	181008	PYSDFEKTG	2.26	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
56522	0	152903	PYSDFEKTGRIDKNV	2.69	0.01	2.18	0.44	0.22	0.28

56523	0	152903	PYSDFEKVTEGRIDKNV	2.69	0.01	2.18	0.44	0.22	0.28
56524	0	152903	PYSDFEKVTEGRIDKNV	2.69	0.01	2.18	0.44	0.22	1.75
56525	0	152903	PYSDFEKVTEGRIDKNV	2.69	0.01	2.18	0.44	0.22	1.34
56526	0	152903	PYSDFEKVTEGRIDKNV	2.69	0.01	2.18	2.37	0.22	0.28
56527	0	152903	PYSDFEKVTEGRIDKNV	2.69	0.01	2.18	1.81	0.22	0.28
56528	0	152903	PYSDFEKVTEGRIDKNV	2.69	0.01	2.18	1.81	2.25	1.75
56529	0	226376	PYSENRA	1.99	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
56530	0	50170	PYSLNWPDE	2.22	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28
56531	0	523922	PYSPSQDPDRDPYSPS PYDRRGA	3.18	0.01	2.16	1.12	0.22	1.39
56532	0	523922	PYSPSQDPDRDPYSPS PYDRRGA	3.18	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
56533	0	50171	PYSPSQDPYSPSPYD	2.75	0.01	2.16	0.44	1.23	0.28
56534	0	50171	PYSPSQDPYSPSPYD	2.75	0.01	2.16	1.12	0.22	0.85
56535	0	50171	PYSPSQDPYSPSPYD	2.75	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
56536	0	50172	PYSPSQDPYSPSQDP	2.75	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
56537	0	50172	PYSPSQDPYSPSQDP	2.75	0.01	2.16	2.90	0.22	0.85
56538	0	98948	PYSQPQFPRPQQ	2.51	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
56539	0	104942	PYSWRSKYGW	2.33	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
56540	0	504035	PYTGSRPTPQKPVPF	2.69	0.01	3.29	2.13	0.22	0.85
56541	0	504035	PYTGSRPTPQKPVPF	2.69	0.01	3.29	2.13	0.22	0.85
56542	0	504035	PYTGSRPTPQKPVPF	2.69	0.01	3.29	2.13	0.22	0.85
56543	0	504036	PYTGSRPTSPSSGSR	2.74	0.01	3.29	2.13	0.22	0.85
56544	0	504036	PYTGSRPTSPSSGSR	2.74	0.01	3.29	2.13	0.22	0.85
56545	0	504036	PYTGSRPTSPSSGSR	2.74	0.01	3.29	2.13	0.22	0.85
56546	0	50177	PYTSTLLP	2.16	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
56547	0	50180	PYVEPTAPQVL	2.42	0.01	2.04	0.44	0.85	0.85
56548	0	50180	PYVEPTAPQVL	2.42	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
56549	0	50180	PYVEPTAPQVL	2.42	0.01	2.04	1.20	0.22	1.57
56550	0	50180	PYVEPTAPQVL	2.42	0.01	2.04	1.20	0.22	1.27
56551	0	50180	PYVEPTAPQVL	2.42	0.01	2.04	1.15	2.26	1.27
56552	0	50180	PYVEPTAPQVL	2.42	0.01	2.04	1.15	2.26	1.57
56553	0	50180	PYVEPTAPQVL	2.42	0.01	2.04	0.44	0.85	1.57
56554	0	50180	PYVEPTAPQVL	2.42	0.01	2.04	1.12	0.22	2.35
56555	0	50181	PYVEVCQGNVKGAKDF AGDS	2.93	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
56556	0	50186	PYVIWK	1.88	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
56557	0	50188	PYVKRVKT	2.14	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
56558	0	79343	PYVPCSTC	2.15	0.01	4.45	0.68	0.22	0.28
56559	0	95132	PYVTYG	1.90	0.01	3.44	1.15	0.22	0.28
56560	0	95132	PYVTYG	1.90	0.01	3.44	1.15	0.22	0.28
56561	0	95132	PYVTYG	1.90	0.01	3.44	1.15	0.22	2.02
56562	0	95134	PYVTYGKFCIKPDGLVHII VPEE	3.06	0.01	3.44	2.49	0.22	0.85
56563	0	50193	PYWKSDSIKKHVLI	2.60	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
56564	0	50193	PYWKSDSIKKHVLI	2.60	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
56565	0	50193	PYWKSDSIKKHVLI	2.60	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28

56566	0	136567	PYWKWQYKYD	2.35	0.01	0.90	0.44	1.93	2.56
56567	0	136567	PYWKWQYKYD	2.35	0.01	0.90	1.15	0.22	2.56
56568	0	115911	PYYAKPAAVR	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
56569	0	115911	PYYAKPAAVR	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
56570	0	100405	PYYGPGVDYKNNLD	2.64	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
56571	0	123644	PYYIDDKCK	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
56572	0	123644	PYYIDDKCK	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
56573	0	123644	PYYIDDKCK	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
56574	0	136568	PYYRVFYKYD	2.33	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
56575	0	136569	PYYRWQYKYD	2.33	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
56576	0	136569	PYYRWQYKYD	2.33	0.01	0.90	1.15	0.22	2.56
56577	0	50201	QAAAAAPAGTKWKAE YCGYY	2.99	0.01	3.48	1.12	0.22	0.28
56578	0	358422	QAAAADKPSLFGQAA	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56579	0	50202	QAAAAVPATKWKAEYC GY	2.88	0.01	3.48	1.12	0.22	0.28
56580	0	50202	QAAAAVPATKWKAEYC GY	2.88	0.01	3.48	1.20	0.22	0.28
56581	0	462161	QAAAEAYEPGRS	2.48	0.01	2.71	1.12	0.22	1.48
56582	0	462161	QAAAEAYEPGRS	2.48	0.01	2.71	2.13	0.22	0.28
56583	0	462161	QAAAEAYEPGRS	2.48	0.01	2.71	2.13	0.22	0.28
56584	0	462161	QAAAEAYEPGRS	2.48	0.01	2.71	2.13	0.22	1.34
56585	0	462161	QAAAEAYEPGRS	2.48	0.01	2.71	1.12	0.22	1.48
56586	0	358427	QAAAGDKLSLFGQAA	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56587	0	358428	QAAAGDKPAPFGQAA	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56588	0	358429	QAAAGDKPPFGQAA	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56589	0	50203	QAAAGDKPS	2.21	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
56590	0	358430	QAAAGDKPSLFGQAA	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56591	0	358431	QAAAGDKPSPFGQAA	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56592	0	358432	QAAAGDKPSPFGQGT	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56593	0	358433	QAAAGGKPSFGQAA	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56594	0	116804	QAADESERMKVLN	2.65	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
56595	0	116804	QAADESERMKVLN	2.65	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
56596	0	116804	QAADESERMKVLN	2.65	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
56597	0	358455	QAAEGDKPPFGQAA	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56598	0	127782	QAAELTLGPSAC	2.47	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28

QAAHVWTPAAGSCSVS									
56599	0	174240	CGRGLMELRFLCMDLSAL RVPVQEELCGLASKPG	3.83	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
56600	0	152056	QAAKQRLEPGRN QAANDSYAAGWGVMV	2.47	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
56601	0	50210	SHRSGETEDTFIADLSVG LRSGQI	3.59	0.01	2.69	0.44	1.23	0.85
56602	0	50213	QAAPVQEGVQ	2.35	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
56603	0	50213	QAAPVQEGVQ	2.35	0.01	2.73	1.15	0.22	0.28
56604	0	50215	QAAPYIEQA	2.26	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
56605	0	50216	QAAPYIEQAQVIAHQF	2.77	0.01	4.03	0.68	0.22	0.28
56606	0	152057	QAARQRLEPGRN	2.49	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
56607	0	152057	QAARQRLEPGRN	2.49	0.01	2.80	2.78	0.22	1.34
56608	0	50218	QAASAALGALGRFDE	2.69	0.01	2.59	0.68	0.22	0.28
56609	0	50218	QAASAALGALGRFDE	2.69	0.01	2.59	1.12	0.22	0.28
56610	0	152058	QAASQRLEPGRN	2.47	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
56611	0	137264	QAAYEDGFHQCDAGW LADQTVRYPI	3.12	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
56612	0	137264	QAAYEDGFHQCDAGW LADQTVRYPI	3.12	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
56613	0	50222	QACKGKIQALCEN	2.56	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
56614	0	50222	QACKGKIQALCEN	2.56	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
56615	0	50222	QACKGKIQALCEN	2.56	0.01	2.72	0.68	0.22	1.48
56616	0	50222	QACKGKIQALCEN	2.56	0.01	2.72	0.68	0.22	2.56
56617	0	77975	QACQNNDTCPRL	2.47	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
56618	0	77975	QACQNNDTCPRL	2.47	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
56619	0	123645	QADIEARVLQ	2.32	0.01	2.58	1.15	0.22	0.85
56620	0	123645	QADIEARVLQ	2.32	0.01	2.58	1.15	0.22	0.85
56621	0	123645	QADIEARVLQ	2.32	0.01	2.58	1.15	0.22	0.85
56622	0	123645	QADIEARVLQ	2.32	0.01	2.58	1.15	0.22	0.85
56623	0	123645	QADIEARVLQ	2.32	0.01	2.58	1.15	0.22	0.85
56624	0	123645	QADIEARVLQ	2.32	0.01	2.58	1.15	0.22	0.85
56625	0	123645	QADIEARVLQ	2.32	0.01	2.58	1.15	0.22	0.85
56626	0	358510	QADQPTQFSVGTPDA	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56627	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	2.24	2.42	0.22	0.28
56628	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	3.78	2.42	0.22	0.28
56629	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	3.78	2.42	0.22	0.28
56630	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	3.78	2.42	0.22	0.28
56631	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	0.90	2.42	0.22	0.28

56632	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	0.90	2.42	0.22	1.34
56633	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56634	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	0.90	2.42	0.22	0.28
56635	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	0.90	1.15	0.22	1.34
56636	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	0.90	2.42	0.22	0.28
56637	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	0.90	2.42	0.22	1.34
56638	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	0.90	2.42	0.22	1.75
56639	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	0.90	2.42	0.22	0.28
56640	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	0.90	2.42	0.22	0.28
56641	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	0.90	2.42	0.22	1.34
56642	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	0.90	2.42	0.22	1.27
56643	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56644	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56645	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
56646	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
56647	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56648	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
56649	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
56650	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
56651	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
56652	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
56653	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
56654	0	50227	QAEDKVKQSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	0.90	2.82	0.22	1.75

56655	0	50227	QAEDKVQKSREAKKQV EKALKQLEDKVQ	3.33	0.01	0.90	2.61	0.22	0.28
56656	0	50235	QAELDDKYAGKGYKLGS K	2.88	0.01	3.75	2.75	0.22	0.85
56657	0	50236	QAELDNKYAGKGYKLGS K	2.87	0.01	3.75	2.75	0.22	0.85
56658	0	111661	QAEP	1.57	0.01	1.86	2.69	0.22	0.28
56659	0	110376	QAEPD	1.74	0.01	1.86	0.68	0.22	2.02
56660	0	110376	QAEPD	1.74	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
56661	0	110376	QAEPD	1.74	0.01	1.86	1.81	0.22	0.28
56662	0	110376	QAEPD	1.74	0.01	1.86	1.81	0.22	0.28
56663	0	110376	QAEPD	1.74	0.01	1.86	1.81	0.22	0.28
56664	0	110376	QAEPD	1.74	0.01	1.86	1.81	0.22	0.28
56665	0	110376	QAEPD	1.74	0.01	1.86	3.70	0.22	0.28
56666	0	50241	QAEPDRAHYNIVTFCK CD	2.83	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
56667	0	50241	QAEPDRAHYNIVTFCK CD	2.83	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
56668	0	130581	QAFDSH	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	1.28
56669	0	130581	QAFDSH	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
56670	0	50254	QAGDQSYF	2.13	0.01	3.55	0.68	0.22	0.28
56671	0	50255	QAGDQSYFLR	2.30	0.01	3.55	0.68	0.22	0.28
56672	0	50255	QAGDQSYFLR	2.30	0.01	3.55	0.68	0.22	0.28
56673	0	423739	QAGGAYLKSIPR	2.44	0.01	0.90	2.46	0.22	1.39
56674	0	423739	QAGGAYLKSIPR	2.44	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
56675	0	439654	QAGPKAQVEAIQKYLDK VKQ	2.97	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56676	0	439654	QAGPKAQVEAIQKYLDK VKQ	2.97	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56677	0	50271	QAGPTIVSPTGPTIA	2.72	0.01	3.37	2.22	0.22	0.28
56678	0	50272	QAGQEMILAVQGVQD	2.71	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
56679	0	50273	QAGRTAHAVTNIFSVG	2.73	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
56680	0	50273	QAGRTAHAVTNIFSVG	2.73	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
56681	0	50273	QAGRTAHAVTNIFSVG	2.73	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
56682	0	149895	QAGTCPPDIVPKVEG	2.66	0.01	4.03	1.12	0.22	0.28
56683	0	423740	QAGWRTHTHHPY	2.46	0.01	0.90	2.46	0.22	1.39
56684	0	423740	QAGWRTHTHHPY	2.46	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
56685	0	196961	QAHNPNNRYMASW	2.45	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
56686	0	196961	QAHNPNNRYMASW	2.45	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
56687	0	196961	QAHNPNNRYMASW	2.45	0.01	0.90	0.44	1.41	1.48
56688	0	196961	QAHNPNNRYMASW	2.45	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
56689	0	196961	QAHNPNNRYMASW	2.45	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
56690	0	196961	QAHNPNNRYMASW	2.45	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34

56691	0	167365	QAHNWWYNHKPLP	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
56692	0	112631	QAHS�ERVCHCLGKWL GHPDK	2.97	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
56693	0	149092	QAHS�ERVCHCLGKWL GHPDKFVGITYALT	3.30	0.01	1.75	2.25	2.60	1.75
56694	0	167366	QAHTIST	2.02	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
56695	0	50281	QAIKAKKLNVPQPKFEG	2.80	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
56696	0	50281	QAIKAKKLNVPQPKFEG	2.80	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
56697	0	50282	QAIKSL	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
56698	0	191686	QAISVENIEGN	2.48	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
56699	0	50296	QAKLEAEAKALKEQLAK QAE	3.03	0.01	2.85	2.52	0.22	0.28
56700	0	50296	QAKLEAEAKALKEQLAK QAE	3.03	0.01	2.85	2.52	0.22	0.28
56701	0	98359	QAKLTAYQTE	2.34	0.01	3.18	2.98	0.22	0.28
56702	0	236120	QALAQISLPR	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	2.66
56703	0	50299	QALCENPECVPLKDN	2.68	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
56704	0	50300	QALDAHYSVLKDI	2.61	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
56705	0	50300	QALDAHYSVLKDI	2.61	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
56706	0	462416	QALDHF	1.99	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
56707	0	50304	QALGALK	2.04	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
56708	0	50304	QALGALK	2.04	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
56709	0	78490	QALGALKLYFEPGITTNY DTGDLIAYKQTYNASGN	3.51	0.01	2.14	3.70	0.22	0.28
56710	0	78490	QALGALKLYFEPGITTNY DTGDLIAYKQTYNASGN	3.51	0.01	2.14	3.70	0.22	0.28
56711	0	78490	QALGALKLYFEPGITTNY DTGDLIAYKQTYNASGN	3.51	0.01	2.14	3.70	0.22	0.28
56712	0	78490	QALGALKLYFEPGITTNY DTGDLIAYKQTYNASGN	3.51	0.01	2.14	3.70	0.22	0.28
56713	0	118565	QALGITTKISRGT	2.55	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
56714	0	50307	QALIDQKVKEISNQ	2.62	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
56715	0	50307	QALIDQKVKEISNQ	2.62	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
56716	0	50311	QALNTLVKQLSSNFGAI	2.79	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
56717	0	225839	QALPAPVERTISKAT	2.66	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
56718	0	185230	QALQELISELDRRCH	2.68	0.01	0.78	1.12	0.22	2.51
56719	0	238907	QALQELISELDRRCHSSA	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
56720	0	238907	QALQELISELDRRCHSSA	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

56721	0	457503	QALRAKIESENP	2.51	0.01	2.04	1.15	0.22	0.28
56722	0	129673	QALRELIVQEKKLEVYQS IADLMVGAKDQAVF	3.42	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
56723	0	144439	QALTGTNTGGGIDGVST TD	2.91	0.01	3.63	0.68	0.22	0.85
56724	0	144439	QALTGTNTGGGIDGVST TD	2.91	0.01	3.63	0.68	0.22	2.12
56725	0	50324	QANRIASEAQKHLKNS	2.75	0.01	1.75	0.68	0.22	1.39
56726	0	523955	QAPAKTADTPATSKA	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
56727	0	115912	QAPEY	1.74	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
56728	0	115912	QAPEY	1.74	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
56729	0	115912	QAPEY	1.74	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
56730	0	115912	QAPEY	1.74	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
56731	0	115912	QAPEY	1.74	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
56732	0	115912	QAPEY	1.74	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
56733	0	115097	QAPEYRGRTELLKDAIGE GK	2.94	0.01	0.78	4.15	0.22	0.28
56734	0	121732	QAPEYRGRTELLKESIGE	2.83	0.01	2.19	4.15	0.22	0.28
56735	0	50328	QAPKDVSSQIKMANK	2.68	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
56736	0	50329	QAPLPCVLWPVLPEPLP QGQLT	3.08	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
56737	0	123648	QAPRIMHH	2.09	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
56738	0	138224	QAPRLMSSLSYFPQS	2.70	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
56739	0	50339	QAQGDGANAGQP	2.53	0.01	3.12	1.15	0.22	1.57
56740	0	50339	QAQGDGANAGQP	2.53	0.01	3.12	1.15	0.22	1.27
56741	0	50340	QAQGDGANAGQPQAQ GDGANAGQP	3.20	0.01	3.97	1.20	0.22	1.57
56742	0	50340	QAQGDGANAGQPQAQ GDGANAGQP	3.20	0.01	3.97	1.20	0.22	1.57
56743	0	50340	QAQGDGANAGQPQAQ GDGANAGQP	3.20	0.01	3.97	3.33	0.22	1.57
56744	0	50340	QAQGDGANAGQPQAQ GDGANAGQP	3.20	0.01	3.97	1.20	0.22	1.57
56745	0	50340	QAQGDGANAGQPQAQ GDGANAGQP	3.20	0.01	3.97	3.33	0.22	1.57
56746	0	50340	QAQGDGANAGQPQAQ GDGANAGQP	3.20	0.01	3.97	3.33	0.22	1.57
56747	0	50340	QAQGDGANAGQPQAQ GDGANAGQP	3.20	0.01	3.97	1.20	0.22	1.34
56748	0	50340	QAQGDGANAGQPQAQ GDGANAGQP	3.20	0.01	3.12	1.12	0.22	0.85
56749	0	50340	QAQGDGANAGQPQAQ GDGANAGQP	3.20	0.01	3.12	1.12	0.22	1.57

56750	0	50340	QAQGDGANAGQPQAQ GDGANAGQP	3.20	0.01	3.12	1.12	0.22	1.57
56751	0	50340	QAQGDGANAGQPQAQ GDGANAGQP	3.20	0.01	3.12	1.15	0.22	1.57
56752	0	50340	QAQGDGANAGQPQAQ GDGANAGQP	3.20	0.01	3.12	1.15	0.22	1.27
56753	0	50340	QAQGDGANAGQPQAQ GDGANAGQP	3.20	0.01	3.97	2.89	0.22	0.28
56754	0	180917	QAQGLLTTVPAAPP	2.63	0.01	2.08	0.44	0.85	2.75
56755	0	122536	QAQIHGPR	2.13	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
56756	0	122536	QAQIHGPR	2.13	0.01	1.75	3.57	0.22	0.28
56757	0	122536	QAQIHGPR	2.13	0.01	1.75	3.57	0.22	3.16
56758	0	103510	QAQLISSQAQGGGQQ	2.72	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
56759	0	115913	QAQPTTMARH	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
56760	0	50343	QAQRPAVASRRRPTTA GAAPLTAVA	3.20	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
56761	0	50343	QAQRPAVASRRRPTTA GAAPLTAVA	3.20	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
56762	0	50345	QAQTASGLVS	2.34	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
56763	0	50350	QAQYNQMHML	2.34	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
56764	0	50350	QAQYNQMHML	2.34	0.01	2.73	0.68	0.22	0.28
56765	0	103511	QAQYVAQLHVWARRE	2.70	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
56766	0	174241	QARGLLFSPAPQPRLLP GPQEN	3.11	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
56767	0	358767	QARKQQGRDAPQARK	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56768	0	358768	QARKQQGRNAPRSQK	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56769	0	358769	QARKQQGRNEPQARR	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56770	0	227478	QARLEPWQPLPGPQV	2.71	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
56771	0	139198	QARNRPTT	2.11	0.01	2.63	0.68	0.22	0.85
56772	0	176380	QARNRPTTLTGCKKG	2.67	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
56773	0	176380	QARNRPTTLTGCKKG	2.67	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
56774	0	176380	QARNRPTTLTGCKKG	2.67	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
56775	0	176380	QARNRPTTLTGCKKG	2.67	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
56776	0	176380	QARNRPTTLTGCKKG	2.67	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
56777	0	106026	QARQLKNNNPFKFFV	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
56778	0	156406	QARQQKNLEFSKD	2.53	0.01	2.83	4.15	0.22	0.28
56779	0	358783	QARRQQGRNEPQARK	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56780	0	190905	QARSQSDRQS	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
56781	0	190905	QARSQSDRQS	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28

56782	0	50354	QASDDGDKGSDVES	2.64	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
56783	0	50354	QASDDGDKGSDVES	2.64	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
56784	0	50354	QASDDGDKGSDVES	2.64	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
56785	0	50354	QASDDGDKGSDVES	2.64	0.01	1.96	0.44	1.41	0.28
56786	0	50357	QASNVFGGVFLNMAM REHDC	2.90	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
56787	0	50358	QASNVFQGVFLTPMQ KDDC	2.90	0.01	3.48	1.20	0.22	0.28
56788	0	50360	QASRNTSKAI	2.31	0.01	2.73	0.68	0.22	0.28
56789	0	50362	QASTSS	1.88	0.01	3.41	1.15	2.26	0.85
56790	0	50362	QASTSS	1.88	0.01	3.41	1.15	2.26	0.85
56791	0	50368	QATGFGTNETEYLFE	2.70	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
56792	0	232984	QATHFHS	2.02	0.01	0.90	2.49	0.85	1.39
56793	0	496848	QATLVLNKLRGTNNVVA VKAPGFGDRRKAM	3.35	0.01	3.55	0.44	1.93	2.12
56794	0	50373	QATRQAQDI	2.26	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
56795	0	101991	QATWYTW	2.04	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
56796	0	50384	QAVHAAHAEINE	2.51	0.01	2.25	0.68	0.22	0.28
56797	0	50384	QAVHAAHAEINE	2.51	0.01	2.25	0.68	0.22	0.28
56798	0	50386	QAVIEPIVA	2.25	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
56799	0	179363	QAVKEMQDGILELIK	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
56800	0	179363	QAVKEMQDGILELIK	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
56801	0	179363	QAVKEMQDGILELIK	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
56802	0	144748	QAVNPNAGN	2.25	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
56803	0	144748	QAVNPNAGN	2.25	0.01	2.24	1.12	0.22	1.27
56804	0	144748	QAVNPNAGN	2.25	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
56805	0	144748	QAVNPNAGN	2.25	0.01	2.24	1.12	0.22	1.27
56806	0	137950	QAVSLGQN	2.13	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
56807	0	137950	QAVSLGQN	2.13	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
56808	0	137950	QAVSLGQN	2.13	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
56809	0	137950	QAVSLGQN	2.13	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
56810	0	137950	QAVSLGQN	2.13	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
56811	0	119626	QAVSPSTSQGADVKKSS CQSK	3.03	0.01	3.33	2.49	0.85	0.28
56812	0	50394	QAYEINKKSGLNEEINNT DL	2.92	0.01	3.47	0.44	0.22	0.85
56813	0	50396	QAYQQGVTV	2.33	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
56814	0	50396	QAYQQGVTV	2.33	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
56815	0	50396	QAYQQGVTV	2.33	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
56816	0	50396	QAYQQGVTV	2.33	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
56817	0	50396	QAYQQGVTV	2.33	0.01	3.36	1.20	0.22	0.28
56818	0	50396	QAYQQGVTV	2.33	0.01	2.40	1.20	0.22	1.34
56819	0	132888	QAYVVSFGNEIFRC	2.61	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
56820	0	121733	QCALAIWNRKVL	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56821	0	121733	QCALAIWNRKVL	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56822	0	121733	QCALAIWNRKVL	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

56823	0	50401	QCAPAWRGRNCG	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56824	0	50402	QCCDLA	1.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
56825	0	121734	QCCLADDECLSLPY	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56826	0	121734	QCCLADDECLSLPY	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56827	0	121734	QCCLADDECLSLPY	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56828	0	121735	QCCLAIPHTENSLPY	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56829	0	121735	QCCLAIPHTENSLPY	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56830	0	121735	QCCLAIPHTENSLPY	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56831	0	79344	QCDAFAVPVEGACM	2.61	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56832	0	79345	QCDSFVISPPRCTG	2.58	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56833	0	79346	QCETESDLLIPSCP	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56834	0	121736	QCFLAITNIQLILPY	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56835	0	121736	QCFLAITNIQLILPY	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56836	0	121736	QCFLAITNIQLILPY	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56837	0	99556	QCGLRAPQRCDLDVE	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
56838	0	99556	QCGLRAPQRCDLDVE	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
56839	0	50409	QCGTTDSTATTKISEVFT EGTDTLLSV	3.24	0.01	3.65	2.22	0.22	0.28
56840	0	123653	QCLEDFPKL	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
56841	0	146504	QCLVRTPEVDDEALEK	2.72	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
56842	0	79347	QCNAREWSANYICR	2.61	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56843	0	79348	QCNSFAIPPSLLCT	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56844	0	172809	QCPTLHFLEGGEDSD	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
56845	0	50419	QCQMRHCM	2.17	0.01	3.89	0.44	1.23	0.85
56846	0	130583	QCQTFGKTMLCT	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
56847	0	130583	QCQTFGKTMLCT	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
56848	0	130583	QCQTFGKTMLCT	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
56849	0	121737	QCRLAISRYVSGLPY	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56850	0	121737	QCRLAISRYVSGLPY	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56851	0	121737	QCRLAISRYVSGLPY	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56852	0	172810	QCSDISTKQAAFKAV	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
56853	0	129678	QCSLADDAAYQCVVGG EKCSTELFVKEPPVLI	3.38	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
56854	0	121739	QCSLAIRIPYQKLPY	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56855	0	121739	QCSLAIRIPYQKLPY	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56856	0	121739	QCSLAIRIPYQKLPY	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56857	0	121740	QCSLAITIRPWMLPY	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56858	0	121740	QCSLAITIRPWMLPY	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56859	0	121740	QCSLAITIRPWMLPY	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56860	0	190906	QCSPVAMPQS	2.34	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
56861	0	190906	QCSPVAMPQS	2.34	0.01	1.86	0.44	1.74	0.28
56862	0	132027	QCSTIGQMPNNQSIN	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
56863	0	50424	QCVKKQCP	2.16	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
56864	0	121741	QCVLAIFNDVYWLPLY	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56865	0	121741	QCVLAIFNDVYWLPLY	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

56866	0	121741	QCVLAIFNDVYWLPY	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56867	0	121742	QCVLAIFNNVYGLPY	2.65	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56868	0	121742	QCVLAIFNNVYGLPY	2.65	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56869	0	121742	QCVLAIFNNVYGLPY	2.65	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56870	0	121743	QCYLAIYNFFFLPY	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56871	0	121743	QCYLAIYNFFFLPY	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56872	0	121743	QCYLAIYNFFFLPY	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56873	0	79349	QCYPHVSTLGWSCE	2.57	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
56874	0	50427	QDAATPYHPPATPNN	2.69	0.01	2.40	3.81	0.22	0.28
56875	0	358948	QDADEEDEGEDEEEV	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56876	0	50429	QDADYHRV	2.12	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
56877	0	50429	QDADYHRV	2.12	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
56878	0	50430	QDADYHRVMY	2.31	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
56879	0	94901	QDAQPLTQHY	2.32	0.01	4.93	0.44	0.85	0.28
56880	0	188415	QDARGWGGDS	2.32	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
56881	0	50433	QDASNSSPASAPNVCTI VVDLY	3.61	0.01	3.28	0.44	1.23	1.39
56882	0	358968	QDATIEEEGEFDEEE	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56883	0	50439	QDAYNAAG	2.13	0.01	4.08	1.81	0.22	0.28
56884	0	50439	QDAYNAAG	2.13	0.01	4.08	1.81	0.22	0.28
56885	0	50442	QDAYNAAGGHNAVFNF PPNG	2.96	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
56886	0	358972	QDAYRPVDPSAYKRA	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56887	0	358973	QDAYRPVDPSAYKRE	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56888	0	50445	QDCNCSIYPGHASGHR MAWD	2.91	0.01	3.10	1.81	0.22	0.28
56889	0	50445	QDCNCSIYPGHASGHR MAWD	2.91	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
56890	0	447062	QDCNCSIYPGHVSGHR MAWD	2.90	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
56891	0	104948	QDDVIPEDWKPDTVYKS KIQF	3.00	0.01	3.10	0.44	1.23	0.28
56892	0	100406	QDEIYEQVHS	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
56893	0	93606	QDELSKVVDN	2.30	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
56894	0	156407	QDEMKKDDQIAAAI	2.64	0.01	2.73	0.44	0.85	1.28
56895	0	156407	QDEMKKDDQIAAAI	2.64	0.01	2.73	0.44	0.85	1.28
56896	0	167649	QDEMKVIDDVQQ	2.49	0.01	3.44	0.44	0.85	1.28
56897	0	167649	QDEMKVIDDVQQ	2.49	0.01	3.44	0.44	1.59	1.28
56898	0	167650	QDEMNVIDDVQQ	2.49	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28
56899	0	167650	QDEMNVIDDVQQ	2.49	0.01	3.18	0.44	1.59	1.28
56900	0	113742	QDENPVV	1.99	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
56901	0	113742	QDENPVV	1.99	0.01	0.78	1.12	0.22	2.92
56902	0	113742	QDENPVV	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
56903	0	113742	QDENPVV	1.99	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
56904	0	114924	QDENPVVHFFKNIV	2.60	0.01	0.78	2.55	0.22	0.28

56905	0	114924	QDENPVVHFFKNIV	2.60	0.01	0.78	2.55	0.22	0.28
56906	0	114924	QDENPVVHFFKNIV	2.60	0.01	0.78	2.55	0.22	0.28
56907	0	114924	QDENPVVHFFKNIV	2.60	0.01	0.78	2.55	0.22	0.28
56908	0	114924	QDENPVVHFFKNIV	2.60	0.01	0.78	2.55	0.22	0.28
56909	0	114924	QDENPVVHFFKNIV	2.60	0.01	0.78	2.55	0.22	0.28
56910	0	120143	QDENPVVHFFKNIVTPR TPPPS	3.01	0.01	0.78	3.18	2.60	1.75
56911	0	116440	QDENPVVHFFKNIVTPR TPPPSQ	3.06	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
56912	0	50453	QDETRSAVDSIPQAHCS	2.78	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
56913	0	118566	QDFSYQRSLKFRPKG	2.69	0.01	3.78	0.44	1.13	0.85
56914	0	115638	QDGDQAPEYRGR	2.50	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
56915	0	115638	QDGDQAPEYRGR	2.50	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
56916	0	115638	QDGDQAPEYRGR	2.50	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
56917	0	115638	QDGDQAPEYRGR	2.50	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
56918	0	359036	QDGEDTTSEGEKNVP	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
56919	0	152908	QDGKTFIDFK	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
56920	0	50464	QDGTNTHIMATEASNY AQYRVARAT	3.16	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
56921	0	50464	QDGTNTHIMATEASNY AQYRVARAT	3.16	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
56922	0	95700	QDHGWDLNAA	2.29	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
56923	0	50467	QDHPLQKT	2.13	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
56924	0	156408	QDHQWTLR	2.13	0.01	0.90	0.44	1.93	1.27
56925	0	188417	QDHTQEARNQD	2.42	0.01	3.21	1.12	0.22	0.28
56926	0	489730	QDIKKEIENKAPGSQ	2.69	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
56927	0	180918	QDIMKFLTVNWV	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
56928	0	180918	QDIMKFLTVNWV	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
56929	0	180918	QDIMKFLTVNWV	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56930	0	180918	QDIMKFLTVNWV	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56931	0	180918	QDIMKFLTVNWV	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
56932	0	50476	QDIQPAIQSSWPKL	2.63	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
56933	0	50476	QDIQPAIQSSWPKL	2.63	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
56934	0	50476	QDIQPAIQSSWPKL	2.63	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
56935	0	50477	QDIQPAVQASWPKV	2.64	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
56936	0	50477	QDIQPAVQASWPKV	2.64	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
56937	0	50477	QDIQPAVQASWPKV	2.64	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
56938	0	50477	QDIQPAVQASWPKV	2.64	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
56939	0	110974	QDIVLHLEPQNEIPVDLL	2.87	0.01	3.11	3.57	0.22	0.28
56940	0	110974	QDIVLHLEPQNEIPVDLL	2.87	0.01	3.11	3.89	2.82	0.28
56941	0	50480	QDKGIAIPHDIDLGESRV	2.82	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
56942	0	50481	QDKGIAIPHDIDLGESRV VI	2.92	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28

56943	0	50482	QDKGIAIPHDIDLGESRV VIQDYDNQHEQD	3.33	0.01	2.70	1.15	0.22	0.28
56944	0	50482	QDKGIAIPHDIDLGESRV VIQDYDNQHEQD	3.33	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
56945	0	50482	QDKGIAIPHDIDLGESRV VIQDYDNQHEQD	3.33	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
56946	0	115433	QDKIHPFAQTQSLVYPF PGP	2.92	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
56947	0	161668	QDKIIPTIN	2.32	0.01	0.78	0.44	1.23	0.85
56948	0	111663	QDKILTHYENDSTD	2.59	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
56949	0	161669	QDKTEIPTIN	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
56950	0	50487	QDLDAIWRGFYIAGDPA LAY	2.96	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28
56951	0	100407	QDLLFTNQLK	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
56952	0	100407	QDLLFTNQLK	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
56953	0	228647	QDLLQNLRDKGV	2.50	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
56954	0	228647	QDLLQNLRDKGV	2.50	0.01	3.57	0.68	0.22	1.27
56955	0	228647	QDLLQNLRDKGV	2.50	0.01	3.57	0.68	0.22	2.92
56956	0	228647	QDLLQNLRDKGV	2.50	0.01	3.57	0.68	0.22	1.39
56957	0	228647	QDLLQNLRDKGV	2.50	0.01	3.57	0.68	0.22	1.39
56958	0	228647	QDLLQNLRDKGV	2.50	0.01	3.57	0.68	0.22	1.39
56959	0	50490	QDLPGNDNNSTATLC	2.67	0.01	3.04	1.12	0.22	2.02
56960	0	50490	QDLPGNDNNSTATLC	2.67	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
56961	0	50490	QDLPGNDNNSTATLC	2.67	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
			QDLPGNDNNSTATLCL						
56962	0	50491	GHHAVPNGTLVKITND QIE	3.52	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
			QDLPGNDNNSTATLCL						
56963	0	50491	GHHAVPNGTLVKITND QIE	3.52	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
			QDLPGNDNNSTATLCL						
56964	0	50491	GHHAVPNGTLVKITND QIE	3.52	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
			QDLPGNDNNSTATLCL						
56965	0	50492	GHHAVPNGTLVKITND QIEVTN	3.61	0.01	3.04	1.12	0.22	2.02
56966	0	101161	QDLPTPPSDP	2.35	0.01	3.18	2.98	0.22	0.28
56967	0	50493	QDMLNISQ	2.13	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
56968	0	50494	QDMRNTIMASKTVG	2.57	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
56969	0	50494	QDMRNTIMASKTVG	2.57	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
56970	0	120886	QDNEEFPEKD	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
56971	0	524010	QDNEQKALTSAQEIYTN TLA	2.97	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
56972	0	489731	QDPDKFANPVKDIFT	2.68	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
56973	0	489731	QDPDKFANPVKDIFT	2.68	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
56974	0	489731	QDPDKFANPVKDIFT	2.68	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
56975	0	489731	QDPDKFANPVKDIFT	2.68	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34

56976	0	50502	QDPDNTDDNGPQDPD NTD	2.92	0.01	2.48	0.68	0.22	1.27
56977	0	50502	QDPDNTDDNGPQDPD NTD	2.92	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
56978	0	50502	QDPDNTDDNGPQDPD NTD	2.92	0.01	2.48	0.68	0.22	1.48
56979	0	50504	QDPDRRDPYSPSPYD	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
56980	0	103516	QDPEGWGKSPGFGTT	2.66	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
56981	0	462418	QDPNSFAEY	2.18	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
56982	0	50505	QDPR	1.57	0.01	3.28	0.68	0.22	0.85
56983	0	50507	QDPRVR	1.90	0.01	2.08	1.20	0.22	0.28
56984	0	50507	QDPRVR	1.90	0.01	2.08	1.20	0.22	0.28
56985	0	50508	QDPRVRGLYFPAGG	2.59	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
56986	0	50508	QDPRVRGLYFPAGG	2.59	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
56987	0	50508	QDPRVRGLYFPAGG	2.59	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
56988	0	50508	QDPRVRGLYFPAGG	2.59	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
56989	0	50508	QDPRVRGLYFPAGG	2.59	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
56990	0	50508	QDPRVRGLYFPAGG	2.59	0.01	2.08	2.46	0.22	1.27
56991	0	50508	QDPRVRGLYFPAGG	2.59	0.01	2.08	2.46	0.22	0.28
56992	0	50508	QDPRVRGLYFPAGG	2.59	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
56993	0	50508	QDPRVRGLYFPAGG	2.59	0.01	2.08	1.15	2.26	0.28
56994	0	50508	QDPRVRGLYFPAGG	2.59	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
56995	0	50508	QDPRVRGLYFPAGG	2.59	0.01	2.71	1.15	0.22	1.27
56996	0	50508	QDPRVRGLYFPAGG	2.59	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
56997	0	50508	QDPRVRGLYFPAGG	2.59	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
56998	0	50510	QDPSKFTEPVKD	2.48	0.01	3.34	0.44	0.85	0.28
56999	0	50512	QDPV	1.57	0.01	3.20	1.15	0.22	0.28
57000	0	134767	QDPYVKEAENLKKYFNA G	2.83	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
57001	0	134767	QDPYVKEAENLKKYFNA G	2.83	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
57002	0	134767	QDPYVKEAENLKKYFNA G	2.83	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
57003	0	132563	QDQPVPHGTQCLAMG	2.67	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
57004	0	462419	QDREDDFD	2.16	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
57005	0	137554	QDRHQKIRRFRRGDI	2.71	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
57006	0	172815	QDRPEDLDVPPALAD	2.71	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
57007	0	50514	QDRPTPSPAPSRPFSVLR A	2.92	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
57008	0	131015	QDRRLDEN	2.13	0.01	2.19	1.20	0.22	0.85
57009	0	100408	QDSLPTDKASGPAH QDSRRSADALLRLQAM	2.61	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
57010	0	133666	AGISEEQGSDTDTPIVYN DRN	3.55	0.01	2.72	0.44	0.85	0.28
57011	0	180919	QDSRVRALYLPA	2.48	0.01	2.08	0.44	0.85	2.75

57012	0	451508	QDSSSSKAPP	2.31	0.01	0.78	1.81	0.22	1.34
57013	0	133667	QDVCTYRDFMYK	2.45	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
57014	0	172817	QDVFSATETSLWYDF	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
57015	0	172817	QDVFSATETSLWYDF	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
57016	0	120887	QDVGNYDAFISIRAAIRA IESA	3.04	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
57017	0	50525	QDVKFPGGGQIVGGV	2.70	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
57018	0	50525	QDVKFPGGGQIVGGV	2.70	0.01	2.41	0.44	1.59	0.28
57019	0	50526	QDVKFPGGGQIVGGVY LLPRRG	3.04	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
57020	0	50527	QDVKFPGGGQIVGGVY LLPRRG PRL	3.18	0.01	1.72	0.44	1.41	2.97
57021	0	50528	QDVLDKNHVADIDK	2.63	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
57022	0	50531	QDVNCTDVSTAIHADQL TPAWR	3.02	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
57023	0	50531	QDVNCTDVSTAIHADQL TPAWR	3.02	0.01	2.45	0.44	1.59	0.28
57024	0	50531	QDVNCTDVSTAIHADQL TPAWR	3.02	0.01	2.45	0.44	1.59	1.27
57025	0	50535	QDVVVVL	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
57026	0	50536	QDVVVVLGS	2.12	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
57027	0	50536	QDVVVVLGS	2.12	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
57028	0	50536	QDVVVVLGS	2.12	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
57029	0	119627	QDWLNGKE	2.10	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
57030	0	225840	QDWLNGKKFKCKVNN	2.66	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
57031	0	50538	QDYDNQHEQDRPTPSP APSR	2.97	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
57032	0	50539	QDYDNQHEQDRPTPSP APSRPFSVL	3.16	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
57033	0	50539	QDYDNQHEQDRPTPSP APSRPFSVL	3.16	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
57034	0	50549	QEAGNFERISGDLKT	2.62	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
57035	0	172820	QECISQVGKGGGSVC	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
57036	0	238910	QECISQVGKGGGSVCPV C	2.87	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
57037	0	174242	QEDKLRKAGE	2.31	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
57038	0	174242	QEDKLRKAGE	2.31	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
57039	0	243067	QEDLLVLWGIH	2.38	0.01	3.72	0.68	0.22	0.85
57040	0	243067	QEDLLVLWGIH	2.38	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
57041	0	243067	QEDLLVLWGIH	2.38	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
57042	0	243067	QEDLLVLWGIH	2.38	0.01	3.72	0.68	0.22	0.85
57043	0	243067	QEDLLVLWGIH	2.38	0.01	3.72	0.68	0.22	0.85
57044	0	243067	QEDLLVLWGIH	2.38	0.01	3.72	0.68	0.22	1.48
57045	0	243067	QEDLLVLWGIH	2.38	0.01	3.72	0.68	0.22	1.48

57046	0	106031	QEDREFSPRGQHGRR	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
57047	0	359350	QEDVGPRHVDPDHFR	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57048	0	230409	QEEAEEEEAAVAGSAQ PHP	2.98	0.01	3.47	2.49	0.85	0.28
57049	0	172822	QEEAQCP TLHFLEGG	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
57050	0	359379	QEEEDVGPRHVDPD	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57051	0	50572	QEEENEGGNIFSGFT	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
57052	0	99558	QEEENQGGKGPLLSI	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
57053	0	359403	QEEGERMTEKEDGDN	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57054	0	359410	QEEGQYDAADVEAGD	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57055	0	100410	QEEHLKEIMK	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
57056	0	457552	QEEIAGIAEIIIEEV	2.73	0.01	2.04	1.15	0.22	0.28
57057	0	359420	QEEISDDDEGEDEE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57058	0	134488	QEELWMFVRKKLMME QENRNLR	3.06	0.01	0.78	2.49	1.13	0.28
57059	0	359454	QEEQEDVGPRHVDPD	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57060	0	50578	QEEQEQQEEQEQELE Q	2.87	0.01	3.36	0.44	2.82	0.28
57061	0	99559	QEEREFSPRGQHSRR	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
57062	0	50580	QEERPPET	2.15	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
57063	0	50584	QEFECAGVALSRLVL	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
57064	0	99560	QEFLRYQQQSRQSRR	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
57065	0	99560	QEFLRYQQQSRQSRR	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
57066	0	106032	QEFLRYQQQSRRRSL	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
57067	0	172826	QEFQNFKTLHMDFEQ	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
57068	0	50597	QEGAQQPAPA	2.36	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
57069	0	359492	QEGEIMTENEDDDED	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57070	0	359499	QEGGERMTEKEDGDN	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57071	0	195846	QEGILEDMPVDPDNEAY E	2.84	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28
57072	0	195846	QEGILEDMPVDPDNEAY E	2.84	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28
57073	0	195846	QEGILEDMPVDPDNEAY E	2.84	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28
57074	0	195846	QEGILEDMPVDPDNEAY E	2.84	0.01	0.78	3.40	0.22	1.48
57075	0	195846	QEGILEDMPVDPDNEAY E	2.84	0.01	0.78	3.40	0.22	2.02
57076	0	229434	QEGILEDMPVDPDNEAY EMPSEEGYQDYEP EA	3.43	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85

57077	0	229434	QEGILEDMPVDPDNEAY EMPSEEGYQDYEPEA	3.43	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
57078	0	133668	QEGPEYWDRNT	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
57079	0	133668	QEGPEYWDRNT	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
57080	0	174244	QEGRQTPQSQVNVQPQ	2.71	0.01	2.30	2.89	0.22	0.28
57081	0	174244	QEGRQTPQSQVNVQPQ	2.71	0.01	2.30	2.89	0.22	0.28
57082	0	50609	QEGVQQEGA	2.27	0.01	2.97	1.15	0.22	0.85
57083	0	50609	QEGVQQEGA	2.27	0.01	2.97	1.15	0.22	1.27
57084	0	50610	QEGVQQEGAQQPAP	2.67	0.01	2.97	0.44	0.85	0.85
57085	0	97572	QEHKPKKDDFRNEFDH	2.75	0.01	3.67	0.44	1.23	0.28
57086	0	181769	QEHYKDVDGSGNYYK	2.67	0.01	2.86	2.36	0.22	1.28
57087	0	225497	QEIDYKVRNYLLKHKNLY	2.85	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
57088	0	225497	QEIDYKVRNYLLKHKNLY	2.85	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
57089	0	225497	QEIDYKVRNYLLKHKNLY	2.85	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
57090	0	50617	QEIENSDDYDREKLQ	2.75	0.01	2.04	2.04	0.22	0.28
57091	0	99561	QEIFIQQGRGYFGLI	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
57092	0	226253	QEILPKFKQIMDEEKE	2.77	0.01	3.28	0.68	0.22	0.85
57093	0	226253	QEILPKFKQIMDEEKE	2.77	0.01	3.28	0.68	0.22	0.85
57094	0	226253	QEILPKFKQIMDEEKE	2.77	0.01	3.28	0.68	0.22	1.48
57095	0	226253	QEILPKFKQIMDEEKE	2.77	0.01	3.28	0.68	0.22	1.48
57096	0	226253	QEILPKFKQIMDEEKE	2.77	0.01	3.28	0.68	0.22	1.48
57097	0	226253	QEILPKFKQIMDEEKE	2.77	0.01	3.28	0.68	0.22	0.28
57098	0	469456	QEINEDDKSAHIQHEIVE VEEILPEDDKNE	3.36	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
57099	0	469456	QEINEDDKSAHIQHEIVE VEEILPEDDKNE	3.36	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
57100	0	100411	QEINLSLEEL	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
57101	0	50621	QEIPQPQW	2.17	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
57102	0	172828	QEIVNLSKEAQKFDS	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
57103	0	172829	QEIVQMIGTEEHVMA	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
57104	0	469457	QEKEKEEVKEKEEVKEKE EVKEKEEVKEKE	3.42	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
57105	0	469457	QEKEKEEVKEKEEVKEKE EVKEKEEVKEKE	3.42	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
57106	0	181770	QEKEKVYPYENELKG	2.70	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
57107	0	181771	QEKIKKNPYEQQLKG	2.69	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
57108	0	181771	QEKIKKNPYEQQLKG	2.69	0.01	2.86	2.36	0.22	1.28
57109	0	50627	QEKISFGKSSQCREAV	2.73	0.01	2.80	1.12	0.22	2.02
57110	0	359598	QEKKEEEEEEDGIEQ	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57111	0	117613	QEKLQVALGE	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

57112	0	117613	QEKLQVALGE	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
57113	0	115434	QEKNNMAINPSKENLCST FCK	2.93	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
57114	0	227819	QELAFPGSAQDVERLL	2.72	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
57115	0	50636	QELDCWHYHQYCITS	2.67	0.01	3.50	2.37	0.22	2.02
57116	0	50636	QELDCWHYHQYCITS	2.67	0.01	3.81	3.26	0.22	1.39
57117	0	50636	QELDCWHYHQYCITS	2.67	0.01	3.50	3.26	0.22	0.28
57118	0	50636	QELDCWHYHQYCITS	2.67	0.01	3.50	3.26	0.85	0.28
57119	0	50637	QELDCWHYQHYCVTST KS	2.84	0.01	4.03	2.88	1.41	1.39
57120	0	50637	QELDCWHYQHYCVTST KS	2.84	0.01	4.03	2.88	1.41	0.28
57121	0	50637	QELDCWHYQHYCVTST KS	2.84	0.01	4.03	2.88	1.41	0.85
57122	0	50637	QELDCWHYQHYCVTST KS	2.84	0.01	4.03	2.88	1.41	1.48
57123	0	50637	QELDCWHYQHYCVTST KS	2.84	0.01	4.03	2.88	1.41	1.66
57124	0	50637	QELDCWHYQHYCVTST KS	2.84	0.01	4.03	2.88	1.41	1.66
57125	0	50637	QELDCWHYQHYCVTST KS	2.84	0.01	4.03	2.88	1.41	1.66
57126	0	50637	QELDCWHYQHYCVTST KS	2.84	0.01	4.03	2.88	1.41	1.66
57127	0	122538	QELECDWEEVTTSGPCG EES	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
57128	0	122538	QELECDWEEVTTSGPCG EES	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
57129	0	50648	QELQEVDRRCRC	2.52	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
57130	0	135843	QELVDCASQHGCH	2.54	0.01	2.78	1.12	0.22	1.57
57131	0	135843	QELVDCASQHGCH	2.54	0.01	2.78	1.12	0.22	1.57
57132	0	50650	QELVDCASQHGCHGDTI PRGIEYIQHNGVVQESY YRYVAREQSCRRPNAQR F	3.90	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
57133	0	50650	QELVDCASQHGCHGDTI PRGIEYIQHNGVVQESY YRYVAREQSCRRPNAQR F	3.90	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
57134	0	50650	QELVDCASQHGCHGDTI PRGIEYIQHNGVVQESY YRYVAREQSCRRPNAQR F	3.90	0.01	2.78	1.12	0.22	1.57
57135	0	167370	QELYPYSPHIHV	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
57136	0	118077	QEMPLTALLRNLGKMT	2.73	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28

57137	0	118077	QEMPLTALLRNLGKMT	2.73	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
57138	0	118077	QEMPLTALLRNLGKMT	2.73	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
57139	0	118077	QEMPLTALLRNLGKMT	2.73	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
57140	0	118077	QEMPLTALLRNLGKMT	2.73	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
57141	0	118077	QEMPLTALLRNLGKMT	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
57142	0	118077	QEMPLTALLRNLGKMT	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
57143	0	195847	QENPFFSQPG	2.33	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
57144	0	50660	QENSTYAVRNSN	2.48	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
57145	0	50660	QENSTYAVRNSN	2.48	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
57146	0	98953	QEPDDLKQKA	2.33	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
57147	0	127786	QEPGNPSEFEAD	2.48	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
57148	0	50666	QEPIVA	1.88	0.01	2.19	0.68	0.22	0.28
57149	0	50666	QEPIVA	1.88	0.01	2.19	0.68	0.22	1.34
57150	0	144042	QEPLMGTVPIRA	2.43	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
57151	0	144042	QEPLMGTVPIRA	2.43	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
57152	0	144042	QEPLMGTVPIRA	2.43	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
57153	0	144042	QEPLMGTVPIRA	2.43	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
57154	0	144042	QEPLMGTVPIRA	2.43	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
57155	0	50669	QEPPAPQAPYQGYQEP PPPQ	3.01	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
57156	0	50673	QEQCRFPNITNSHVSILQ ERPPLENRVLTGWGLN	3.47	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
57157	0	50673	QEQCRFPNITNSHVSILQ ERPPLENRVLTGWGLN	3.47	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
57158	0	50673	QEQCRFPNITNSHVSILQ ERPPLENRVLTGWGLN	3.47	0.01	2.04	4.03	1.59	0.85
57159	0	50673	QEQCRFPNITNSHVSILQ ERPPLENRVLTGWGLN	3.47	0.01	2.04	0.44	0.85	0.85
57160	0	50673	QEQCRFPNITNSHVSILQ ERPPLENRVLTGWGLN	3.47	0.01	2.04	0.44	1.59	0.85
57161	0	50673	QEQCRFPNITNSHVSILQ ERPPLENRVLTGWGLN	3.47	0.01	2.04	0.44	1.59	0.85
57162	0	50673	QEQCRFPNITNSHVSILQ ERPPLENRVLTGWGLN	3.47	0.01	2.04	0.44	1.59	0.85

57163	0	50674	QEQQEELEEVEEQEQE	2.87	0.01	3.36	0.44	2.82	0.28
57164	0	50677	QEIQKGEEVREL	2.50	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
57165	0	50678	QEQUITQHGSPLYGRC	2.60	0.01	2.14	1.12	0.22	0.28
57166	0	148758	QEQKQQLQQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
57167	0	148758	QEQKQQLQQQ	2.35	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
57168	0	148758	QEQKQQLQQQ	2.35	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
57169	0	148758	QEQKQQLQQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
57170	0	115915	QEQNQEQPIR	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
57171	0	115435	QEQNQEQPIRCEKDERF FSD	2.96	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
57172	0	115916	QEQPIRCEKD	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
57173	0	148127	QEQQNLRQCQEYIK	2.63	0.01	2.75	0.44	1.23	0.28
57174	0	148127	QEQQNLRQCQEYIK	2.63	0.01	2.75	0.44	1.23	1.34
57175	0	149423	QEQVPLVQEQ	2.37	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
57176	0	149423	QEQVPLVQEQ	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
57177	0	148759	QEQVPLVQQQ	2.34	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
57178	0	98954	QEQVPLVQQQQF	2.51	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
57179	0	50686	QERGHKAPHPAVLAGG LSKQQVQVVEGGRSGL	3.44	0.01	3.72	2.13	0.22	0.28
57180	0	50686	QERGHKAPHPAVLAGG LSKQQVQVVEGGRSGL	3.44	0.01	3.72	2.13	0.22	0.28
57181	0	50688	QERLAKLAGG	2.31	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
57182	0	97573	QERLAKLAGGVAVLY	2.69	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
57183	0	131016	QESLDMNSARDF	2.45	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
57184	0	50696	QESLLKANIQLVEKD	2.69	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
57185	0	50696	QESLLKANIQLVEKD	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
57186	0	50696	QESLLKANIQLVEKD	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
57187	0	50696	QESLLKANIQLVEKD	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
57188	0	419314	QESLPSIASSES	2.51	0.01	0.90	0.44	1.93	1.39
57189	0	77976	QESTRLTYAVWM	2.43	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
57190	0	149424	QESTYQLVQQ	2.32	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
57191	0	149424	QESTYQLVQQ	2.32	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
57192	0	149424	QESTYQLVQQ	2.32	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
57193	0	135587	QESYSSKKL	2.23	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
57194	0	135587	QESYSSKKL	2.23	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
57195	0	135587	QESYSSKKL	2.23	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
57196	0	135588	QESYSSKKLCT	2.39	4.93	0.78	1.12	0.22	0.28
57197	0	181431	QETAIGNFFSRAGLV	2.63	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
57198	0	50705	QETCGTMVRALMPCLP FVQGKEKEPSKGCC	3.34	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
57199	0	187921	QETGKNPAK	2.21	0.01	3.65	2.02	0.22	0.85
57200	0	123654	QETPATKK	2.11	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
57201	0	118078	QETPATKKA	2.24	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
57202	0	450948	QETRGTY	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39

57203	0	114529	QETTLVRSSRSSSER	2.71	0.01	3.48	0.44	1.23	0.85
57204	0	100412	QEVFAKAFAY	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
57205	0	50716	QEVFSLVKEPILKQTQAS SS	2.94	0.01	3.37	3.23	0.22	0.28
57206	0	50716	QEVFSLVKEPILKQTQAS SS	2.94	0.01	3.37	3.23	0.22	1.34
57207	0	50716	QEVFSLVKEPILKQTQAS SS	2.94	0.01	3.37	3.23	0.22	0.28
57208	0	50721	QEVLNENLLR	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
57209	0	115436	QEVLNENLLRFFVAPFPE VF	2.98	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
57210	0	148128	QEVQRKDLSSCERYL	2.68	0.01	2.75	0.44	1.23	0.28
57211	0	148128	QEVQRKDLSSCERYL	2.68	0.01	2.75	0.44	1.23	1.34
57212	0	139570	QEWGTPGS	2.12	0.01	2.16	0.44	1.41	0.28
57213	0	139570	QEWGTPGS	2.12	0.01	2.16	0.44	1.41	0.28
57214	0	137555	QEWQQQDECQIDRLD	2.71	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
57215	0	125533	QEYEENLGDSIVGYKEKS KF	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
57216	0	157770	QEYEQHRRQQQH	2.52	0.01	3.65	0.44	1.23	0.85
57217	0	238911	QEYQEKLQVALGELRRK Q	2.88	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
57218	0	118984	QEYSCVVKMPSGEFA	2.63	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
57219	0	50735	QFAALGGWGLHQPPPQ IFLK	2.96	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
57220	0	106035	QFAGKDLE	2.10	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
57221	0	106036	QFAGKDLESIK	2.36	0.01	3.05	0.68	0.22	1.27
57222	0	106036	QFAGKDLESIK	2.36	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
57223	0	106036	QFAGKDLESIK	2.36	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
57224	0	50741	QFAPSASAFFGMSRIGM	2.82	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
57225	0	140730	QFAYDGKDY	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
57226	0	140730	QFAYDGKDY	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
57227	0	140730	QFAYDGKDY	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
57228	0	140730	QFAYDGKDY	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
57229	0	140730	QFAYDGKDY	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
57230	0	140730	QFAYDGKDY	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
57231	0	140730	QFAYDGKDY	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
57232	0	140730	QFAYDGKDY	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
57233	0	140730	QFAYDGKDY	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
57234	0	140730	QFAYDGKDY	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
57235	0	140730	QFAYDGKDY	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
57236	0	140730	QFAYDGKDY	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
57237	0	140730	QFAYDGKDY	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
57238	0	140730	QFAYDGKDY	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
57239	0	140730	QFAYDGKDY	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
57240	0	140730	QFAYDGKDY	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12

57241	0	140730	QFAYDGKDY	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
57242	0	140730	QFAYDGKDY	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
57243	0	140730	QFAYDGKDY	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
57244	0	140730	QFAYDGKDY	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
57245	0	140730	QFAYDGKDY	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
57246	0	140730	QFAYDGKDY	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
57247	0	140730	QFAYDGKDY	2.23	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
57248	0	50742	QFCGWGEFEVRVLWP	2.68	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
57249	0	135739	QFCKNSAD	2.10	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
57250	0	421541	QFCPEDAKCEQGKLFA	2.75	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
57251	0	421542	QFCPEDAKCEQGKLFAN C	2.86	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
57252	0	50744	QFDEMEECASLPYMDE TRA	2.93	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
57253	0	50745	QFDEMEECSKHLPLVEH GLQ	2.93	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
57254	0	50746	QFDEMEECSRHIPYLA GQQ	2.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
57255	0	98955	QFEDFFPASSRDQSS	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
57256	0	524091	QFEDFFPASSRDQSSYL QGFSRNT	3.12	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
57257	0	50752	QFEEQQRFRNCQ	2.52	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
57258	0	138559	QFEFALTAVAE	2.49	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
57259	0	138559	QFEFALTAVAE	2.49	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
57260	0	138559	QFEFALTAVAE	2.49	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
57261	0	96771	QFFRRMDY	2.12	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
57262	0	123655	QFGGGDAPP	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
57263	0	50759	QFGGHNSVDFEEDT	2.59	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
57264	0	50759	QFGGHNSVDFEEDT	2.59	0.01	2.56	1.20	0.22	1.34
57265	0	50759	QFGGHNSVDFEEDT	2.59	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
57266	0	50759	QFGGHNSVDFEEDT	2.59	0.01	2.56	1.20	0.22	1.34
57267	0	50767	QFGRDVSDFDTSVRDPK	2.81	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
57268	0	50767	QFGRDVSDFDTSVRDPK	2.81	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
57269	0	50767	QFGRDVSDFDTSVRDPK	2.81	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
57270	0	158605	QFGTFLW	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
57271	0	152062	QFICAHDGHNS	2.43	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
57272	0	119508	QFIGYPI	2.02	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
57273	0	119508	QFIGYPI	2.02	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
57274	0	119508	QFIGYPI	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
57275	0	119508	QFIGYPI	2.02	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
57276	0	50774	QFIKAPGITT	2.29	4.08	2.70	0.44	0.85	0.28
57277	0	100414	QFINDQIKFI	2.36	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28

57278	0	50781	QFKDNVILLNKHIDAYK	2.79	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
57279	0	50783	QFKEKVLGL	2.23	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
57280	0	50785	QFKPEEMKGIKEF	2.64	0.01	3.34	1.12	0.22	0.85
57281	0	50795	QFKTTDVLWFNFTTG	2.67	0.01	3.41	0.44	1.23	1.57
57282	0	50795	QFKTTDVLWFNFTTG	2.67	0.01	3.41	1.15	0.22	1.57
57283	0	50795	QFKTTDVLWFNFTTG	2.67	0.01	3.41	1.15	0.22	1.57
57284	0	50795	QFKTTDVLWFNFTTG	2.67	0.01	3.41	3.04	0.22	1.57
57285	0	50795	QFKTTDVLWFNFTTG	2.67	0.01	3.41	1.12	0.22	1.57
57286	0	50795	QFKTTDVLWFNFTTG	2.67	0.01	3.41	0.44	1.23	1.57
57287	0	98363	QFLGQQQPFPPQQPYP QPQPF	3.06	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
57288	0	98363	QFLGQQQPFPPQQPYP QPQPF	3.06	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
57289	0	128083	QFLGVPYAAPPLAERHF QAP	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
57290	0	226501	QFLGVPYAAPPLAERRF QAP	2.97	0.01	0.78	2.25	0.22	0.28
57291	0	226501	QFLGVPYAAPPLAERRF QAP	2.97	0.01	0.78	2.25	0.22	0.28
57292	0	226501	QFLGVPYAAPPLAERRF QAP	2.97	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
57293	0	226501	QFLGVPYAAPPLAERRF QAP	2.97	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
57294	0	192584	QFLQPQQPFPPQQPQ	2.69	4.93	1.86	0.44	1.23	0.85
57295	0	192585	QFLQPQQPFPPQQPQ	2.69	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
57296	0	50809	QFPFNASDSVGQQIKVI PVD	2.96	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
57297	0	181432	QFPFPRPPHQKEERKQE EDEDEEQQR	3.25	0.01	2.72	0.44	1.23	1.27
57298	0	148761	QFPGQQQQFP	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
57299	0	148761	QFPGQQQQFP	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
57300	0	135489	QFPLGGV	2.01	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
57301	0	173969	QFPQQEFPPQQQF	2.61	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
57302	0	148762	QFPQQQFPQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
57303	0	148762	QFPQQQFPQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
57304	0	148762	QFPQQQFPQQ	2.35	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
57305	0	226086	QFPQQQI	2.05	0.01	1.86	2.66	0.22	1.27
57306	0	173970	QFPQQQQFPQQQS	2.61	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
57307	0	173971	QFPQQQSPQQQQF	2.61	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
57308	0	50814	QFQGQQQPFP	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
57309	0	50814	QFQGQQQPFP	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
57310	0	50814	QFQGQQQPFP	2.36	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
57311	0	50814	QFQGQQQPFP	2.36	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
57312	0	50814	QFQGQQQPFP	2.36	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
57313	0	125209	QFQIHGPR	2.13	0.01	1.75	3.15	2.60	1.75
57314	0	125209	QFQIHGPR	2.13	0.01	1.75	2.16	0.22	0.28

57315	0	125209	QFQIHGPR	2.13	0.01	1.75	3.15	0.22	0.28
57316	0	125209	QFQIHGPR	2.13	0.01	1.75	3.15	0.22	1.27
57317	0	125209	QFQIHGPR	2.13	0.01	1.75	3.15	0.22	1.48
57318	0	125209	QFQIHGPR	2.13	0.01	1.75	3.15	0.22	1.48
57319	0	125209	QFQIHGPR	2.13	0.01	1.75	3.15	0.22	3.16
57320	0	125209	QFQIHGPR	2.13	0.01	1.75	3.15	0.22	1.27
57321	0	50815	QFQTQQ	1.89	0.01	2.72	1.12	0.22	1.27
57322	0	186919	QFRCAGVALVRHTIQ	2.67	0.01	3.12	2.37	0.22	2.66
57323	0	116807	QFRHDDP	2.01	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
57324	0	116808	QFRHDWY	1.99	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
57325	0	99566	QFRQTYRQWIEAMS	2.66	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
57326	0	116809	QFRSDST	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
57327	0	115639	QFRVIGPRHPIR	2.49	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
57328	0	115639	QFRVIGPRHPIR	2.49	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
57329	0	115639	QFRVIGPRHPIR	2.49	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
57330	0	115639	QFRVIGPRHPIR	2.49	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
57331	0	115639	QFRVIGPRHPIR	2.49	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
57332	0	116810	QFRVPYP	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
57333	0	360099	QFSVGTPDAANAATH	2.65	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57334	0	117065	QFTGSTRQHAG	2.42	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
57335	0	117065	QFTGSTRQHAG	2.42	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
57336	0	156943	QFTPDKHMLMLP	2.48	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
57337	0	145447	QFTSSTSYNRGDSTFESK	2.85	3.37	0.78	0.44	1.13	1.28
57338	0	177534	QFTSSTSYNRGDSTFESK SY	2.96	3.37	0.78	0.44	2.26	0.28
57339	0	177534	QFTSSTSYNRGDSTFESK SY	2.96	3.37	0.78	0.44	1.13	0.28
57340	0	95705	QFVDCGDSFN	2.31	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
57341	0	95705	QFVDCGDSFN	2.31	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
57342	0	50820	QFVEFYEKVTGTDLELIQI L	2.97	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
57343	0	461850	QFVGSSIHWWYQQRTN	2.63	0.01	1.75	0.44	0.22	1.28
57344	0	461850	QFVGSSIHWWYQQRTN	2.63	0.01	1.75	0.44	1.41	1.28
57345	0	98364	QFVPIQNSKS	2.32	0.01	3.08	0.68	0.22	0.28
57346	0	98364	QFVPIQNSKS	2.32	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
57347	0	50823	QFYQKFPQYL	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
57348	0	50823	QFYQKFPQYL	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
57349	0	50824	QFYQLDAYPSGAWYYV PL	2.85	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
57350	0	50824	QFYQLDAYPSGAWYYV PL	2.85	0.01	1.60	1.12	0.22	1.27
57351	0	139865	QGAFASPIQLQR	2.48	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28

57352	0	139866	QGAFASPIQLQRRNGSK F	2.85	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
57353	0	139866	QGAFASPIQLQRRNGSK F	2.85	0.01	2.75	0.68	0.22	1.66
57354	0	139866	QGAFASPIQLQRRNGSK F	2.85	0.01	2.75	2.61	0.22	2.35
57355	0	139866	QGAFASPIQLQRRNGSK F	2.85	0.01	2.75	0.44	0.22	2.35
57356	0	139866	QGAFASPIQLQRRNGSK F	2.85	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
57357	0	504114	QGALLNDKHSNGTIK	2.65	0.01	3.89	0.44	1.74	1.28
57358	0	190520	QGALPGMVWQNRDVY	2.65	0.01	3.61	2.00	1.41	0.28
57359	0	109746	QGAPGPAG	2.16	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
57360	0	50832	QGASGNWFHMTL	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
57361	0	50833	QGASVDKR	2.10	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
57362	0	114927	QGASVDKRHD	2.29	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
57363	0	114927	QGASVDKRHD	2.29	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
57364	0	230248	QGASVDKRHDGGCRKE LAAV	2.93	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
57365	0	50836	QGAWPAGA	2.16	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
57366	0	50837	QGCAFQSTVAELQRLK MKVGKTREL	3.17	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
57367	0	50837	QGCAFQSTVAELQRLK MKVGKTREL	3.17	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
57368	0	108599	QGDAAKGANLFKTRC	2.66	0.01	3.45	0.44	1.23	0.28
57369	0	108599	QGDAAKGANLFKTRC	2.66	0.01	3.45	0.44	1.23	1.27
57370	0	50845	QGDRGVGSSAVILDD	2.67	0.01	3.06	2.13	0.22	0.28
57371	0	50846	QGDRRCSQLERANL	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
57372	0	50846	QGDRRCSQLERANL	2.69	0.01	2.16	2.90	0.22	0.85
57373	0	50846	QGDRRCSQLERANL	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
57374	0	50846	QGDRRCSQLERANL	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
57375	0	157771	QGDRTGEWYQGKK	2.62	0.01	3.47	2.49	0.85	0.28
57376	0	360177	QGDSDLQLERINVYF	2.65	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57377	0	50851	QGEDKTTDNTYKEMEE	2.74	0.01	1.66	0.68	0.22	0.85
57378	0	101164	QGEGBSRWTM	2.30	0.01	3.18	2.98	0.22	0.28
57379	0	137556	QGEGMTGISYPGCPE	2.68	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
57380	0	104950	QGERSGP	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
57381	0	135741	QGETEEALIQKRSY	2.59	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
57382	0	135741	QGETEEALIQKRSY	2.59	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
57383	0	135741	QGETEEALIQKRSY	2.59	0.01	2.69	0.68	2.25	1.75
57384	0	147217	QGFFQP	1.92	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
57385	0	149425	QGFFQPSQQN	2.34	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
57386	0	149425	QGFFQPSQQN	2.34	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
57387	0	149425	QGFFQPSQQN	2.34	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85

57388	0	489735	QGFNPQNGTLTQQSA	2.70	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
57389	0	117614	QGFPFYDKPMRI	2.45	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
57390	0	117614	QGFPFYDKPMRI	2.45	0.01	0.78	0.68	0.22	1.66
57391	0	117614	QGFPFYDKPMRI	2.45	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
57392	0	117614	QGFPFYDKPMRI	2.45	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
57393	0	117614	QGFPFYDKPMRI	2.45	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
57394	0	227820	QGFSHNILETSFHSEF	2.75	0.01	2.72	4.03	1.59	0.28
57395	0	50863	QGFSRNTLEAAFNAE	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
57396	0	78253	QGGCGRGWAFSATGAI EA	2.85	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
57397	0	78253	QGGCGRGWAFSATGAI EA	2.85	0.01	2.72	0.68	0.22	0.85
57398	0	123659	QGGGATPV	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
57399	0	50864	QGGGGWGWQPHGGG	2.59	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28
57400	0	524123	QGGGPPTRYALVNASLL VPI	2.92	4.08	2.40	0.44	1.59	1.28
57401	0	524122	QGGGPPTRYALVNASLL VPI	2.92	4.63	2.40	0.44	1.59	1.28
57402	0	524124	QGGGPPTRYALVNASLL VPI	2.92	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
57403	0	50867	QGGGTHSQWNKPSKPK TNMK	2.97	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
57404	0	50867	QGGGTHSQWNKPSKPK TNMK	2.97	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
57405	0	50867	QGGGTHSQWNKPSKPK TNMK	2.97	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
57406	0	98365	QGGLCKALQEQCRF	2.63	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
57407	0	78492	QGGLCKALQEQCRFPNI TNSHVP	3.03	0.01	3.19	0.44	0.85	0.28
57408	0	50871	QGGNIVDIDF	2.32	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
57409	0	50871	QGGNIVDIDF	2.32	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
57410	0	50872	QGGNIVDIDFDSVP	2.62	0.01	2.56	1.20	0.22	1.34
57411	0	50872	QGGNIVDIDFDSVP	2.62	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
57412	0	50872	QGGNIVDIDFDSVP	2.62	0.01	2.56	1.20	0.22	1.34
57413	0	50873	QGGRKTTTGTRKPR	2.66	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
57414	0	50873	QGGRKTTTGTRKPR	2.66	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
57415	0	50873	QGGRKTTTGTRKPR	2.66	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
57416	0	111669	QGGSEKGSQKLNS	2.67	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
57417	0	504037	QGGSNPKFENIAEGLRA LLA	2.94	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
57418	0	504037	QGGSNPKFENIAEGLRA LLA	2.94	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
57419	0	50875	QGGTHGQWNKPSKPKT NM	2.87	0.01	1.60	1.15	0.22	1.48
57420	0	181997	QGGYVAYAGSGVIGAG	2.79	0.01	3.89	2.13	1.74	0.28

			QGIADGDAVHGIADDEEA						
57421	0	156944	AQGIANWDAVQDINNE DGF	3.56	0.01	0.78	0.44	2.82	1.39
57422	0	100418	QGIDCGPIQPGG	2.51	0.01	2.88	1.20	0.22	0.85
57423	0	132567	QGIDSFVIWGCATRL	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
57424	0	50884	QGILFLQWVRDIIDDF	2.75	0.01	2.95	3.38	0.22	0.28
57425	0	50884	QGILFLQWVRDIIDDF	2.75	0.01	2.95	3.38	0.22	1.34
57426	0	50887	QGIVEFYT	2.10	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
57427	0	164169	QGKS	1.57	0.01	2.77	1.15	0.22	1.48
57428	0	164169	QGKS	1.57	0.01	2.77	1.15	0.22	0.85
57429	0	164169	QGKS	1.57	0.01	2.77	1.15	0.22	0.85
57430	0	108080	QGVKVGPSGAPG	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
57431	0	190908	QGLGIGESVELEMMGN TYRV	2.94	0.01	3.50	2.13	0.22	0.28
57432	0	50900	QGLPQEVLINE	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
57433	0	50901	QGLRGEEMEEMV	2.50	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
57434	0	50901	QGLRGEEMEEMV	2.50	0.01	3.27	0.44	1.23	1.27
57435	0	50901	QGLRGEEMEEMV	2.50	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
57436	0	50901	QGLRGEEMEEMV	2.50	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
57437	0	524144	QGLRRDLASREAKK	2.68	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
57438	0	99569	QGLSERRA	2.11	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
57439	0	50903	QGMHLAEQFKQKALGL LQTA	2.97	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
57440	0	157772	QGMMSPRGRSEEK	2.47	0.01	3.40	2.49	0.85	0.28
57441	0	50911	QGMQLAAEFKQKALGL LQTA	2.98	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
57442	0	50913	QGMQLAEQFKQKALGL LQQA	2.99	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
57443	0	50914	QGMQLAEQFKQKALGL LQTA	2.99	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
57444	0	50916	QGMQLAEQFKQKARGL LQTA	2.97	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
57445	0	50917	QGMQLAEQLKQKALGL LQTA	3.00	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
57446	0	119628	QGNVFSCS	2.12	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
57447	0	136570	QGPADDPGEGPSTGPR GQGDGGRRKK	3.22	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
57448	0	136570	QGPADDPGEGPSTGPR GQGDGGRRKK	3.22	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
57449	0	136570	QGPADDPGEGPSTGPR GQGDGGRRKK	3.22	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
57450	0	50929	QGPGAP	1.91	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
57451	0	50929	QGPGAP	1.91	0.01	3.65	0.68	0.22	1.27
57452	0	50929	QGPGAP	1.91	0.01	3.00	1.15	0.22	1.34
57453	0	50929	QGPGAP	1.91	0.01	3.00	1.15	2.25	1.75
57454	0	50929	QGPGAP	1.91	0.01	3.00	1.15	0.22	0.28
57455	0	50929	QGPGAP	1.91	0.01	3.00	1.15	0.22	0.85

57456	0	50929	QGP	1.91	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
57457	0	50930	QGP	2.55	0.01	3.65	0.68	0.22	1.48
57458	0	50930	QGP	2.55	0.01	3.65	1.15	2.25	1.75
57459	0	50930	QGP	2.55	0.01	3.00	3.03	0.22	0.28
57460	0	50930	QGP	2.55	0.01	3.00	1.15	0.22	1.27
57461	0	50930	QGP	2.55	0.01	3.00	3.03	0.22	0.28
57462	0	50930	QGP	2.55	0.01	3.00	3.03	0.22	0.28
57463	0	50930	QGP	2.55	0.01	3.00	3.03	0.22	0.28
57464	0	50930	QGP	2.55	0.01	3.33	3.03	0.22	0.28
57465	0	50930	QGP	2.55	0.01	3.33	3.03	0.22	0.28
57466	0	50930	QGP	2.55	0.01	3.00	3.03	0.22	0.28
57467	0	50930	QGP	2.55	0.01	3.00	2.16	0.22	0.28
57468	0	50930	QGP	2.55	0.01	3.00	1.81	0.22	0.28
57469	0	50930	QGP	2.55	0.01	3.65	1.15	0.22	1.27
57470	0	50930	QGP	2.55	0.01	3.65	1.15	0.22	1.75
57471	0	50930	QGP	2.55	0.01	3.65	3.03	0.22	0.28
57472	0	50930	QGP	2.55	0.01	3.65	3.03	0.22	0.28
57473	0	50930	QGP	2.55	0.01	3.00	2.71	0.22	0.28
57474	0	50930	QGP	2.55	0.01	3.65	1.15	0.22	1.48
57475	0	50930	QGP	2.55	0.01	3.65	1.15	0.22	0.28
57476	0	50930	QGP	2.55	0.01	3.00	3.03	0.22	0.28
57477	0	50930	QGP	2.55	0.01	3.00	3.03	0.22	0.28
57478	0	50930	QGP	2.55	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
57479	0	50931	QGP	2.93	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
57480	0	50931	QGP	2.93	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
57481	0	50931	QGP	2.93	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
57482	0	50931	QGP	2.93	0.01	3.00	1.81	0.22	0.28
57483	0	50931	QGP	2.93	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
57484	0	50931	QGP	2.93	0.01	3.00	1.15	2.25	1.75
57485	0	50931	QGP	2.93	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
57486	0	50931	QGP	2.93	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
57487	0	50931	QGP	2.93	0.01	3.00	0.68	0.22	1.34
57488	0	50931	QGP	2.93	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
57489	0	50931	QGP	2.93	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
57490	0	50931	QGP	2.93	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28

57491	0	50931	QGP GAP QGP GAP QGP GAP	2.93	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
57492	0	50931	QGP GAP QGP GAP QGP GAP	2.93	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
57493	0	50931	QGP GAP QGP GAP QGP GAP	2.93	0.01	3.00	3.70	0.22	0.28
57494	0	50931	QGP GAP QGP GAP QGP GAP	2.93	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
57495	0	50931	QGP GAP QGP GAP QGP GAP	2.93	0.01	3.00	3.70	0.22	0.28
57496	0	50931	QGP GAP QGP GAP QGP GAP	2.93	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
57497	0	50931	QGP GAP QGP GAP QGP GAP	2.93	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
57498	0	50931	QGP GAP QGP GAP QGP GAP	2.93	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
57499	0	50931	QGP GAP QGP GAP QGP GAP	2.93	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
57500	0	50931	QGP GAP QGP GAP QGP GAP	2.93	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
57501	0	50932	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QG	3.03	0.01	3.00	2.16	0.22	1.48
57502	0	50932	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QG	3.03	0.01	3.00	2.42	0.22	0.28
57503	0	50932	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QG	3.03	0.01	3.00	2.16	2.25	1.75
57504	0	50933	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QGP GAP	3.21	0.01	3.00	1.81	0.22	0.28
57505	0	50933	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QGP GAP	3.21	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
57506	0	50933	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QGP GAP	3.21	0.01	3.00	3.03	0.22	1.34
57507	0	50933	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QGP GAP	3.21	0.01	3.00	3.03	0.22	0.28
57508	0	50933	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QGP GAP	3.21	0.01	3.00	1.81	0.22	1.48
57509	0	50933	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QGP GAP	3.21	0.01	3.00	3.03	0.22	1.48
57510	0	50933	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QGP GAP	3.21	0.01	3.00	3.03	0.22	1.48
57511	0	50933	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QGP GAP	3.21	0.01	3.00	2.16	0.22	1.48
57512	0	50933	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QGP GAP	3.21	0.01	3.00	1.81	0.22	1.48
57513	0	50933	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QGP GAP	3.21	0.01	3.00	1.15	2.25	1.75

57514	0	50933	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QGP GAP	3.21	0.01	3.00	1.15	2.25	1.75
57515	0	50933	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QGP GAP	3.21	0.01	3.00	1.15	2.25	1.75
57516	0	50933	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QGP GAP	3.21	0.01	3.00	3.03	0.22	0.28
57517	0	50933	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QGP GAP	3.21	0.01	3.00	2.16	0.22	0.28
57518	0	50933	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QGP GAP	3.21	0.01	3.00	1.81	0.22	0.28
57519	0	50933	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QGP GAP	3.21	0.01	3.65	3.03	0.22	0.28
57520	0	50933	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QGP GAP	3.21	0.01	3.65	3.03	0.22	0.28
57521	0	50933	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QGP GAP	3.21	0.01	3.00	2.71	0.22	1.48
57522	0	50933	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QGP GAP	3.21	0.01	3.00	1.15	2.25	1.75
57523	0	50933	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QGP GAP	3.21	0.01	3.00	2.71	0.22	0.28
57524	0	50933	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QGP GAP	3.21	0.01	3.00	1.81	0.22	0.28
57525	0	50933	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QGP GAP	3.21	0.01	3.00	0.68	0.22	1.75
57526	0	50933	QGP GAP QGP GAP QGP GAP QGP GAP	3.21	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
57527	0	124601	QGP GLTDWLFPRR	2.53	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
57528	0	50934	QGP HVISRIYQTAT	2.60	0.01	4.15	0.68	0.22	0.85
57529	0	50934	QGP HVISRIYQTAT	2.60	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
57530	0	50934	QGP HVISRIYQTAT	2.60	0.01	4.15	0.68	0.22	0.28
57531	0	50934	QGP HVISRIYQTAT	2.60	0.01	4.15	1.20	0.22	0.85
57532	0	50934	QGP HVISRIYQTAT	2.60	0.01	4.15	1.20	0.22	0.85
57533	0	50934	QGP HVISRIYQTAT	2.60	0.01	4.15	0.44	1.23	0.85
57534	0	109750	QGP KGEPG	2.16	0.01	1.60	2.61	0.22	0.28
57535	0	50938	QGP LPNTALL	2.31	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
57536	0	230410	QGP PPLASV	2.21	0.01	3.47	2.49	0.85	0.28
57537	0	109751	QGP RGE PG	2.16	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
57538	0	123661	QGP VPGMP	2.16	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
57539	0	97574	QGP QDTPWTQSTEHTNI QKRGSGQQTQRLEHPN STR LMDHYLRIMSPVG	3.81	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
57540	0	483301	QGP QGIIQPQQPAQLEAI RSLV	3.03	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
57541	0	360384	QGP QHRHDTDTEDSTK	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57542	0	127788	QGP QLMNEELTERLFVLS NVG	2.96	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28

57543	0	132570	QGQLRAVSNAQTADEE RT	2.85	0.01	0.78	1.12	0.22	1.39
57544	0	50941	QGQLTAYHVSTAPTGS WFSAPQPAPENAYQAY AAP	3.51	0.01	2.43	1.15	2.26	0.28
57545	0	157773	QGQQEYEQHRRQ	2.52	0.01	3.65	0.44	1.23	0.85
57546	0	114531	QGQQEYEQHRRQQQR	2.73	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
57547	0	113749	QGQQGQQLGQGQQG	2.69	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
57548	0	113750	QGQQGQQPGQGQPG	2.69	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
57549	0	113751	QGQQGQQPGQGQQG	2.69	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
57550	0	99834	QGQQGYYP	2.16	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
57551	0	99834	QGQQGYYP	2.16	0.01	1.86	0.68	0.22	2.02
57552	0	99834	QGQQGYYP	2.16	0.01	1.86	0.68	0.22	2.02
57553	0	99834	QGQQGYYP	2.16	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
57554	0	99834	QGQQGYYP	2.16	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
57555	0	99834	QGQQGYYP	2.16	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
57556	0	99834	QGQQGYYP	2.16	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
57557	0	50944	QGQQLADIGVPQPAPV AAPARR	3.07	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
57558	0	113753	QGQQPGQGQHGGQP	2.68	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
57559	0	113754	QGQQPGQGQQGQP	2.69	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
57560	0	113755	QGQQPGQGQQPGQG	2.69	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
57561	0	114532	QGQQQFGQRRRQQQH	2.73	0.01	3.48	0.44	1.23	0.85
57562	0	50945	QGQQQPFPPQ	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
57563	0	50945	QGQQQPFPPQ	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
57564	0	50945	QGQQQPFPPQ	2.37	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
57565	0	50945	QGQQQPFPPQ	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
57566	0	50945	QGQQQPFPPQ	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
57567	0	113756	QGQQSGQGQQGYYS	2.68	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
57568	0	188419	QGQRDAADPD	2.35	0.01	2.92	0.68	0.22	0.85
57569	0	188419	QGQRDAADPD	2.35	0.01	2.92	3.37	0.22	0.85
57570	0	103519	QGQWRGAAGTAAQAA	2.73	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
57571	0	360400	QGRDAPQARKQQGRD	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57572	0	360401	QGRDAPQARKQQGRN	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57573	0	99571	QGRGYFGLIFPGCPR	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
57574	0	360411	QGRHSHDTEDEDSTK	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

57575	0	360416	QGRNEPQARKQQGRD	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57576	0	360417	QGRNEPQARRQQGRN	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57577	0	149093	QGRNPTQ	2.03	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
57578	0	99572	QGRQQEQQFKRELRN	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
57579	0	156416	QGRQQGRQQQEEGRQ	2.75	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27
57580	0	97575	QGRTSPPGQ	2.25	0.01	3.89	3.55	0.22	0.85
57581	0	97575	QGRTSPPGQ	2.25	0.01	3.89	1.15	0.22	0.85
57582	0	188420	QGSESEALPINSKK	2.59	0.01	4.93	1.12	0.22	0.28
57583	0	147218	QGSFQP	1.91	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
57584	0	98367	QGSFRPSQQNPQAQGS VQPQQ	3.03	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
57585	0	98367	QGSFRPSQQNPQAQGS VQPQQ	3.03	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
57586	0	98367	QGSFRPSQQNPQAQGS VQPQQ	3.03	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
57587	0	50957	QGSGBKVSFQLVKLG	2.73	0.01	2.72	0.44	0.85	0.28
57588	0	50959	QGSNWI	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
57589	0	180882	QGSPGGN	2.03	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
57590	0	180882	QGSPGGN	2.03	0.01	1.75	2.19	0.22	2.02
57591	0	180882	QGSPGGN	2.03	0.01	1.75	2.19	0.22	2.02
57592	0	180882	QGSPGGN	2.03	0.01	1.75	2.19	0.22	2.02
57593	0	180882	QGSPGGN	2.03	0.01	1.75	2.19	0.22	1.48
57594	0	180882	QGSPGGN	2.03	0.01	1.75	2.19	0.22	1.48
57595	0	180882	QGSPGGN	2.03	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
57596	0	180882	QGSPGGN	2.03	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
57597	0	180882	QGSPGGN	2.03	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
57598	0	180882	QGSPGGN	2.03	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
57599	0	180882	QGSPGGN	2.03	0.01	1.75	2.19	0.22	2.02
57600	0	180882	QGSPGGN	2.03	0.01	1.75	2.19	0.22	2.02
57601	0	98956	QGSVQPQQLPQF	2.52	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
57602	0	50965	QGTDYKHW	2.10	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
57603	0	50965	QGTDYKHW	2.10	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
57604	0	50965	QGTDYKHW	2.10	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
57605	0	50965	QGTDYKHW	2.10	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
57606	0	144750	QGTHPGLWRXTLLLL	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
57607	0	144750	QGTHPGLWRXTLLLL	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
57608	0	144750	QGTHPGLWRXTLLLL	2.66	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
57609	0	50971	QGTRTAAIVET QGTRTAAIVETVARMFP	2.40	0.01	3.53	3.08	0.22	1.39
57610	0	50972	DFRSEVSEKFGIDLAVSE E	3.52	0.01	3.53	3.08	0.22	1.27

57611	0	141379	QGVNDNEEGFFSARGH RPLDKKREEAPSLRPAPP PISGGGYR	3.65	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
57612	0	141379	QGVNDNEEGFFSARGH RPLDKKREEAPSLRPAPP PISGGGYR	3.65	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
57613	0	141379	QGVNDNEEGFFSARGH RPLDKKREEAPSLRPAPP PISGGGYR	3.65	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
57614	0	50977	QGVPEPFSRTGEGLD	2.73	0.01	2.96	1.20	0.22	0.28
57615	0	50977	QGVPEPFSRTGEGLD	2.73	0.01	2.96	1.20	0.22	2.02
57616	0	50977	QGVPEPFSRTGEGLD	2.73	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
57617	0	50977	QGVPEPFSRTGEGLD	2.73	0.01	2.96	2.74	0.22	0.28
57618	0	50977	QGVPEPFSRTGEGLD	2.73	0.01	2.96	3.67	0.85	0.28
57619	0	419315	QGVQPAPQAAGGPGSP MNGG	2.98	0.01	3.50	2.13	0.22	0.28
57620	0	50979	QGVQDYINNELIPSM	2.64	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
57621	0	50980	QGVQLAEQFKQKALGLL QTA	2.99	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
57622	0	50981	QGVQQKWDATATELN NALQNLART	3.14	0.01	3.53	2.61	0.22	0.28
57623	0	50981	QGVQQKWDATATELN NALQNLART	3.14	0.01	3.53	3.16	0.85	0.28
57624	0	119313	QGVTAETPQASTTE	2.70	0.01	3.45	0.44	1.59	0.28
57625	0	119313	QGVTAETPQASTTE	2.70	0.01	3.45	0.44	1.59	0.28
57626	0	114534	QGVTEAAEKTKEGVLYV GSKTSGVV	3.19	0.01	1.75	2.04	0.22	0.28
57627	0	106728	QGWVDHFADG	2.31	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
57628	0	50989	QGYQEPPPPQAPYQGY QEPP	3.00	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
57629	0	50989	QGYQEPPPPQAPYQGY QEPP	3.00	0.01	2.48	0.44	1.41	0.28
57630	0	50990	QGYRVSSYLP	2.30	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
57631	0	137436	QHDRLLMLSylv	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
57632	0	137436	QHDRLLMLSylv	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
57633	0	450955	QHDTVPP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
57634	0	50995	QHDVNFTQEVSRNLINL HFSKCG	3.05	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
57635	0	50995	QHDVNFTQEVSRNLINL HFSKCG	3.05	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
57636	0	50998	QHEQDRPTSPAPSRPF SVL	2.95	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28

57637	0	423468	QHERPSLYHDLCRSC	2.68	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
57638	0	138563	QHFNHLKEIVAQLRKD LPLATFVHVVDIYSVKYSLF	3.52	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
57639	0	106730	QHFTKNPALLMA	2.44	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
57640	0	104202	QHGHLTSSQELEYTF NP	2.89	0.01	3.00	1.20	0.22	0.85
57641	0	51001	QHGHEMHGS	2.16	0.01	1.66	3.23	0.22	0.85
57642	0	51001	QHGHEMHGS	2.16	0.01	1.66	3.23	0.22	0.28
57643	0	51001	QHGHEMHGS	2.16	0.01	1.66	3.23	0.22	0.28
57644	0	51001	QHGHEMHGS	2.16	0.01	1.66	3.23	0.22	0.28
57645	0	51001	QHGHEMHGS	2.16	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
57646	0	51006	QHIWDPLGSPNH	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
57647	0	51012	QHLLSPNVRPPH	2.47	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
57648	0	51014	QHLPYIEQG	2.22	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
57649	0	51016	QHLPYIEQGMMMLAEQF	2.73	0.01	2.41	0.68	0.22	0.28
57650	0	164328	QHLSSSS	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
57651	0	164329	QHLSTPV	1.99	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
57652	0	138225	QHNSPNLYWRS	2.45	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
57653	0	145449	QHNVSRPWVLF	2.43	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
57654	0	51019	QHPAKSMD	2.10	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
57655	0	167797	QHPAKSMDV	2.18	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
57656	0	113757	QHPVTNISDT	2.29	0.01	3.85	1.12	0.22	0.28
57657	0	173973	QHQPQQQLPQQQ	2.59	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
57658	0	360717	QHQSDETQVQQHQQH	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57659	0	360722	QHRHDTDTEDSTKNA	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57660	0	51027	QHRLCVPS	2.10	0.01	3.72	2.37	0.22	0.85
57661	0	360734	QHSHDTDTEDSTKNA	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57662	0	51030	QHSTPPKKRKVEDPKD FPSE	3.00	0.01	3.36	3.89	1.59	0.28
57663	0	51030	QHSTPPKKRKVEDPKD FPSE	3.00	0.01	3.36	1.81	0.22	2.12
57664	0	51031	QHTFNLSQQARQVK	2.67	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
57665	0	51034	QHTSEGTYIHF	2.39	0.01	3.89	1.20	0.22	2.75
57666	0	125211	QHWSYGLRPG	2.29	0.01	4.08	2.49	0.22	0.28
57667	0	125211	QHWSYGLRPG	2.29	0.01	4.08	2.49	0.22	3.16
57668	0	125212	QHWSYGLRPGQHWSY GLRPG	2.99	0.01	0.90	2.13	0.22	3.16
57669	0	125212	QHWSYGLRPGQHWSY GLRPG	2.99	0.01	0.90	2.13	0.22	1.57
57670	0	124603	QHWSYPLRPG	2.29	0.01	0.90	3.15	0.22	0.28
57671	0	124603	QHWSYPLRPG	2.29	0.01	0.90	4.63	0.22	0.28
57672	0	124603	QHWSYPLRPG	2.29	0.01	0.90	4.63	2.25	1.75
57673	0	106736	QHYSPTPWQQWT	2.51	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39

57674	0	51040	QIAATAAISA	2.37	0.01	3.20	0.44	1.41	0.28
57675	0	178152	QIADSQHRSHRQMVT TNPL	2.92	0.01	3.51	1.12	0.22	1.27
57676	0	51043	QIANQFNKAISQIQESL	2.83	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
57677	0	98957	QIEKQAKDLAFPGSG	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
57678	0	98957	QIEKQAKDLAFPGSG	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
57679	0	101166	QIEKRIQEII	2.35	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
57680	0	118567	QIEKRIQEIIIEQL	2.60	0.01	0.78	0.44	1.59	0.85
57681	0	124604	QIERDTERDRFLSAPEAV	2.84	0.01	2.24	0.44	2.39	0.28
57682	0	124604	QIERDTERDRFLSAPEAV	2.84	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
57683	0	124604	QIERDTERDRFLSAPEAV	2.84	0.01	2.24	0.44	1.13	0.28
57684	0	124604	QIERDTERDRFLSAPEAV	2.84	0.01	2.24	0.44	1.41	0.28
57685	0	124604	QIERDTERDRFLSAPEAV	2.84	0.01	2.24	0.44	2.39	1.27
57686	0	51063	QIFLKILPQSGPIGGIKSM G	2.99	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
57687	0	175639	QIFNKPYWL	2.18	0.01	1.86	0.68	0.22	2.75
57688	0	110975	QIFNKPYWLQRAQGH	2.63	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
57689	0	110975	QIFNKPYWLQRAQGH	2.63	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
57690	0	110975	QIFNKPYWLQRAQGH	2.63	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
57691	0	110975	QIFNKPYWLQRAQGH	2.63	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
57692	0	110975	QIFNKPYWLQRAQGH	2.63	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
57693	0	110975	QIFNKPYWLQRAQGH	2.63	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
57694	0	110975	QIFNKPYWLQRAQGH	2.63	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
57695	0	110975	QIFNKPYWLQRAQGH	2.63	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
57696	0	134769	QIFNL	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
57697	0	134769	QIFNL	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
57698	0	134769	QIFNL	1.74	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
57699	0	134770	QIFNLFSTKDSSAA	2.58	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
57700	0	134770	QIFNLFSTKDSSAA	2.58	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
57701	0	134770	QIFNLFSTKDSSAA	2.58	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
57702	0	134770	QIFNLFSTKDSSAA	2.58	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
57703	0	134771	QIFNLFSTKDSSAAWDE TLLDKF	3.07	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57

57704	0	134771	QIFNLFSTKDSSAAWDE TLLDKF	3.07	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
57705	0	134771	QIFNLFSTKDSSAAWDE TLLDKF	3.07	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
57706	0	135490	QIFNLFTTKDSSAA	2.57	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
57707	0	450958	QIGHDGN	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
57708	0	97577	QIGNMISIWVSHSIHTG NQHQSEPISNTNFLTEK AVASVKLAGNSSLCPIN	3.88	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
57709	0	51072	QIGNTVTPTVTFTMDG DTMT	2.98	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
57710	0	51072	QIGNTVTPTVTFTMDG DTMT	2.98	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
57711	0	51072	QIGNTVTPTVTFTMDG DTMT	2.98	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
57712	0	51072	QIGNTVTPTVTFTMDG DTMT	2.98	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28
57713	0	51072	QIGNTVTPTVTFTMDG DTMT	2.98	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
57714	0	193339	QIGVFDTSDGYKYFAPA NTVND	3.03	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
57715	0	193339	QIGVFDTSDGYKYFAPA NTVND	3.03	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
57716	0	147220	QIGYYRRATR	2.32	0.01	2.91	0.68	0.22	0.28
57717	0	147220	QIGYYRRATR	2.32	0.01	2.91	0.68	0.22	0.28
57718	0	51074	QIGYYRRATRRVRGGDG K	2.86	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
57719	0	51074	QIGYYRRATRRVRGGDG K	2.86	0.01	2.91	0.68	0.22	0.28
57720	0	129688	QIHGPR	1.88	0.01	1.75	3.15	2.60	1.75
57721	0	129688	QIHGPR	1.88	0.01	1.75	3.15	0.22	3.16
57722	0	87580	QIHLVSGYDND	2.43	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
57723	0	87580	QIHLVSGYDND	2.43	0.01	2.90	0.68	0.22	0.28
57724	0	51077	QIHTL	1.74	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
57725	0	51078	QIHTLN	1.88	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
57726	0	51079	QIICLAVLWV	2.32	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
57727	0	51083	QIINTY	1.89	0.01	3.65	1.15	2.26	0.28
57728	0	51084	QIISQQPFPL	2.34	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
57729	0	51084	QIISQQPFPL	2.34	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
57730	0	51085	QIISQQPQQP	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
57731	0	51085	QIISQQPQQP	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
57732	0	111670	QIKVSTAVDTGVLGT	2.68	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
57733	0	140892	QILDAHAAYLNATPAAK VLV	2.94	0.01	3.01	0.68	0.22	0.85
57734	0	140892	QILDAHAAYLNATPAAK VLV	2.94	0.01	3.01	0.68	0.22	0.85

57735	0	140892	QILDAHAAYLNATPAAK VLV	2.94	0.01	3.01	0.68	0.22	1.34
57736	0	489736	QILEAHNQSPFCAKS	2.65	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
57737	0	156417	QILGEKSLTALTN	2.54	0.01	2.83	1.12	0.22	0.85
57738	0	156417	QILGEKSLTALTN	2.54	0.01	2.83	1.12	0.22	0.85
57739	0	156417	QILGEKSLTALTN	2.54	0.01	2.83	4.15	0.22	0.28
57740	0	156417	QILGEKSLTALTN	2.54	0.01	2.83	4.15	0.22	0.28
57741	0	156417	QILGEKSLTALTN	2.54	0.01	2.83	1.12	0.22	0.85
57742	0	51094	QILHDDLPPHRV	2.47	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
57743	0	51097	QILPDPLKPTKRSFIEDLL FNKVTLA	3.19	4.08	2.45	0.44	0.85	0.85
57744	0	51097	QILPDPLKPTKRSFIEDLL FNKVTLA	3.19	4.08	2.45	0.44	0.85	1.34
57745	0	148767	QILQQILQQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
57746	0	98958	QILQQILQQQLI	2.54	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
57747	0	148768	QILQQQLIPC	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
57748	0	172859	QINALTSFVDASMVY	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
57749	0	161184	QINSLSYSFYNHSLFRIL	2.88	0.01	1.75	0.68	0.22	3.16
57750	0	161184	QINSLSYSFYNHSLFRIL	2.88	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
57751	0	161184	QINSLSYSFYNHSLFRIL	2.88	0.01	1.75	0.68	0.22	1.48
57752	0	510103	QINTAKWWKTHF	2.46	0.01	0.90	1.12	0.22	1.27
57753	0	510103	QINTAKWWKTHF	2.46	0.01	0.90	1.12	0.22	2.56
57754	0	123665	QIPPGAMP	2.14	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
57755	0	226087	QIPQQQL	2.05	0.01	0.90	2.66	0.22	1.27
57756	0	51119	QIPTAF	1.88	0.01	3.70	0.44	0.85	0.28
57757	0	51121	QIPYNLKIFAIELDTLKKLT	2.94	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
57758	0	51122	QIPYNLKIFAIMLDTHKM LT	2.93	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
57759	0	51123	QIPYNLKIFAIMLDTHKM LV	2.91	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
57760	0	51124	QIPYNLKIFANMLDTHK MG	2.86	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
57761	0	51125	QIPYNLKIRAGGLDGGK KLV	2.93	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
57762	0	51125	QIPYNLKIRAGGLDGGK KLV	2.93	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
57763	0	51125	QIPYNLKIRAGGLDGGK KLV	2.93	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
57764	0	51127	QIPYNLKIRANELDVLKK LVFGYRKPLDNIKDNVG KMEDY	3.64	0.01	1.66	2.63	0.22	0.28
57765	0	134492	QIQRRPSM	2.14	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
57766	0	134492	QIQRRPSM	2.14	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27

57767	0	134492	QIQRRPSM	2.14	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
57768	0	134492	QIQRRPSM	2.14	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
57769	0	134492	QIQRRPSM	2.14	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
57770	0	134492	QIQRRPSM	2.14	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
57771	0	134492	QIQRRPSM	2.14	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
57772	0	134492	QIQRRPSM	2.14	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
57773	0	134492	QIQRRPSM	2.14	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
57774	0	450959	QISAASQ	2.05	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
57775	0	489737	QISLADNLPDGVPE	2.64	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
57776	0	120889	QISYSCNVLIYPS	2.56	0.01	1.60	1.12	0.22	0.85
57777	0	120889	QISYSCNVLIYPS	2.56	0.01	1.60	1.12	0.22	0.85
57778	0	360941	QITDDDDPAADAAGT	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57779	0	99574	QITGMT	1.90	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
57780	0	51145	QIVGGV	1.90	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
57781	0	51146	QIVGGVYL	2.13	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
57782	0	51146	QIVGGVYL	2.13	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
57783	0	51146	QIVGGVYL	2.13	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
57784	0	51147	QIVGGVYLL	2.22	0.01	1.72	1.15	0.22	2.49
57785	0	51147	QIVGGVYLL	2.22	0.01	1.72	1.15	0.22	1.66
57786	0	51147	QIVGGVYLL	2.22	0.01	1.72	1.15	0.22	1.66
57787	0	51147	QIVGGVYLL	2.22	0.01	1.72	1.15	0.22	0.28
57788	0	51147	QIVGGVYLL	2.22	0.01	1.72	1.15	0.22	0.28
57789	0	51147	QIVGGVYLL	2.22	0.01	4.03	1.15	0.22	2.49
57790	0	51147	QIVGGVYLL	2.22	0.01	4.03	1.15	0.22	2.49
57791	0	51147	QIVGGVYLL	2.22	0.01	4.03	1.15	0.22	2.49
57792	0	51148	QIVGGVYLLP	2.31	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
57793	0	51150	QIVGGVYLLPRRGPR	2.70	0.01	2.41	0.44	1.59	0.28
57794	0	139202	QIWYERTLPFTF	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
57795	0	139202	QIWYERTLPFTF	2.45	0.01	0.90	0.44	1.41	1.27
57796	0	123666	QIYERDDGE	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
57797	0	139203	QIYKAQAQTDRESLRNL R	2.84	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
57798	0	139203	QIYKAQAQTDRESLRNL R	2.84	0.01	0.78	3.23	0.22	0.28
57799	0	139203	QIYKAQAQTDRESLRNL R	2.84	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
57800	0	139203	QIYKAQAQTDRESLRNL R	2.84	0.01	0.78	1.12	0.22	2.02
57801	0	51161	QIYTINDKIL	2.31	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
57802	0	360979	QKAAAKKAAAPSGKK	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57803	0	360980	QKAAAPKKTAAAPKA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57804	0	360981	QKAAEATKAAEAQ	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57805	0	360982	QKAAEATKAVEAEKR	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57806	0	360983	QKAAEATKAVETEK	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57807	0	51163	QKAAEATKVAEAEK	2.67	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28

57808	0	51163	QKAAEATKVAEAEK	2.67	0.01	2.30	1.20	0.22	0.85
57809	0	360984	QKAAEATKVAEAEKQ	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57810	0	360985	QKAAEATKVAEAEKR	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57811	0	360986	QKAAEATKVAEAEERQ	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57812	0	524208	QKADKVSLEEKQAAN	2.69	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
			QKAIDGVTNKNVNSIIDK						
57813	0	97578	MNTQFEAVGREFNNLE	3.66	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
			RRIENLNK						
			QKAIDGVTNKNVNSIIDK						
57814	0	97578	MNTQFEAVGREFNNLE	3.66	0.01	3.09	0.44	1.74	0.28
			RRIENLNK						
57815	0	51166	QKALGLLQT	2.25	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
57816	0	115437	QKALNEINQFYQKFPQY	2.98	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
			LQY						
57817	0	115437	QKALNEINQFYQKFPQY	2.98	0.01	1.60	0.44	1.23	1.27
			LQY						
57818	0	51168	QKAREAFR	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
57819	0	87595	QKASIAGTDSGW	2.48	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
57820	0	87595	QKASIAGTDSGW	2.48	0.01	2.90	0.68	0.22	0.28
57821	0	51169	QKAVPYPQRD	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
57822	0	51169	QKAVPYPQRD	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
57823	0	51169	QKAVPYPQRD	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
57824	0	51169	QKAVPYPQRD	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
			QKAVPYPQRDMPIQAF						
57825	0	115439	LYQ	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
57826	0	51171	QKDEPNGRASD	2.36	0.01	3.35	2.02	0.85	0.28
57827	0	51172	QKDFACKHCKLPSP	2.61	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
57828	0	51172	QKDFACKHCKLPSP	2.61	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
			QKDGDMKILQSQIISFY						
57829	0	134772	RLFVLK	3.16	0.01	1.75	1.20	0.22	0.28
			QKDGDMKILQSQIISFY						
57830	0	134772	RLFVLK	3.16	0.01	1.75	1.20	0.22	0.28
			QKDLVNEFPGLFIRQSRF						
57831	0	141989	IPGRPSRRNIRFKP	3.43	0.01	3.13	2.13	0.22	0.28
57832	0	524216	QKEAAEKAAAEALAQ	2.75	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
57833	0	115440	QKEDVPSEYRGLYLEQLL	2.96	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
			RL						
57834	0	227821	QKEEGSKGRKGPFP	2.76	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
57835	0	361086	QKEKTDEAEEDDED	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57836	0	229767	QKEMPPFKYPVEPFTES	2.81	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
57837	0	51181	QKEPMIGVNQ	2.30	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
57838	0	153441	QKESTLHLVLRRLGG	2.66	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
57839	0	116811	QKEVDRLEDELVNEK	2.72	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
57840	0	116811	QKEVDRLEDELVNEK	2.72	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
57841	0	116811	QKEVDRLEDELVNEK	2.72	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
57842	0	116811	QKEVDRLEDELVNEK	2.72	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27

57843	0	79049	QKGIQKPKSGTQGNYP DDWKGfy	3.08	0.01	3.42	2.88	0.22	0.28
57844	0	79049	QKGIQKPKSGTQGNYP DDWKGfy	3.08	0.01	3.42	2.88	0.22	0.28
57845	0	79049	QKGIQKPKSGTQGNYP DDWKGfy	3.08	0.01	3.42	2.88	0.22	0.28
57846	0	79049	QKGIQKPKSGTQGNYP DDWKGfy	3.08	0.01	3.42	2.88	0.22	1.27
57847	0	79049	QKGIQKPKSGTQGNYP DDWKGfy	3.08	0.01	3.42	2.88	0.22	1.34
57848	0	361140	QKGNVRKLQPQKQ	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57849	0	182270	QKHIPLCALLSSNP QKHWLSDRTYTCQVY	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
57850	0	96775	QGHTFEDSTKKCADSNP RGV	3.49	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
57851	0	96775	QKHWLSDRTYTCQVY QGHTFEDSTKKCADSNP RGV	3.49	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
57852	0	96775	QKHWLSDRTYTCQVY QGHTFEDSTKKCADSNP RGV	3.49	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
57853	0	96775	QKHWLSDRTYTCQVY QGHTFEDSTKKCADSNP RGV	3.49	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
57854	0	51192	QKIEHVAKIS	2.31	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
57855	0	51192	QKIEHVAKIS	2.31	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
57856	0	118568	QKIGIEIKRTLK	2.56	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
57857	0	118568	QKIGIEIKRTLK	2.56	0.01	0.78	0.44	1.59	0.85
57858	0	118568	QKIGIEIKRTLK	2.56	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
57859	0	118569	QKIGIEIKRTLKIPAMT	2.85	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
57860	0	118569	QKIGIEIKRTLKIPAMT	2.85	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
57861	0	118569	QKIGIEIKRTLKIPAMT	2.85	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
57862	0	95712	QKIIAPAK	2.15	0.01	3.48	2.22	0.22	0.28
57863	0	95712	QKIIAPAK	2.15	0.01	3.48	2.22	0.22	0.28
57864	0	177923	QKIKVPEQIKPSVSQ	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
57865	0	179379	QKIMRNLWNEIAELA	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
57866	0	179379	QKIMRNLWNEIAELA	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
57867	0	179379	QKIMRNLWNEIAELA	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
57868	0	524226	QKIQRDEDSYGRDPYSP SQDPYSP	3.17	0.01	2.16	1.12	0.22	1.39
57869	0	524226	QKIQRDEDSYGRDPYSP SQDPYSP	3.17	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39

57870	0	230582	QKITDKVDNLNQAVSET KL	2.91	0.01	2.93	0.44	1.59	1.28
57871	0	101172	QKIVAP	1.88	0.01	3.02	1.12	0.22	0.28
57872	0	95713	QKIVAPVK	2.14	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
57873	0	51199	QKKAIE	1.89	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
57874	0	108081	QKKETQCEDNKGPLCM NKVLNKMDPKYSEH	3.33	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
57875	0	130585	QKKIRGILE	2.22	0.01	0.78	0.68	0.22	1.28
57876	0	130585	QKKIRGILE	2.22	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
57877	0	423469	QKKISQRPTPGTKK	2.70	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
57878	0	119510	QKKMVALSG	2.20	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
57879	0	227489	QKKNEISFQQTNAMV	2.65	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
57880	0	51204	QKKNKRNTNRRPQDV	2.71	0.01	3.18	0.44	0.85	0.28
57881	0	51204	QKKNKRNTNRRPQDV	2.71	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
57882	0	99576	QKKTENPCAQRCLQS	2.66	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
57883	0	99576	QKKTENPCAQRCLQS	2.66	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
57884	0	139571	QKLESDVSAQMEYCR	2.65	3.85	0.78	0.44	1.13	0.28
57885	0	100425	QKLFAMWRITYKDT	2.57	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
57886	0	51214	QKLEDVNAGFKTAV	2.65	0.01	3.67	0.44	1.23	0.85
57887	0	51215	QKLEDVNAGFKTAVAA AANVPPADKYKTFEAA	3.43	0.01	3.67	0.44	1.23	0.85
57888	0	51215	QKLEDVNAGFKTAVAA AANVPPADKYKTFEAA	3.43	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27
57889	0	51222	QKLPGYPRFWLG	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
57890	0	51223	QKLQKEVDRLEDELV	2.73	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
57891	0	51223	QKLQKEVDRLEDELV	2.73	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
57892	0	51223	QKLQKEVDRLEDELV	2.73	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
57893	0	51223	QKLQKEVDRLEDELV	2.73	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
57894	0	51223	QKLQKEVDRLEDELV	2.73	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
57895	0	164330	QKLSANM	1.99	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
57896	0	51224	QKLSERRANAVRDV	2.61	0.01	2.58	2.43	0.22	0.28
57897	0	51224	QKLSERRANAVRDV	2.61	0.01	2.58	2.43	0.22	0.28
57898	0	164331	QKLSLPT	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
57899	0	164332	QKLSMPA	1.99	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
57900	0	164333	QKLSMPV	1.99	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
57901	0	164334	QKLSQAA	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
57902	0	51225	QKLSVPDGFK	2.29	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
57903	0	100426	QKLVFFAEDV	2.30	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
57904	0	100426	QKLVFFAEDV	2.30	0.01	0.78	3.00	0.22	0.28
57905	0	105485	QKLVFFAEDVGSNK	2.58	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28

57906	0	153286	QKLVFFAEDVGSNKGA	2.72	0.01	0.78	1.12	0.22	1.57
57907	0	128084	QKNACSFDCNSYDVL	2.73	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
57908	0	128084	QKNACSFDCNSYDVL	2.73	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
57909	0	128084	QKNACSFDCNSYDVL	2.73	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
57910	0	128084	QKNACSFDCNSYDVL	2.73	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
57911	0	128084	QKNACSFDCNSYDVL	2.73	0.01	2.40	2.75	0.22	0.85
57912	0	128084	QKNACSFDCNSYDVL	2.73	0.01	2.40	2.75	0.22	1.34
57913	0	128084	QKNACSFDCNSYDVL	2.73	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
57914	0	100427	QKNAPKTFQF	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
57915	0	51233	QKPLK	1.75	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
57916	0	51233	QKPLK	1.75	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
57917	0	51233	QKPLK	1.75	0.01	3.97	0.68	0.22	1.48
57918	0	51233	QKPLK	1.75	0.01	3.97	2.22	0.22	2.35
57919	0	51233	QKPLK	1.75	0.01	3.97	2.22	0.85	2.35
57920	0	51233	QKPLK	1.75	0.01	3.97	2.13	0.22	2.35
57921	0	51233	QKPLK	1.75	0.01	3.97	2.00	0.22	2.35
57922	0	51233	QKPLK	1.75	0.01	3.97	2.37	0.22	2.35
57923	0	51233	QKPLK	1.75	0.01	3.97	0.68	0.22	2.35
57924	0	51234	QKPLKVKAKAPVVK	2.66	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
57925	0	115917	QKPVALINNQ	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
57926	0	196736	QKPVYTR	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
57927	0	121754	QKQEKRLKISKKPK	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
57928	0	121754	QKQEKRLKISKKPK	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
57929	0	148771	QKQQLQQQQQ	2.36	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
57930	0	148771	QKQQLQQQQQ	2.36	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
57931	0	148771	QKQQLQQQQQ	2.36	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
57932	0	98961	QKQQQPSSQVS	2.54	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
57933	0	138227	QKRAA	1.72	0.01	0.78	1.15	0.22	2.12
57934	0	124606	QKRAAQRAAGPSVAS	2.72	0.01	2.48	0.44	1.13	1.27
57935	0	106738	QKRAAYDQYGHAAFE	2.68	0.01	2.24	0.44	1.13	1.27
57936	0	106738	QKRAAYDQYGHAAFE	2.68	0.01	2.24	0.44	1.13	1.27
57937	0	119511	QKRAKGLSA	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
57938	0	51246	QKRDPKTN	2.12	0.01	4.63	1.15	0.22	1.27
57939	0	106739	QKREACKIVRA	2.49	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
57940	0	135742	QKSCEPAV	2.10	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
57941	0	172875	QKSFETERDHLRGYI	2.62	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28

57942	0	172875	QKSFETERDHLRGYI	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
57943	0	109755	QKSGSHENQNILTNGSN Q	2.87	0.01	3.67	1.20	0.22	0.28
57944	0	114226	QKSHGRTQDENPVVHF	2.69	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
57945	0	114226	QKSHGRTQDENPVVHF	2.69	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
57946	0	114226	QKSHGRTQDENPVVHF	2.69	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
57947	0	114226	QKSHGRTQDENPVVHF	2.69	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
57948	0	114226	QKSHGRTQDENPVVHF	2.69	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
57949	0	114226	QKSHGRTQDENPVVHF	2.69	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
57950	0	114226	QKSHGRTQDENPVVHF	2.69	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
57951	0	114226	QKSHGRTQDENPVVHF	2.69	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
57952	0	114226	QKSHGRTQDENPVVHF	2.69	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
57953	0	114226	QKSHGRTQDENPVVHF	2.69	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
57954	0	79050	QKSKPF	1.90	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
57955	0	51252	QKSKQNIGALKQEL	2.64	0.01	2.85	0.68	0.22	1.27
57956	0	51252	QKSKQNIGALKQEL	2.64	0.01	2.85	0.44	2.26	0.85
57957	0	51252	QKSKQNIGALKQEL	2.64	0.01	2.85	1.12	0.22	0.85
57958	0	51252	QKSKQNIGALKQEL	2.64	0.01	2.85	0.44	1.13	1.27
57959	0	109756	QKSLSLS	2.04	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
57960	0	51254	QKSPTTLQRITMTNSVD DALINS	3.07	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
57961	0	115640	QKSQRSQDEN	2.34	0.01	2.95	1.12	0.22	2.56
57962	0	115640	QKSQRSQDEN	2.34	0.01	2.95	1.12	0.22	2.56
57963	0	115640	QKSQRSQDEN	2.34	0.01	2.95	2.61	0.22	2.56
57964	0	110976	QKSQRSQDENPVVHF	2.66	0.01	2.95	2.04	0.22	1.57
57965	0	181009	QKSSNSRKKR	2.36	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
57966	0	79051	QKSSPY	1.89	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
57967	0	134773	QKSTHLLIRKLPSR	2.68	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
57968	0	51258	QKTAASY	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
57969	0	51258	QKTAASY	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
57970	0	51258	QKTAASY	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
57971	0	51258	QKTAASY	2.01	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
57972	0	361363	QKTAPFGQAAAAGDKP	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
57973	0	524254	QKTDDMLNSNDMIKL	2.70	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28

57974	0	191691	QKTDEDD	2.00	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
57975	0	51259	QKTLTKTS	2.16	0.01	2.83	2.61	0.22	0.28
57976	0	104208	QKTNRLS	1.99	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
57977	0	115918	QKTRTSRRAKPPQRPKQ QPAAP	3.10	0.01	0.78	4.15	0.22	0.28
57978	0	51262	QKTTS	1.75	0.01	4.33	0.68	0.22	1.34
57979	0	108082	QKTTTRPYPNLQIDP	2.67	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
57980	0	51263	QKTYMVVDVT	2.33	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
57981	0	51264	QKTYNYNVLM	2.31	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
57982	0	51266	QKTYSQYK	2.17	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
57983	0	115442	QKVAGTWYSL	2.26	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
57984	0	115442	QKVAGTWYSL	2.26	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
57985	0	96779	QKVAGTWYSLAMAAS	2.65	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
57986	0	95715	QKVARTPC	2.10	0.01	0.90	2.59	0.22	0.28
57987	0	95715	QKVARTPC	2.10	0.01	0.90	2.22	0.22	0.28
57988	0	120892	QKVQAAGNNMAQT	2.57	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
57989	0	115444	QKWENGECaq	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
57990	0	51271	QKYLSTIQKQVD	2.55	0.01	4.45	0.44	0.85	0.28
57991	0	172879	QLADARRDLKSAKAD	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
57992	0	51279	QLADIN	1.88	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
57993	0	51281	QLAEQFKQK	2.26	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
57994	0	51283	QLAGRMIP	2.10	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
57995	0	167798	QLAGRMIPK	2.18	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
57996	0	51286	QLAKDKVNE	2.21	0.01	3.51	1.15	0.22	0.28
57997	0	51286	QLAKDKVNE	2.21	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
57998	0	51286	QLAKDKVNE	2.21	0.01	3.67	3.93	0.22	0.28
57999	0	51286	QLAKDKVNE	2.21	0.01	3.67	3.93	0.22	1.34
58000	0	111673	QLCLIGCKPPIGEHW	2.67	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58001	0	51296	QLCQLL	1.89	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
58002	0	51296	QLCQLL	1.89	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
58003	0	51296	QLCQLL	1.89	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
58004	0	51296	QLCQLL	1.89	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
58005	0	51297	QLCQLLGAMI	2.33	0.01	2.80	1.15	0.22	1.27
58006	0	51298	QLCQMLGKIIAQQNQS RGKGPGKKNKKK	3.28	0.01	3.04	1.15	0.22	0.28
58007	0	51298	QLCQMLGKIIAQQNQS RGKGPGKKNKKK	3.28	0.01	3.04	1.15	0.22	0.28
58008	0	51298	QLCQMLGKIIAQQNQS RGKGPGKKNKKK	3.28	0.01	3.04	1.15	0.22	0.28
58009	0	51298	QLCQMLGKIIAQQNQS RGKGPGKKNKKK	3.28	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28
58010	0	51298	QLCQMLGKIIAQQNQS RGKGPGKKNKKK	3.28	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28
58011	0	51298	QLCQMLGKIIAQQNQS RGKGPGKKNKKK	3.28	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28

58012	0	51298	QLCQMLGKIIAQQNQS RGKGP GKKNKKK	3.28	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28
58013	0	51298	QLCQMLGKIIAQQNQS RGKGP GKKNKKK	3.28	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28
58014	0	51298	QLCQMLGKIIAQQNQS RGKGP GKKNKKK	3.28	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28
58015	0	51298	QLCQMLGKIIAQQNQS RGKGP GKKNKKK	3.28	0.01	3.04	2.13	0.22	0.28
58016	0	51298	QLCQMLGKIIAQQNQS RGKGP GKKNKKK	3.28	0.01	3.04	2.13	1.59	0.28
58017	0	51298	QLCQMLGKIIAQQNQS RGKGP GKKNKKK	3.28	0.01	3.04	2.13	0.22	1.27
58018	0	489739	QLCQYIASPVDQTAH	2.65	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
58019	0	182272	QLCVSAEQSEGHWKV	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
58020	0	51303	QLDDAL	1.90	0.01	3.78	1.81	0.22	0.85
58021	0	138228	QLDFEDV	2.02	0.01	0.78	4.93	0.22	0.28
58022	0	138228	QLDFEDV	2.02	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
58023	0	79052	QLDPAF	1.88	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
58024	0	51306	QLDPAFG	1.99	0.01	2.08	1.15	2.26	1.27
58025	0	51307	QLDPAFGA	2.12	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
58026	0	51307	QLDPAFGA	2.12	0.01	2.08	0.44	1.59	2.35
58027	0	51309	QLDPAFRA	2.12	0.01	4.63	0.68	0.22	0.28
58028	0	51313	QLDQRIILLFMLEW	2.63	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
58029	0	95717	QLDTDGKGYE	2.31	0.01	2.60	1.12	0.22	0.85
58030	0	51316	QLEDKVKQLRRDLASR EAKEELQDKVK	3.32	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
58031	0	51321	QLEEKTKQYNDLQNNM KTIKEQNEHLKNKFQSM GK	3.51	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
58032	0	51321	QLEEKTKQYNDLQNNM KTIKEQNEHLKNKFQSM GK	3.51	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
58033	0	51321	QLEEKTKQYNDLQNNM KTIKEQNEHLKNKFQSM GK	3.51	0.01	1.66	0.44	1.59	0.28
58034	0	240909	QLEFRALLFIPRRAPFDLF ENKKKK	3.16	3.67	0.78	0.44	1.13	0.28
58035	0	136573	QLEKALDCQIYG	2.46	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
58036	0	136573	QLEKALDCQIYG	2.46	0.01	1.96	3.57	0.22	2.02
58037	0	113129	QLELPAVTPEDDGE	2.62	0.01	2.19	1.15	0.22	1.27
58038	0	113129	QLELPAVTPEDDGE	2.62	0.01	2.19	1.15	0.22	2.02
58039	0	133921	QLELTEGMRFDKGYI	2.64	0.01	2.51	0.44	1.13	0.28
58040	0	133921	QLELTEGMRFDKGYI	2.64	0.01	2.51	0.44	1.93	0.28
58041	0	116814	QLENDLDQVQESLLK	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
58042	0	116814	QLENDLDQVQESLLK	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
58043	0	51327	QLERANLRPCEQHLM	2.69	0.01	2.16	2.90	0.22	0.85

58044	0	125535	QLESHSFYNLSKVTHIEIR NTRNLTYIDP	3.30	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
58045	0	125535	QLESHSFYNLSKVTHIEIR NTRNLTYIDP	3.30	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
58046	0	51332	QLFDRILLF	2.33	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
58047	0	51344	QLFNLESSKIEVILKNAIV YNSMYENFSTSFWIRIPK YFNSISLNNEYTIINCME NNSGWKVS LNYGEIIWT LQDTQEIKQRVVFKY SQ MINISDYINRWIFVTITN NRLNNSKIYINGRLIDQK PISNLGNIHASNNIMFKL DG	4.94	0.01	2.08	2.02	0.22	0.85
58048	0	51344	QLFNLESSKIEVILKNAIV YNSMYENFSTSFWIRIPK YFNSISLNNEYTIINCME NNSGWKVS LNYGEIIWT LQDTQEIKQRVVFKY SQ MINISDYINRWIFVTITN NRLNNSKIYINGRLIDQK PISNLGNIHASNNIMFKL DG	4.94	0.01	2.08	3.23	0.22	0.28
58049	0	51344	QLFNLESSKIEVILKNAIV YNSMYENFSTSFWIRIPK YFNSISLNNEYTIINCME NNSGWKVS LNYGEIIWT LQDTQEIKQRVVFKY SQ MINISDYINRWIFVTITN NRLNNSKIYINGRLIDQK PISNLGNIHASNNIMFKL DG	4.94	0.01	2.08	3.23	0.22	0.85
58050	0	51346	QLFTFSPRR	2.21	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
58051	0	51350	QLFYSRPVVSANGEPTV KLY	2.91	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
58052	0	51361	QLGPRR	1.86	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
58053	0	132029	QLGPTCLSSL	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
58054	0	132029	QLGPTCLSSL	2.32	0.01	0.78	0.44	2.35	1.27
58055	0	132029	QLGPTCLSSL	2.32	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
58056	0	132029	QLGPTCLSSL	2.32	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
58057	0	132030	QLHRRLAMATFALFKDG DQKLEKIICQ	3.23	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
58058	0	156945	QLHTSI	1.88	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85

58059	0	165642	QLHVDKAVSGLRSLTTL RA	2.95	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
58060	0	450963	QLIHWRH	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
58061	0	51370	QLINSNGSWHIN	2.49	0.01	1.72	1.15	0.22	0.28
58062	0	51370	QLINSNGSWHIN	2.49	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
58063	0	51370	QLINSNGSWHIN	2.49	0.01	1.72	2.36	0.22	0.28
58064	0	108600	QLINTNGS	2.12	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
58065	0	108600	QLINTNGS	2.12	0.01	1.72	2.37	0.22	0.28
58066	0	108600	QLINTNGS	2.12	0.01	1.72	2.37	0.22	1.34
58067	0	108600	QLINTNGS	2.12	0.01	1.72	2.37	0.22	1.48
58068	0	108600	QLINTNGS	2.12	0.01	1.72	2.37	0.22	2.12
58069	0	108600	QLINTNGS	2.12	0.01	1.72	2.37	0.22	1.48
58070	0	108600	QLINTNGS	2.12	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
58071	0	108600	QLINTNGS	2.12	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
58072	0	108600	QLINTNGS	2.12	0.01	1.72	0.44	0.85	1.34
58073	0	509287	QLINTNGSWHI	2.39	0.01	2.41	0.68	0.22	2.49
58074	0	509287	QLINTNGSWHI	2.39	0.01	2.41	0.68	0.22	0.28
58075	0	509287	QLINTNGSWHI	2.39	0.01	2.41	0.68	0.22	1.66
58076	0	509287	QLINTNGSWHI	2.39	0.01	2.41	0.68	0.22	1.66
58077	0	509287	QLINTNGSWHI	2.39	0.01	2.41	0.68	0.22	1.66
58078	0	509287	QLINTNGSWHI	2.39	0.01	2.41	0.68	0.22	1.66
58079	0	509287	QLINTNGSWHI	2.39	0.01	2.41	0.68	0.22	1.66
58080	0	509287	QLINTNGSWHI	2.39	0.01	2.41	0.68	0.22	1.66
58081	0	509287	QLINTNGSWHI	2.39	0.01	2.41	0.68	0.22	0.28
58082	0	509287	QLINTNGSWHI	2.39	0.01	2.41	0.68	0.22	1.66
58083	0	509287	QLINTNGSWHI	2.39	0.01	2.41	0.68	0.22	1.66
58084	0	509287	QLINTNGSWHI	2.39	0.01	2.41	0.68	0.22	1.66
58085	0	509287	QLINTNGSWHI	2.39	0.01	2.41	0.68	0.22	1.66
58086	0	509287	QLINTNGSWHI	2.39	0.01	2.41	0.68	0.22	1.66
58087	0	509287	QLINTNGSWHI	2.39	0.01	2.41	0.68	0.22	1.66
58088	0	509287	QLINTNGSWHI	2.39	0.01	2.41	0.68	0.22	0.28
58089	0	509287	QLINTNGSWHI	2.39	0.01	2.41	0.68	0.22	1.34
58090	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
58091	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	3.42	2.36	0.22	0.28
58092	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
58093	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	3.42	0.68	0.22	1.34
58094	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	4.08	1.15	0.22	0.28
58095	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	1.15	0.22	0.28
58096	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
58097	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.34
58098	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
58099	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	0.68	0.22	1.34
58100	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	1.15	0.22	2.98
58101	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	2.36	0.22	1.34
58102	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	2.36	0.22	1.34
58103	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	1.15	0.22	0.28
58104	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28

58105	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	2.35
58106	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	2.36	0.22	2.35
58107	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	1.15	0.22	2.35
58108	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
58109	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	3.27	0.22	0.28
58110	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	3.27	0.22	0.28
58111	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	3.27	0.22	1.34
58112	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	3.27	0.22	1.34
58113	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	3.27	0.22	1.34
58114	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	3.27	0.22	1.34
58115	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	3.27	0.22	1.34
58116	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	3.27	0.22	1.34
58117	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	3.27	0.22	0.28
58118	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	3.27	0.22	1.66
58119	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	3.27	0.22	0.28
58120	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
58121	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
58122	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
58123	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
58124	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
58125	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
58126	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
58127	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
58128	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
58129	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
58130	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
58131	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
58132	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	3.27	0.22	1.27
58133	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	3.27	0.22	1.75
58134	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	3.27	0.22	2.56
58135	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	2.49
58136	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
58137	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.34
58138	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	3.27	0.22	1.34
58139	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.27
58140	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
58141	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	2.49
58142	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	2.49
58143	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
58144	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
58145	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
58146	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
58147	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.34
58148	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
58149	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
58150	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
58151	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66

58152	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
58153	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
58154	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
58155	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
58156	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
58157	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
58158	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
58159	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
58160	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.34
58161	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.34
58162	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.34
58163	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.34
58164	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.34
58165	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.34
58166	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.34
58167	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.34
58168	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	1.34
58169	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
58170	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	3.27	0.22	1.34
58171	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	3.27	0.22	1.34
58172	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	3.27	0.22	1.34
58173	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	3.27	0.22	0.28
58174	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	2.36	0.22	1.66
58175	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	2.36	0.22	1.66
58176	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	2.36	0.22	1.66
58177	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	0.68	0.22	1.66
58178	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	0.68	0.22	1.66
58179	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	0.68	0.22	1.66
58180	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	2.36	0.22	1.66
58181	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	2.36	0.22	1.66
58182	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	2.36	0.22	1.66
58183	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	0.68	0.22	1.66
58184	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	0.68	0.22	1.66
58185	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.45	0.68	0.22	1.66
58186	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	2.68	2.36	0.22	1.39
58187	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.44	0.85	2.49
58188	0	51371	QLINTNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	3.27	0.22	0.28
58189	0	51372	QLINTNGSWHINSTA	2.68	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
58190	0	51372	QLINTNGSWHINSTA	2.68	0.01	1.72	0.44	1.59	1.34
58191	0	51372	QLINTNGSWHINSTA	2.68	0.01	1.72	0.44	0.85	1.39
58192	0	51372	QLINTNGSWHINSTA	2.68	0.01	1.72	0.44	0.85	1.39
58193	0	51372	QLINTNGSWHINSTA	2.68	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
58194	0	51372	QLINTNGSWHINSTA	2.68	0.01	2.41	0.44	0.22	0.28
58195	0	51372	QLINTNGSWHINSTA	2.68	0.01	2.45	0.44	1.59	0.28
58196	0	51372	QLINTNGSWHINSTA	2.68	0.01	2.45	2.74	0.22	0.28
58197	0	51372	QLINTNGSWHINSTA	2.68	0.01	2.45	0.44	1.59	1.34
58198	0	51372	QLINTNGSWHINSTA	2.68	0.01	2.45	0.68	0.22	1.34

58199	0	51372	QLINTNGSWHINSTA	2.68	0.01	2.45	2.74	0.22	0.28
58200	0	51372	QLINTNGSWHINSTA	2.68	0.01	2.45	2.74	0.22	1.34
58201	0	51372	QLINTNGSWHINSTA	2.68	0.01	1.72	3.23	0.22	0.28
58202	0	51372	QLINTNGSWHINSTA	2.68	0.01	2.45	0.44	0.22	0.28
58203	0	51372	QLINTNGSWHINSTA	2.68	0.01	2.45	0.44	1.41	0.28
58204	0	51372	QLINTNGSWHINSTA	2.68	0.01	2.45	0.44	0.22	1.34
58205	0	51372	QLINTNGSWHINSTA	2.68	0.01	2.45	0.44	0.22	1.34
58206	0	51372	QLINTNGSWHINSTA	2.68	0.01	2.45	0.44	0.22	1.34
			QLINTNGSWHINSTALN						
58207	0	51373	CNESLNTGWLGLFYQ	3.53	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
			HKF						
58208	0	176383	QLINTNGSWHVN	2.45	4.33	3.42	0.68	0.22	2.49
58209	0	176383	QLINTNGSWHVN	2.45	4.33	3.42	0.68	0.22	0.28
58210	0	176383	QLINTNGSWHVN	2.45	4.33	3.42	0.44	0.85	2.35
58211	0	176383	QLINTNGSWHVN	2.45	4.33	3.42	0.44	0.85	2.35
58212	0	51374	QLINTNGSWHVN	2.45	0.01	3.42	1.15	0.22	0.28
58213	0	51374	QLINTNGSWHVN	2.45	0.01	1.72	1.15	0.22	0.28
58214	0	51374	QLINTNGSWHVN	2.45	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
58215	0	51374	QLINTNGSWHVN	2.45	0.01	1.72	2.36	0.22	0.28
58216	0	51374	QLINTNGSWHVN	2.45	0.01	3.42	2.36	0.22	2.49
58217	0	51374	QLINTNGSWHVN	2.45	0.01	3.42	2.36	0.22	1.34
58218	0	51374	QLINTNGSWHVN	2.45	0.01	3.42	2.36	0.22	1.34
58219	0	51374	QLINTNGSWHVN	2.45	0.01	3.42	0.68	0.22	1.34
58220	0	51374	QLINTNGSWHVN	2.45	0.01	3.42	0.68	0.22	1.34
58221	0	51374	QLINTNGSWHVN	2.45	0.01	3.42	2.36	0.22	2.49
58222	0	51374	QLINTNGSWHVN	2.45	0.01	3.42	2.36	0.22	1.66
58223	0	51374	QLINTNGSWHVN	2.45	0.01	3.42	2.36	0.22	1.66
58224	0	51374	QLINTNGSWHVN	2.45	0.01	3.42	2.36	0.22	1.66
58225	0	51374	QLINTNGSWHVN	2.45	0.01	3.42	0.68	0.22	1.66
58226	0	51374	QLINTNGSWHVN	2.45	0.01	3.42	0.68	0.22	1.66
58227	0	51374	QLINTNGSWHVN	2.45	0.01	3.42	0.68	0.22	1.66
58228	0	51374	QLINTNGSWHVN	2.45	0.01	3.42	2.36	0.22	1.66
58229	0	51374	QLINTNGSWHVN	2.45	0.01	3.42	2.36	0.22	1.66
58230	0	51374	QLINTNGSWHVN	2.45	0.01	3.42	2.36	0.22	1.66
58231	0	51374	QLINTNGSWHVN	2.45	0.01	3.42	2.36	0.22	1.66
58232	0	51374	QLINTNGSWHVN	2.45	0.01	3.42	2.36	0.22	1.66
58233	0	51374	QLINTNGSWHVN	2.45	0.01	3.42	2.36	0.22	1.66
58234	0	51374	QLINTNGSWHVN	2.45	0.01	3.42	0.68	0.22	1.66
58235	0	51374	QLINTNGSWHVN	2.45	0.01	3.42	0.68	0.22	1.66
58236	0	51374	QLINTNGSWHVN	2.45	0.01	3.42	0.68	0.22	1.66
58237	0	51379	QLIRAAEIRASANLAAT	2.82	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
58238	0	51379	QLIRAAEIRASANLAAT	2.82	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
58239	0	51383	QLITKPL	2.02	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
58240	0	123668	QLKEGYLKD	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28

58241	0	434650	QLKGQGKSRLGDLYEEE	2.81	2.84	0.78	0.44	1.13	0.28
58242	0	172884	QLKHIFKTSLTVADK	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
58243	0	172884	QLKHIFKTSLTVADK	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
58244	0	98373	QLKKFLKIALETPARI	2.75	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
58245	0	51390	QLKLDWFKKGSS	2.46	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
58246	0	51390	QLKLDWFKKGSS	2.46	0.01	2.30	0.68	0.22	1.34
58247	0	51390	QLKLDWFKKGSS	2.46	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
58248	0	51391	QLKLNW	1.90	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
58249	0	51392	QLKLNWF	2.02	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
58250	0	51392	QLKLNWF	2.02	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
58251	0	51392	QLKLNWF	2.02	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
58252	0	51392	QLKLNWF	2.02	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
58253	0	51393	QLKLNWFKKGSS	2.46	0.01	3.65	1.20	0.22	0.28
58254	0	51393	QLKLNWFKKGSS	2.46	0.01	3.65	1.15	0.22	0.28
58255	0	51393	QLKLNWFKKGSS	2.46	0.01	3.65	1.15	0.22	0.28
58256	0	51393	QLKLNWFKKGSS	2.46	0.01	3.65	1.20	0.22	2.02
58257	0	51393	QLKLNWFKKGSS	2.46	0.01	3.65	1.15	0.22	2.02
58258	0	51393	QLKLNWFKKGSS	2.46	0.01	3.65	1.20	0.22	1.34
58259	0	106042	QLKNNNPFKFFVPPS	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
58260	0	98374	QLKPPQEEGEPLL	2.59	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
58261	0	95719	QLKTADLPAGRDETTSF VLV	2.92	0.01	2.39	2.25	0.22	0.28
58262	0	483417	QLLNVTQMLNMSSA HKC	2.85	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
58263	0	95720	QLLPPSGS	2.14	0.01	0.90	2.59	0.22	0.28
58264	0	148773	QLLQIPEQSQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
58265	0	51428	QLLRIPQAIMDM	2.49	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
58266	0	161271	QLLRIPQAIMDMIAGAH WGV	2.94	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
58267	0	51431	QLLRLKKYKV	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
58268	0	51431	QLLRLKKYKV	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
58269	0	51438	QLSSSKYTIQRSTGDNI DT	2.95	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
58270	0	51438	QLSSSKYTIQRSTGDNI DT	2.95	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
58271	0	51438	QLSSSKYTIQRSTGDNI DT	2.95	0.01	3.00	0.68	0.22	1.57
58272	0	51438	QLSSSKYTIQRSTGDNI DT	2.95	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
58273	0	51439	QLLTAIDLADNT	2.51	0.01	3.61	1.20	0.22	0.85
58274	0	156946	QLLYGS	1.89	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
58275	0	167068	QLMAFGGSSE	2.29	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
58276	0	167068	QLMAFGGSSE	2.29	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
58277	0	167068	QLMAFGGSSE	2.29	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34
58278	0	177926	QLMEEKKKKKDDKKK	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
58279	0	111678	QLNKIQHFTTNS	2.47	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39

58280	0	144046	QLNKLQIPLSII	2.50	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
58281	0	144046	QLNKLQIPLSII	2.50	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
58282	0	144046	QLNKLQIPLSII	2.50	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
58283	0	51454	QLNPKDNDVEL	2.41	0.01	2.67	0.68	0.22	0.28
58284	0	51454	QLNPKDNDVEL	2.41	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
58285	0	51454	QLNPKDNDVEL	2.41	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
58286	0	51454	QLNPKDNDVEL	2.41	0.01	2.67	1.12	0.22	0.85
58287	0	51454	QLNPKDNDVEL	2.41	0.01	2.67	0.44	0.85	0.28
58288	0	51454	QLNPKDNDVEL	2.41	0.01	2.67	0.44	0.85	0.28
58289	0	51456	QLNRALSGIAAEQDRNT	2.79	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
58290	0	51456	QLNRALSGIAAEQDRNT	2.79	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
58291	0	51458	QLPAQWDKELDVAPPP KPFGLAPE	3.15	0.01	3.72	2.13	0.22	0.28
58292	0	51458	QLPAQWDKELDVAPPP KPFGLAPE	3.15	0.01	3.72	2.13	0.22	0.28
58293	0	126884	QLPEEARPAAGTAC	2.62	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
58294	0	126884	QLPEEARPAAGTAC	2.62	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
58295	0	181010	QLPELKQKSS	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
58296	0	152917	QLPELKQKSSNSRKKRST SA	2.97	0.01	2.18	0.44	0.22	0.28
58297	0	152917	QLPELKQKSSNSRKKRST SA	2.97	0.01	2.18	0.44	0.22	0.28
58298	0	152917	QLPELKQKSSNSRKKRST SA	2.97	0.01	2.18	0.44	0.22	1.75
58299	0	152917	QLPELKQKSSNSRKKRST SA	2.97	0.01	2.18	0.44	0.22	1.34
58300	0	51463	QLPFPQQPQQ	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58301	0	51463	QLPFPQQPQQ	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
58302	0	144751	QLPHRHDAHRLF	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
58303	0	51473	QLPNVGIT	2.10	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
58304	0	51474	QLPNVGITQGIV	2.50	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
58305	0	51474	QLPNVGITQGIV	2.50	0.01	3.06	2.00	0.85	0.28
58306	0	51474	QLPNVGITQGIV	2.50	0.01	3.06	2.22	1.93	0.28
58307	0	149427	QLPQFEEIRN	2.31	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
58308	0	149427	QLPQFEEIRN	2.31	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
58309	0	51483	QLPQGTTLPKGFYAE	2.68	0.01	2.45	0.44	0.85	1.48
58310	0	51483	QLPQGTTLPKGFYAE	2.68	0.01	2.45	0.44	0.85	1.48
58311	0	51483	QLPQGTTLPKGFYAE	2.68	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
58312	0	51484	QLPQGTTLPKGFYAEGS R	2.83	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
58313	0	51484	QLPQGTTLPKGFYAEGS R	2.83	0.01	2.91	0.68	0.22	0.28
58314	0	51485	QLPQGTTLPKGFYAEGS RGGSQ	3.04	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
58315	0	138565	QLPQQDQ	2.07	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

58316	0	148777	QLPQQQFPQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
58317	0	173974	QLPQQQFPQQQFP	2.61	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
58318	0	148778	QLPQQQIPQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
58319	0	123670	QLPSAPTADEWD	2.48	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
58320	0	111679	QLPTILGVPTQP	2.52	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
58321	0	51488	QLPYPQP	2.06	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
58322	0	51488	QLPYPQP	2.06	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
58323	0	51488	QLPYPQP	2.06	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
58324	0	51488	QLPYPQP	2.06	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
58325	0	51488	QLPYPQP	2.06	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
58326	0	51488	QLPYPQP	2.06	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
58327	0	51488	QLPYPQP	2.06	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
58328	0	51488	QLPYPQP	2.06	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
58329	0	149428	QLQLQNPSQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
58330	0	149428	QLQLQNPSQQ	2.35	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
58331	0	51499	QLQLTEAQAANGGASG QV	2.88	0.01	2.90	0.44	0.22	1.27
58332	0	147225	QLQFPF	1.92	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
58333	0	147225	QLQFPF	1.92	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
58334	0	51505	QLQFPFPQ	2.18	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
58335	0	51509	QLQFPFPQPELPYPQPQS	2.86	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
58336	0	51515	QLQFPFPQQLPYPQPQ	2.81	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
58337	0	51515	QLQFPFPQQLPYPQPQ	2.81	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
58338	0	148780	QLQFPFPQP	2.38	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
58339	0	148780	QLQFPFPQP	2.38	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
58340	0	148780	QLQFPFPQP	2.38	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
58341	0	98964	QLQPQNPSQQQP	2.53	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
58342	0	148782	QLQQPQQPFP	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
58343	0	114543	QLQVIRPRWSREEQE	2.70	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
58344	0	94658	QLRHLPSRVRYPHYSLIK PESSL	3.10	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
58345	0	94658	QLRHLPSRVRYPHYSLIK PESSL	3.10	0.01	2.04	0.44	1.59	0.28
58346	0	181773	QLRKELNIESPGPSD	2.66	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
58347	0	181433	QLRRKCELFYMRFD	2.66	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
58348	0	100430	QLRRKLEFFYSRF	2.63	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
58349	0	51529	QLRRKLEFFYVRFD	2.68	0.01	3.78	1.15	0.22	0.28
58350	0	51540	QLSGTLERQWQR	2.50	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
58351	0	230507	QLSIGVRNKAEFHHS QLSLGDPLFPELAEESLK	2.61	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
58352	0	51541	TFERVTEDCNENPEKDV LAEL	3.61	0.01	3.75	0.68	0.22	1.48
58353	0	51548	QLSNIT	1.88	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
58354	0	131020	QLSPESDYDDHGMRY	2.65	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28

58355	0	131020	QLSPESDYDDHGMRY	2.65	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
58356	0	131020	QLSPESDYDDHGMRY	2.65	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
58357	0	131020	QLSPESDYDDHGMRY	2.65	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
58358	0	131020	QLSPESDYDDHGMRY	2.65	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
58359	0	152918	QLSQILAPNN	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
58360	0	176384	QLTAQHRDSLSS	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
58361	0	79988	QLTFEGKPALELIRMVEC SGKQDCP	3.13	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
58362	0	79988	QLTFEGKPALELIRMVEC SGKQDCP	3.13	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
58363	0	97582	QLTIVHTID	2.23	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
58364	0	240910	QLTKDDLPTALTSQEA	2.76	0.01	4.93	0.44	1.41	0.28
58365	0	172890	QLTPDQERSLMFMQW	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
58366	0	51570	QLVKDKNIDISIKYDPRK DSE	3.00	0.01	2.80	1.15	0.22	1.27
58367	0	51570	QLVKDKNIDISIKYDPRK DSE	3.00	0.01	2.80	1.12	0.22	1.27
58368	0	51570	QLVKDKNIDISIKYDPRK DSE	3.00	0.01	2.80	1.15	0.22	1.27
58369	0	51570	QLVKDKNIDISIKYDPRK DSE	3.00	0.01	2.80	1.15	0.22	1.27
58370	0	51570	QLVKDKNIDISIKYDPRK DSE	3.00	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
58371	0	51570	QLVKDKNIDISIKYDPRK DSE	3.00	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
58372	0	51570	QLVKDKNIDISIKYDPRK DSE	3.00	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
58373	0	51570	QLVKDKNIDISIKYDPRK DSE	3.00	0.01	2.80	1.15	0.22	0.85
58374	0	51570	QLVKDKNIDISIKYDPRK DSE	3.00	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
58375	0	51570	QLVKDKNIDISIKYDPRK DSE	3.00	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
58376	0	51572	QLVLGENLDTERILAS	2.71	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
58377	0	51572	QLVLGENLDTERILAS	2.71	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
58378	0	51574	QLVNSNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
58379	0	51574	QLVNSNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	1.15	0.22	0.28
58380	0	51574	QLVNSNGSWHIN	2.48	0.01	1.72	2.36	0.22	0.28
58381	0	51575	QLVNTNGSWHIN	2.45	0.01	1.72	1.15	0.22	0.28
58382	0	51575	QLVNTNGSWHIN	2.45	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
58383	0	51575	QLVNTNGSWHIN	2.45	0.01	1.72	2.36	0.22	0.28
58384	0	79053	QLVNTNGSWHINRTAL NC	2.82	0.01	3.81	0.44	0.85	0.28
58385	0	51576	QLVTARQKLKDAEKAVE VDPDDVNKSTLQNRRA AVSTLETKLG	3.72	0.01	3.00	1.15	0.22	1.48

58386	0	51576	QLVTARQKLKDAEKAVE VDPDDVNKSTLQNRRA AVSTLETKLG	3.72	0.01	3.00	1.15	0.22	0.85
58387	0	51576	QLVTARQKLKDAEKAVE VDPDDVNKSTLQNRRA AVSTLETKLG	3.72	0.01	3.00	1.15	0.22	0.28
58388	0	51576	QLVTARQKLKDAEKAVE VDPDDVNKSTLQNRRA AVSTLETKLG	3.72	0.01	3.00	1.15	0.22	0.28
58389	0	51576	QLVTARQKLKDAEKAVE VDPDDVNKSTLQNRRA AVSTLETKLG	3.72	0.01	3.00	1.15	0.22	0.85
58390	0	51577	QLVTARQKLKDAERAVE LDPDDVNKSTLQSRRAA VSALETKLG	3.72	0.01	4.15	4.33	1.59	0.85
58391	0	51577	QLVTARQKLKDAERAVE LDPDDVNKSTLQSRRAA VSALETKLG	3.72	0.01	4.15	4.33	1.59	0.85
58392	0	51577	QLVTARQKLKDAERAVE LDPDDVNKSTLQSRRAA VSALETKLG	3.72	0.01	4.15	4.33	0.22	0.85
58393	0	51577	QLVTARQKLKDAERAVE LDPDDVNKSTLQSRRAA VSALETKLG	3.72	0.01	4.15	4.33	0.22	0.85
58394	0	51577	QLVTARQKLKDAERAVE LDPDDVNKSTLQSRRAA VSALETKLG	3.72	0.01	4.15	0.44	0.85	0.85
58395	0	51577	QLVTARQKLKDAERAVE LDPDDVNKSTLQSRRAA VSALETKLG	3.72	0.01	3.78	1.15	0.22	1.48
58396	0	51577	QLVTARQKLKDAERAVE LDPDDVNKSTLQSRRAA VSALETKLG	3.72	0.01	3.78	1.15	0.22	0.85
58397	0	51577	QLVTARQKLKDAERAVE LDPDDVNKSTLQSRRAA VSALETKLG	3.72	0.01	3.78	1.15	0.22	0.28
58398	0	51577	QLVTARQKLKDAERAVE LDPDDVNKSTLQSRRAA VSALETKLG	3.72	0.01	3.78	1.15	0.22	0.28
58399	0	51577	QLVTARQKLKDAERAVE LDPDDVNKSTLQSRRAA VSALETKLG	3.72	0.01	3.78	1.15	0.22	0.85
58400	0	79632	QLVTDEL	2.02	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
58401	0	462165	QLWQIPEQS	2.24	4.15	1.86	0.44	1.93	0.28
58402	0	149429	QLWQIPEQSR	2.32	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
58403	0	149429	QLWQIPEQSR	2.32	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
58404	0	149429	QLWQIPEQSR	2.32	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85

58405	0	100432	QLYAPEAFNY	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
58406	0	100432	QLYAPEAFNY	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
58407	0	129695	QLYKQK	1.92	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
58408	0	450965	QLYKTCCPPDIIPKV	2.66	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
58409	0	177451	QLYKTCKQ	2.15	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58410	0	134494	QLYKTCKQAGTCPPD	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58411	0	134494	QLYKTCKQAGTCPPD	2.68	0.01	1.86	1.81	0.22	0.28
58412	0	134494	QLYKTCKQAGTCPPD	2.68	0.01	1.86	1.81	0.22	1.75
58413	0	134494	QLYKTCKQAGTCPPD	2.68	0.01	1.86	1.81	0.22	1.75
58414	0	134494	QLYKTCKQAGTCPPD	2.68	0.01	1.86	1.15	0.22	0.85
58415	0	134494	QLYKTCKQAGTCPPD	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58416	0	134494	QLYKTCKQAGTCPPD	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58417	0	134494	QLYKTCKQAGTCPPD	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58418	0	134494	QLYKTCKQAGTCPPD	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58419	0	134494	QLYKTCKQAGTCPPD	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58420	0	134494	QLYKTCKQAGTCPPD	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
58421	0	134494	QLYKTCKQAGTCPPD	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
58422	0	134494	QLYKTCKQAGTCPPD	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
58423	0	134494	QLYKTCKQAGTCPPD	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
58424	0	134494	QLYKTCKQAGTCPPD	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
58425	0	134494	QLYKTCKQAGTCPPD	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
58426	0	134494	QLYKTCKQAGTCPPD	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
58427	0	134494	QLYKTCKQAGTCPPD	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
58428	0	134494	QLYKTCKQAGTCPPD	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
58429	0	134494	QLYKTCKQAGTCPPD	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
58430	0	134494	QLYKTCKQAGTCPPD	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
58431	0	134494	QLYKTCKQAGTCPPD	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58432	0	134494	QLYKTCKQAGTCPPD	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
58433	0	134494	QLYKTCKQAGTCPPD	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58434	0	134494	QLYKTCKQAGTCPPD	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
58435	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58436	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58437	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58438	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58439	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58440	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58441	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	2.25	1.75
58442	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	2.25	1.75

58443	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
58444	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
58445	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
58446	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
58447	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
58448	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
58449	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
58450	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
58451	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
58452	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	1.27
58453	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	1.27
58454	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.44	2.82	1.27
58455	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
58456	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
58457	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
58458	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
58459	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
58460	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
58461	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
58462	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
58463	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
58464	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
58465	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34

58466	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58467	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58468	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58469	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58470	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58471	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
58472	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
58473	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58474	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
58475	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58476	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58477	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	0.85
58478	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	0.85
58479	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.81	0.22	0.28
58480	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.81	0.22	1.34
58481	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.81	0.22	1.34
58482	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.81	0.22	1.34
58483	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.81	0.22	1.34
58484	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.81	0.22	1.34
58485	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.81	0.22	1.34
58486	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58487	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58488	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34

58489	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58490	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58491	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58492	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58493	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58494	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
58495	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
58496	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
58497	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
58498	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
58499	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
58500	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
58501	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	1.75
58502	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
58503	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
58504	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	1.75
58505	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
58506	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.81	0.22	0.85
58507	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58508	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58509	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58510	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58511	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28

58512	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58513	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58514	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58515	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58516	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58517	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58518	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58519	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58520	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58521	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58522	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58523	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58524	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
58525	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
58526	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
58527	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
58528	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
58529	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	1.75
58530	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
58531	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
58532	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
58533	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58534	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28

58535	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
58536	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
58537	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
58538	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
58539	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
58540	0	110385	QLYKTCKQAGTCPPDIIP KV	2.94	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
58541	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	1.12	0.22	0.85
58542	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	1.12	0.22	0.85
58543	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	1.81	0.22	0.28
58544	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	1.81	0.22	1.34
58545	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	1.81	0.22	1.34
58546	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	1.81	0.22	1.34
58547	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	1.81	0.22	1.34
58548	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	1.81	0.22	1.34
58549	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	1.81	0.22	1.34
58550	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	0.68	0.22	0.28
58551	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	0.68	0.22	1.34
58552	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	0.68	0.22	1.34
58553	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	0.68	0.22	1.34
58554	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	0.68	0.22	1.34
58555	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	0.68	0.22	1.34
58556	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	0.68	0.22	1.34
58557	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	0.68	0.22	1.34

58558	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	1.12	0.22	0.28
58559	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	1.12	0.22	1.34
58560	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	1.12	0.22	1.34
58561	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	1.12	0.22	1.34
58562	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	1.12	0.22	1.34
58563	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	1.12	0.22	1.34
58564	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	1.12	0.22	1.34
58565	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	1.12	0.22	1.75
58566	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	1.12	0.22	0.28
58567	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	1.12	0.22	0.28
58568	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	1.12	0.22	0.28
58569	0	175641	QLYQTCKAAGTCPSDVI PKI	2.93	0.01	3.21	1.12	0.22	0.28
58570	0	447126	QLYQTCKASGTCPPDVI PKV	2.93	0.01	3.89	1.12	0.22	0.28
58571	0	189143	QLYQTCKLTGTCPD	2.70	0.01	3.25	0.68	0.22	0.28
58572	0	450966	QLYREFN	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
58573	0	450966	QLYREFN	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
58574	0	447127	QLYRTCKAAGTCPPDVI PKV	2.92	0.01	4.93	1.12	0.22	0.28
58575	0	181774	QLYSIDKGPKTT	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
58576	0	51602	QMCVTQYQKESQAYYD GRRS	2.92	0.01	1.75	2.16	0.22	0.28
58577	0	51602	QMCVTQYQKESQAYYD GRRS	2.92	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
58578	0	51602	QMCVTQYQKESQAYYD GRRS	2.92	0.01	1.75	3.40	0.22	0.28
58579	0	51607	QMEGFQKQLDRLSDSLS KIQKALGEYL	3.25	0.01	3.44	0.44	1.74	0.28
58580	0	51607	QMEGFQKQLDRLSDSLS KIQKALGEYL	3.25	0.01	3.44	0.44	1.74	0.28
58581	0	79633	QMGAAPTTSDVAGLEK DPVANVARP	3.14	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
58582	0	79633	QMGAAPTTSDVAGLEK DPVANVARP	3.14	0.01	3.21	2.16	0.22	0.28
58583	0	51613	QMGVSELLIS	2.30	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28

58584	0	51621	QMLRTGNNFTFSYTFED VPF	2.90	0.01	3.19	0.44	1.59	1.27
58585	0	423470	QMNHPPLPDPLGRPD	2.70	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
58586	0	457828	QMPQGGGGGIQPPPA GIRA	2.94	0.01	2.40	2.82	0.22	0.28
58587	0	193044	QMQADRTNGQFATEE MQRAFQET	3.12	4.93	2.84	0.44	1.74	0.28
58588	0	161445	QMQPVKAFKIHNKIWVI PE	2.90	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
58589	0	161445	QMQPVKAFKIHNKIWVI PE	2.90	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
58590	0	51634	QMQRQQMLSHCRMY	2.64	0.01	4.08	0.44	1.23	0.28
58591	0	132575	QMRGNPGSHFCGGTL	2.63	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
58592	0	132575	QMRGNPGSHFCGGTL	2.63	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
58593	0	135979	QMRPVSRVLAPH	2.48	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
58594	0	148143	QMSINVDNQ	2.24	0.01	3.24	3.57	0.85	0.28
58595	0	182403	QMSQELFEAETH	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
58596	0	182403	QMSQELFEAETH	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
58597	0	153445	QMTKLATTEELPDEFVV VTA	2.94	0.01	2.45	1.12	0.22	2.92
58598	0	182275	QMVWLNAQFDGNNET	2.64	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
58599	0	111681	QMWEAVSVKTEVV	2.53	0.01	3.81	1.12	0.22	0.85
58600	0	103525	QNAGGTHPTTTYKAF	2.65	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
58601	0	225642	QNAGVTYDKPPTVQDV AARWDEITDLSAA	3.27	0.01	2.51	2.00	0.22	0.28
58602	0	99578	QNANEE	1.88	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
58603	0	51669	QNAPQAQNAPQAQ	2.62	0.01	2.67	2.22	0.22	0.85
58604	0	51670	QNAPQAQNAPQVE	2.61	0.01	2.67	2.22	0.22	0.85
58605	0	51671	QNAPQVENAPQAE	2.61	0.01	2.67	2.22	0.22	0.85
58606	0	51672	QNAPQVENAPQAQ	2.61	0.01	2.67	2.22	0.22	0.85
58607	0	51673	QNASQAQNAPQAQ	2.62	0.01	2.67	2.22	0.22	0.85
58608	0	51674	QNATEIR	1.99	0.01	3.72	1.15	0.22	2.66
58609	0	172894	QNATVAVMSYSGYDI	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
58610	0	172894	QNATVAVMSYSGYDI	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
58611	0	51677	QNCGYR	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
58612	0	115158	QNCSTSSSGNVHHCFS SPNEWLQSVQ	3.23	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
58613	0	115158	QNCSTSSSGNVHHCFS SPNEWLQSVQ	3.23	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
58614	0	115158	QNCSTSSSGNVHHCFS SPNEWLQSVQ	3.23	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
58615	0	51678	QNDNPQ	1.92	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39

58616	0	95723	QNDPTT	1.86	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
58617	0	95723	QNDPTT	1.86	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
58618	0	95723	QNDPTT	1.86	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
58619	0	137557	QNFAVVKRAREERFE	2.70	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
58620	0	111682	QNFGLFYPNKQPVYQ	2.71	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
58621	0	111682	QNFGLFYPNKQPVYQ	2.71	0.01	3.20	0.44	1.23	1.27
58622	0	227822	QNGRIRLLQRFNKRSP	2.75	0.01	2.72	4.03	1.59	0.28
58623	0	227822	QNGRIRLLQRFNKRSP	2.75	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
58624	0	524325	QNIAKLNAMISNPDAIT KAAQTANDNTKALSS	3.44	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
58625	0	152920	QNIKNQLAEL	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
58626	0	51709	QNIRPVQSVASSRRH	2.69	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
58627	0	99579	QNIROGAKEPYPEFV	2.65	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
58628	0	51710	QNITDL	1.88	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
58629	0	51720	QNKGNQSFEF	2.32	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
58630	0	51726	QNKMENDMNIIKNDM NIMENDMNIMENDMN IIKNDMNIMEKDMNIIK NDMNIIKNNMNIKNE MNIIKNV	4.24	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
58631	0	51726	QNKMENDMNIIKNDM NIMENDMNIMENDMN IIKNDMNIMEKDMNIIK NDMNIIKNNMNIKNE MNIIKNV	4.24	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
58632	0	51726	QNKMENDMNIIKNDM NIMENDMNIMENDMN IIKNDMNIMEKDMNIIK NDMNIIKNNMNIKNE MNIIKNV	4.24	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
58633	0	51726	QNKMENDMNIIKNDM NIMENDMNIMENDMN IIKNDMNIMEKDMNIIK NDMNIIKNNMNIKNE MNIIKNV	4.24	0.01	2.22	0.44	0.85	1.48
58634	0	51726	QNKMENDMNIIKNDM NIMENDMNIMENDMN IIKNDMNIMEKDMNIIK NDMNIIKNNMNIKNE MNIIKNV	4.24	0.01	2.22	1.15	0.22	1.48
58635	0	51729	QNKPPNKPNNDF	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
58636	0	51729	QNKPPNKPNNDF	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
58637	0	51729	QNKPPNKPNNDF	2.52	0.01	2.38	0.44	1.59	0.28
58638	0	51729	QNKPPNKPNNDF	2.52	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28

58639	0	51729	QNKPPNKPNNDF	2.52	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
58640	0	100433	QNLRVAKISMPVNTPG QFED	2.88	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
58641	0	147227	QNLVQAWQAKHQG	2.56	0.01	1.60	0.44	0.85	0.85
58642	0	174705	QNMNNWTLASIM	2.46	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
58643	0	51739	QNNFVHDCVNITIKQHT VTT	2.96	0.01	1.75	3.40	0.22	0.28
58644	0	87642	QNNLPNDVFREA	2.45	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
58645	0	98377	QNPSQQQPQEQVPLVQ QQQFL	3.03	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
58646	0	98377	QNPSQQQPQEQVPLVQ QQQFL	3.03	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
58647	0	100434	QNPTTPATPTPT	2.53	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
58648	0	115920	QNQEQPIRCE	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
58649	0	51751	QNQGAWPA	2.15	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
58650	0	236121	QNQIAVDEIR	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	2.66
58651	0	156423	QNQLDQVPRRFYLAG	2.66	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27
58652	0	51755	QNQRPTL	2.03	0.01	2.90	1.15	2.26	0.28
58653	0	51758	QNRLESIKDS	2.29	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
58654	0	450971	QNRLTPEEIERMVND AE	2.77	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
58655	0	167372	QNRLTPEEIERMVND AE KFA	2.91	3.24	0.78	0.44	1.13	0.28
58656	0	51763	QNSGNQS FEE	2.34	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
58657	0	98378	QNSKSAYTPA	2.31	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
58658	0	450972	QNSPFSE	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
58659	0	524334	QNTASTETTTTNEQP	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
58660	0	51771	QNTEEMENLS DRV	2.53	0.01	3.02	0.68	0.22	0.85
58661	0	51771	QNTEEMENLS DRV	2.53	0.01	3.02	2.25	0.22	0.85
58662	0	51771	QNTEEMENLS DRV	2.53	0.01	3.02	1.81	0.22	0.85
58663	0	51772	QNTEEMENLS DRVAS	2.66	0.01	3.02	2.25	0.22	0.28
58664	0	51772	QNTEEMENLS DRVAS	2.66	0.01	3.02	1.81	0.22	0.85
58665	0	51772	QNTEEMENLS DRVAS	2.66	0.01	3.02	0.68	0.22	0.85
58666	0	51772	QNTEEMENLS DRVAS	2.66	0.01	3.02	0.68	0.22	0.85
58667	0	51772	QNTEEMENLS DRVAS	2.66	0.01	3.02	1.81	0.22	0.28
58668	0	51772	QNTEEMENLS DRVAS	2.66	0.01	3.02	1.81	0.22	0.85
58669	0	51772	QNTEEMENLS DRVAS	2.66	0.01	3.02	1.81	0.22	1.34
58670	0	51772	QNTEEMENLS DRVAS	2.66	0.01	3.02	2.25	0.22	0.28
58671	0	51772	QNTEEMENLS DRVAS	2.66	0.01	3.02	2.25	0.22	0.28
58672	0	98379	QNTK	1.57	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
58673	0	51775	QNTRNIVPV SIVSR	2.65	0.01	3.72	1.12	0.22	0.28
58674	0	51775	QNTRNIVPV SIVSR	2.65	0.01	3.72	1.12	0.22	1.34
58675	0	51775	QNTRNIVPV SIVSR	2.65	0.01	3.72	1.12	0.22	1.48
58676	0	51775	QNTRNIVPV SIVSR	2.65	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
58677	0	51775	QNTRNIVPV SIVSR	2.65	0.01	3.72	0.68	0.22	1.34
58678	0	51775	QNTRNIVPV SIVSR	2.65	0.01	3.72	0.68	0.22	1.48
58679	0	51775	QNTRNIVPV SIVSR	2.65	0.01	3.72	0.68	0.22	1.27

58680	0	423471	QNTVLITDQSREEFD	2.66	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
58681	0	137954	QNVLSADF	2.10	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
58682	0	137954	QNVLSADF	2.10	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
58683	0	137954	QNVLSADF	2.10	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
58684	0	137954	QNVLSADF	2.10	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
58685	0	51781	QNVNRPSPRADVF	2.48	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
58686	0	423741	QNVNSKYTLNHA	2.45	0.01	0.90	2.46	0.22	1.39
58687	0	423741	QNVNSKYTLNHA	2.45	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
58688	0	51782	QNVDPDPQVGITTMKDL KGKA	2.94	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
58689	0	51783	QNVQLINTNGSWHLN	2.69	0.01	2.41	2.37	0.22	0.28
58690	0	107580	QNWLDGK	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
58691	0	51790	QPACRKAGCQTYKWE	2.67	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
58692	0	51791	QPADGSSAGGQQQESS	2.76	0.01	3.41	3.42	0.22	0.85
58693	0	51791	QPADGSSAGGQQQESS	2.76	0.01	3.41	3.42	0.22	0.85
58694	0	51791	QPADGSSAGGQQQESS	2.76	0.01	3.41	1.12	0.22	0.85
58695	0	153447	QPAIWNPFPAPAWGGGS	2.75	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
58696	0	153447	QPAIWNPFPAPAWGGGS	2.75	0.01	0.90	0.44	0.85	2.35
58697	0	51793	QPAPATAPSQGGV	2.59	0.01	2.97	0.44	0.85	0.85
58698	0	138229	QPAPNAQPAPGAPA	2.69	0.01	2.51	1.20	0.22	0.28
58699	0	138229	QPAPNAQPAPGAPA	2.69	0.01	2.51	1.20	0.22	0.28
58700	0	113762	QPAQGQQGQPGQA	2.69	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
58701	0	113763	QPAQGQQPGQGGQG	2.68	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
58702	0	148146	QPAVRNERA	2.23	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
58703	0	102004	QPD	1.37	0.01	3.16	0.68	0.22	0.85
58704	0	102004	QPD	1.37	0.01	3.16	0.68	0.22	1.75
58705	0	94661	QPDFGGFWDA	2.32	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
58706	0	94661	QPDFGGFWDA	2.32	0.01	3.36	0.68	0.22	1.34
58707	0	148147	QPDGGQPAV	2.25	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
58708	0	79054	QPDGGQPAVRNERAT	2.68	0.01	3.05	4.33	0.22	0.28
58709	0	79054	QPDGGQPAVRNERAT	2.68	0.01	3.05	4.33	0.22	0.28
58710	0	79054	QPDGGQPAVRNERAT	2.68	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
58711	0	79054	QPDGGQPAVRNERAT	2.68	0.01	3.05	1.20	0.22	1.34

58712	0	79054	QPDGGQPAVRNERAT	2.68	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
58713	0	51799	QPDLIPL	2.04	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
58714	0	51799	QPDLIPL	2.04	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
58715	0	102005	QPDQHHQ	2.05	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
58716	0	102005	QPDQHHQ	2.05	0.01	3.10	1.15	0.22	1.48
58717	0	102005	QPDQHHQ	2.05	0.01	3.10	1.15	0.22	1.48
58718	0	102005	QPDQHHQ	2.05	0.01	3.10	1.15	0.22	0.85
			QPEDIFSDHHTMCYCED						
58719	0	134495	GFMHCTMSGVPGSLLP	3.48	0.01	0.78	0.68	0.22	1.39
			DA						
			QPEDIFSDHHTMCYCED						
58720	0	134495	GFMHCTMSGVPGSLLP	3.48	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
			DA						
58721	0	164170	QPEDMIETRYVITDQTR	2.98	0.01	4.23	1.12	0.22	0.28
			DET						
58722	0	51804	QPEKGG	1.86	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
58723	0	51806	QPELAPEDPED	2.44	0.01	2.40	1.15	2.26	0.85
58724	0	51806	QPELAPEDPED	2.44	0.01	2.40	0.44	0.85	0.85
58725	0	51806	QPELAPEDPED	2.44	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
58726	0	51806	QPELAPEDPED	2.44	0.01	2.40	1.15	2.26	1.48
58727	0	51806	QPELAPEDPED	2.44	0.01	2.40	1.15	2.26	0.85
58728	0	51806	QPELAPEDPED	2.44	0.01	2.40	3.41	0.22	0.28
58729	0	51807	QPELPYPQ	2.17	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
58730	0	119629	QPENNYKT	2.11	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
58731	0	131605	QPERGLR	2.02	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
58732	0	111684	QPETTDLYCYEQLSD	2.70	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
			QPFAIPYIHPTNPFAPDV						
58733	0	51811	TAAAGAG	3.17	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
58734	0	149430	QPFLPQQPYP	2.36	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
58735	0	149430	QPFLPQQPYP	2.36	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
58736	0	149430	QPFLPQQPYP	2.36	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
58737	0	51816	QPFPLQPQQP	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
58738	0	51816	QPFPLQPQQP	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
58739	0	148787	QPFPPQLPYP	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
58740	0	148787	QPFPPQLPYP	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
			QPFPPQLPYSQPQPFRR						
58741	0	98381	QQPY	3.06	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
			QPFPPQLPYSQPQPFRR						
58742	0	98381	QQPY	3.06	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
58743	0	149431	QPFPPQQPYP	2.37	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
58744	0	149431	QPFPPQQPYP	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
58745	0	149431	QPFPPQQPYP	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
58746	0	51820	QPFQPPEL	2.17	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
58747	0	51822	QPFQPPELPYPQPQ	2.68	0.01	0.90	3.55	0.22	1.27
58748	0	99836	QPFQPQ	2.06	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58749	0	99836	QPFQPQ	2.06	0.01	1.86	0.68	0.22	2.02

58750	0	99836	QPFPQPQ	2.06	0.01	1.86	0.68	0.22	2.02
58751	0	99836	QPFPQPQ	2.06	0.01	1.86	0.68	0.22	2.02
58752	0	99836	QPFPQPQ	2.06	0.01	1.86	0.68	0.22	2.02
58753	0	99836	QPFPQPQ	2.06	0.01	1.86	0.68	0.22	2.02
58754	0	99836	QPFPQPQ	2.06	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58755	0	99836	QPFPQPQ	2.06	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
58756	0	99836	QPFPQPQ	2.06	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
58757	0	99836	QPFPQPQ	2.06	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
58758	0	99836	QPFPQPQ	2.06	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
58759	0	99836	QPFPQPQ	2.06	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
58760	0	99836	QPFPQPQ	2.06	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58761	0	99836	QPFPQPQ	2.06	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58762	0	99836	QPFPQPQ	2.06	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58763	0	99836	QPFPQPQ	2.06	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58764	0	98383	QPFPQPQLPYP	2.46	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58765	0	98383	QPFPQPQLPYP	2.46	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58766	0	98383	QPFPQPQLPYP	2.46	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58767	0	98383	QPFPQPQLPYP	2.46	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58768	0	98383	QPFPQPQLPYP	2.46	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58769	0	51826	QPFPQPQLPYPQPQ	2.69	4.93	1.86	3.55	0.22	1.48
58770	0	51827	QPFPQPQLPYPQPQ	2.69	0.01	1.86	3.55	0.22	1.27
58771	0	51827	QPFPQPQLPYPQPQ	2.69	0.01	1.86	3.55	0.22	2.75
58772	0	51827	QPFPQPQLPYPQPQ	2.69	0.01	1.86	3.55	0.22	1.48
58773	0	98384	QPFPQPQLPYSQPQPF PQQP	3.06	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
58774	0	98384	QPFPQPQLPYSQPQPF PQQP	3.06	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
58775	0	148789	QPFPQPQPFP	2.38	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
58776	0	148789	QPFPQPQPFP	2.38	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
58777	0	148789	QPFPQPQPFP	2.38	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
58778	0	51828	QPFPQPQQTf	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58779	0	51828	QPFPQPQQTf	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
58780	0	51830	QPFPSQQPYL	2.35	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
58781	0	51830	QPFPSQQPYL	2.35	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
58782	0	51830	QPFPSQQPYL	2.35	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
58783	0	51830	QPFPSQQPYL	2.35	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58784	0	98385	QPFPSQQPYLQLQFPQ PQLP	3.07	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
58785	0	98385	QPFPSQQPYLQLQFPQ PQLP	3.07	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
58786	0	51831	QPFQQFGRDVSDFTD VRDPKTSEILDISPCSGG VSVITPGTNASSEVA	3.86	0.01	2.45	0.68	0.22	0.85
58787	0	51833	QPFRRPQQPYP	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
58788	0	51833	QPFRRPQQPYP	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28

58789	0	98386	QPFRPQQYPQPQPQY SQPQQ	3.06	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
58790	0	98386	QPFRPQQYPQPQPQY SQPQQ	3.06	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
58791	0	98386	QPFRPQQYPQPQPQY SQPQQ	3.06	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
58792	0	122172	QPFWLLQGGASRAETS VQPVLVE	3.09	0.01	3.26	3.81	0.22	0.28
58793	0	122172	QPFWLLQGGASRAETS VQPVLVE	3.09	0.01	3.26	3.81	0.22	0.28
58794	0	51834	QPGDDPLL	2.12	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
58795	0	167799	QPGDDPLL	2.25	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
58796	0	51835	QPGDGNPD	2.16	0.01	3.29	1.20	0.22	0.28
58797	0	51837	QPGHLA	1.88	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
58798	0	51837	QPGHLA	1.88	0.01	3.27	2.37	0.22	0.28
58799	0	51839	QPGIASLVIPSERLHYR NQGWRSVETSGV	3.34	0.01	2.70	1.15	0.22	0.28
58800	0	51839	QPGIASLVIPSERLHYR NQGWRSVETSGV	3.34	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
58801	0	51841	QPLRR	1.86	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
58802	0	51841	QPLRR	1.86	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
58803	0	51844	QGPSREYRYVLRISPP	2.79	0.01	3.36	0.44	2.82	0.28
58804	0	113765	QPGQGQQGQQPGQG	2.69	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
58805	0	113766	QPGQGQQGQQPGQG	2.69	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
58806	0	113768	QPGQGQQGQQWQQS	2.68	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
58807	0	167800	QPGTEGESQA	2.34	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
58808	0	167800	QPGTEGESQA	2.34	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
58809	0	167800	QPGTEGESQA	2.34	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
58810	0	51847	QPGVDIIEGPVKNVAVP LY	2.88	0.01	2.60	0.44	1.23	0.28
58811	0	51847	QPGVDIIEGPVKNVAVP LY	2.88	0.01	2.60	1.20	0.22	0.28
58812	0	51847	QPGVDIIEGPVKNVAVP LY	2.88	0.01	2.60	0.44	1.23	1.27
58813	0	51849	QPGYPWPL	2.14	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
58814	0	51852	QPHDLGKVGEVIVTKD	2.73	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
58815	0	51852	QPHDLGKVGEVIVTKD	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
58816	0	51852	QPHDLGKVGEVIVTKD	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
58817	0	51852	QPHDLGKVGEVIVTKD	2.73	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28

58818	0	51852	QPHDLGKVGEVIVTKD	2.73	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
58819	0	51852	QPHDLGKVGEVIVTKD	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
58820	0	51852	QPHDLGKVGEVIVTKD	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
58821	0	51852	QPHDLGKVGEVIVTKD	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
58822	0	51852	QPHDLGKVGEVIVTKD	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
58823	0	51853	QPHGGGW	2.02	0.01	1.75	2.19	0.22	1.27
58824	0	51853	QPHGGGW	2.02	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
58825	0	51853	QPHGGGW	2.02	0.01	1.75	2.19	0.22	1.66
58826	0	51853	QPHGGGW	2.02	0.01	2.98	2.19	0.22	1.48
58827	0	51853	QPHGGGW	2.02	0.01	1.75	2.19	0.22	2.92
58828	0	228680	QPHGGGWGQPHGG	2.59	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
58829	0	135491	WGQPHGGGWGQPHG GGW	3.43	0.01	0.78	2.19	0.22	1.34
58830	0	135491	WGQPHGGGWGQPHG GGW	3.43	0.01	0.78	2.19	0.22	1.34
58831	0	135491	WGQPHGGGWGQPHG GGW	3.43	0.01	0.78	2.19	0.22	1.34
58832	0	135491	WGQPHGGGWGQPHG GGW	3.43	0.01	0.78	2.19	0.22	1.34
58833	0	135491	WGQPHGGGWGQPHG GGW	3.43	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
58834	0	51854	QPHGGSW	2.01	0.01	1.75	2.19	0.22	1.27
58835	0	51854	QPHGGSW	2.01	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
58836	0	51854	QPHGGSW	2.01	0.01	1.75	2.19	0.22	1.66
58837	0	138571	QPHSRPY	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
58838	0	138571	QPHSRPY	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
58839	0	140337	QPHSRPYM	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
58840	0	125217	QPHVMS	1.88	0.01	0.78	3.16	0.22	1.27
58841	0	125217	QPHVMS	1.88	0.01	0.78	3.16	0.22	1.27
58842	0	125217	QPHVMS	1.88	0.01	0.78	3.16	0.22	1.48
58843	0	125217	QPHVMS	1.88	0.01	0.78	3.16	0.22	1.34
58844	0	111685	QPIENYKLMPST	2.43	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
58845	0	115922	QPIRCEKDER	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
58846	0	115922	QPIRCEKDER	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
58847	0	115449	QPIRCEKDERFFSDKIAK YI	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
58848	0	149432	QPISQQQQQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85

58849	0	165196	QPIYVYPD	2.14	0.01	3.57	0.68	0.22	1.27
58850	0	165196	QPIYVYPD	2.14	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
58851	0	165196	QPIYVYPD	2.14	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
58852	0	165196	QPIYVYPD	2.14	0.01	3.57	0.68	0.22	0.28
58853	0	51861	QPKLAAAV	2.12	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
58854	0	51862	QPKLATAIFD	2.29	0.01	3.42	3.28	0.22	0.28
			QPKLPTAVLNLTAWNPS						
58855	0	97588	LLGNATALSTTDSFSDF M	3.50	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
			QPKLPTAVLNLTAWNPS						
58856	0	97588	LLGNATALSTTDSFSDF M	3.50	0.01	2.87	0.68	0.22	0.85
			QPKLPTAVLNLTAWNPS						
58857	0	97588	LLGNATALSTTDSFSDF M	3.50	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
			QPKLPTAVLNLTAWNPS						
58858	0	97588	LLGNATALSTTDSFSDF M	3.50	0.01	2.87	1.81	0.22	0.85
58859	0	524376	QPKPESELTEKAG	2.68	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
58860	0	51866	QPKSAE	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
58861	0	51867	QPKVDANADEEAEAVG EDDL	2.97	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
58862	0	51867	QPKVDANADEEAEAVG EDDL	2.97	0.01	2.78	4.03	0.22	0.28
58863	0	161676	QPKVLPIQQVVP	2.59	0.01	0.78	0.44	1.23	0.85
58864	0	51868	QPLEQIKLSES	2.43	0.01	3.34	1.12	0.22	0.85
58865	0	139871	QPLFTFRQVGLICERMM K	2.81	0.01	3.65	1.12	0.22	0.28
58866	0	139871	QPLFTFRQVGLICERMM K	2.81	0.01	3.65	1.12	0.22	0.28
58867	0	110980	QPLGVGISGHPLLNKLD DTE	2.92	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58868	0	110980	QPLGVGISGHPLLNKLD DTE	2.92	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58869	0	110980	QPLGVGISGHPLLNKLD DTE	2.92	0.01	1.86	0.68	0.22	1.34
58870	0	110980	QPLGVGISGHPLLNKLD DTE	2.92	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58871	0	110980	QPLGVGISGHPLLNKLD DTE	2.92	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58872	0	110980	QPLGVGISGHPLLNKLD DTE	2.92	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58873	0	110980	QPLGVGISGHPLLNKLD DTE	2.92	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58874	0	110980	QPLGVGISGHPLLNKLD DTE	2.92	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28

58875	0	110980	QPLGVGISGHPLLNKLD DTE	2.92	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58876	0	110980	QPLGVGISGHPLLNKLD DTE	2.92	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58877	0	110980	QPLGVGISGHPLLNKLD DTE	2.92	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58878	0	110980	QPLGVGISGHPLLNKLD DTE	2.92	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58879	0	110980	QPLGVGISGHPLLNKLD DTE	2.92	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58880	0	110980	QPLGVGISGHPLLNKLD DTE	2.92	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58881	0	110980	QPLGVGISGHPLLNKLD DTE	2.92	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
58882	0	110980	QPLGVGISGHPLLNKLD DTE	2.92	0.01	1.86	2.37	0.22	1.48
58883	0	110980	QPLGVGISGHPLLNKLD DTE	2.92	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
58884	0	110980	QPLGVGISGHPLLNKLD DTE	2.92	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58885	0	51870	QPLHSPL	2.04	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
58886	0	109767	QPLKEQPALNDSRYCL	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
58887	0	109767	QPLKEQPALNDSRYCL	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
58888	0	109767	QPLKEQPALNDSRYCL	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
58889	0	109767	QPLKEQPALNDSRYCL	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
58890	0	109767	QPLKEQPALNDSRYCL	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
58891	0	109767	QPLKEQPALNDSRYCL	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
58892	0	51871	QPLNLSLAAWP	2.42	0.01	3.72	2.13	0.22	0.28
58893	0	51871	QPLNLSLAAWP	2.42	0.01	3.72	2.13	0.22	0.28
58894	0	115923	QPLPPTVMFMP	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
58895	0	115923	QPLPPTVMFMP	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
58896	0	51872	QPLPPTVMFPPQ	2.51	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
58897	0	51874	QPLPQRQKKQPTVTLL	2.77	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
58898	0	51874	QPLPQRQKKQPTVTLL	2.77	0.01	2.91	0.68	0.22	0.28
58899	0	123673	QPLRLLQG	2.16	0.01	4.23	4.08	0.22	0.28
58900	0	149433	QPLSQVSFQQ	2.34	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
58901	0	149433	QPLSQVSFQQ	2.34	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
58902	0	149433	QPLSQVSFQQ	2.34	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
58903	0	152067	QPLTRTSAEQWEA	2.56	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28

58904	0	109768	QPLVHVLPSWID	2.48	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
58905	0	159294	QPLWLL	1.88	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
58906	0	123675	QPLWLLQG	2.16	0.01	0.78	4.08	0.22	0.28
58907	0	123675	QPLWLLQG	2.16	0.01	0.78	4.08	0.22	0.28
58908	0	79352	QPMEPQPLPMGPQ	2.61	0.01	3.85	1.12	0.22	0.85
58909	0	79352	QPMEPQPLPMGPQ	2.61	0.01	3.85	1.12	0.22	0.85
58910	0	79352	QPMEPQPLPMGPQ	2.61	0.01	3.85	1.12	0.22	0.85
58911	0	79353	QPMGPQPMGPQPMEP	2.75	0.01	3.85	1.12	0.22	0.85
58912	0	79353	QPMGPQPMGPQPMEP	2.75	0.01	3.85	1.12	0.22	0.85
58913	0	79353	QPMGPQPMGPQPMEP	2.75	0.01	3.85	1.12	0.22	0.85
58914	0	79353	QPMGPQPMGPQPMEP	2.75	0.01	3.85	1.12	0.22	0.85
58915	0	153448	QPNHRDHFKLPAGGGS	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
58916	0	100437	QPNNKRNQLWRLQTA GN	2.87	0.01	3.06	0.68	0.22	1.48
58917	0	100437	QPNNKRNQLWRLQTA GN	2.87	0.01	3.06	0.68	0.22	1.48
58918	0	100437	QPNNKRNQLWRLQTA GN	2.87	0.01	3.06	0.68	0.22	0.28
58919	0	100437	QPNNKRNQLWRLQTA GN	2.87	0.01	3.06	0.68	0.22	0.28
58920	0	100437	QPNNKRNQLWRLQTA GN	2.87	0.01	3.06	0.68	0.22	0.28
58921	0	100437	QPNNKRNQLWRLQTA GN	2.87	0.01	3.06	0.68	0.22	0.28
58922	0	100437	QPNNKRNQLWRLQTA GN	2.87	0.01	3.06	0.68	0.22	1.48
58923	0	100437	QPNNKRNQLWRLQTA GN	2.87	0.01	3.06	0.68	0.22	1.48
58924	0	100437	QPNNKRNQLWRLQTA GN	2.87	0.01	3.06	0.68	0.22	1.48
58925	0	100437	QPNNKRNQLWRLQTA GN	2.87	0.01	3.06	2.13	0.22	0.28
58926	0	51885	QPNYHAVNIVGYSNAQ GVDYWIVRNSWDT	3.31	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
58927	0	51885	QPNYHAVNIVGYSNAQ GVDYWIVRNSWDT	3.31	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
58928	0	51885	QPNYHAVNIVGYSNAQ GVDYWIVRNSWDT	3.31	0.01	2.78	1.12	0.22	1.57
58929	0	132031	QPPAQPLSSSQPNLR	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85

58930	0	98387	QPPCPNLVSYSSYHATYS	2.85	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
58931	0	51887	QPPLTLN	2.03	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
58932	0	149094	QPPNITQ	2.04	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
58933	0	132032	QPPPQAQPLLQ	2.54	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
58934	0	51889	QPPPTSPPLVHDSLEH VLTPTST	3.12	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
58935	0	51890	QPPPTSPPLVHDSLEH VLTPTSTGGPPSPEAHVP PPYVEPTTTQ	3.74	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
58936	0	77979	QPPQWLWPQKEV	2.52	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
58937	0	95728	QPPVSQFHIQGG	2.49	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
58938	0	123676	QPPYMPPP	2.14	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
58939	0	123676	QPPYMPPP	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
58940	0	98388	QPQEQVPLVQQQQFLG QQQPF	3.04	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
58941	0	98388	QPQEQVPLVQQQQFLG QQQPF	3.04	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
58942	0	51896	QPQLFPFQQP	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
58943	0	51896	QPQLFPFQQP	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58944	0	51898	QPQLPY	1.92	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
58945	0	51898	QPQLPY	1.92	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
58946	0	51898	QPQLPY	1.92	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
58947	0	51898	QPQLPY	1.92	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
58948	0	51898	QPQLPY	1.92	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
58949	0	51898	QPQLPY	1.92	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
58950	0	51898	QPQLPY	1.92	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
58951	0	51898	QPQLPY	1.92	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
58952	0	51898	QPQLPY	1.92	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
58953	0	51898	QPQLPY	1.92	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
58954	0	149434	QPQPFLPQQP	2.37	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
58955	0	149434	QPQPFLPQQP	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
58956	0	149434	QPQPFLPQQP	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
58957	0	147231	QPQPFP	1.92	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
58958	0	147231	QPQPFP	1.92	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
58959	0	51906	QPQPFPFQLP	2.38	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
58960	0	51906	QPQPFPFQLP	2.38	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58961	0	51906	QPQPFPFQLP	2.38	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
58962	0	51906	QPQPFPFQLP	2.38	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
58963	0	51906	QPQPFPFQLP	2.38	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
58964	0	51908	QPQPFPFQQP	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
58965	0	51908	QPQPFPFQQP	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58966	0	51908	QPQPFPFQQP	2.37	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
58967	0	51908	QPQPFPFQQP	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
58968	0	51908	QPQPFPFQQP	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
58969	0	51912	QPQPFRPQQP	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
58970	0	51912	QPQPFRPQQP	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28

58971	0	173975	QPQQFLQQQQFPQ	2.61	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
58972	0	190924	QPQQFPQQQF	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
58973	0	190924	QPQQFPQQQF	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58974	0	190925	QPQQFPQQQI	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
58975	0	173976	QPQQIPQQQQIPQ	2.61	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
58976	0	148804	QPQQLFPELQ	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
58977	0	148804	QPQQLFPELQ	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
58978	0	190926	QPQQLPQQQF	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
58979	0	173977	QPQQLPQQQQIPAT	2.66	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
58980	0	147232	QPQQPF	1.92	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
58981	0	147232	QPQQPF	1.92	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
58982	0	462167	QPQQPFP	2.05	4.63	1.86	0.44	1.93	0.28
58983	0	462167	QPQQPFP	2.05	4.63	1.86	0.44	1.93	0.28
58984	0	174249	QPQQPFP	2.05	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
58985	0	174249	QPQQPFP	2.05	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
58986	0	51921	QPQQPFPQP	2.38	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
58987	0	51921	QPQQPFPQP	2.38	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
58988	0	422885	QPQQPFPQ	2.18	4.03	1.86	0.68	0.22	0.28
58989	0	422885	QPQQPFPQ	2.18	4.03	1.86	0.68	0.22	0.28
58990	0	422885	QPQQPFPQ	2.18	4.03	1.86	0.68	0.22	0.28
58991	0	422885	QPQQPFPQ	2.18	4.03	1.86	0.68	0.22	0.28
58992	0	422885	QPQQPFPQ	2.18	4.03	1.86	0.68	0.22	0.28
58993	0	422885	QPQQPFPQ	2.18	4.03	1.86	0.68	0.22	0.85
58994	0	422885	QPQQPFPQ	2.18	4.03	1.86	0.68	0.22	0.28
58995	0	422885	QPQQPFPQ	2.18	4.03	1.86	0.68	0.22	0.28
58996	0	422887	QPQQPFPQ	2.18	4.03	1.86	0.68	0.22	0.85
58997	0	422887	QPQQPFPQ	2.18	4.03	1.86	0.68	0.22	0.28
58998	0	422887	QPQQPFPQ	2.18	4.03	1.86	0.68	0.22	0.28
58999	0	422887	QPQQPFPQ	2.18	4.03	1.86	0.68	0.22	0.28
59000	0	422887	QPQQPFPQ	2.18	4.03	1.86	0.68	0.22	0.28
59001	0	422887	QPQQPFPQ	2.18	4.03	1.86	0.68	0.22	0.28
59002	0	422887	QPQQPFPQ	2.18	4.03	1.86	0.68	0.22	0.28
59003	0	422887	QPQQPFPQ	2.18	4.03	1.86	0.68	0.22	0.28
59004	0	422886	QPQQPFPQ	2.18	4.63	1.86	0.68	0.22	0.85
59005	0	422886	QPQQPFPQ	2.18	4.63	1.86	0.68	0.22	0.28
59006	0	422888	QPQQPFPQ	2.18	4.63	1.86	0.68	0.22	0.85
59007	0	422888	QPQQPFPQ	2.18	4.63	1.86	0.68	0.22	0.28
59008	0	174250	QPQQPFPQ	2.18	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59009	0	174250	QPQQPFPQ	2.18	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59010	0	174250	QPQQPFPQ	2.18	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59011	0	51922	QPQQPFPQPQ	2.38	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
59012	0	51922	QPQQPFPQPQ	2.38	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59013	0	51922	QPQQPFPQPQ	2.38	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59014	0	148807	QPQQPFPQQP	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59015	0	462168	QPQQPFPQQPQQPQQ PFPQPQQPFPW	3.28	4.93	1.86	0.44	1.93	2.35

			QPQQPFPQQPQQPQQ						
59016	0	462169	PFPQPQQPFPWQPQQ PFPQ	3.54	4.93	1.86	0.44	1.93	2.35
59017	0	51924	QPQQPFPQRP	2.38	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
59018	0	51924	QPQQPFPQRP	2.38	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
59019	0	51925	QPQQPFPQSQ	2.38	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
59020	0	51925	QPQQPFPQSQ	2.38	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59021	0	148808	QPQQPIPVQP	2.38	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59022	0	51929	QPQQPQQSFP	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59023	0	51929	QPQQPQQSFP	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
59024	0	51930	QPQQPQQSFPQQQRPF	2.80	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
59025	0	51930	QPQQPQQSFPQQQRPF	2.80	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
59026	0	230411	QPQQPVTQQPVYQPPP PMEPV	3.05	0.01	3.40	2.49	0.85	0.28
59027	0	177930	QPQQQPQALPRYPRE	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
59028	0	177931	QPQQQPQQPQALP	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
59029	0	483478	QPQQQVPQPQQPQQP FLQPQQPFPQQ	3.27	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
59030	0	483478	QPQQQVPQPQQPQQP FLQPQQPFPQQ	3.27	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
59031	0	483478	QPQQQVPQPQQPQQP FLQPQQPFPQQ	3.27	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
59032	0	483478	QPQQQVPQPQQPQQP FLQPQQPFPQQ	3.27	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
59033	0	483478	QPQQQVPQPQQPQQP FLQPQQPFPQQ	3.27	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
59034	0	51933	QPQQSFPQQP	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
59035	0	51933	QPQQSFPQQP	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
59036	0	51935	QPQQSFPQQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59037	0	431885	QPQQSFPQQQRP	2.53	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59038	0	51939	QPQQTFPQPQ	2.38	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
59039	0	51939	QPQQTFPQPQ	2.38	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59040	0	51940	QPQQTFPQPQ	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59041	0	51940	QPQQTFPQPQ	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
59042	0	51942	QPQRPFQGP	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
59043	0	51942	QPQRPFQGP	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
59044	0	51943	QPQWTPEE	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
59045	0	167802	QPQWTPEED	2.25	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
59046	0	149435	QPQYSQPQQP	2.37	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
59047	0	149435	QPQYSQPQQP	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59048	0	149435	QPQYSQPQQP	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59049	0	98389	QPQYSQPQQPISQQQQ QQQQQ	3.04	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28

59050	0	98389	QPQYSQPQQPISQQQQ QQQQQ	3.04	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
59051	0	51948	QPRDANGFAATL	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
59052	0	100438	QPREDWRRPSHQQPRK IRPE	2.97	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
59053	0	109772	QPREPQV	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
59054	0	109772	QPREPQV	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
59055	0	109772	QPREPQV	2.05	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
59056	0	51949	QPRGGQA	2.04	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
59057	0	51949	QPRGGQA	2.04	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
59058	0	51949	QPRGGQA	2.04	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
59059	0	98966	QPRKIRPEGR	2.33	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
59060	0	51958	QPRKTKPVKSLPERK	2.70	0.01	2.71	0.68	0.22	0.28
59061	0	51958	QPRKTKPVKSLPERK	2.70	0.01	2.71	2.78	0.22	0.28
59062	0	51958	QPRKTKPVKSLPERK	2.70	0.01	2.71	0.68	0.22	0.85
59063	0	51958	QPRKTKPVKSLPERK	2.70	0.01	2.71	0.68	0.22	1.48
59064	0	51959	QPRLQAITTDNCNNSI	2.72	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
59065	0	181139	QPRLRVKTPPPVTVPQV PVK	3.01	0.01	3.97	2.02	0.22	0.28
59066	0	99580	QPRQEEREFSRPGQH	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
59067	0	99581	QPRREEGGRWGPAGP	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
59068	0	136579	QPRRRANRRRS	2.50	0.01	3.48	3.70	0.85	1.34
59069	0	136579	QPRRRANRRRS	2.50	0.01	3.48	0.68	0.22	1.34
59070	0	193048	QPSGALNNAPKEPSAPP LLP	2.97	0.01	3.14	2.49	0.85	0.28
59071	0	193049	QPSGALNNAPKEPSAPP LLPTLSPRQVLARYQM	3.44	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28
59072	0	193049	QPSGALNNAPKEPSAPP LLPTLSPRQVLARYQM	3.44	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28
59073	0	193049	QPSGALNNAPKEPSAPP LLPTLSPRQVLARYQM	3.44	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28
59074	0	193049	QPSGALNNAPKEPSAPP LLPTLSPRQVLARYQM	3.44	0.01	3.14	2.49	0.22	0.28
59075	0	193049	QPSGALNNAPKEPSAPP LLPTLSPRQVLARYQM	3.44	0.01	3.14	2.49	0.85	0.28
59076	0	193049	QPSGALNNAPKEPSAPP LLPTLSPRQVLARYQM	3.44	0.01	3.14	2.49	0.22	2.35
59077	0	51965	QPSGRRRGRRSGGSGG GFWGDRVDS	3.20	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28

59078	0	51965	QPSGRRRGRRSGGSGG GFWGDRVDS	3.20	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
59079	0	51966	QPSGRRRGRRSGGSGG GFWGDRVDSQPFAI	3.37	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
59080	0	51966	QPSGRRRGRRSGGSGG GFWGDRVDSQPFAI	3.37	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
59081	0	173978	QPSGSNVISISGL	2.57	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59082	0	51967	QPSKPTTKQRQN	2.51	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
59083	0	51967	QPSKPTTKQRQN	2.51	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
59084	0	51967	QPSKPTTKQRQN	2.51	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
59085	0	51967	QPSKPTTKQRQN	2.51	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
59086	0	120155	QSPYNGWRMEI	2.43	0.01	0.90	2.04	0.22	2.56
59087	0	120155	QSPYNGWRMEI	2.43	0.01	0.90	2.04	0.22	1.57
59088	0	120155	QSPYNGWRMEI	2.43	0.01	0.90	2.04	0.22	1.66
59089	0	225844	QPSQDELKDNTTVFT	2.67	0.01	2.19	0.44	1.41	0.28
59090	0	225844	QPSQDELKDNTTVFT	2.67	0.01	2.19	0.44	1.41	0.85
59091	0	225844	QPSQDELKDNTTVFT	2.67	0.01	2.19	0.44	1.41	1.48
59092	0	225844	QPSQDELKDNTTVFT	2.67	0.01	2.19	0.44	1.41	1.48
59093	0	225844	QPSQDELKDNTTVFT	2.67	0.01	2.19	0.44	1.41	2.75
59094	0	225844	QPSQDELKDNTTVFT	2.67	0.01	2.19	0.44	1.41	1.27
59095	0	51969	QPSQTPDDPTKQSRP	2.73	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
59096	0	98390	QPSSQVSFQQPLQQYPL GQGS	3.05	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
59097	0	98390	QPSSQVSFQQPLQQYPL GQGS	3.05	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
59098	0	51971	QPSSRRYPF	2.23	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
59099	0	51973	QPSYTVPIPRHA	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
59100	0	51973	QPSYTVPIPRHA	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
59101	0	51974	QPTELRYSW	2.18	0.01	2.87	1.15	0.22	0.28
59102	0	51974	QPTELRYSW	2.18	0.01	2.87	1.15	0.22	0.28
59103	0	51976	QPTLTFGAGVNPAG	2.70	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
59104	0	362859	QPTQFSVGTPDAANA	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59105	0	51979	QPTQMSAQEDLGDDTG IHVI	2.93	0.01	3.27	2.89	0.22	0.28
59106	0	51979	QPTQMSAQEDLGDDTG IHVI	2.93	0.01	3.27	3.16	0.22	0.28
59107	0	51979	QPTQMSAQEDLGDDTG IHVI	2.93	0.01	3.27	3.16	0.22	0.28
59108	0	99837	QPTTLRQPSDMTPAQD APTETPPPLSTNTNRGFE YFRVCGV	3.65	0.01	4.45	0.68	0.22	0.85
59109	0	99837	QPTTLRQPSDMTPAQD APTETPPPLSTNTNRGFE YFRVCGV	3.65	0.01	4.45	0.68	0.22	2.12

			QPTTLRQPSDMTPAQD						
59110	0	99837	APTETPPPLSTNTNRGFE YFRVCGV	3.65	0.01	4.45	0.68	0.22	1.34
59111	0	115924	QPTTMARHPH	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
59112	0	115924	QPTTMARHPH	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
59113	0	115450	QPTTMARHPHPLSFM AIPP	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
59114	0	100439	QPTTRAQKLFAMWR	2.61	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
59115	0	95136	QPVGREKF	2.10	0.01	3.13	1.20	0.22	0.85
59116	0	95136	QPVGREKF	2.10	0.01	3.13	1.20	0.22	0.85
59117	0	102747	QPVKEKYSFGEYMTINC DVG	2.90	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
59118	0	51986	QPVQEFLLSGHVVRPY KEK	2.94	0.01	3.47	0.44	0.22	0.85
59119	0	362880	QPVQFSVGTPDAANA	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59120	0	102006	QPVQQPSGQQQQ	2.51	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
59121	0	102006	QPVQQPSGQQQQ	2.51	0.01	3.10	1.15	0.22	0.85
59122	0	51987	QPVTRN	1.88	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
59123	0	51987	QPVTRN	1.88	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
59124	0	125537	QPVWQDEGQRLRPSK	2.67	0.01	2.73	1.20	0.22	0.28
59125	0	125537	QPVWQDEGQRLRPSK	2.67	0.01	2.73	1.20	0.22	0.28
59126	0	125537	QPVWQDEGQRLRPSK	2.67	0.01	2.73	1.20	0.22	1.48
59127	0	115451	QPWHAKHYKTYH	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
59128	0	77982	QPYDKNRGPTLN	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
59129	0	240199	QPYEEDIEGKMKRCGV	2.71	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
59130	0	51991	QPYKLQAAATLY	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
59131	0	148820	QPYLQLQPFP	2.37	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
59132	0	148820	QPYLQLQPFP	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59133	0	148820	QPYLQLQPFP	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59134	0	98392	QPYLQLQPFPQPQLPYS QPQP	3.07	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
59135	0	98392	QPYLQLQPFPQPQLPYS QPQP	3.07	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
59136	0	431886	QPYLQLQPFPQPQFPFP QLP	3.03	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59137	0	148821	QPYPQPQPFP	2.38	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
59138	0	148821	QPYPQPQPFP	2.38	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59139	0	148821	QPYPQPQPFP	2.38	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59140	0	98393	QPYPQPQFPSPQQPYL QLQPF	3.07	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
59141	0	98393	QPYPQPQFPSPQQPYL QLQPF	3.07	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28

			QPYPQPQPFPSQQPYL						
59142	0	431887	QLQPFPPQPFPPQLPY PQPQS	3.65	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59143	0	51997	QPYPQPQPQY	2.38	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
59144	0	51997	QPYPQPQPQY	2.38	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59145	0	98394	QPYPQPQPQYSQPQQP ISQQQ	3.06	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
59146	0	98394	QPYPQPQPQYSQPQQP ISQQQ	3.06	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
59147	0	98394	QPYPQPQPQYSQPQQP ISQQQ	3.06	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
59148	0	52000	QQACKGKIQALCENP	2.68	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
59149	0	52000	QQACKGKIQALCENP	2.68	0.01	2.43	3.34	0.22	0.28
59150	0	52000	QQACKGKIQALCENP	2.68	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
59151	0	461407	QQAEDYARRSEEEYNR LPQQQPPKAEKP	3.32	0.01	2.70	3.00	0.22	0.28
59152	0	461407	QQAEDYARRSEEEYNR LPQQQPPKAEKP	3.32	0.01	2.70	3.00	0.22	1.27
59153	0	461407	QQAEDYARRSEEEYNR LPQQQPPKAEKP	3.32	0.01	2.70	3.00	0.22	2.12
59154	0	461407	QQAEDYARRSEEEYNR LPQQQPPKAEKP	3.32	0.01	2.70	3.00	0.22	1.75
59155	0	52003	QQATRQAQD	2.27	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
59156	0	52006	QQDAKLWTR	2.20	0.01	4.63	1.15	0.22	0.28
59157	0	52006	QQDAKLWTR	2.20	0.01	4.63	1.15	0.22	0.28
59158	0	52007	QQDAKLWTRN	2.28	0.01	4.15	1.15	0.22	0.28
59159	0	52007	QQDAKLWTRN	2.28	0.01	4.15	1.15	0.22	0.28
59160	0	157808	QQDRHQKIRHFR	2.51	0.01	3.65	0.44	1.23	0.85
59161	0	156424	QQEEGRQQEQQQGQQ	2.74	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27
59162	0	190927	QQEFPQQQF	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59163	0	52010	QQEGAQQPAPATA	2.59	0.01	2.97	0.44	0.85	0.85
59164	0	174251	QQEKNEQELLELDKVAS LWN	2.98	4.23	2.54	0.68	0.22	2.49
59165	0	174251	QQEKNEQELLELDKVAS LWN	2.98	4.23	2.54	0.68	0.22	1.66
59166	0	174251	QQEKNEQELLELDKVAS LWN	2.98	4.23	2.54	0.68	0.22	1.66
59167	0	174251	QQEKNEQELLELDKVAS LWN	2.98	4.23	2.54	0.68	0.22	1.66
59168	0	174251	QQEKNEQELLELDKVAS LWN	2.98	4.23	2.54	0.68	0.22	2.49
59169	0	96788	QQEQQFK	2.05	0.01	2.16	2.82	0.22	1.57
59170	0	52012	QQEQQFKRELRLNPQ	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
59171	0	52012	QQEQQFKRELRLNPQ	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
59172	0	156425	QQEQQSGNNVFSGF	2.71	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27

59173	0	156426	QQEQQQERQGRQQGR	2.74	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27
59174	0	52015	QQESSVSSQSGQASTS	2.79	0.01	3.41	1.20	0.22	0.85
59175	0	52016	QQEVDYIIDHVDQHN	2.70	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
59176	0	52016	QQEVDYIIDHVDQHN	2.70	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
59177	0	52016	QQEVDYIIDHVDQHN	2.70	0.01	2.28	1.20	0.22	0.28
59178	0	52016	QQEVDYIIDHVDQHN	2.70	0.01	2.28	1.20	0.22	0.28
59179	0	52016	QQEVDYIIDHVDQHN	2.70	0.01	2.28	2.89	0.22	0.28
59180	0	52016	QQEVDYIIDHVDQHN	2.70	0.01	2.28	1.20	0.22	1.27
59181	0	52016	QQEVDYIIDHVDQHN	2.70	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
59182	0	106741	QQFAPWPNWTLV	2.46	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
59183	0	52020	QQFGRD	1.89	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
59184	0	52021	QQFGRDVSDF	2.32	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
59185	0	52021	QQFGRDVSDF	2.32	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
59186	0	52023	QQFHQQQ	2.03	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59187	0	173979	QQFHQQQLPQQQF	2.60	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59188	0	52026	QQFIYAGSLSALLDPSQG MG	2.95	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
59189	0	99582	QQFKRELRLNPQQCG	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
59190	0	99582	QQFKRELRLNPQQCG	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.28
59191	0	99582	QQFKRELRLNPQQCG	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.27
59192	0	99582	QQFKRELRLNPQQCG	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.28
59193	0	123677	QQFMSRIEA	2.20	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
59194	0	104213	QQFNQQAPLNLENTNN GTL	2.92	0.01	3.00	1.20	0.22	0.85
59195	0	138230	QQFNSTF	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
59196	0	173980	QQFPQQPPQQFPQ	2.62	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59197	0	52028	QQFPQQQ	2.03	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59198	0	52028	QQFPQQQ	2.03	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59199	0	52028	QQFPQQQ	2.03	0.01	1.86	2.66	0.22	1.27
59200	0	190928	QQFPQQQFEP	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59201	0	148828	QQFPQQQFPQ	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59202	0	226089	QQFPQQQIPQQQLPQQ Q	2.84	0.01	0.90	2.66	0.22	1.27
59203	0	226089	QQFPQQQIPQQQLPQQ Q	2.84	0.01	0.90	2.66	0.22	1.27
59204	0	190929	QQFPQQQPCS	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59205	0	190930	QQFPQQQQFL	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59206	0	190931	QQFPQQQQFP	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59207	0	190931	QQFPQQQQFP	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59208	0	190932	QQFPQQQQLP	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59209	0	190932	QQFPQQQQLP	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59210	0	52031	QQGNIGFGMIFPGCP	2.71	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
59211	0	119630	QQGNVFSC	2.11	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
59212	0	113773	QQGQQLGQGQQGQQ	2.67	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85

59213	0	113774	QQGQQPGQGQPGYY	2.67	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59214	0	113775	QQGQQPGQGQPGQ	2.69	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59215	0	137558	QQGQSGRFQDRHQKI	2.70	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
59216	0	363053	QQGRDAPQARKQQGR	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59217	0	363056	QQGRNEPQARKQQGR	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59218	0	363057	QQGRNEPQARRQQGR	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59219	0	106046	QQGRRHQSQRPPRRF	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
59220	0	52034	QQGVTVD SIGM	2.40	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
59221	0	181998	QQGWPSNQNPNTN RDKTNF	2.96	0.01	3.89	2.13	1.74	0.28
59222	0	230583	QQGYPTSPQSGQGQ QPGQGQ	3.10	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59223	0	149436	QQHHHHQEQK	2.36	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
59224	0	149436	QQHHHHQEQK	2.36	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59225	0	149436	QQHHHHQEQK	2.36	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59226	0	173981	QQHPIPQQPQQLP	2.60	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59227	0	173982	QQHQIPQQPQQFP	2.60	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59228	0	52038	QQIEGYKRD MATGRRL KEPV	2.94	0.01	3.78	3.42	0.22	0.28
59229	0	52038	QQIEGYKRD MATGRRL KEPV	2.94	0.01	3.78	2.22	0.22	0.28
59230	0	52040	QQIGKR	1.89	0.01	4.63	1.15	0.22	1.39
59231	0	52040	QQIGKR	1.89	0.01	4.63	1.15	0.22	0.85
59232	0	52042	QQINHHWHKSGSSIGK AFTT	2.93	0.01	2.85	2.02	0.22	1.48
59233	0	52042	QQINHHWHKSGSSIGK AFTT	2.93	0.01	2.85	2.02	0.22	1.48
59234	0	52042	QQINHHWHKSGSSIGK AFTT	2.93	0.01	2.85	2.02	0.22	1.48
59235	0	52042	QQINHHWHKSGSSIGK AFTT	2.93	0.01	2.85	2.02	0.22	1.48
59236	0	52042	QQINHHWHKSGSSIGK AFTT	2.93	0.01	2.85	2.02	0.22	1.48
59237	0	52042	QQINHHWHKSGSSIGK AFTT	2.93	0.01	2.85	2.02	0.22	1.48
59238	0	52042	QQINHHWHKSGSSIGK AFTT	2.93	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
59239	0	52042	QQINHHWHKSGSSIGK AFTT	2.93	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
59240	0	52042	QQINHHWHKSGSSIGK AFTT	2.93	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28

59241	0	52042	QQINHHWHKSGSSIGK AFTT	2.93	0.01	2.85	2.02	0.22	0.28
59242	0	173983	QQIPQQPQQIPQQ	2.60	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59243	0	52043	QQIPQQQ	2.03	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59244	0	52043	QQIPQQQ	2.03	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59245	0	52043	QQIPQQQ	2.03	0.01	1.86	2.66	0.22	1.27
59246	0	129698	QQIRMSLRGKAVVLM	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
59247	0	461857	QQITDA	1.89	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
59248	0	461857	QQITDA	1.89	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
59249	0	461857	QQITDA	1.89	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
59250	0	461857	QQITDA	1.89	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
59251	0	461857	QQITDA	1.89	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
59252	0	461857	QQITDA	1.89	0.01	3.00	3.16	0.22	1.48
59253	0	115453	QQKEPMIGVNQELAYFY PEL	2.93	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
59254	0	136078	QQKKEGPIPPDAQNP	2.69	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
59255	0	136078	QQKKEGPIPPDAQNP	2.69	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
59256	0	179388	QQKLIDDHFLFKEGD	2.69	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
59257	0	98395	QQKQQQQPSSQVSFQ QPLQQY	3.03	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
59258	0	98395	QQKQQQQPSSQVSFQ QPLQQY	3.03	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
59259	0	98395	QQKQQQQPSSQVSFQ QPLQQY	3.03	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
59260	0	52048	QQKWDATATELNN	2.52	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
59261	0	148830	QQLAQIPQQL	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59262	0	450979	QQLAVDT	2.01	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
59263	0	148832	QQLFPELQQP	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59264	0	148832	QQLFPELQQP	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59265	0	241050	QQLGEVAPY	2.20	0.01	3.35	2.37	0.22	0.85
59266	0	241050	QQLGEVAPY	2.20	0.01	3.35	1.20	0.22	0.85
59267	0	52058	QQLIVARQKL	2.33	4.08	2.56	0.44	0.85	0.28
59268	0	52059	QQLIVARQKLKDAE	2.63	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
59269	0	52059	QQLIVARQKLKDAE	2.63	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
59270	0	52060	QQLIVARQKLKDAER	2.70	4.93	2.56	0.44	0.85	0.28
59271	0	52061	QQLIVKDAER	2.28	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
59272	0	111686	QQLPQPQQPQQSFPQ QQPF	2.96	0.01	1.86	0.44	1.74	0.28
59273	0	52066	QQLPQQQ	2.03	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59274	0	52066	QQLPQQQ	2.03	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59275	0	52066	QQLPQQQ	2.03	0.01	1.86	2.66	0.22	1.27
59276	0	173984	QQLPQQQQIPQQP	2.61	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59277	0	148834	QQLQQPFPPLQ	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59278	0	148835	QQLQQQQQQQQ	2.36	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59279	0	148835	QQLQQQQQQQQ	2.36	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59280	0	164337	QQLSRNH	2.01	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39

59281	0	148150	QQMSINVDN	2.22	0.01	3.24	3.57	0.85	0.28
59282	0	91854	QQMSINVDNQFNYVP	2.68	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
59283	0	91854	QQMSINVDNQFNYVP	2.68	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
59284	0	96790	QQNIIDPWIMN	2.42	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
59285	0	96790	QQNIIDPWIMN	2.42	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
59286	0	96790	QQNIIDPWIMN	2.42	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
59287	0	96790	QQNIIDPWIMN	2.42	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
59288	0	96790	QQNIIDPWIMN	2.42	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
59289	0	96790	QQNIIDPWIMN	2.42	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
59290	0	96790	QQNIIDPWIMN	2.42	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
59291	0	96790	QQNIIDPWIMN	2.42	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
59292	0	96790	QQNIIDPWIMN	2.42	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
59293	0	96790	QQNIIDPWIMN	2.42	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
59294	0	96790	QQNIIDPWIMN	2.42	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
59295	0	96790	QQNIIDPWIMN	2.42	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
59296	0	96790	QQNIIDPWIMN	2.42	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
59297	0	96790	QQNIIDPWIMN	2.42	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
59298	0	96790	QQNIIDPWIMN	2.42	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
59299	0	96790	QQNIIDPWIMN	2.42	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
59300	0	96790	QQNIIDPWIMN	2.42	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
59301	0	96790	QQNIIDPWIMN	2.42	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
59302	0	96790	QQNIIDPWIMN	2.42	0.01	3.63	0.68	0.22	0.28
59303	0	98968	QQNPQAQGSVQP	2.51	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
59304	0	240911	QQPAMALQLFNPEDY	2.68	0.01	3.81	0.44	1.41	1.28
59305	0	113777	QQPAQGQQGQQPGQ	2.69	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59306	0	52082	QQPFP	1.75	0.01	2.83	1.15	0.22	1.27
59307	0	52082	QQPFP	1.75	0.01	2.83	1.15	0.22	1.27
59308	0	52082	QQPFP	1.75	0.01	2.83	1.15	0.22	1.27
59309	0	52082	QQPFP	1.75	0.01	2.83	1.15	0.22	1.27
59310	0	52082	QQPFP	1.75	0.01	1.86	1.15	0.22	1.27
59311	0	52082	QQPFP	1.75	0.01	1.86	1.15	0.22	1.27
59312	0	52082	QQPFP	1.75	0.01	1.86	1.15	0.22	1.27
59313	0	52082	QQPFP	1.75	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
59314	0	52082	QQPFP	1.75	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
59315	0	52082	QQPFP	1.75	0.01	1.86	0.68	0.22	1.27
59316	0	52082	QQPFP	1.75	0.01	1.86	0.68	0.22	1.27
59317	0	52082	QQPFP	1.75	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59318	0	52083	QQPFPLQPQQ	2.35	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
59319	0	52083	QQPFPLQPQQ	2.35	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
59320	0	52083	QQPFPLQPQQ	2.35	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
59321	0	228683	QQPFPQP	2.05	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
59322	0	228683	QQPFPQP	2.05	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28
59323	0	228683	QQPFPQP	2.05	0.01	1.86	1.15	0.22	0.28

59324	0	52084	QQPFPQPQQP	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59325	0	52084	QQPFPQPQQP	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
59326	0	52084	QQPFPQPQQP	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
59327	0	52084	QQPFPQPQQP	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59328	0	52085	QQPFPQPQQQ	2.34	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
59329	0	52085	QQPFPQPQQQ	2.34	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59330	0	52085	QQPFPQPQQQ	2.34	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
59331	0	52085	QQPFPQPQQQ	2.34	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
59332	0	52086	QQPFPQPQQQ	2.35	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
59333	0	52086	QQPFPQPQQQ	2.35	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
59334	0	52088	QQPFPQRPQQ	2.35	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
59335	0	52088	QQPFPQRPQQ	2.35	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
59336	0	52089	QQPFPQSQQP	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
59337	0	52089	QQPFPQSQQP	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59338	0	52090	QQPFSQPQQP	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
59339	0	52090	QQPFSQPQQP	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
59340	0	52090	QQPFSQPQQP	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
59341	0	52090	QQPFSQPQQP	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
59342	0	113778	QQPGQ	1.78	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59343	0	113779	QQPGQGQQ	2.14	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59344	0	113780	QQPGQGQQGQQPGQ	2.69	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59345	0	113781	QQPGQGQQPGQGQQ	2.67	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59346	0	113782	QQPGQLQQPAQGQQ	2.66	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59347	0	148841	QQPIPVQPQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59348	0	190933	QQPIQQQPQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59349	0	98969	QQPISQQILQQI	2.53	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
59350	0	52094	QQPP	1.56	0.01	3.65	0.68	0.22	1.27
59351	0	52094	QQPP	1.56	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
59352	0	153449	QQPPGAPRLPQL	2.52	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
59353	0	52097	QQPPQQ	1.89	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59354	0	52098	QQPPQQPPQQPP	2.53	0.01	3.00	3.03	0.22	0.28
59355	0	52098	QQPPQQPPQQPP	2.53	0.01	3.00	3.03	0.22	0.28
59356	0	177933	QQPQPQPQQQPQQ Q	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
59357	0	173985	QQPQQFPQQQFPQ	2.61	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59358	0	173986	QQPQQFPQQQQFL	2.61	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59359	0	148842	QQPQQLPQQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59360	0	173987	QQPQQLPQQQQFP	2.61	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59361	0	52105	QQPQQPFPLQ	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
59362	0	52105	QQPQQPFPLQ	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
59363	0	52105	QQPQQPFPLQ	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
59364	0	52105	QQPQQPFPLQ	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
59365	0	52105	QQPQQPFPLQ	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59366	0	148843	QQPQQPFPQL	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85

59367	0	148844	QQPQQPFPQP	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59368	0	148844	QQPQQPFPQP	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59369	0	148845	QQPQQPFPQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59370	0	148845	QQPQQPFPQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59371	0	148845	QQPQQPFPQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59372	0	483518	QQPQQPFPQQPQQPFP QTQQ	3.01	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
59373	0	483518	QQPQQPFPQQPQQPFP QTQQ	3.01	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
59374	0	483518	QQPQQPFPQQPQQPFP QTQQ	3.01	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
59375	0	148846	QQPQQPFPQT	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59376	0	149438	QQPQQQYPSG	2.35	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
59377	0	149438	QQPQQQYPSG	2.35	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59378	0	149438	QQPQQQYPSG	2.35	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59379	0	52106	QQPQQSFPQQ	2.35	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
59380	0	52106	QQPQQSFPQQ	2.35	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59381	0	52106	QQPQQSFPQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59382	0	483519	QQPQQTFPQQQTTFPH QPQQQ	3.05	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
59383	0	483519	QQPQQTFPQQQTTFPH QPQQQ	3.05	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
59384	0	52107	QQPQRPFAQQ	2.34	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
59385	0	52107	QQPQRPFAQQ	2.34	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
59386	0	99583	QQPRKIRPEGREGEQ	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
59387	0	99583	QQPRKIRPEGREGEQ	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
59388	0	173988	QQPSGSNVISISG	2.58	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59389	0	192607	QQPVPQPHQPFSSQ	2.65	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59390	0	123680	QQPVRLLE	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
59391	0	123680	QQPVRLLE	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
59392	0	107226	QQPVSSWVVFSSDAI	2.68	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
59393	0	173989	QQQEFPPQQFPQQ	2.59	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59394	0	148854	QQQFPEQSQQ	2.34	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59395	0	148854	QQQFPEQSQQ	2.34	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59396	0	148855	QQQFPGQQQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59397	0	148855	QQQFPGQQQQ	2.35	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59398	0	173990	QQQFPIPYPPQQS	2.58	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59399	0	190934	QQQFPQQQFP	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59400	0	148856	QQQFPQQPPQ	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59401	0	173991	QQQFPQQQFHQQQ	2.59	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59402	0	148857	QQQFPQQQFP	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59403	0	173992	QQQFPQQQFPQQP	2.61	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59404	0	173993	QQQFPRPQQSPEQ	2.59	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59405	0	52113	QQQGLRGEEMEEM	2.58	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
59406	0	52117	QQQGQTVTKSAAEAS KK	2.87	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
59407	0	173994	QQQIPATQFPQQQ	2.57	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85

59408	0	226090	QQQIPQQ	2.03	0.01	1.86	2.66	0.22	1.27
59409	0	173995	QQQIPQQPQQFLQ	2.61	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59410	0	173996	QQQIPQQPQQLPQ	2.61	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59411	0	148860	QQQLPQPQQP	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59412	0	226091	QQQLPQQ	2.03	0.01	1.86	2.66	0.22	1.27
59413	0	148861	QQQLPQQQFP	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59414	0	483520	QQQLVPQLQQPLSQQP QQTF	3.00	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
59415	0	483520	QQQLVPQLQQPLSQQP QQTF	3.00	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
59416	0	52120	QQQP	1.61	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59417	0	52120	QQQP	1.61	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59418	0	52120	QQQP	1.61	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59419	0	52120	QQQP	1.61	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59420	0	52120	QQQP	1.61	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59421	0	125538	QQQPFP	1.91	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
59422	0	125538	QQQPFP	1.91	0.01	1.86	0.68	0.22	1.48
59423	0	125538	QQQPFP	1.91	0.01	1.86	0.68	0.22	2.75
59424	0	125538	QQQPFP	1.91	0.01	1.86	0.68	0.22	2.75
59425	0	125538	QQQPFP	1.91	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
59426	0	125538	QQQPFP	1.91	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
59427	0	52121	QQQPFPQQP	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59428	0	52121	QQQPFPQQP	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
59429	0	52121	QQQPFPQQP	2.37	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
59430	0	52121	QQQPFPQQP	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59431	0	52121	QQQPFPQQP	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59432	0	149439	QQQPLSQVSF	2.34	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
59433	0	149439	QQQPLSQVSF	2.34	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59434	0	149439	QQQPLSQVSF	2.34	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59435	0	52124	QQQPP	1.75	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59436	0	52124	QQQPP	1.75	0.01	1.86	0.44	1.23	1.27
59437	0	173997	QQQPPQQHQFPQQ	2.60	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59438	0	177934	QQQPQQQPQPQPQQ Q	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
59439	0	177935	QQQPQQQPQQQPQ P	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
59440	0	431888	QQQPQYLQPQQPISQQ QAQQ	2.98	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59441	0	431889	QQQPSSQVSFQQ	2.51	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59442	0	431890	QQQPSSQVSFQQPQQ QYPSS	2.99	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59443	0	98396	QQQQFLGQQQPFPQ QPY	2.90	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
59444	0	98396	QQQQFLGQQQPFPQ QPY	2.90	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
59445	0	148867	QQQQFPPQQP	2.38	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59446	0	148867	QQQQFPPQQP	2.38	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28

59447	0	148868	QQQQFPQPQQ	2.34	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59448	0	173998	QQQQFPQQQEFQP	2.61	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59449	0	190935	QQQQFPQQQF	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59450	0	173999	QQQQFPQQQPPQQ	2.60	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59451	0	190936	QQQQFPQQQQ	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59452	0	174000	QQQQFPQQQQLTQ	2.60	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59453	0	190937	QQQQFPQQQS	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59454	0	52128	QQQQGGSQSQKGKQQ	2.73	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
59455	0	174001	QQQQIPQQPQQFP	2.61	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59456	0	190938	QQQQIPQQQI	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59457	0	190939	QQQQLPQQQF	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59458	0	190939	QQQQLPQQQF	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59459	0	148870	QQQQLQQQQQ	2.36	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59460	0	148870	QQQQLQQQQQ	2.36	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59461	0	174002	QQQQLTQQQFPRP	2.58	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59462	0	98397	QQQQPSSQVSFQQPLQ QY	2.89	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
59463	0	98397	QQQQPSSQVSFQQPLQ QY	2.89	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
59464	0	148872	QQQQQILQQI	2.37	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
59465	0	148872	QQQQQILQQI	2.37	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59466	0	149440	QQQQQPLSQV	2.35	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
59467	0	149440	QQQQQPLSQV	2.35	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59468	0	149440	QQQQQPLSQV	2.35	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59469	0	148875	QQQQQQQLQQQ	2.36	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
59470	0	148875	QQQQQQQLQQQ	2.36	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59471	0	148875	QQQQQQQLQQQ	2.36	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59472	0	148877	QQQQQQQILQ	2.38	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
59473	0	148877	QQQQQQQILQ	2.38	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59474	0	148877	QQQQQQQILQ	2.38	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59475	0	149441	QQQQQQQPLS	2.36	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
59476	0	149441	QQQQQQQPLS	2.36	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59477	0	149441	QQQQQQQPLS	2.36	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59478	0	148880	QQQQQQQQQLQ	2.38	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
59479	0	148880	QQQQQQQQQLQ	2.38	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59480	0	148880	QQQQQQQQQLQ	2.38	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59481	0	177936	QQQQQQQQQPQQQP Q	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
59482	0	148881	QQQQQQQQQI	2.40	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
59483	0	148881	QQQQQQQQQI	2.40	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59484	0	148882	QQQQQQQQQP	2.40	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59485	0	133669	QQQQQQQQQQQ	2.46	0.01	0.78	0.68	0.22	2.92
59486	0	133669	QQQQQQQQQQQ	2.46	0.01	0.78	0.68	0.22	2.92
59487	0	98399	QQQQQQQQQQQQQIL QQILQQ	3.05	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28

59488	0	98399	QQQQQQQQQQQQQIL QQILQQ	3.05	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
59489	0	426798	QQQQQQQQQQQQQQ QQ	2.82	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
59490	0	426798	QQQQQQQQQQQQQQ QQ	2.82	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
59491	0	98400	QQQQQQQQQQQQQQ QQQQQIL	3.08	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
59492	0	172914	QQQQQQQQQQQQQQ QQQQQQQQQQQQ	3.25	0.01	0.78	1.15	0.22	2.02
59493	0	172914	QQQQQQQQQQQQQQ QQQQQQQQQQQQ	3.25	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
59494	0	172914	QQQQQQQQQQQQQQ QQQQQQQQQQQQ	3.25	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
59495	0	172914	QQQQQQQQQQQQQQ QQQQQQQQQQQQ	3.25	0.01	0.78	1.15	0.22	2.98
59496	0	423473	QQQQRHAAFSLVSPQ	2.67	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
59497	0	363386	QQQSDEAQFQQHQQH	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59498	0	363387	QQQSDEAQVQQHQQH	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59499	0	363388	QQQSDEAQVQQHQRH	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59500	0	363389	QQQSDetQVQQHQQH	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59501	0	363390	QQQSDetQVQQHQRH	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59502	0	363391	QQQSDetQVQQQEHE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59503	0	106048	QQQSRRLPYSPYS	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
59504	0	52138	QQQTAPKAPT	2.35	4.08	3.55	1.12	0.22	0.85
59505	0	52139	QQQTAPKAPTE	2.42	0.01	3.55	1.20	0.22	0.85
59506	0	52139	QQQTAPKAPTE	2.42	0.01	3.55	1.20	0.22	0.28
59507	0	132033	QQRKESKKPPAKLQPR	2.77	0.01	2.19	2.55	0.22	0.28
59508	0	172915	QQRKIFSLIQEKNEl	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
59509	0	99838	QQRPFi	1.89	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59510	0	99838	QQRPFi	1.89	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59511	0	99838	QQRPFi	1.89	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59512	0	99838	QQRPFi	1.89	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
59513	0	99838	QQRPFi	1.89	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
59514	0	99838	QQRPFi	1.89	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85

59515	0	99838	QQRPFI	1.89	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
59516	0	99838	QQRPFI	1.89	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
59517	0	99838	QQRPFI	1.89	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
59518	0	98401	QQRPFIQPSL	2.33	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59519	0	98401	QQRPFIQPSL	2.33	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59520	0	98401	QQRPFIQPSL	2.33	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59521	0	98401	QQRPFIQPSL	2.33	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59522	0	98401	QQRPFIQPSL	2.33	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59523	0	98401	QQRPFIQPSL	2.33	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59524	0	98401	QQRPFIQPSL	2.33	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59525	0	363450	QQSDEAQFQQHQQHE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59526	0	363451	QQSDEAQVQQHQQHE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59527	0	363452	QQSDEAQVQQHQRHE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59528	0	363453	QQSDETQVQQHQQHE	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59529	0	363454	QQSDETQVQQHQRHE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59530	0	363455	QQSDETQVQQQEHEH	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59531	0	148885	QQSEQIIPQQ	2.34	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59532	0	186703	QQSFMEKWLEYE	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
59533	0	186703	QQSFMEKWLEYE	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
59534	0	186703	QQSFMEKWLEYE	2.46	0.01	0.90	2.13	0.85	0.28
QQSFMEKWLEYEGGGQ									
59535	0	186704	QSFMEKWLEYEGGGQQ	3.80	0.01	0.90	3.47	0.22	0.28
SFMEKWLEYEGKKK									
QQSFMEKWLEYEGGGQ									
59536	0	186704	QSFMEKWLEYEGGGQQ	3.80	0.01	0.90	3.47	0.22	0.28
SFMEKWLEYEGKKK									
QQSFMEKWLEYEGGGQ									
59537	0	186704	QSFMEKWLEYEGGGQQ	3.80	0.01	0.90	3.47	0.22	0.28
SFMEKWLEYEGKKK									
59538	0	148886	QQSFPLQPQQ	2.34	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59539	0	52148	QQSFPQQPQR	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
59540	0	52148	QQSFPQQPQR	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
59541	0	148889	QQSFSYQQQP	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59542	0	113783	QQSGGQQ	2.05	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59543	0	113784	QQSGGQQQPGQLQQ	2.66	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59544	0	52151	QQSPEQQ	2.03	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59545	0	52151	QQSPEQQ	2.03	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85

59546	0	52152	QQSPQQQ	2.03	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59547	0	52152	QQSPQQQ	2.03	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59548	0	190940	QQSPQQQQFP	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59549	0	190522	QQSRWGLGSPNCHGP DWASPVQCRHSP	3.25	0.01	2.85	0.44	1.59	0.28
59550	0	190522	QQSRWGLGSPNCHGP DWASPVQCRHSP	3.25	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
59551	0	190522	QQSRWGLGSPNCHGP DWASPVQCRHSP	3.25	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
59552	0	190522	QQSRWGLGSPNCHGP DWASPVQCRHSP	3.25	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
59553	0	96792	QQSYSIMSIKEEVLAYV VQLPLYGVIDTPCWK	3.41	0.01	2.38	1.15	0.22	0.28
59554	0	96792	QQSYSIMSIKEEVLAYV VQLPLYGVIDTPCWK	3.41	0.01	2.38	1.15	0.22	0.85
59555	0	52156	QQTAPKAPTE	2.34	4.08	3.55	1.12	0.22	0.85
59556	0	115925	QQTDELQDK	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
59557	0	115925	QQTDELQDK	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
59558	0	52157	QQTFPQPQQT	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59559	0	52157	QQTFPQPQQT	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
59560	0	52158	QQTFPQQPQL	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
59561	0	52158	QQTFPQQPQL	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59562	0	52161	QQTQQPFPLQ	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
59563	0	52161	QQTQQPFPLQ	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
59564	0	52162	QQTRANPNPYTSRRSVA S	2.87	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
59565	0	52162	QQTRANPNPYTSRRSVA S	2.87	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
59566	0	181011	QQT SQNIKNQ	2.35	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
59567	0	152924	QQT SQNIKNQLA	2.49	0.01	2.18	0.44	0.22	0.28
59568	0	107583	QQYNSTY	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
59569	0	98402	QQYPLGQGSFRPSQQN PQAQG	3.02	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
59570	0	98402	QQYPLGQGSFRPSQQN PQAQG	3.02	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
59571	0	98402	QQYPLGQGSFRPSQQN PQAQG	3.02	0.01	1.86	0.44	2.39	0.28
59572	0	52180	QQYPQQQ	2.03	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59573	0	52180	QQYPQQQ	2.03	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59574	0	149442	QQYPSQGFF	2.33	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
59575	0	149442	QQYPSQGFF	2.33	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59576	0	149442	QQYPSQGFF	2.33	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
59577	0	195051	QRAAEATKVAEAEK	2.66	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
59578	0	363565	QRAAEATKVAEAEKQ	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59579	0	363566	QRAAEATKVAEAEKR	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

59580	0	52184	QRAKEALDKYELENH	2.68	0.01	2.24	0.44	1.13	0.28
59581	0	52184	QRAKEALDKYELENH	2.68	0.01	2.24	0.44	1.41	0.28
59582	0	52186	QRANLGAFQN	2.34	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
59583	0	132034	QRAQSQRVPSGNRP	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
59584	0	79055	QRARSHRPHGLPWL	2.68	0.01	0.90	2.16	0.22	1.39
59585	0	52188	QRATQQQAV	2.26	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
59586	0	96793	QRCDLDV	2.02	0.01	2.16	2.82	0.22	1.57
59587	0	52191	QRCDLDVESGG	2.36	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
59588	0	99587	QRCLQSCQQEPDDLK	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
59589	0	188430	QRDAADPDTL	2.32	0.01	2.92	0.68	0.22	0.85
59590	0	188430	QRDAADPDTL	2.32	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
59591	0	188430	QRDAADPDTL	2.32	0.01	2.92	3.37	0.22	0.85
59592	0	52194	QRDEDSYGRDPYSPS	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
59593	0	52194	QRDEDSYGRDPYSPS	2.72	0.01	2.16	2.90	0.22	0.85
59594	0	144449	QRDFDLADALDDP	2.58	0.01	0.78	1.20	0.22	1.34
59595	0	144449	QRDFDLADALDDP	2.58	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
59596	0	97590	QRDKVNLT	2.21	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
59597	0	52196	QRDTLSTQKETLEREVQ N	2.87	0.01	2.85	1.15	0.22	0.28
59598	0	52196	QRDTLSTQKETLEREVQ N	2.87	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
59599	0	52198	QREDPTEKGLDFKLYWT DSQNKKEVISSDN	3.31	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
59600	0	157810	QRELKMVVAQS	2.38	0.01	3.33	2.49	0.85	0.28
59601	0	230040	QRESQAYYQ	2.25	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
59602	0	230040	QRESQAYYQ	2.25	0.01	2.52	3.15	0.22	0.85
59603	0	181434	QRESYFVDAQPKKKEEG NKGRKGPLSSILR	3.32	0.01	2.72	0.44	1.23	1.27
59604	0	132579	QRFNNFLKALQEKVEIK QLNHFWIIVVQDGITLIT K	3.52	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
59605	0	132579	QRFNNFLKALQEKVEIK QLNHFWIIVVQDGITLIT K	3.52	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
59606	0	423475	QRGDPFDKNYVGNSG	2.66	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
59607	0	363733	QRGGAQKGNVRKLQP	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59608	0	363735	QRGGRDAPQARKQQG	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59609	0	134205	QRGNQIMSDKRNVLFS VFD	2.95	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
59610	0	177937	QRGPVSSTSDSSTNC	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
59611	0	181778	QRGVLNEWKHKA	2.43	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
59612	0	131610	QRHLSSEPLSRKKL	2.64	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28

59613	0	176385	QRIAEMLKSKIQGLL	2.67	0.01	2.69	0.44	0.85	2.97
59614	0	52222	QRKTKRN	2.04	0.01	1.72	0.44	1.59	1.27
59615	0	52224	QRKTKRNTNRRPQDVK FPGGGQIVGGVYLLPRR	3.43	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
59616	0	52225	QRKTKRSTNRRPQDVKF PGGGQIVGGVYLLPRR	3.42	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
59617	0	434765	QRKVAP	1.88	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
59618	0	434765	QRKVAP	1.88	0.01	4.33	0.68	0.22	1.48
59619	0	434765	QRKVAP	1.88	0.01	4.33	0.68	0.22	0.28
59620	0	434765	QRKVAP	1.88	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
59621	0	52228	QRLKYAQEELSNEVLPPP RK	2.95	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
59622	0	52228	QRLKYAQEELSNEVLPPP RK	2.95	0.01	2.82	0.44	1.41	0.28
59623	0	164338	QRLSFPI	1.99	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
59624	0	164339	QRLSGPY	1.99	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
59625	0	164340	QRLSLAA	2.00	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
59626	0	164341	QRLSLPS	2.04	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
59627	0	164342	QRLSNNY	2.01	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
59628	0	164343	QRLSTAH	1.99	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
59629	0	164344	QRLSTQL	2.05	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
59630	0	112640	QRLVWACVGVEVGRG QPLGV	2.98	0.01	1.86	2.37	0.22	1.48
59631	0	112640	QRLVWACVGVEVGRG QPLGV	2.98	0.01	1.86	2.37	0.22	1.48
59632	0	196744	QRMSNASGGGGGGMR QNE	2.87	0.01	1.61	1.81	0.22	0.28
59633	0	196744	QRMSNASGGGGGGMR QNE	2.87	0.01	1.61	1.81	0.22	0.28
59634	0	196744	QRMSNASGGGGGGMR QNE	2.87	0.01	1.61	1.81	0.22	0.28
59635	0	196744	QRMSNASGGGGGGMR QNE	2.87	0.01	1.61	0.44	0.85	0.28
59636	0	196744	QRMSNASGGGGGGMR QNE	2.87	0.01	1.61	0.44	0.85	0.28
59637	0	196744	QRMSNASGGGGGGMR QNE	2.87	0.01	1.61	0.44	0.85	0.28
59638	0	167374	QRNQTQD	2.05	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
59639	0	172922	QRNRIDTLMYLLAYP	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
59640	0	52238	QRNRWEWRPD	2.33	0.01	4.63	3.16	0.22	0.28
59641	0	52239	QRPFGQQPEQ	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
59642	0	52239	QRPFGQQPEQ	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
59643	0	112273	QRPFGYGGRASDYKSA HKG	2.96	0.01	0.78	0.44	0.22	0.28
59644	0	79992	QRPLRMFLGPKQ	2.50	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28

59645	0	79992	QRPLRMFLGPKQ	2.50	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
59646	0	113135	QRPPQKSKQQPRSSPLR GPGASR	3.13	0.01	0.78	4.15	0.22	0.28
59647	0	139874	QRPTKRRRCHPFGSPSS N	2.83	0.01	3.93	2.00	0.22	0.28
59648	0	119631	QRPTPTQVLEEDPSVEE EE	2.91	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
59649	0	141730	QRPVKELAFPGSSRE	2.65	0.01	3.65	0.44	1.23	1.27
59650	0	423476	QRQAVSRYSGWSTEY	2.69	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
59651	0	157811	QRQCQQR CER	2.37	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
59652	0	157811	QRQCQQR CER	2.37	0.01	3.27	0.44	1.23	1.27
59653	0	157811	QRQCQQR CER	2.37	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
59654	0	114552	QRQGQGQSQRSEQDR	2.75	0.01	3.48	0.44	1.23	0.85
59655	0	227498	QRQIQVHAEQGLIQY	2.69	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
59656	0	52244	QRQKKQPTVTLLPAAD MDDFSRQ	3.07	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
59657	0	52244	QRQKKQPTVTLLPAAD MDDFSRQ	3.07	0.01	2.45	0.44	0.85	0.28
59658	0	52245	QRQNKPPNKPNN	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
59659	0	52245	QRQNKPPNKPNN	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
59660	0	52245	QRQNKPPNKPNN	2.52	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
59661	0	52249	QRQYGDVFKGD	2.42	0.01	3.41	0.68	0.22	0.85
59662	0	121764	QRRATARS	2.27	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
59663	0	140894	QRRADAVKGYLA	2.46	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
59664	0	140895	QRRADAVKGYLAGKGV DAGK	2.98	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
59665	0	140895	QRRADAVKGYLAGKGV DAGK	2.98	0.01	3.01	0.68	0.22	0.85
59666	0	140895	QRRADAVKGYLAGKGV DAGK	2.98	0.01	3.01	0.68	0.22	0.85
59667	0	52252	QRRQHTDVSFIMDRFVK	2.80	0.01	2.88	1.12	0.22	0.28
59668	0	106742	QRRQIEAGLN	2.31	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
59669	0	157813	QRRQQEERER	2.38	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
59670	0	157813	QRRQQEERER	2.38	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
59671	0	121765	QRRSARLSAKPAPPK	2.72	0.01	2.73	1.12	0.22	0.28
59672	0	121765	QRRSARLSAKPAPPK	2.72	0.01	2.73	0.44	1.13	0.28
59673	0	125539	QRRVQQEIDDVIGQVRR PEM	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
59674	0	52265	QRSECSTSKCFVRK	2.63	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
59675	0	52265	QRSECSTSKCFVRK	2.63	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
59676	0	114553	QRSEQDRHQKIRHFR	2.71	0.01	3.48	0.44	1.23	0.85
59677	0	104955	QRSGRGP	2.04	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
59678	0	122543	QRSQDEN	2.03	0.01	2.95	2.04	0.22	1.57
59679	0	122543	QRSQDEN	2.03	0.01	2.95	2.04	0.22	1.57

59680	0	172924	QRSRDHGLPGYNAWR	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
59681	0	52273	QRVEFL	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
59682	0	119322	QRVFKEKVDTKAPEPP	2.73	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
59683	0	119322	QRVFKEKVDTKAPEPP	2.73	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
59684	0	119322	QRVFKEKVDTKAPEPP	2.73	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
59685	0	119322	QRVFKEKVDTKAPEPP	2.73	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
59686	0	119322	QRVFKEKVDTKAPEPP	2.73	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
59687	0	119322	QRVFKEKVDTKAPEPP	2.73	0.01	3.36	0.68	0.22	2.35
59688	0	119322	QRVFKEKVDTKAPEPP	2.73	0.01	3.36	0.68	0.22	1.34
59689	0	190523	QRVSKTSADNNNSEY	2.64	0.01	3.19	2.00	1.41	0.28
59690	0	52274	QRVVFKYSQMINISDYIN R	2.91	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
59691	0	52274	QRVVFKYSQMINISDYIN R	2.91	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
59692	0	52274	QRVVFKYSQMINISDYIN R	2.91	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
59693	0	52274	QRVVFKYSQMINISDYIN R	2.91	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
59694	0	52274	QRVVFKYSQMINISDYIN R	2.91	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
59695	0	52274	QRVVFKYSQMINISDYIN R	2.91	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
59696	0	52274	QRVVFKYSQMINISDYIN R	2.91	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
59697	0	52274	QRVVFKYSQMINISDYIN R	2.91	0.01	3.16	0.44	1.93	1.57
59698	0	52274	QRVVFKYSQMINISDYIN R	2.91	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
59699	0	52274	QRVVFKYSQMINISDYIN R	2.91	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
59700	0	52274	QRVVFKYSQMINISDYIN R	2.91	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
59701	0	52274	QRVVFKYSQMINISDYIN R	2.91	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
59702	0	52274	QRVVFKYSQMINISDYIN R	2.91	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
59703	0	52274	QRVVFKYSQMINISDYIN R	2.91	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57

59704	0	52274	QRVVFKYSQMINISDYIN R	2.91	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
59705	0	52274	QRVVFKYSQMINISDYIN R	2.91	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
59706	0	52274	QRVVFKYSQMINISDYIN R	2.91	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
59707	0	140896	QRYNTVYFGFDKYDITG EYV	2.95	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
59708	0	95739	QRYQKFALPQ	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
59709	0	117069	QRYYSTRPRAL	2.40	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
59710	0	117069	QRYYSTRPRAL	2.40	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
59711	0	52280	QSAAIREWARRNGHNV	2.72	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
59712	0	450989	QSADSSRHSGSGH	2.59	3.33	0.78	2.79	1.13	1.28
59713	0	450989	QSADSSRHSGSGH	2.59	3.33	0.78	1.81	1.41	1.28
59714	0	450990	QSADSSRHSGSGH	2.59	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
59715	0	100446	QSAGRNSWNCDF	2.45	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
59716	0	131611	QSALTQPPSASGSLGQ	2.79	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
59717	0	98972	QSAPLRVYVE	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
59718	0	98972	QSAPLRVYVE	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
59719	0	98972	QSAPLRVYVE	2.29	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
59720	0	95741	QSAPLRVYVEEL	2.46	0.01	1.60	0.44	1.23	1.27
59721	0	489744	QSAQPNAGDLRSQYQ	2.69	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
59722	0	52291	QSAQYTINRVMM	2.44	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
59723	0	52292	QSARRGEK	2.11	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
59724	0	52292	QSARRGEK	2.11	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
59725	0	52293	QSARRGEKEA	2.32	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
59726	0	97591	QSATAVLGA	2.23	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
59727	0	52304	QSCSISNIETVIEFQQ	2.75	0.01	2.38	1.12	0.22	0.28
59728	0	52304	QSCSISNIETVIEFQQ	2.75	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
59729	0	52304	QSCSISNIETVIEFQQ	2.75	0.01	2.38	0.68	0.22	0.85
59730	0	52304	QSCSISNIETVIEFQQ	2.75	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
59731	0	364193	QSDEAQFQQHQHHEH	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59732	0	364194	QSDEAQVQQHQHHEH	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59733	0	364195	QSDEAQVQQHQHHER	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59734	0	364196	QSDetQVQQHQHHEH	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59735	0	364197	QSDetQVQQHQHHEH	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59736	0	364198	QSDetQVQQQEHEHP	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59737	0	141731	QSDKHWGMATPP	2.40	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39

59738	0	364220	QSEADADDDDPQRPN	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59739	0	364221	QSEADADVDDPQRPN	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59740	0	115456	QSEEQQTDELQDKIH PFA	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
59741	0	91860	QSEGATNFGDIGVQQ	2.65	0.01	4.15	1.20	0.22	0.28
59742	0	91860	QSEGATNFGDIGVQQ	2.65	0.01	4.15	1.20	0.22	0.28
59743	0	167803	QSEPAVPVI	2.23	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
59744	0	167375	QSERAIQ	2.03	0.01	0.90	2.37	0.22	1.39
59745	0	364261	QSEREDDEENDEEED	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59746	0	52312	QSESVEFTKDTQTGM	2.69	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
59747	0	52313	QSESVEFTKDTQTGMS	2.75	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
59748	0	419318	QSEYHFA	1.99	4.63	0.90	1.20	2.60	1.75
59749	0	419318	QSEYHFA	1.99	4.63	0.90	1.20	0.22	1.34
59750	0	196745	QSFQVQL	2.03	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
59751	0	153450	QSFKDHLPAQMRGGGS	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
59752	0	431959	QSFPPQPPYPQQQP	2.68	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59753	0	52321	QSFRLGA	2.11	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
59754	0	52321	QSFRLGA	2.11	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
59755	0	52322	QSFRLGAAL	2.31	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
59756	0	52322	QSFRLGAAL	2.31	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
59757	0	52324	QSGASATSAQSGPSG	2.75	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
59758	0	103530	QSGGNNSPAVYLLDG	2.66	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
59759	0	103531	QSGLDNGYIPIPE	2.68	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
59760	0	131022	QSGRKGADIM	2.29	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
59761	0	52330	QSGRQPTPISP	2.43	0.01	2.58	1.15	0.22	0.28
59762	0	193340	QSGVLQTVGFST	2.52	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
59763	0	52332	QSHFLQGT	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
59764	0	52333	QSHGQLSDHPHALSSSS SHA	2.98	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
59765	0	181012	QSHLRFWDHQT	2.46	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
59766	0	111688	QSIAPSKTSASIGSL	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
59767	0	79056	QSIGDLIAEAMDKVGNE GV	2.89	0.01	3.20	2.04	0.22	1.27
59768	0	180710	QSIGDLIAFAMDKVGNE GV	2.88	0.01	2.04	0.44	1.13	0.28
59769	0	180710	QSIGDLIAFAMDKVGNE GV	2.88	0.01	2.04	0.44	1.13	1.27
59770	0	180710	QSIGDLIAFAMDKVGNE GV	2.88	0.01	2.04	0.44	1.13	1.27
59771	0	127790	QSILPFP	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
59772	0	122173	QSIQQSIRLWCRLWPL PFP	2.97	0.01	1.75	0.44	1.93	0.28

59773	0	122173	QSIQQSIERLWCRLWPL PFP	2.97	0.01	1.75	0.44	1.41	0.28
59774	0	52345	QSIRSTTRLHITLSL	2.73	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
59775	0	181779	QSKDENSDDYTT	2.46	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
59776	0	52351	QSKGKDISNGYGASYGD QD	2.94	0.01	3.97	4.63	0.22	0.28
59777	0	132580	QSKSRANGGVSP	2.46	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
59778	0	52357	QSKSTSAASTSDELSGSE GP	2.97	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
59779	0	52357	QSKSTSAASTSDELSGSE GP	2.97	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
59780	0	52358	QSKVLPVPQK	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
59781	0	52358	QSKVLPVPQK	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
59782	0	52358	QSKVLPVPQK	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
59783	0	52358	QSKVLPVPQK	2.36	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
59784	0	52359	QSKVLPVPQKAV	2.52	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
59785	0	161678	QSKVLPVPQKAVP	2.60	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
59786	0	95742	QSLACQ	1.91	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
59787	0	98973	QSLACQCLVR	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
59788	0	98973	QSLACQCLVR	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
59789	0	98973	QSLACQCLVR	2.34	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
59790	0	52362	QSLDLAEQELVDCASQH GCHGDTIPRGIEYIQHN GVVQESYYRYVAR	3.80	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
59791	0	52362	QSLDLAEQELVDCASQH GCHGDTIPRGIEYIQHN GVVQESYYRYVAR	3.80	0.01	2.78	0.44	1.23	1.57
59792	0	52362	QSLDLAEQELVDCASQH GCHGDTIPRGIEYIQHN GVVQESYYRYVAR	3.80	0.01	2.78	1.12	0.22	1.57
59793	0	52362	QSLDLAEQELVDCASQH GCHGDTIPRGIEYIQHN GVVQESYYRYVAR	3.80	0.01	2.78	0.44	1.23	0.28
59794	0	52362	QSLDLAEQELVDCASQH GCHGDTIPRGIEYIQHN GVVQESYYRYVAR	3.80	0.01	2.78	0.68	0.22	0.28
59795	0	190524	QSLDRLMNPLIDQYL	2.69	0.01	3.19	2.00	1.41	0.28
59796	0	52369	QSLLETHP	2.11	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
59797	0	52371	QSLNWPRDV	2.18	0.01	0.90	2.55	0.22	0.28

59798	0	97592	QSLQQIESMIEAESSVKE KDMTKEFFENKSETWPI GESPKGVEEGSIGKV	3.85	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
59799	0	97592	QSLQQIESMIEAESSVKE KDMTKEFFENKSETWPI GESPKGVEEGSIGKV	3.85	0.01	3.09	0.44	0.85	0.28
59800	0	125540	QSLRQRKSVNALNSPLH QEY	2.95	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
59801	0	125540	QSLRQRKSVNALNSPLH QEY	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
59802	0	125540	QSLRQRKSVNALNSPLH QEY	2.95	0.01	0.78	3.59	0.22	0.28
59803	0	524579	QSLRRDLASREAKK	2.70	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
59804	0	164345	QSLSFNL	2.04	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
59805	0	164346	QSLSQKL	2.06	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
59806	0	164347	QSLSRPL	2.04	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
59807	0	164348	QSLSVPR	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
59808	0	133670	QSLTANPSLEFPS	2.56	0.01	4.93	2.97	0.22	0.28
59809	0	115929	QSLTLTDVEN	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
59810	0	132035	QSLTPSPGWQSLGSS	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
59811	0	165644	QSLTRLP	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
59812	0	165644	QSLTRLP	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
59813	0	52389	QSNQRSAPRITFGGPTD S	2.85	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
59814	0	188434	QSNQTNNEDNVRNN	2.63	0.01	3.89	1.12	0.22	0.28
59815	0	188434	QSNQTNNEDNVRNN	2.63	0.01	3.89	1.12	0.22	0.28
59816	0	52391	QNSGILKDFWGDYLQY DKPYMYMLNLYDPNKYVD VNNVGIRGYMYLKGPR GSVMTTNIYLNSSLYRGT KFIKKYASGNKDNIVRN NDRVYINVVVKNKEYRL ATNASQAGVEKILSALEI PDVGNLSQVVVMKSKN DQGITNKCKMNLQDNN GNDIGFIGFHQFNNAKL VASNWYNRQIERSRTL GCSWEFIPVDDGWGER PL	5.30	0.01	3.16	1.20	0.22	0.28
59817	0	102010	QSNWITWQPLL	2.49	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
59818	0	52394	QSPARTSSDPGTNTT	2.67	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
59819	0	52395	QSPEQQQ	2.03	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28

59820	0	148898	QSPEQQQFPQ	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59821	0	99839	QSPF	1.57	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
59822	0	510472	QSPFHLF	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
59823	0	510472	QSPFHLF	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
59824	0	52397	QSPHLTYPEPMS	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
59825	0	112277	QSPKLLI	2.01	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
59826	0	232990	QSPPAL	2.00	0.01	0.90	2.49	0.85	1.39
59827	0	108603	QSPRLYPGS	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
59828	0	52403	QSPRRRSQSRE	2.53	0.01	2.08	0.44	1.59	0.85
59829	0	52403	QSPRRRSQSRE	2.53	0.01	2.08	0.68	0.22	0.85
59830	0	241365	QSPSYPDREYSDEDRQIK QMLHQECPR	3.29	0.01	2.16	2.49	0.22	1.66
59831	0	241365	QSPSYPDREYSDEDRQIK QMLHQECPR	3.29	0.01	2.16	2.49	0.22	1.66
59832	0	241365	QSPSYPDREYSDEDRQIK QMLHQECPR	3.29	0.01	2.16	2.49	0.22	1.66
59833	0	241365	QSPSYPDREYSDEDRQIK QMLHQECPR	3.29	0.01	2.16	0.44	2.39	1.66
59834	0	241365	QSPSYPDREYSDEDRQIK QMLHQECPR	3.29	0.01	2.16	0.44	2.39	1.66
59835	0	241365	QSPSYPDREYSDEDRQIK QMLHQECPR	3.29	0.01	2.16	0.44	2.39	1.66
59836	0	241365	QSPSYPDREYSDEDRQIK QMLHQECPR	3.29	0.01	2.16	0.44	1.23	1.66
59837	0	132890	QSPWQTFWTRAL	2.48	0.01	0.90	0.44	2.35	1.27
59838	0	132890	QSPWQTFWTRAL	2.48	0.01	0.90	0.44	2.35	0.28
59839	0	110696	QSQAITCQKPTPEKEKP DPYK	3.02	0.01	3.25	0.44	0.85	0.28
59840	0	110696	QSQAITCQKPTPEKEKP DPYK	3.02	0.01	3.25	0.44	0.85	0.28
59841	0	110696	QSQAITCQKPTPEKEKP DPYK	3.02	0.01	3.25	0.44	1.41	0.28
59842	0	52411	QSQDNSGDQRQVDLTP KK	2.84	0.01	3.40	0.44	1.74	0.28
59843	0	52411	QSQDNSGDQRQVDLTP KK	2.84	0.01	3.40	0.44	0.85	0.28
59844	0	78806	QSQIESR	2.05	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
59845	0	78806	QSQIESR	2.05	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
59846	0	78806	QSQIESR	2.05	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
59847	0	52414	QSQLERANLRPCEQH	2.69	0.01	2.16	2.90	0.22	0.85
59848	0	126897	QSQQFSVSENLLKEA	2.69	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
59849	0	126897	QSQQFSVSENLLKEA	2.69	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
59850	0	113791	QSQQPGQGQQGQQV	2.68	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
59851	0	52417	QSQQQGNSRRGPRVVP	2.78	0.01	4.33	2.37	0.85	0.28

59852	0	106051	QSQRPPRRFQGQDQS	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
59853	0	110388	QSQTPETPATPLSCCTET QW	2.99	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
59854	0	110388	QSQTPETPATPLSCCTET QW	2.99	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
59855	0	110388	QSQTPETPATPLSCCTET QW	2.99	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
59856	0	110388	QSQTPETPATPLSCCTET QW	2.99	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
59857	0	110388	QSQTPETPATPLSCCTET QW	2.99	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
59858	0	110388	QSQTPETPATPLSCCTET QW	2.99	0.01	1.86	0.44	1.41	0.28
59859	0	105490	QSRATLGI	2.10	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
59860	0	52420	QSRGEAR	2.02	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
59861	0	52420	QSRGEAR	2.02	0.01	2.43	0.68	0.22	2.35
59862	0	52420	QSRGEAR	2.02	0.01	2.43	0.44	1.59	2.35
59863	0	52421	QSRGEARESYRETGPSR A	2.88	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
59864	0	52424	QSRNWLPGPCYRQQRV SKTS	2.93	0.01	3.19	0.44	1.59	1.27
59865	0	52425	QSRRRGDMST	2.31	0.01	3.21	1.12	0.22	1.34
59866	0	52425	QSRRRGDMST	2.31	0.01	3.21	1.12	0.22	0.28
59867	0	52425	QSRRRGDMST	2.31	0.01	3.21	1.12	0.22	0.28
59868	0	135980	QSRRRGDMSTLN	2.45	0.01	3.21	0.44	0.85	0.28
59869	0	190942	QSRYEAIRAI	2.33	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
59870	0	190943	QSSAVSDRASLLGLLSG GTG	2.98	0.01	3.50	2.13	0.22	0.28
59871	0	78498	QSSDSPPGGLQNDFF	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
59872	0	78498	QSSDSPPGGLQNDFF	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
59873	0	103532	QSSFYSDWYSPACGK	2.66	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
59874	0	238957	QSSRGVKVDCCMRDK	2.68	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
59875	0	238957	QSSRGVKVDCCMRDK	2.68	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
59876	0	52439	QSSWPKLEQ	2.23	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
59877	0	52440	QSTCLSHPLLCLSWN	2.70	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
59878	0	52441	QSTHVDIRTLEDLLMGTL GI	2.94	0.01	1.86	3.22	0.22	0.28
59879	0	52441	QSTHVDIRTLEDLLMGTL GI	2.94	0.01	1.86	2.69	0.22	0.28
59880	0	149445	QSTLPGNKYGAYNGT	2.68	0.01	3.67	3.16	0.22	0.28
59881	0	52445	QSTVAELQRLKMKVGKT REL	2.97	0.01	2.53	2.37	0.22	0.28
59882	0	52445	QSTVAELQRLKMKVGKT REL	2.97	0.01	2.53	2.37	0.22	0.28

59883	0	52445	QSTVAELQRLKMKVGKT REL	2.97	0.01	2.53	2.37	0.22	0.85
59884	0	103534	QSVCPILAEPPGGSFN	2.63	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
59885	0	112278	QSVLYSS	2.00	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
59886	0	131614	QSWVHQIALRMEVLGC EAQD	2.92	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
59887	0	113139	QSYKFIPALE	2.26	0.01	3.00	2.79	0.22	0.28
59888	0	52456	QSYLRRTQSMGIQL	2.63	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
59889	0	141733	QSYSAKMWGQVG	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
59890	0	174709	QSYTNDDVLRIS	2.44	0.01	0.90	1.15	1.41	1.39
59891	0	52463	QTACNCLKNLAGSIS	2.68	0.01	3.35	0.44	1.23	0.85
59892	0	52466	QTADWYTIGVYVIG	2.63	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
59893	0	52472	QTAPKAPTEA	2.35	4.08	3.55	1.12	0.22	0.85
59894	0	153451	QTAPSPQDTVVS	2.51	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
59895	0	229927	QTAPVPMPLKKNVSKI GSTENLKHQPGGGK	3.36	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
59896	0	52474	QTAQAAPVQEGVQ QTARDEIRRAVVKNIPS	2.59	0.01	2.97	0.44	0.85	0.85
59897	0	52475	MKQENQMKVTPNIRNF LFF	3.52	0.01	3.53	3.08	0.22	1.39
59898	0	52476	QTASGLVSMF	2.29	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
59899	0	52476	QTASGLVSMF	2.29	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
59900	0	52476	QTASGLVSMF	2.29	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
59901	0	52477	QTASQVETEDTKEPG	2.69	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
59902	0	52478	QTASRQAEV	2.24	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
59903	0	111690	QTATLTY	2.04	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
59904	0	181435	QTATNPVSFVKMTDP	2.66	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
59905	0	108085	QTATYLTPHLKV	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
59906	0	52484	QTAVDDAEAAKCRHCI	2.77	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
59907	0	77985	QTCCDKNQGIFM	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
59908	0	226379	QTCKAAGTCPSDVIPKIE H	2.87	0.01	3.21	0.68	0.22	1.34
59909	0	226379	QTCKAAGTCPSDVIPKIE H	2.87	0.01	3.21	0.68	0.22	1.34
59910	0	226379	QTCKAAGTCPSDVIPKIE H	2.87	0.01	3.21	0.68	0.22	1.34
59911	0	226379	QTCKAAGTCPSDVIPKIE H	2.87	0.01	3.21	0.68	0.22	1.34
59912	0	226379	QTCKAAGTCPSDVIPKIE H	2.87	0.01	3.21	0.68	0.22	1.34
59913	0	52487	QTCKTVDSNDCL	2.48	0.01	2.56	2.69	2.26	0.85
59914	0	232672	QTCSPLRVNHAVLAVGY GTQ	2.94	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28

59915	0	232672	QTCSPLRVNHAVLAVGY GTQ	2.94	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
59916	0	232672	QTCSPLRVNHAVLAVGY GTQ	2.94	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
59917	0	232672	QTCSPLRVNHAVLAVGY GTQ	2.94	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
59918	0	52494	QTDEIKNDNIQTDEIKN DNI	3.02	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
59919	0	52494	QTDEIKNDNIQTDEIKN DNI	3.02	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
59920	0	52495	QTDIAGTGLTFDIAKF A SN	2.96	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
59921	0	79993	QTDPSYGLTSDEV LKRRK KYGLNQ	3.14	0.01	3.45	1.15	0.22	0.85
59922	0	79993	QTDPSYGLTSDEV LKRRK KYGLNQ	3.14	0.01	3.45	1.15	0.22	2.35
59923	0	79993	QTDPSYGLTSDEV LKRRK KYGLNQ	3.14	0.01	3.45	1.15	0.22	1.48
59924	0	120158	QTDRED	1.90	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
59925	0	115459	QTEDELQDKIH PFAQTQ SLV	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
59926	0	112279	QTEDLAV	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
59927	0	52501	QTEKFVKE	2.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
59928	0	52501	QTEKFVKE	2.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
59929	0	52501	QTEKFVKE	2.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
59930	0	96806	QTELARVQKA	2.32	0.01	2.39	0.44	0.85	0.28
59931	0	364782	QTEQKTAPFG QAAAG	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
59932	0	177226	QTESPELQSAPEN	2.58	0.01	2.22	2.69	0.22	0.28
59933	0	177226	QTESPELQSAPEN	2.58	0.01	2.22	2.69	0.22	0.85
59934	0	87725	QTEVAATLAYRF	2.47	0.01	2.87	0.44	0.22	0.28
59935	0	142451	QTGGNRERRNT SDTVD DT	2.86	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
59936	0	128086	QTGWCAFQLC NSYDLF	2.72	0.01	2.87	2.75	0.22	0.28
59937	0	169609	QTHQSVAISRY LGKQ	2.65	0.01	3.36	0.44	1.23	0.85
59938	0	169609	QTHQSVAISRY LGKQ	2.65	0.01	3.36	0.44	1.23	0.85
59939	0	169609	QTHQSVAISRY LGKQ	2.65	0.01	3.36	0.44	1.23	0.85
59940	0	169609	QTHQSVAISRY LGKQ	2.65	0.01	3.36	0.44	1.23	0.85
59941	0	52529	QTHRPHPDAEL VDA	2.61	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
59942	0	172932	QTHSQELCKLM NLWT	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
59943	0	52533	QHTTTGGQAGH QAHSL TGLFSPGA AKQN	3.30	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
59944	0	52533	QHTTTGGQAGH QAHSL TGLFSPGA AKQN	3.30	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
59945	0	52533	QHTTTGGQAGH QAHSL TGLFSPGA AKQN	3.30	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28

59946	0	52533	QTHTTGGQAGHQAHS L	3.30	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
59947	0	52534	TGLFSPGAAKQN						
59947	0	52534	QTHTTGGQAGHQAHS L	3.27	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
59948	0	52534	TGLFSPGAKQN						
59948	0	52534	QTHTTGGQAGHQAHS L	3.27	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
59949	0	52534	TGLFSPGAKQN						
59949	0	52534	QTHTTGGQAGHQAHS L	3.27	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
59950	0	52534	TGLFSPGAKQN						
59950	0	52534	QTHTTGGQAGHQAHS L	3.27	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
59951	0	52534	TGLFSPGAKQN						
59951	0	52534	QTHTTGGQAGHQAHS L	3.27	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
59952	0	457890	TGLFSPGAKQN						
59952	0	457890	QTHTTGGQAGHQAHS L	3.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
59953	0	457890	TGLFSPGAKQN						
59953	0	457890	QTHTTGGQAGHQAHS L	3.26	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
59954	0	52535	TGLFSPGAKQN						
59954	0	52535	QTHTTGGQASHQVSSL	3.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
59955	0	52535	VSLFSPGAKQK						
59955	0	52535	QTHTTGGQASHQVSSL	3.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
59956	0	52536	VSLFSPGAKQK						
59956	0	52536	QTHTTGGQASHQVSSL	3.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
59957	0	52536	VSLFSPGAQQN						
59957	0	52536	QTHTTGGQASHQVSSL	3.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
59958	0	457891	VSLFSPGAQQN						
59958	0	457891	QTHTTGGVQGHATSGL	3.27	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
59959	0	457891	TSLFSPGPSQK						
59959	0	457891	QTHTTGGVQGHATSGL	3.27	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
59960	0	52537	TSLFSPGPSQK						
59960	0	52537	QTHTTGGVVGHATSGL	3.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
59961	0	52538	TFLFPGPSQK						
59961	0	52538	QTHTTGGVVGHATSGL	3.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
59962	0	52538	TSLFSPGPSQK						
59962	0	52538	QTHTTGGVVGHATSGL	3.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
59963	0	52538	TSLFSPGPSQK						
59963	0	52538	QTHTTGGVVGHATSGL	3.26	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
59964	0	52539	TSLFSPGPSQK						
59964	0	52539	QTHTTGGVVGHATSGL	3.26	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
59965	0	52540	TSLFSPGPSQN						
59965	0	52540	QTHTTGGVVSHQTRSLV	3.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
59966	0	52540	GLFSPGPQQN						
59966	0	52540	QTHTTGGVVSHQTRSLV	3.26	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
59967	0	52541	GLFSPGPQQN						
59967	0	52541	QTHTVGGQMGHGVRG	3.26	0.01	1.72	0.44	0.85	2.02
59968	0	52542	LTNLFSAQSAQN						
59968	0	52542	QTHTVGGQMGHGVRG	3.26	0.01	1.72	0.44	0.85	2.02
			LTSLFSAQSAQN						

59969	0	52543	QTHVTGGTQGYTTQGF VGLFTRGPSQKIQLV	3.39	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
59970	0	52543	QTHVTGGTQGYTTQGF VGLFTRGPSQKIQLV	3.39	0.01	1.72	2.74	0.22	0.28
59971	0	52543	QTHVTGGTQGYTTQGF VGLFTRGPSQKIQLV	3.39	0.01	1.72	3.27	0.22	0.28
59972	0	52543	QTHVTGGTQGYTTQGF VGLFTRGPSQKIQLV	3.39	0.01	1.72	2.74	0.22	0.28
59973	0	111691	QTIGNAKPLGRV	2.43	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
59974	0	52546	QTI LAHDPVKMR	2.40	0.01	0.90	2.74	0.22	1.27
59975	0	110389	QTISTHLN	2.12	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
59976	0	110389	QTISTHLN	2.12	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
59977	0	110389	QTISTHLN	2.12	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
59978	0	52548	QTITNPAYDEKR	2.43	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
59979	0	52548	QTITNPAYDEKR	2.43	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
59980	0	52551	QTKILAKVFY	2.29	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
59981	0	52551	QTKILAKVFY	2.29	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
59982	0	139214	QTKLNLTAEIDQLEQRA DNL	2.98	0.01	3.55	3.16	0.22	0.28
59983	0	156947	QTKSECTEVCKNLT	2.63	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
59984	0	156947	QTKSECTEVCKNLT	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
59985	0	110981	QTL DHNTMYWYKQDSK KLLKIM	3.04	0.01	1.75	4.23	2.25	1.75
59986	0	110981	QTL DHNTMYWYKQDSK KLLKIM	3.04	0.01	1.75	4.23	0.22	0.28
59987	0	187081	QTLKKPADDANKAVND S	2.80	0.01	2.80	0.68	0.22	1.27
59988	0	187081	QTLKKPADDANKAVND S	2.80	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
59989	0	187081	QTLKKPADDANKAVND S	2.80	0.01	2.80	0.68	0.22	0.28
59990	0	187081	QTLKKPADDANKAVND S	2.80	0.01	2.80	0.68	0.22	1.27
59991	0	95744	QTLPPSVP	2.14	0.01	0.90	2.59	0.22	0.28
59992	0	95744	QTLPPSVP	2.14	0.01	0.90	2.22	0.22	0.28
59993	0	164350	QTL SKAH	1.99	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
59994	0	52572	QTMEEINT	2.13	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
59995	0	167805	QTMEEINTL	2.22	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
59996	0	98974	QTMKGLDIQK	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
59997	0	98974	QTMKGLDIQK	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
59998	0	450996	QTNMRAP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
59999	0	52582	QTNQAGGEAPQPGDN STVQTAA	3.06	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
60000	0	52587	QTNYRG	1.88	0.01	0.90	0.44	1.74	1.39
60001	0	364975	QTPDDDDPAADAAGT	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
60002	0	196747	QTPESRS	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39

60003	0	97594	QTPLTETALKWH	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
60004	0	97594	QTPLTETALKWH	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	2.12
60005	0	97594	QTPLTETALKWH	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
60006	0	97594	QTPLTETALKWH	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
60007	0	97594	QTPLTETALKWH	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
60008	0	97595	QTPLTMAALELF	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
60009	0	97595	QTPLTMAALELF	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
60010	0	97595	QTPLTMAALELF	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	2.12
60011	0	97595	QTPLTMAALELF	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
60012	0	97595	QTPLTMAALELF	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
60013	0	97596	QTPLTMAALELL	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
60014	0	97596	QTPLTMAALELL	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
60015	0	97596	QTPLTMAALELL	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	2.12
60016	0	97596	QTPLTMAALELL	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
60017	0	97596	QTPLTMAALELL	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
60018	0	52594	QTPPCPIEHCSFYQ	2.69	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
60019	0	52597	QTPVNGNSPWAPTAPL PGDM	2.95	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
60020	0	52597	QTPVNGNSPWAPTAPL PGDM	2.95	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
60021	0	115931	QTPVVVPPFL	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
60022	0	115931	QTPVVVPPFL	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
60023	0	115460	QTPVVVPPFLQPEVMG VSKV	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
60024	0	188435	QTQFRPIQNVPGPHRTI HHA	2.96	0.01	3.21	2.88	0.22	0.28
60025	0	188435	QTQFRPIQNVPGPHRTI HHA	2.96	0.01	3.21	2.88	0.22	0.28
60026	0	188435	QTQFRPIQNVPGPHRTI HHA	2.96	0.01	3.21	2.88	0.22	0.28
60027	0	188435	QTQFRPIQNVPGPHRTI HHA	2.96	0.01	3.21	2.88	0.22	0.28
60028	0	188435	QTQFRPIQNVPGPHRTI HHA	2.96	0.01	3.21	2.88	0.22	0.28
60029	0	188435	QTQFRPIQNVPGPHRTI HHA	2.96	0.01	3.21	2.88	0.22	0.28
60030	0	164351	QTQMLSGTLIPQ	2.50	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
60031	0	52599	QTQPSKPTTKQR	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
60032	0	52599	QTQPSKPTTKQR	2.52	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
60033	0	52599	QTQPSKPTTKQR	2.52	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
60034	0	52600	QTQQPQQPFP	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
60035	0	52600	QTQQPQQPFP	2.37	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
60036	0	52600	QTQQPQQPFP	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
60037	0	52600	QTQQPQQPFP	2.37	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
60038	0	148903	QTQQSFPLQP	2.36	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
60039	0	148903	QTQQSFPLQP	2.36	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28

60040	0	52602	QTQSQVQDNVKQQQD	2.72	0.01	3.37	2.22	0.22	0.28
60041	0	108086	QTRGFPSCERGYLSP	2.66	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
60042	0	52609	QTRTTGGQASRQVSSLV RLFRLGPKQK	3.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
60043	0	52610	QTRTTGGQASRQVSSLV RLFRRQGPQQN	3.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
60044	0	52611	QTRTVGGANARNTYGL TTLFTTGPKQN	3.25	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
60045	0	52611	QTRTVGGANARNTYGL TTLFTTGPKQN	3.25	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
60046	0	52611	QTRTVGGANARNTYGL TTLFTTGPKQN	3.25	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
60047	0	52611	QTRTVGGANARNTYGL TTLFTTGPKQN	3.25	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
60048	0	52611	QTRTVGGANARNTYGL TTLFTTGPKQN	3.25	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
60049	0	52611	QTRTVGGANARNTYGL TTLFTTGPKQN	3.25	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
60050	0	52612	QTRTVGGQMGHGVVRG LTSLSAGSAQN	3.26	0.01	1.72	0.44	0.85	2.02
60051	0	52613	QTRTVGGQMGHGVVRG LTSLSAGSARN	3.26	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
60052	0	52613	QTRTVGGQMGHGVVRG LTSLSAGSARN	3.26	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
60053	0	52613	QTRTVGGQMGHGVVRG LTSLSAGSARN	3.26	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
60054	0	52613	QTRTVGGQMGHGVVRG LTSLSAGSARN	3.26	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
60055	0	52613	QTRTVGGQMGHGVVRG LTSLSAGSARN	3.26	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
60056	0	52614	QTRTVGGQVGHSVRGF TSLFSAGSAQN	3.27	0.01	1.72	0.44	0.85	2.02
60057	0	52614	QTRTVGGQVGHSVRGF TSLFSAGSAQN	3.27	0.01	1.72	0.44	0.85	2.02
60058	0	52615	QTRTVGGQVGHSVRGL TSLFSAGSAQN	3.27	0.01	1.72	0.44	0.85	2.02
60059	0	52618	QTRVTGGTAGHITSGLT SLFVRGPSQKIQLI	3.39	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
60060	0	52618	QTRVTGGTAGHITSGLT SLFVRGPSQKIQLI	3.39	0.01	1.72	2.74	0.22	0.28
60061	0	52618	QTRVTGGTAGHITSGLT SLFVRGPSQKIQLI	3.39	0.01	1.72	3.27	0.22	0.28
60062	0	52618	QTRVTGGTAGHITSGLT SLFVRGPSQKIQLI	3.39	0.01	1.72	3.27	0.22	0.28
60063	0	365060	QTSAAAAANDSSPAE	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
60064	0	240912	QTSGGVLPALTSQEI	2.68	0.01	3.65	0.44	1.41	0.28

60065	0	52620	QTSGLKSSSPSSTKS	2.72	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
60066	0	237898	QTSGSTTPGPPTTTT	2.65	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
60067	0	237898	QTSGSTTPGPPTTTT	2.65	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
60068	0	237898	QTSGSTTPGPPTTTT	2.65	0.01	3.33	2.49	0.85	0.28
60069	0	237898	QTSGSTTPGPPTTTT	2.65	0.01	3.33	2.49	0.22	0.28
60070	0	237898	QTSGSTTPGPPTTTT	2.65	0.01	3.33	0.44	0.85	1.27
60071	0	237898	QTSGSTTPGPPTTTT	2.65	0.01	3.33	0.44	0.85	1.27
60072	0	237898	QTSGSTTPGPPTTTT	2.65	0.01	3.33	2.49	0.85	1.27
60073	0	135745	QTSKLTRA	2.12	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
60074	0	232992	QTSPLA	2.01	0.01	0.90	2.49	0.85	1.39
60075	0	131023	QTTANPSCPE	2.30	0.01	2.19	2.97	0.22	0.28
60076	0	131024	QTTANPSCPEG	2.38	0.01	2.19	2.97	0.22	0.28
60077	0	131024	QTTANPSCPEG	2.38	0.01	2.19	2.97	2.60	1.75
60078	0	365112	QTTGDDDDPAADGAGT	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
60079	0	365113	QTTGDGDPAADGAGT	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
60080	0	365120	QTTIKQPGGIKTPSS	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
60081	0	52638	QTTKPKEVPTTK	2.52	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
60082	0	78255	QTTPEEKPAEP	2.43	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
60083	0	52641	QTTQVETEDTKEPGV	2.78	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
60084	0	232673	QTTSPLRVNHAVLAVGY GTQ	2.95	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
60085	0	232673	QTTSPLRVNHAVLAVGY GTQ	2.95	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
60086	0	232673	QTTSPLRVNHAVLAVGY GTQ	2.95	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
60087	0	232673	QTTSPLRVNHAVLAVGY GTQ	2.95	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
60088	0	52645	QTTTTGGQVSHATAGLT GLFSLGPQQK	3.25	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
60089	0	52646	QTTTTGGQVSHATHGLT GLFSLGPQQK	3.25	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
60090	0	52646	QTTTTGGQVSHATHGLT GLFSLGPQQK	3.25	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
60091	0	52647	QTTTTGGQVSHATHGLT GLFSLPGQQK	3.25	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
60092	0	52648	QTTTTGGSASHAVSSLT GLFSPGSKQN	3.25	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
60093	0	52648	QTTTTGGSASHAVSSLT GLFSPGSKQN	3.25	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
60094	0	52648	QTTTTGGSASHAVSSLT GLFSPGSKQN	3.25	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
60095	0	52650	QTTVTGGQASHTTSSLT GLFSPGASQK	3.27	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28

60096	0	52651	QTTVTGQASHTTSSLTG LFSPGASQK	3.23	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
60097	0	52651	QTTVTGQASHTTSSLTG LFSPGASQK	3.23	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
60098	0	52651	QTTVTGQASHTTSSLTG LFSPGASQK	3.23	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
60099	0	457897	QTTVVGGSQSHTVRGLT SLFSLGPQKQ	3.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
60100	0	457897	QTTVVGGSQSHTVRGLT SLFSLGPQKQ	3.26	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
60101	0	52652	QTTVVGGSQSHTVRGLT SLFSPGASQN	3.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.85
60102	0	52652	QTTVVGGSQSHTVRGLT SLFSPGASQN	3.26	0.01	0.90	1.15	2.26	0.85
60103	0	52652	QTTVVGGSQSHTVRGLT SLFSPGASQN	3.26	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
60104	0	52652	QTTVVGGSQSHTVRGLT SLFSPGASQN	3.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
60105	0	52652	QTTVVGGSQSHTVRGLT SLFSPGASQN	3.26	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
60106	0	52652	QTTVVGGSQSHTVRGLT SLFSPGASQN	3.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
60107	0	52652	QTTVVGGSQSHTVRGLT SLFSPGASQN	3.26	0.01	0.90	1.20	0.22	2.98
60108	0	52652	QTTVVGGSQSHTVRGLT SLFSPGASQN	3.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
60109	0	52652	QTTVVGGSQSHTVRGLT SLFSPGASQN	3.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
60110	0	52652	QTTVVGGSQSHTVRGLT SLFSPGASQN	3.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
60111	0	52652	QTTVVGGSQSHTVRGLT SLFSPGASQN	3.26	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
60112	0	52652	QTTVVGGSQSHTVRGLT SLFSPGASQN	3.26	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
60113	0	52652	QTTVVGGSQSHTVRGLT SLFSPGASQN	3.26	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
60114	0	52652	QTTVVGGSQSHTVRGLT SLFSPGASQN	3.26	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
60115	0	52652	QTTVVGGSQSHTVRGLT SLFSPGASQN	3.26	0.01	0.90	1.15	0.22	1.48
60116	0	52652	QTTVVGGSQSHTVRGLT SLFSPGASQN	3.26	0.01	0.90	1.15	0.22	1.48
60117	0	52657	QTVKFAP	1.99	0.01	0.90	2.13	1.59	0.28
60118	0	181436	QTVNNQVNRSLTALQ	2.72	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
60119	0	52660	QTVSALEDKLADYK	2.61	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
60120	0	52660	QTVSALEDKLADYK	2.61	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28

60121	0	52660	QTVSALEDKLADYK	2.61	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
60122	0	238960	QTVSVTCKDNGTKCK	2.70	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
60123	0	238960	QTVSVTCKDNGTKCK	2.70	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
60124	0	450997	QTWLEMG	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
60125	0	524626	QTYARPSGSGTSTNEILQ EGYYK	3.08	3.93	4.03	0.44	1.13	0.28
60126	0	423479	QTYCEDLEGRVSEAE	2.64	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
60127	0	126900	QVAALTWVQTHIRGFG GD	2.82	0.01	0.78	2.25	0.22	0.28
60128	0	122885	QVAALTWVQTHIRGFG GDPR	2.92	0.01	0.78	4.93	0.22	0.28
60129	0	122885	QVAALTWVQTHIRGFG GDPR	2.92	0.01	0.78	3.37	0.22	0.28
60130	0	122885	QVAALTWVQTHIRGFG GDPR	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60131	0	117619	QVAARGRGRGMGRGN	2.72	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
60132	0	78499	QVADKE	1.88	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
60133	0	179396	QVAEFKEGFQLMDRD	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
60134	0	179396	QVAEFKEGFQLMDRD	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
60135	0	179396	QVAEFKEGFQLMDRD	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
60136	0	365196	QVAGIKTTTATTGDS	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
60137	0	79636	QVARTSF	1.99	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
60138	0	52678	QVATISAN	2.12	0.01	2.93	0.44	1.59	0.28
60139	0	52679	QVATVSSN	2.13	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
60140	0	52680	QVCGPVYCFT	2.31	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
60141	0	52683	QVDETKR	1.99	0.01	3.78	1.81	0.22	0.85
60142	0	131616	QVDFQKTMKVTGVTTQ GVKS	2.99	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
60143	0	187698	QVDLHDLAARGADISG	2.81	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
60144	0	510473	QVDVKDCANHEIKKVLV PGCHGSEP	3.15	0.01	2.78	1.12	0.22	0.85
60145	0	510473	QVDVKDCANHEIKKVLV PGCHGSEP	3.15	0.01	2.78	0.68	0.22	1.75
60146	0	98975	QVEKLIKNQKESHFV	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
60147	0	52687	QVELPKG	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
60148	0	52687	QVELPKG	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
60149	0	52689	QVESTAGSLQGQWRG	2.69	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
60150	0	52692	QVETEDTKEPGVLMG	2.68	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
60151	0	52693	QVETEDTKEPGVLMGG	2.73	0.01	2.24	1.15	0.22	0.28

60152	0	52693	QVETEDTKEPGVLMGG	2.73	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
60153	0	52694	QVEVPG	1.90	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
60154	0	52696	QVFGAI	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
60155	0	179397	QVFRRLTSAVNEIEK	2.63	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
60156	0	179397	QVFRRLTSAVNEIEK	2.63	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
60157	0	179397	QVFRRLTSAVNEIEK	2.63	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
60158	0	52698	QVG DGEAG	2.14	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
60159	0	125541	QVGKFPEDFESCD	2.54	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60160	0	103536	QVGSQFGPYQLLRLL	2.68	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
60161	0	144756	QVGTHPGLANDYEYT	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
60162	0	144756	QVGTHPGLANDYEYT	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
60163	0	144756	QVGTHPGLANDYEYT	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
60164	0	156948	QVHTSI	1.88	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
60165	0	52713	QVIAEHQFK	2.22	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
60166	0	176401	QVIAHQFKEKVLGLL	2.67	0.01	4.03	0.44	0.85	2.97
60167	0	113141	QVIDKVDAAF	2.32	0.01	3.00	2.79	0.22	0.28
60168	0	122544	QVIKMDLPQYEPRLA	2.65	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
60169	0	111693	QVILCPTSVFSSNEV	2.65	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
60170	0	126903	QVINVREG	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
60171	0	126903	QVINVREG	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
60172	0	52720	QVKARNIISPVMG	2.50	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
60173	0	52720	QVKARNIISPVMG	2.50	0.01	3.00	1.15	2.39	0.28
60174	0	107585	QVKFNWY	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60175	0	117621	QVKGfV	1.90	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
60176	0	117621	QVKGfV	1.90	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
60177	0	125542	QVKTGPDGRITKKDID SFVPSKVA	3.18	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60178	0	96808	QVKSGTIFDN	2.26	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
60179	0	96808	QVKSGTIFDN	2.26	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
60180	0	96808	QVKSGTIFDN	2.26	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60181	0	96808	QVKSGTIFDN	2.26	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
60182	0	96808	QVKSGTIFDN	2.26	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
60183	0	52727	QVKTVDASSGSNRFAAL PAF	2.92	0.01	3.14	1.20	0.22	0.28
60184	0	52727	QVKTVDASSGSNRFAAL PAF	2.92	0.01	3.14	1.20	0.22	0.28
60185	0	95747	QVLAQKVA	2.17	0.01	2.96	2.59	0.22	0.28
60186	0	95747	QVLAQKVA	2.17	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
60187	0	52732	QVLDDHYKTALKEV	2.60	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
60188	0	52732	QVLDDHYKTALKEV	2.60	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
60189	0	52735	QVLDSHYQDVLKEV	2.64	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
60190	0	52735	QVLDSHYQDVLKEV	2.64	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28
60191	0	136079	QVLLP	1.75	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
60192	0	189145	QVLMMRP	2.01	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
60193	0	189145	QVLMMRP	2.01	0.01	0.90	3.41	0.22	0.28

60194	0	52739	QVLPCSFTTLPALSTGLI	2.85	0.01	3.18	0.44	1.59	0.28
60195	0	115932	QVLSNTVPAK	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
60196	0	115932	QVLSNTVPAK	2.29	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
60197	0	243101	QVLSTKLAEQYDTFV	2.67	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
60198	0	243101	QVLSTKLAEQYDTFV	2.67	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
60199	0	133671	QVLTANPSSQSSP	2.57	0.01	0.78	2.97	0.22	0.28
60200	0	52745	QVMFDFAS	2.12	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
60201	0	52747	QVMPYVQ	2.05	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
60202	0	483646	QVMRQQCCQQLAQIP QQLQCA	3.04	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
60203	0	483646	QVMRQQCCQQLAQIP QQLQCA	3.04	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
60204	0	483646	QVMRQQCCQQLAQIP QQLQCA	3.04	0.01	1.86	0.44	1.93	0.28
60205	0	52749	QVMSRSANEGYD	2.43	0.01	2.40	1.20	0.22	0.28
60206	0	52749	QVMSRSANEGYD	2.43	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
60207	0	52749	QVMSRSANEGYD	2.43	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
60208	0	52749	QVMSRSANEGYD	2.43	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
60209	0	129705	QVMTPQGR	2.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60210	0	52750	QVMYVPPGAP	2.33	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
60211	0	165200	QVNETLAC	2.10	4.63	0.90	1.20	0.22	0.85
60212	0	165200	QVNETLAC	2.10	4.63	0.90	1.20	0.22	3.25
60213	0	165201	QVNETLQLHVDKAVSGL RSC	2.92	0.01	0.90	1.20	0.22	2.51
60214	0	165201	QVNETLQLHVDKAVSGL RSC	2.92	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
60215	0	165201	QVNETLQLHVDKAVSGL RSC	2.92	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
60216	0	165201	QVNETLQLHVDKAVSGL RSC	2.92	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
60217	0	165201	QVNETLQLHVDKAVSGL RSC	2.92	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
60218	0	165201	QVNETLQLHVDKAVSGL RSC	2.92	0.01	0.90	1.20	0.22	3.25
60219	0	152075	QVNNPKEWLQV	2.41	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
60220	0	52754	QVNSLKKA	2.11	0.01	2.83	2.61	0.22	0.28
60221	0	132036	QVNTNKGGGVWESGA	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
60222	0	196749	QVNYILTPVHGKSAF	2.60	0.01	3.72	1.12	0.22	0.28
60223	0	52755	QVPEAV	1.90	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
60224	0	147239	QVPLVQEQ	2.17	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
60225	0	149447	QVPLVQEQQF	2.35	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
60226	0	149447	QVPLVQEQQF	2.35	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
60227	0	148907	QVPLVQQQF	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
60228	0	52765	QVPSSLSLLQSR	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

60229	0	123683	QVPTTEVVGTTPGQAP	2.78	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
60230	0	164356	QVQEVGAPEPVR	2.52	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
60231	0	121769	QVRLAIDCPNHDAPS	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
60232	0	121769	QVRLAIDCPNHDAPS	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
60233	0	121769	QVRLAIDCPNHDAPS	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
60234	0	52777	QVRNIMSPVM	2.31	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
60235	0	52778	QVRNIMSPVMGVIG	2.63	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
60236	0	237902	QVRVENGTCVILATDM GS	2.80	0.01	3.19	0.44	0.22	0.85
60237	0	132891	QVSCPAIQADEVLGE	2.67	0.01	3.16	3.16	0.22	0.28
60238	0	148911	QVSFQQPQQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
60239	0	148911	QVSFQQPQQQ	2.35	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
60240	0	148911	QVSFQQPQQQ	2.35	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
60241	0	52789	QVSFTPDIEGYAELAWG IAS	2.91	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
60242	0	113142	QVSGPERTIPITREEKPA VTAAPKK	3.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60243	0	113142	QVSGPERTIPITREEKPA VTAAPKK	3.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60244	0	113142	QVSGPERTIPITREEKPA VTAAPKK	3.17	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
60245	0	113142	QVSGPERTIPITREEKPA VTAAPKK	3.17	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
60246	0	52790	QVSIQDTRNAVRACRIQ YHHDPQPVGREKFTIRP HYGK	3.56	0.01	3.13	0.68	2.25	1.75
60247	0	52790	QVSIQDTRNAVRACRIQ YHHDPQPVGREKFTIRP HYGK	3.56	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
60248	0	52790	QVSIQDTRNAVRACRIQ YHHDPQPVGREKFTIRP HYGK	3.56	0.01	3.13	1.15	0.22	0.85
60249	0	52790	QVSIQDTRNAVRACRIQ YHHDPQPVGREKFTIRP HYGK	3.56	0.01	3.13	1.15	0.22	0.85
60250	0	52792	QVSLESVDVYFQDVFGT MWC	2.94	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
60251	0	52792	QVSLESVDVYFQDVFGT MWC	2.94	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
60252	0	52792	QVSLESVDVYFQDVFGT MWC	2.94	0.01	2.48	1.20	0.22	2.12
60253	0	52793	QVSLHTSRPCHIVDGHG YFLLARCP	3.13	0.01	3.59	0.68	0.22	0.28
60254	0	52793	QVSLHTSRPCHIVDGHG YFLLARCP	3.13	0.01	3.59	0.68	0.22	0.28

60255	0	52793	QVSLHTSRPCHIVDGHG YFLLARCP	3.13	0.01	3.59	0.68	0.22	0.28
60256	0	109779	QVSLTCL	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60257	0	52794	QVSLYTSRPCHIVDGHG YFLLARCP	3.13	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
60258	0	52794	QVSLYTSRPCHIVDGHG YFLLARCP	3.13	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
60259	0	52794	QVSLYTSRPCHIVDGHG YFLLARCP	3.13	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
60260	0	195052	QVTVYPV	2.04	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
60261	0	195052	QVTVYPV	2.04	0.01	2.24	1.81	0.22	0.28
60262	0	195052	QVTVYPV	2.04	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
60263	0	118572	QVVAVKAPGFGDN	2.55	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
60264	0	432081	QVVHNSYNRPAYSPG	2.67	0.01	3.42	3.06	0.22	0.28
60265	0	141072	QVVHVETHRCNI	2.47	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
60266	0	87755	QVVKQPDYLVVPGEVM EYKPRR	3.05	0.01	3.93	3.16	0.22	0.28
60267	0	87755	QVVKQPDYLVVPGEVM EYKPRR	3.05	0.01	3.93	3.16	0.22	2.02
60268	0	87755	QVVKQPDYLVVPGEVM EYKPRR	3.05	0.01	3.93	3.16	2.25	1.75
60269	0	103537	QVVLGWKVSDLKSST	2.69	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
60270	0	52806	QVVMGS	1.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
60271	0	225643	QVVQATDKLVMHNRGL VMSSAKVSSL	3.20	0.01	3.57	2.75	0.22	0.28
60272	0	225643	QVVQATDKLVMHNRGL VMSSAKVSSL	3.20	0.01	3.85	2.61	0.22	1.34
60273	0	225643	QVVQATDKLVMHNRGL VMSSAKVSSL	3.20	0.01	3.85	0.68	0.22	1.34
60274	0	108605	QVTERESEIESHQGETE KESG	3.07	0.01	3.27	2.49	0.85	0.28
60275	0	108605	QVTERESEIESHQGETE KESG	3.07	0.01	3.27	0.44	0.85	0.28
60276	0	52813	QVVVMKSKNDQGITNK CKM	2.90	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
60277	0	52813	QVVVMKSKNDQGITNK CKM	2.90	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
60278	0	52814	QVVYDYQH	2.16	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
60279	0	52814	QVVYDYQH	2.16	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
60280	0	52815	QVVYDYQHKE	2.33	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
60281	0	52815	QVVYDYQHKE	2.33	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
60282	0	52817	QVWIPPLNVR	2.30	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
60283	0	52818	QVWPSSH	2.01	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
60284	0	118573	QVYIRGSKI	2.21	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60285	0	52821	QVYLHGDKTKPMILT	2.64	0.01	3.03	1.12	0.22	0.28
60286	0	52821	QVYLHGDKTKPMILT	2.64	0.01	3.03	1.12	0.22	0.28

60287	0	52822	QVYLNGDKTKPVTLT	2.68	0.01	3.38	1.12	0.22	0.28
60288	0	95749	QVYNKLGMYPPN	2.46	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
60289	0	95749	QVYNKLGMYPPN	2.46	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85
60290	0	109780	QVYTLPP	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60291	0	128088	QVYYRPV	2.03	0.01	2.52	2.00	0.22	0.28
60292	0	128088	QVYYRPV	2.03	0.01	2.52	2.00	0.22	0.28
60293	0	52825	QVYYRPVDQ	2.25	0.01	1.60	3.15	0.22	0.85
60294	0	52825	QVYYRPVDQ	2.25	0.01	1.60	3.15	0.22	0.85
60295	0	52825	QVYYRPVDQ	2.25	0.01	1.60	3.15	0.22	1.48
60296	0	52825	QVYYRPVDQ	2.25	0.01	1.60	3.15	0.22	0.28
60297	0	128089	QVYYRPVDQYSNQN	2.65	0.01	2.52	2.00	0.22	0.28
60298	0	128089	QVYYRPVDQYSNQN	2.65	0.01	2.52	2.00	0.22	0.85
60299	0	128089	QVYYRPVDQYSNQN	2.65	0.01	2.52	2.00	0.22	0.28
60300	0	128089	QVYYRPVDQYSNQN	2.65	0.01	2.52	2.00	0.22	0.28
60301	0	52826	QVYYRPVDQYSNQNNF VHDCVNITIKQHTV	3.34	0.01	1.75	3.00	0.22	0.28
60302	0	165645	QWAFaip	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
60303	0	165645	QWAFaip	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
60304	0	227504	QWAPATMQTPPRAPT	2.73	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
60305	0	133327	QWAPYGGRNAYNETKL K	2.77	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
60306	0	133328	QWAPYGYFRNAYNEIKL K	2.82	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
60307	0	52829	QWELQGDRRC	2.31	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
60308	0	52830	QWELQGDRRCQSQLE	2.70	0.01	2.16	2.90	0.22	0.85
60309	0	52833	QWFLDL	1.90	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
60310	0	181437	QWFYDGYPTFGEHLQ	2.67	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
60311	0	110390	QWGRL	1.74	0.01	2.71	0.68	0.22	0.28
60312	0	110390	QWGRL	1.74	0.01	2.71	0.68	0.22	0.28
60313	0	110390	QWGRL	1.74	0.01	2.71	0.68	0.22	1.48
60314	0	52839	QWIFGMS	1.99	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
60315	0	52844	QWKLPQGD	2.13	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
60316	0	167806	QWKLPQGDD	2.22	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
60317	0	187699	QWNK	1.57	0.01	1.75	3.78	0.22	0.85
60318	0	187699	QWNK	1.57	0.01	1.75	3.78	0.22	0.85
60319	0	187699	QWNK	1.57	0.01	1.75	3.78	0.22	0.28
60320	0	187699	QWNK	1.57	0.01	1.75	3.78	0.22	0.28
60321	0	187699	QWNK	1.57	0.01	1.75	3.78	0.22	1.48
60322	0	187699	QWNK	1.57	0.01	1.75	3.78	0.22	1.75
60323	0	187699	QWNK	1.57	0.01	1.75	3.78	0.22	1.75
60324	0	187699	QWNK	1.57	0.01	1.75	3.78	0.22	0.85
60325	0	187699	QWNK	1.57	0.01	1.75	3.78	0.22	1.34
60326	0	228693	QWNKP	1.74	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
60327	0	228694	QWNKPSK	2.02	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85

60328	0	52850	QWNNKPSKPKTNM	2.49	0.01	1.60	1.20	0.22	0.28
60329	0	52850	QWNNKPSKPKTNM	2.49	0.01	1.60	1.20	0.22	0.85
60330	0	167377	QWNRTQY	2.03	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
60331	0	115933	QWQVLSNTVP	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
60332	0	52863	QWTPEEDQ	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
60333	0	167807	QWTPEEDQK	2.23	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
60334	0	167378	QWTWTQY	2.06	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
60335	0	52865	QWVMAGLVSA	2.38	0.01	3.61	1.15	0.22	0.85
60336	0	52865	QWVMAGLVSA	2.38	0.01	3.61	1.15	0.22	0.85
60337	0	52865	QWVMAGLVSA	2.38	0.01	3.61	1.15	0.22	0.85
60338	0	52865	QWVMAGLVSA	2.38	0.01	3.61	1.15	0.22	0.28
60339	0	52865	QWVMAGLVSA	2.38	0.01	3.61	1.15	0.22	0.28
60340	0	234246	QWVPGEQ	2.03	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
60341	0	52868	QWYDDR	1.89	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
60342	0	52870	QY	1.10	0.01	4.45	1.12	0.22	0.28
60343	0	52870	QY	1.10	0.01	4.45	1.12	0.22	0.28
60344	0	52870	QY	1.10	0.01	4.45	1.15	0.22	0.28
60345	0	52871	QYAAQNRRLDLL	2.54	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
60346	0	52871	QYAAQNRRLDLL	2.54	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
60347	0	52871	QYAAQNRRLDLL	2.54	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
60348	0	52871	QYAAQNRRLDLL	2.54	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
60349	0	52871	QYAAQNRRLDLL	2.54	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
60350	0	52871	QYAAQNRRLDLL	2.54	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
60351	0	52871	QYAAQNRRLDLL	2.54	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
60352	0	52871	QYAAQNRRLDLL	2.54	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
60353	0	193053	QYAKYASETANSSGASK AEV	2.97	0.01	3.47	2.00	0.22	0.28
60354	0	187183	QYALWPPNLQAGVP	2.63	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
60355	0	187183	QYALWPPNLQAGVP	2.63	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
60356	0	187183	QYALWPPNLQAGVP	2.63	0.01	0.90	0.44	1.41	1.34
60357	0	365590	QYDAADVEAGDGPDK	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
60358	0	52878	QYDEMEECQAAPYIEQ AQA	2.98	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
60359	0	52879	QYDEMEECQAAPYIEQ AQV	2.96	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
60360	0	52882	QYDEMEECQSAPYIEQ AQA	2.98	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
60361	0	52883	QYDIKYTWNVPKIAPKS ENVVVTVKLIGDNGVLA CAIATHGKIRD	3.73	0.01	3.72	0.44	1.23	0.28
60362	0	52883	QYDIKYTWNVPKIAPKS ENVVVTVKLIGDNGVLA CAIATHGKIRD	3.73	0.01	3.72	0.44	1.23	3.40
60363	0	243104	QYDQVLSTKLAEQYD	2.69	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
60364	0	243104	QYDQVLSTKLAEQYD	2.69	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
60365	0	52891	QYDSNGTKLE	2.26	0.01	2.73	0.68	0.22	0.28

60366	0	52891	QYDSNGTKLE	2.26	0.01	2.73	0.68	0.22	0.85
60367	0	52891	QYDSNGTKLE	2.26	0.01	2.73	0.68	0.22	0.85
60368	0	52891	QYDSNGTKLE	2.26	0.01	2.73	0.68	0.22	1.34
60369	0	98408	QYEADLAAVK	2.30	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
60370	0	52893	QYECETAKELES	2.48	0.01	2.56	2.69	2.26	0.85
60371	0	52895	QYEESFLRSAEANQGQF EHFREC	3.09	0.01	3.89	0.44	1.23	0.85
60372	0	52898	QYENLKYTVIITVHT	2.67	0.01	3.45	0.44	1.59	0.28
60373	0	52898	QYENLKYTVIITVHT	2.67	0.01	3.45	0.44	1.59	0.28
60374	0	106762	QYFALEAYAF	2.35	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
60375	0	132039	QYFVGKRTVPPGECFIQ FLS	2.91	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
60376	0	132039	QYFVGKRTVPPGECFIQ FLS	2.91	0.01	0.78	1.20	0.22	1.34
60377	0	132039	QYFVGKRTVPPGECFIQ FLS	2.91	0.01	0.78	3.75	0.22	0.28
60378	0	133329	QYFVGKRTVPPGECFIQ FLSE	2.96	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
60379	0	133329	QYFVGKRTVPPGECFIQ FLSE	2.96	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
60380	0	133329	QYFVGKRTVPPGECFIQ FLSE	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60381	0	133329	QYFVGKRTVPPGECFIQ FLSE	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60382	0	133329	QYFVGKRTVPPGECFIQ FLSE	2.96	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
60383	0	133329	QYFVGKRTVPPGECFIQ FLSE	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60384	0	133329	QYFVGKRTVPPGECFIQ FLSE	2.96	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
60385	0	133329	QYFVGKRTVPPGECFIQ FLSE	2.96	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
60386	0	133330	QYFVGKRTVPPGECFIQ FLSEPTITFGTAI	3.33	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
60387	0	133330	QYFVGKRTVPPGECFIQ FLSEPTITFGTAI	3.33	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60388	0	133330	QYFVGKRTVPPGECFIQ FLSEPTITFGTAI	3.33	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
60389	0	52910	QYGLEKRDNGHQGE	2.62	0.01	2.58	1.81	0.22	0.28
60390	0	52910	QYGLEKRDNGHQGE	2.62	0.01	2.58	2.43	0.22	0.28
60391	0	52910	QYGLEKRDNGHQGE	2.62	0.01	2.58	2.43	0.22	1.34
60392	0	113797	QYGSMGVFFGGLGIGT GSGT	2.97	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
60393	0	113797	QYGSMGVFFGGLGIGT GSGT	2.97	0.01	1.86	1.12	0.22	1.75
60394	0	113797	QYGSMGVFFGGLGIGT GSGT	2.97	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28

60395	0	52929	QYIKANSKFIGITE	2.59	0.01	2.95	0.68	0.22	1.66
60396	0	52930	QYIKANSKFIGITEL	2.64	0.01	2.95	2.43	0.22	0.28
60397	0	52930	QYIKANSKFIGITEL	2.64	0.01	2.95	1.20	0.22	0.28
60398	0	52930	QYIKANSKFIGITEL	2.64	0.01	2.95	0.68	0.22	0.28
60399	0	180920	QYIVNEDKFQILYNSIMY GF	2.94	0.01	2.95	0.68	0.22	0.28
60400	0	52967	QYIYNLTIC	2.23	0.01	2.80	2.13	0.22	1.27
60401	0	52967	QYIYNLTIC	2.23	0.01	2.80	1.15	0.22	1.27
60402	0	52977	QYLAGLSTLPGNPAIASL MAFTAAB	3.16	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
60403	0	115462	QYLQYLYQGPIVLNPWD QVK	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
60404	0	112282	QYLSSFT	2.01	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60405	0	133331	QYLVGERTVLAGQCYIQ FLSQ	2.99	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
60406	0	133331	QYLVGERTVLAGQCYIQ FLSQ	2.99	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
60407	0	133331	QYLVGERTVLAGQCYIQ FLSQ	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60408	0	133331	QYLVGERTVLAGQCYIQ FLSQ	2.99	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
60409	0	133331	QYLVGERTVLAGQCYIQ FLSQ	2.99	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
60410	0	133331	QYLVGERTVLAGQCYIQ FLSQ	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60411	0	133331	QYLVGERTVLAGQCYIQ FLSQ	2.99	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
60412	0	133331	QYLVGERTVLAGQCYIQ FLSQ	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60413	0	53004	QYLYGVGSSIASWAIKW EYV	2.96	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
60414	0	53004	QYLYGVGSSIASWAIKW EYV	2.96	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
60415	0	53004	QYLYGVGSSIASWAIKW EYV	2.96	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
60416	0	95750	QYLYQGPIVL	2.34	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
60417	0	115463	QYLYQGPIVLNPWDQV KRNA	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
60418	0	226380	QYMDRSQ	2.03	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
60419	0	110982	QYNKPLCDLL	2.29	0.01	1.86	0.44	0.85	1.27
60420	0	53009	QYNLAFSDRQSAQ	2.56	0.01	4.45	1.15	0.22	0.28
60421	0	53009	QYNLAFSDRQSAQ	2.56	0.01	4.45	1.15	0.22	0.85
60422	0	53009	QYNLAFSDRQSAQ	2.56	0.01	4.45	1.15	0.22	1.48
60423	0	53010	QYNLTFSDRQSAQ	2.54	0.01	4.93	1.15	0.22	2.02
60424	0	175318	QYNPTGKGIDDANKKA CCAIRGSFYDLEIIK	3.38	0.01	2.86	2.55	0.22	0.28

60425	0	175318	QYNPTGKGIDDANKKA CCAIRGSFYDLEIIK	3.38	0.01	2.86	2.55	0.22	0.28
60426	0	53011	QYNQLSTGLQEA	2.48	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
60427	0	53012	QYNQMHMLSN	2.34	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
60428	0	53012	QYNQMHMLSN	2.34	0.01	2.73	0.68	0.22	0.28
60429	0	107587	QYNSTYR	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60430	0	119632	QYNSTYRV	2.12	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
60431	0	53014	QYNTGNFSDGFYPFIN	2.75	0.01	3.44	2.49	0.22	0.28
60432	0	53014	QYNTGNFSDGFYPFIN	2.75	0.01	3.44	2.49	0.22	0.28
60433	0	53014	QYNTGNFSDGFYPFIN	2.75	0.01	3.44	2.49	0.22	1.27
60434	0	53015	QYNTGNFSDGLYPFTN	2.75	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
60435	0	53015	QYNTGNFSDGLYPFTN	2.75	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
60436	0	53015	QYNTGNFSDGLYPFTN	2.75	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
60437	0	53015	QYNTGNFSDGLYPFTN	2.75	0.01	3.32	2.49	0.22	0.28
60438	0	53018	QYPALT	1.88	0.01	3.81	1.15	0.22	0.85
60439	0	53018	QYPALT	1.88	0.01	3.81	1.15	0.22	0.85
60440	0	53018	QYPALT	1.88	0.01	3.81	2.00	0.22	2.35
60441	0	53018	QYPALT	1.88	0.01	3.81	2.00	0.22	2.35
60442	0	53018	QYPALT	1.88	0.01	3.81	1.12	0.22	2.35
60443	0	53018	QYPALT	1.88	0.01	3.81	1.12	0.22	2.35
60444	0	53018	QYPALT	1.88	0.01	3.81	1.15	0.22	2.98
60445	0	78256	QYPALTA	2.02	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
60446	0	78256	QYPALTA	2.02	0.01	3.81	0.68	0.22	1.39
60447	0	78256	QYPALTA	2.02	0.01	3.81	0.68	0.22	1.39
60448	0	78256	QYPALTA	2.02	0.01	3.81	0.68	0.22	1.39
60449	0	78256	QYPALTA	2.02	0.01	3.81	0.68	0.22	1.39
60450	0	78256	QYPALTA	2.02	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
60451	0	98976	QYPLGQGSFRPS	2.50	0.01	1.86	0.44	1.93	1.27
60452	0	117622	QYPPGRGGPPPPMGRG APPPGMMGPPPGMRP PMGPPMGIP	3.67	0.01	0.78	3.05	1.13	2.02
60453	0	117622	QYPPGRGGPPPPMGRG APPPGMMGPPPGMRP PMGPPMGIP	3.67	0.01	0.78	3.05	1.13	2.02
60454	0	117622	QYPPGRGGPPPPMGRG APPPGMMGPPPGMRP PMGPPMGIP	3.67	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
60455	0	117622	QYPPGRGGPPPPMGRG APPPGMMGPPPGMRP PMGPPMGIP	3.67	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85

60456	0	196751	QYPRLTT	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
60457	0	53022	QYPTLL	1.86	0.01	4.45	1.15	0.22	1.39
60458	0	53023	QYPWRLA	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
60459	0	53023	QYPWRLA	1.99	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
60460	0	53032	QYSPGQ	1.91	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
60461	0	149449	QYSQPQQPIS	2.36	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
60462	0	149449	QYSQPQQPIS	2.36	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
60463	0	149449	QYSQPQQPIS	2.36	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
60464	0	190525	QYSTGQVTVEMEWEL	2.69	0.01	3.97	2.00	1.41	0.28
60465	0	115100	QYTDAPSFSDIP	2.48	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
60466	0	115100	QYTDAPSFSDIP	2.48	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
60467	0	115464	QYTDAPSFSDIPNPIGSE NS	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
60468	0	53039	QYTDHHSSLLGP	2.44	0.01	0.90	2.22	0.85	1.39
60469	0	119633	QYTGHTWTTPPAIFKS	2.70	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
60470	0	119633	QYTGHTWTTPPAIFKS	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
60471	0	119633	QYTGHTWTTPPAIFKS	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
60472	0	100451	QYTHQDEIYE	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
60473	0	106763	QYTMHPLELLVT	2.46	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
60474	0	113800	QYTPTTQPYPRVT	2.61	0.01	3.67	0.68	0.22	0.85
60475	0	113800	QYTPTTQPYPRVT	2.61	0.01	3.67	0.68	0.22	1.48
60476	0	113800	QYTPTTQPYPRVT	2.61	0.01	3.67	0.68	0.22	0.85
60477	0	106764	QYTSIHGCVVE	2.36	0.01	0.78	1.12	0.22	2.02
60478	0	106764	QYTSIHGCVVE	2.36	0.01	0.78	1.12	0.22	2.66
60479	0	106764	QYTSIHGCVVE	2.36	0.01	0.78	1.12	0.22	2.66
60480	0	121773	QYVAMVADRLFLY	2.56	0.01	2.26	3.55	0.22	0.85
60481	0	121773	QYVAMVADRLFLY	2.56	0.01	2.26	3.55	0.22	1.48
60482	0	135981	QYVISQEMERIP	2.48	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
60483	0	53046	QYVLATYDTSRVEHA	2.66	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
60484	0	115935	QYVLSRYPY	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
60485	0	53047	QYVLSRYPYGLNY	2.63	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
60486	0	240913	QYVMDLPLALSQY	2.61	0.01	4.93	0.44	1.41	0.28
60487	0	193342	QYYFNDDGIMQV	2.46	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
60488	0	193342	QYYFNDDGIMQV	2.46	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
60489	0	128090	QYYRLPMNAYRDFTSEP LNS	2.93	0.01	2.40	2.75	0.22	0.28
60490	0	128090	QYYRLPMNAYRDFTSEP LNS	2.93	0.01	2.40	2.75	0.22	0.85
60491	0	53055	RAAAEK	1.91	0.01	3.78	1.81	0.22	0.85
60492	0	134206	RAAEDPVAAAPR	2.52	0.01	0.78	3.06	0.22	0.28
60493	0	53068	RAAKLQ	1.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
60494	0	53069	RAALIEEGQRIAEM	2.65	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
60495	0	53069	RAALIEEGQRIAEM	2.65	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
60496	0	53069	RAALIEEGQRIAEM	2.65	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
60497	0	144759	RAALPSHVVT	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60498	0	144759	RAALPSHVVT	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

60499	0	144759	RAALPSHVVT	2.29	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
60500	0	144759	RAALPSHVVT	2.29	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
60501	0	144759	RAALPSHVVT	2.29	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
60502	0	144759	RAALPSHVVT	2.29	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
60503	0	108088	RAAPFGNQW	2.20	0.01	0.90	2.46	0.22	1.27
60504	0	108088	RAAPFGNQW	2.20	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
60505	0	108088	RAAPFGNQW	2.20	0.01	0.90	2.46	0.22	1.27
60506	0	53073	RAAVCTRGVAKAVDFIP VEN	2.93	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
60507	0	423481	RACRPFDHMPAADFR	2.71	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
60508	0	174254	RACYEIKCKE	2.33	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
60509	0	174254	RACYEIKCKE	2.33	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
60510	0	174254	RACYEIKCKE	2.33	0.01	3.10	0.44	1.23	0.85
60511	0	140897	RADAVKGYLAGK	2.49	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
60512	0	99596	RADEEEYDEDEY	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
60513	0	53080	RADEPARKGKV	2.42	0.01	3.13	2.43	0.22	0.28
60514	0	141734	RADESKTDPQTEA	2.56	0.01	3.33	1.15	0.22	0.28
60515	0	141734	RADESKTDPQTEA	2.56	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
60516	0	141734	RADESKTDPQTEA	2.56	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
60517	0	240205	RADGTMPDWNNLGSFL	2.70	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
60518	0	118574	RADWKKTVETQKSRIHA	2.78	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
60519	0	134504	RADYKSK	2.02	0.01	2.95	1.15	0.22	1.27
60520	0	134504	RADYKSK	2.02	0.01	2.95	1.15	0.22	1.27
60521	0	174255	RAEAPQAPSDTPPGN	2.67	0.01	2.30	2.89	0.22	0.28
60522	0	174255	RAEAPQAPSDTPPGN	2.67	0.01	2.30	2.89	0.22	0.28
60523	0	135747	RAEAVFPD	2.12	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
60524	0	118991	RAEDNADTLALVFEA	2.70	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
60525	0	118991	RAEDNADTLALVFEA	2.70	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
60526	0	118991	RAEDNADTLALVFEA	2.70	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
60527	0	116818	RAEFAERSVQKLQKE	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
60528	0	116818	RAEFAERSVQKLQKE	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
60529	0	53088	RAEGPYAGPLERQKPLK VRARLPQQEGPYAGPM ERQKPLKVKAKAPVVKE	3.90	0.01	4.15	2.13	0.22	0.85
60530	0	53088	RAEGPYAGPLERQKPLK VRARLPQQEGPYAGPM ERQKPLKVKAKAPVVKE	3.90	0.01	4.15	2.37	0.22	0.85
60531	0	53088	RAEGPYAGPLERQKPLK VRARLPQQEGPYAGPM ERQKPLKVKAKAPVVKE	3.90	0.01	4.15	2.37	0.22	0.85
60532	0	135492	RAEIM	1.74	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27

60533	0	135492	RAEIM	1.74	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
60534	0	135492	RAEIM	1.74	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
60535	0	135492	RAEIM	1.74	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
60536	0	135492	RAEIM	1.74	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
60537	0	135492	RAEIM	1.74	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
60538	0	135492	RAEIM	1.74	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
60539	0	114559	RAESEGFEWVAFKTN	2.66	0.01	3.48	0.44	1.23	0.85
60540	0	53092	RAETDDVEPSVAAEC	2.68	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
60541	0	53093	RAEVSYPVHVNGAKF	2.59	0.01	3.24	1.12	0.22	0.85
60542	0	104216	RAFAPKLSETDSPT	2.61	0.01	3.00	1.20	0.22	0.85
60543	0	122548	RAFDFVGAGLDHRLT	2.71	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
60544	0	53100	RAFMAVMHFSLTADRI DDDI	2.95	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
60545	0	114936	RAFNPVCGTD	2.26	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
60546	0	172948	RAFVRWLPAEYEDGF	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
60547	0	172948	RAFVRWLPAEYEDGF	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60548	0	95752	RAGFITELSEFI	2.48	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85
60549	0	95752	RAGFITELSEFI	2.48	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
60550	0	489939	RAGGFEEKHS	2.20	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
60551	0	233793	RAGPLPLPSPLVPLLALA	2.91	0.01	3.67	2.61	0.85	1.28
60552	0	53107	RAGRCPPR	2.16	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
60553	0	108089	RAGRFGYQR	2.26	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
60554	0	108089	RAGRFGYQR	2.26	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
60555	0	136587	RAGRINTVNSNNLPILEF LQLSAQHVVLYKNAIIGP RWNLN	3.64	0.01	4.33	0.44	1.23	0.28
60556	0	136080	RAGTDEGFG	2.23	0.01	4.33	0.44	2.39	1.27
60557	0	136080	RAGTDEGFG	2.23	0.01	4.33	0.44	1.41	0.28
60558	0	136080	RAGTDEGFG	2.23	0.01	4.33	0.44	1.13	0.28
60559	0	136080	RAGTDEGFG	2.23	0.01	4.33	0.44	1.13	0.28
60560	0	53109	RAGVCY	1.88	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
60561	0	127796	RAHGEAGAGRVRTSA	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
60562	0	180713	RAHLKQVKKE	2.30	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
60563	0	114562	RAHPVYFFKSACPPA	2.66	0.01	2.43	0.44	1.74	1.57
60564	0	99597	RAHVQVVDNSGNRVY	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
60565	0	53112	RAHYNIVTF	2.18	0.01	1.86	0.44	2.82	0.28
60566	0	53112	RAHYNIVTF	2.18	0.01	1.86	1.81	0.22	0.85
60567	0	109785	RAHYNIVTFCKCDS	2.62	0.01	1.86	1.15	0.22	0.85
60568	0	109785	RAHYNIVTFCKCDS	2.62	0.01	1.86	0.68	0.22	3.30
60569	0	53116	RAILTAFSQAQDIWGTS	2.78	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
60570	0	53116	RAILTAFSQAQDIWGTS	2.78	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
60571	0	53122	RAISSWKQRNRWEWRP D	2.79	0.01	3.93	3.16	0.22	0.28

60572	0	53122	RAISSWKQRNRWEWRP D	2.79	0.01	3.93	3.16	0.22	2.02
60573	0	53122	RAISSWKQRNRWEWRP D	2.79	0.01	3.93	3.16	0.22	1.34
60574	0	53122	RAISSWKQRNRWEWRP D	2.79	0.01	3.93	3.16	0.22	0.28
60575	0	53123	RAIVAIGCMFMITFVVL F YTNAT	3.09	0.01	3.40	0.44	0.85	0.28
60576	0	53123	RAIVAIGCMFMITFVVL F YTNAT	3.09	0.01	3.40	0.44	1.74	0.28
60577	0	53135	RAKRTLSSATQATIEID A L F	2.96	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
60578	0	227829	RAKSSSRKTISSEDEP	2.75	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
60579	0	53145	RALEDGINFA	2.29	0.01	2.59	0.44	1.41	0.28
60580	0	148162	RALGLPPFL	2.24	0.01	3.24	0.68	0.22	0.28
60581	0	91876	RALGLPPFLNSLPQS	2.70	0.01	4.15	1.20	0.22	0.28
60582	0	91876	RALGLPPFLNSLPQS	2.70	0.01	4.15	1.20	0.22	0.28
60583	0	120904	RALKRRNARTKAR	2.61	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
60584	0	120904	RALKRRNARTKAR	2.61	0.01	2.86	0.44	1.41	0.28
60585	0	53152	RALLGLAVCLFLMALCT	2.82	0.01	3.40	0.44	1.74	0.28
60586	0	53152	RALLGLAVCLFLMALCT	2.82	0.01	3.40	0.44	0.85	0.28
60587	0	366012	RALPEEEEDVGPRH	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
60588	0	366015	RALPQEEEDVGPRH	2.66	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
60589	0	366016	RALPQEEQEDVGPRH	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
60590	0	164515	RALRAQKEAISPPD	2.61	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
60591	0	164515	RALRAQKEAISPPD	2.61	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
60592	0	164515	RALRAQKEAISPPD	2.61	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
60593	0	164515	RALRAQKEAISPPD	2.61	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
60594	0	164515	RALRAQKEAISPPD	2.61	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
60595	0	53159	RALRTDPEGVDPDVRAP RTG	2.99	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
60596	0	189823	RALSDAETKVFLKAG	2.66	0.01	3.28	0.44	1.23	0.28
60597	0	53162	RALSMPP	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
60598	0	121774	RALVGDEAELPCRISPGK	2.84	0.01	2.19	4.15	0.22	0.28
60599	0	53164	RAMAGRCRLLLSIGS	2.70	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
60600	0	98409	RAMVSTKAQS	2.31	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
60601	0	240914	RANAVNLPAFTSQEI	2.64	0.01	4.93	0.44	1.41	0.28
60602	0	53166	RANDKGSVISLARLTEEL KT	2.94	0.01	2.30	0.68	0.22	1.27
60603	0	53166	RANDKGSVISLARLTEEL KT	2.94	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
60604	0	53166	RANDKGSVISLARLTEEL KT	2.94	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85

60605	0	53166	RANDKGSVISLARLTEEL KT	2.94	0.01	2.30	0.68	0.22	1.48
60606	0	53169	RANDVLWLSLTAAEYD QSTYGSSTGPVYVS	3.34	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
60607	0	191090	RANEPKE	2.02	0.01	4.03	3.55	0.22	0.85
60608	0	191090	RANEPKE	2.02	0.01	4.03	3.55	0.22	0.85
60609	0	191090	RANEPKE	2.02	0.01	0.90	4.93	0.22	0.28
60610	0	53173	RANPNPYTSRRSV	2.57	0.01	2.14	3.01	0.22	0.28
60611	0	93665	RANVVNLL	2.12	0.01	3.81	1.12	0.22	0.28
60612	0	93665	RANVVNLL	2.12	0.01	3.81	1.12	0.22	0.28
60613	0	93665	RANVVNLL	2.12	0.01	3.81	1.12	0.22	0.28
60614	0	93665	RANVVNLL	2.12	0.01	3.81	1.12	0.22	0.28
60615	0	93665	RANVVNLL	2.12	0.01	3.81	1.12	0.22	0.28
60616	0	53178	RAPRTGRRMLALTEDTS SDS	2.97	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
60617	0	127797	RAPSGPRPPSRSAQ	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
60618	0	366095	RAPSRLREIDGSLSS	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
60619	0	121775	RAPVSQAAKFD PSTK	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
60620	0	53186	RAQEGAF LTG	2.31	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
60621	0	111708	RAQGHNNGICWGNQL	2.68	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
60622	0	233795	RARAAGKHVRLPELLDE GPGPARRGAPY	3.30	0.01	3.67	2.61	0.85	1.28
60623	0	53189	RARAGAAVPAAADDIYF PVYGVWGSYRH	3.31	0.01	3.48	1.20	0.22	0.28
60624	0	131305	RARAKW	1.92	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
60625	0	121776	RARARARA	2.16	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
60626	0	53191	RARFEELCGDLFRSTIQP VE	2.91	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
60627	0	53194	RARGIYETETRA	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
60628	0	53194	RARGIYETETRA	2.52	0.01	0.90	1.15	2.26	0.85
60629	0	53194	RARGIYETETRA	2.52	0.01	0.90	1.15	2.26	1.39
60630	0	53195	RARGRGRGRGEKRP	2.68	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
60631	0	53195	RARGRGRGRGEKRP	2.68	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
60632	0	53195	RARGRGRGRGEKRP	2.68	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
60633	0	53195	RARGRGRGRGEKRP	2.68	0.01	2.43	0.44	1.74	1.27
60634	0	141735	RARLSPGDVLVIPAG	2.71	0.01	3.65	0.44	1.23	1.27
60635	0	110993	RARPAKAAATQKKVERK A	2.89	4.03	0.78	0.44	1.13	0.28
60636	0	110994	RARPAKAAATQKKVERK A	2.89	3.81	0.78	0.44	1.13	0.28
60637	0	110995	RARPAKAAATQKKVERK A	2.89	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
60638	0	110991	RARPAKAAATQKKVERK A	2.89	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
60639	0	110990	RARPAKAAATQKKVERK A	2.89	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28

60640	0	110996	RARPAKAAATQKKVERK A	2.89	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60641	0	113145	RARRLIELYKEAGIS	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
60642	0	123685	RARVSMIEG	2.22	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
60643	0	53202	RASANLAATKMSECVLG	2.77	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
60644	0	53202	RASANLAATKMSECVLG	2.77	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
60645	0	53204	RASDTAGQEQQ	2.38	0.01	3.35	2.02	0.85	0.28
60646	0	53204	RASDTAGQEQQ	2.38	0.01	3.35	2.02	0.85	0.28
60647	0	116455	RASDYKSAHKGFGVDA QGTLKIFKL	3.24	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60648	0	53207	RASGARARCEHRSGLSL SWQPSECSDSRTT	3.35	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
60649	0	53209	RASLETTNQAIEAIR	2.70	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
60650	0	78500	RASLSTWHVLYSPNVSV PSS	2.95	0.01	3.19	0.44	0.85	0.28
60651	0	141995	RASSFYPRNITL	2.45	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
60652	0	151711	RATHQE	1.88	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
60653	0	151711	RATHQE	1.88	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
60654	0	151711	RATHQE	1.88	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
60655	0	151711	RATHQE	1.88	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
60656	0	106766	RATKGISGIKNE	2.48	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
60657	0	53220	RATLSNEHGITI	2.45	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
60658	0	53220	RATLSNEHGITI	2.45	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
60659	0	53220	RATLSNEHGITI	2.45	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
60660	0	53220	RATLSNEHGITI	2.45	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
60661	0	53220	RATLSNEHGITI	2.45	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
60662	0	53220	RATLSNEHGITI	2.45	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
60663	0	129718	RATPPPGI	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60664	0	53223	RATQQQAVI	2.23	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
60665	0	118575	RATWKSNY	2.10	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60666	0	79995	RAVFMQQRPLRM	2.49	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
60667	0	79995	RAVFMQQRPLRM	2.49	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
60668	0	79356	RAVIWAWMWE	2.33	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
60669	0	79356	RAVIWAWMWE	2.33	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
60670	0	79356	RAVIWAWMWE	2.33	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
60671	0	79356	RAVIWAWMWE	2.33	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
60672	0	100454	RAVPYYGPGVDYKN	2.63	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
60673	0	146516	RAVPYYGPGVDYRN	2.65	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
60674	0	53239	RAVTPLGPPAA	2.39	0.01	0.78	0.44	2.39	0.28
60675	0	53240	RAVVAPDKEVLYE	2.55	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
60676	0	53240	RAVVAPDKEVLYE	2.55	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
60677	0	53240	RAVVAPDKEVLYE	2.55	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
60678	0	53240	RAVVAPDKEVLYE	2.55	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
60679	0	53240	RAVVAPDKEVLYE	2.55	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
60680	0	489749	RAWALRELQDIKKEI	2.70	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28

60681	0	53244	RAWAYM	1.90	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
60682	0	181439	RAWIPRPLRNQPYLF	2.69	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
60683	0	53247	RAYALWSARQQFKTT	2.66	0.01	3.41	0.44	1.23	1.57
60684	0	53247	RAYALWSARQQFKTT	2.66	0.01	3.41	1.15	0.22	1.57
60685	0	53247	RAYALWSARQQFKTT	2.66	0.01	3.41	1.15	0.22	1.57
60686	0	53247	RAYALWSARQQFKTT	2.66	0.01	3.41	0.44	1.23	1.57
60687	0	53247	RAYALWSARQQFKTT	2.66	0.01	3.41	3.04	0.22	1.57
60688	0	53247	RAYALWSARQQFKTT	2.66	0.01	3.41	1.12	0.22	1.57
60689	0	131031	RAYATEPHAK	2.31	0.01	0.78	3.48	0.22	1.57
60690	0	131031	RAYATEPHAK	2.31	0.01	0.78	3.48	0.22	1.27
60691	0	131031	RAYATEPHAK	2.31	0.01	0.78	3.48	0.22	1.27
60692	0	131031	RAYATEPHAK	2.31	0.01	0.78	3.48	0.22	1.57
60693	0	131031	RAYATEPHAK	2.31	0.01	0.78	3.48	0.22	1.27
60694	0	131031	RAYATEPHAK	2.31	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
60695	0	118089	RAYGLKSGLKKQELLEAL TKHFQD	3.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
60696	0	94667	RAYQTLLTL	2.35	0.01	0.90	0.44	0.22	1.27
60697	0	53255	RAYTYGVIEMPENY	2.59	0.01	3.93	3.26	0.22	0.28
60698	0	53255	RAYTYGVIEMPENY	2.59	0.01	3.93	3.26	0.22	0.28
60699	0	120905	RCARQRLRLRRRQRERE	2.86	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
60700	0	120905	RCARQRLRLRRRQRERE	2.86	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
60701	0	53258	RCAVGSCHSPIAIGAVKS DGHDBGYV	3.18	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
60702	0	53258	RCAVGSCHSPIAIGAVKS DGHDBGYV	3.18	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
60703	0	53258	RCAVGSCHSPIAIGAVKS DGHDBGYV	3.18	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
60704	0	238968	RCAVHGERLHLFCEKDG K	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60705	0	141996	RCAWEETKNIINDFLEIP EERCT	3.07	0.01	3.13	2.13	0.22	0.28
60706	0	120166	RCCRPRYRPRCRRH	2.68	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
60707	0	79357	RCDLRYDAFVPWCP	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
60708	0	53263	RCDLYPDGNLWGMPCP TY	2.85	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
60709	0	152078	RCEERDHDELLM	2.51	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
60710	0	115465	RCEKDERFFSDKIAYIPI Q	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
60711	0	181781	RCENACSNYTKWIEI	2.66	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
60712	0	53267	RCEPVVCYLYGKRGGGK SLT	2.94	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
60713	0	53267	RCEPVVCYLYGKRGGGK SLT	2.94	0.01	2.82	0.44	1.41	0.28
60714	0	79358	RCEQSMWTQRLPCL	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
60715	0	53269	RCESALHVWVPPLLA	2.66	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28

60716	0	53270	RCFDST	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
60717	0	244270	RCGCTSSTCLHKEWPHS RN	2.89	0.01	3.61	0.44	0.85	0.28
60718	0	53273	RCGDLS	1.88	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
60719	0	79359	RCGPASREKHALCT	2.60	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
60720	0	53274	RCGRLICGLSTTAQYPPT RF	2.94	0.01	3.16	0.44	1.59	0.28
60721	0	110997	RCHAANPNGRYYWGG QYTWD	2.93	0.01	0.78	2.46	0.22	2.51
60722	0	110997	RCHAANPNGRYYWGG QYTWD	2.93	0.01	0.78	2.46	0.22	1.27
60723	0	53276	RCHARKAVAHINSV	2.64	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
60724	0	53276	RCHARKAVAHINSV	2.64	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
60725	0	53276	RCHARKAVAHINSV	2.64	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
60726	0	53276	RCHARKAVAHINSV	2.64	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28
60727	0	53279	RCHQNGVCMHRNVLLT TY	2.84	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
60728	0	238969	RCHSSALELLQEVIIVLE	2.85	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60729	0	53281	RCIPALDSLT	2.29	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
60730	0	118576	RCIPALDSLTPAN	2.54	0.01	0.78	0.44	1.59	0.85
60731	0	496882	RCIPTLEAFLPMLTNEDE QIGARIVLKALS	3.31	0.01	2.87	0.44	1.93	2.12
60732	0	496882	RCIPTLEAFLPMLTNEDE QIGARIVLKALS	3.31	0.01	2.87	0.44	1.93	2.12
60733	0	53282	RCKANKIQDK	2.31	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
60734	0	53282	RCKANKIQDK	2.31	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
60735	0	53284	RCKDLLTLAKCH	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
60736	0	130590	RCKTFGKTTLCS	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
60737	0	130590	RCKTFGKTTLCS	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
60738	0	130590	RCKTFGKTTLCS	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
60739	0	483774	RCLLGFKVGGKCVASI	2.82	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
60740	0	483774	RCLLGFKVGGKCVASI	2.82	0.01	3.12	0.68	0.22	0.85
60741	0	483774	RCLLGFKVGGKCVASI	2.82	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
60742	0	98977	RCLQSCQQEPDDLKQ	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
60743	0	98978	RCLQSCQQEPDDLKQK ACES	2.97	0.01	2.16	0.44	2.39	0.85
60744	0	98978	RCLQSCQQEPDDLKQK ACES	2.97	0.01	2.16	0.44	2.39	0.85
60745	0	432084	RCNPNMEPPRCWAAE GD	2.80	0.01	0.90	0.68	0.22	2.49
60746	0	182284	RCNRKMITGPLQYSV	2.60	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
60747	0	118577	RCPAKPEEEGMMINI	2.65	0.01	3.78	0.44	1.13	0.85
60748	0	53303	RCPPRRRA	2.17	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28

60749	0	53303	RCPPRRRA	2.17	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
60750	0	53303	RCPPRRRA	2.17	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
60751	0	79360	RCYYTRHPSMRCN	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
60752	0	79361	RCQALSRLFREKCT	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
60753	0	96815	RCQSQLERA	2.24	0.01	2.16	2.82	0.22	1.57
60754	0	53308	RCQSQLERANLRPCE	2.71	0.01	2.16	2.90	0.22	0.85
60755	0	79362	RCRKVLICRRICP	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
60756	0	117623	RCRLCDEGHGLE	2.52	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
60757	0	117623	RCRLCDEGHGLE	2.52	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
60758	0	117623	RCRLCDEGHGLE	2.52	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
60759	0	117623	RCRLCDEGHGLE	2.52	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
60760	0	79363	RCSCRPPSEATTCK	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
60761	0	238970	RCSTKLTLYTSTCSS	2.71	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
60762	0	238970	RCSTKLTLYTSTCSS	2.71	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
60763	0	99599	RCTKLEYDPRCVYDP	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
60764	0	99599	RCTKLEYDPRCVYDP	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
60765	0	100455	RCTKLEYDPRCVYDPRG HTG	2.95	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
60766	0	130591	RCTVYGKTVLCT	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
60767	0	130591	RCTVYGKTVLCT	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
60768	0	79364	RCVDSFVINNHMCD	2.60	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
60769	0	181440	RCVLNHHSTQETAIG	2.61	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
60770	0	79365	RCYNPAEWAELCY	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
60771	0	366473	RDAAALMATDELTTT	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
60772	0	188440	RDAADPDTLL	2.32	0.01	2.92	0.68	0.22	0.85
60773	0	188440	RDAADPDTLL	2.32	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
60774	0	188440	RDAADPDTLL	2.32	0.01	2.92	3.37	0.22	0.85
60775	0	53326	RDALPNTEASGPTHSKE	2.78	0.01	2.57	1.20	0.22	1.27
60776	0	53326	RDALPNTEASGPTHSKE	2.78	0.01	2.57	1.20	0.22	0.85
60777	0	53326	RDALPNTEASGPTHSKE	2.78	0.01	2.57	1.20	0.22	1.34
60778	0	53326	RDALPNTEASGPTHSKE	2.78	0.01	2.57	2.04	0.22	1.27
60779	0	53326	RDALPNTEASGPTHSKE	2.78	0.01	2.57	2.04	0.22	0.85
60780	0	53326	RDALPNTEASGPTHSKE	2.78	0.01	2.57	2.04	0.22	1.57
60781	0	366497	RDAPQARKQQGRDAP	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
60782	0	366498	RDAPQARKQQGRNAP	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
60783	0	366499	RDAPQARKQQGRNEP	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
60784	0	366505	RDATALMATDELTTT	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
60785	0	87807	RDATAYPSAKTPSS	2.63	0.01	0.78	2.75	0.22	0.85

60786	0	87807	RDATAYPSAKTPSS	2.63	0.01	0.78	2.75	0.22	0.85
60787	0	87807	RDATAYPSAKTPSS	2.63	0.01	0.78	2.75	0.22	0.85
60788	0	87807	RDATAYPSAKTPSS	2.63	0.01	0.78	2.75	0.22	0.85
60789	0	87807	RDATAYPSAKTPSS	2.63	0.01	0.78	2.75	0.22	0.85
60790	0	79366	RDAVMI	1.88	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
60791	0	123688	RDDGEKWFS	2.20	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
60792	0	53331	RDDITFMVGLHSYT	2.56	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
60793	0	53331	RDDITFMVGLHSYT	2.56	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
60794	0	157832	RDDPHKVTPSDM	2.47	0.01	3.33	2.49	0.85	0.28
60795	0	121778	RDDPQLFAEAYAFCF	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
60796	0	121778	RDDPQLFAEAYAFCF	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
60797	0	121778	RDDPQLFAEAYAFCF	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
60798	0	53332	RDEALNNRFQIKGVELK SGYK	2.96	0.01	3.93	1.15	0.22	2.66
60799	0	53334	RDEDSYERDPYSPSQ	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	0.28
60800	0	53334	RDEDSYERDPYSPSQ	2.73	0.01	2.16	1.12	0.22	0.85
60801	0	116820	RDEDSYGRDPYSPSQ	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
60802	0	366573	RDEGGDEGNDEAEGG	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
60803	0	131032	RDEIESVKELKDTGKDAV N	2.89	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
60804	0	187082	RDELNVL	2.02	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
60805	0	187082	RDELNVL	2.02	0.01	3.53	0.68	0.22	0.85
60806	0	187082	RDELNVL	2.02	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
60807	0	187082	RDELNVL	2.02	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
60808	0	187082	RDELNVL	2.02	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
60809	0	95754	RDETTSFVLVDPLPSGYQ FN	2.92	0.01	2.39	0.44	1.74	0.28
60810	0	53336	RDEVDFCVGLNSFV	2.61	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
60811	0	53337	RDEVTFTVGLNSFV	2.61	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
60812	0	53337	RDEVTFTVGLNSFV	2.61	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
60813	0	451002	RDEVYFH	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
60814	0	53338	RDEWWKVIKDVWNVI SWVF	2.97	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
60815	0	139880	RDEYDHVLSAKLAEQYD T	2.84	0.01	3.65	2.00	0.22	0.28
60816	0	139880	RDEYDHVLSAKLAEQYD T	2.84	0.01	3.65	2.00	0.22	0.28
60817	0	53342	RDFSIRES	2.15	0.01	3.27	2.02	0.22	0.28
60818	0	53342	RDFSIRES	2.15	0.01	3.27	2.82	0.22	0.28
60819	0	53343	RDFVEG	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
60820	0	53346	RDGAAAYTLT	2.31	4.23	2.70	0.44	0.85	0.28
60821	0	194262	RDGAENEIQT	2.29	0.01	4.23	0.68	0.22	0.85
60822	0	194262	RDGAENEIQT	2.29	0.01	4.23	0.68	0.22	1.48
60823	0	194262	RDGAENEIQT	2.29	0.01	4.23	0.68	0.22	0.85
60824	0	112283	RDGAWFA	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
60825	0	53347	RDGDGRVIEPKIGLP	2.71	0.01	3.37	2.22	0.22	0.28

60826	0	172962	RDGDRFWWENEGVFS	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
60827	0	172962	RDGDRFWWENEGVFS	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60828	0	53349	RDGFLLQMDFGFPEHL LVDFLQSL	3.21	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
60829	0	172963	RDGGLRLGEMERDCL	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60830	0	53351	RDGKLPATQLRRHIDLLV GSATLCS	3.15	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
60831	0	53351	RDGKLPATQLRRHIDLLV GSATLCS	3.15	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
60832	0	53355	RDGQLTIKAERTEQKDF DGR	2.97	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
60833	0	53355	RDGQLTIKAERTEQKDF DGR	2.97	0.01	2.04	0.68	0.22	1.27
60834	0	53355	RDGQLTIKAERTEQKDF DGR	2.97	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
60835	0	53355	RDGQLTIKAERTEQKDF DGR	2.97	0.01	2.04	0.68	0.22	0.85
60836	0	138231	RDGQRLTSSKTMPLY	2.66	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
60837	0	53357	RDGQSVIGACASPYEGR YR	2.90	0.01	2.14	1.15	0.22	1.27
60838	0	53357	RDGQSVIGACASPYEGR YR	2.90	0.01	2.14	1.15	0.22	0.28
60839	0	53357	RDGQSVIGACASPYEGR YR	2.90	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
60840	0	238971	RDHAMVPLEEAAQEYQ EK	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60841	0	238971	RDHAMVPLEEAAQEYQ EK	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60842	0	152080	RDHDELLMSIPS	2.46	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
60843	0	115101	RDHSYQEEAAMELKVED PFY	2.90	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
60844	0	112828	RDHSYQEEAAMELKVED PFYWVSPG	3.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60845	0	112828	RDHSYQEEAAMELKVED PFYWVSPG	3.11	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
60846	0	112828	RDHSYQEEAAMELKVED PFYWVSPG	3.11	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
60847	0	112828	RDHSYQEEAAMELKVED PFYWVSPG	3.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60848	0	112828	RDHSYQEEAAMELKVED PFYWVSPG	3.11	0.01	0.78	0.44	1.59	0.28
60849	0	53361	RDHVNVLNIRDVS	2.60	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
60850	0	121779	RDIPQRFAEAQAFNF	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
60851	0	121779	RDIPQRFAEAQAFNF	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
60852	0	121779	RDIPQRFAEAQAFNF	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28

60853	0	167380	RDISPLA	1.99	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
60854	0	524773	RDKDDHDHEHEDENE	2.74	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
60855	0	152932	RDKRFHYDRN	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
60856	0	53373	RDKSSTENDESPMKPRH SIASR	3.05	0.01	2.86	1.81	0.22	0.85
60857	0	53373	RDKSSTENDESPMKPRH SIASR	3.05	0.01	2.86	2.89	0.22	1.27
60858	0	134209	RDLASGLIGPLLCYKESV D	2.92	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
60859	0	121780	RDLCSLLPPTESKPLATKE KAT	3.07	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
60860	0	230584	RDLEDKLWAKGLSPQEA NK	2.89	0.01	2.93	0.44	1.59	1.28
60861	0	97598	RDLLKKGVD	2.31	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
60862	0	97598	RDLLKKGVD	2.31	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
60863	0	188442	RDMEYERTTE	2.35	0.01	2.92	0.68	0.22	0.85
60864	0	188442	RDMEYERTTE	2.35	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
60865	0	188442	RDMEYERTTE	2.35	0.01	2.92	3.37	0.22	0.85
60866	0	118579	RDMLLANKVPAAARA	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60867	0	118579	RDMLLANKVPAAARA	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60868	0	115938	RDMPIQAFLL	2.26	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
60869	0	115938	RDMPIQAFLL	2.26	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
60870	0	161185	RDNWRGSNR	2.26	0.01	4.15	1.20	0.22	0.28
60871	0	161185	RDNWRGSNR	2.26	0.01	4.15	1.20	0.22	0.28
60872	0	108092	RDPKLKFDFIYSSACEVE RLKKVYGEAKTK	3.33	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
60873	0	53406	RDPSKMRDIDRHHEYN VREGND	3.03	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
60874	0	53406	RDPSKMRDIDRHHEYN VREGND	3.03	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
60875	0	53406	RDPSKMRDIDRHHEYN VREGND	3.03	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
60876	0	53406	RDPSKMRDIDRHHEYN VREGND	3.03	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
60877	0	53406	RDPSKMRDIDRHHEYN VREGND	3.03	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
60878	0	53406	RDPSKMRDIDRHHEYN VREGND	3.03	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
60879	0	53406	RDPSKMRDIDRHHEYN VREGND	3.03	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
60880	0	53406	RDPSKMRDIDRHHEYN VREGND	3.03	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
60881	0	53406	RDPSKMRDIDRHHEYN VREGND	3.03	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28

60882	0	53406	RDPSKMRDIDRHHEYN VREGND	3.03	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
60883	0	53406	RDPSKMRDIDRHHEYN VREGND	3.03	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
60884	0	53406	RDPSKMRDIDRHHEYN VREGND	3.03	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
60885	0	53406	RDPSKMRDIDRHHEYN VREGND	3.03	0.01	3.00	0.44	2.39	0.28
60886	0	53406	RDPSKMRDIDRHHEYN VREGND	3.03	0.01	3.00	0.44	2.39	0.28
60887	0	53406	RDPSKMRDIDRHHEYN VREGND	3.03	0.01	3.00	2.22	0.22	0.28
60888	0	53406	RDPSKMRDIDRHHEYN VREGND	3.03	0.01	3.00	2.22	0.22	0.28
60889	0	53406	RDPSKMRDIDRHHEYN VREGND	3.03	0.01	3.00	2.22	0.22	0.28
60890	0	53406	RDPSKMRDIDRHHEYN VREGND	3.03	0.01	3.00	3.57	0.22	0.28
60891	0	366777	RDPTDEHSDFLTMG	2.66	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
60892	0	53407	RDPVFYAFGFGVNYP	2.70	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
60893	0	524784	RDYPSPYDRRGAGSS QHQRCC	3.13	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
60894	0	157833	RDYPSPSQDPYSPS	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
60895	0	157833	RDYPSPSQDPYSPS	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
60896	0	53409	RDYPSPSQDPYSPSQ	2.74	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
60897	0	53409	RDYPSPSQDPYSPSQ	2.74	0.01	2.16	2.90	0.22	0.85
60898	0	151046	RDQEGRMNYYWTLVE	2.64	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
60899	0	172969	RDQFIATLREMIARD	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
60900	0	172969	RDQFIATLREMIARD	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60901	0	99602	RDQSSYLQGFSRNTL	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
60902	0	181782	RDQVWKAITYKAPQD	2.66	0.01	2.86	2.36	0.22	1.28
60903	0	105493	RDRARVPL	2.15	0.01	4.45	0.44	1.23	0.85
60904	0	118580	RDRDRDRDRDR	2.46	0.01	0.78	3.44	1.13	1.27
60905	0	118581	RDRDRDRE	2.18	0.01	0.78	3.44	1.13	1.27
60906	0	118581	RDRDRDRE	2.18	0.01	0.78	3.44	1.13	0.28
60907	0	118581	RDRDRDRE	2.18	0.01	0.78	3.44	1.13	1.27
60908	0	118581	RDRDRDRE	2.18	0.01	1.75	3.07	1.13	0.28
60909	0	118581	RDRDRDRE	2.18	0.01	1.75	3.07	1.13	1.27
60910	0	123689	RDRKREKR	2.18	0.01	2.96	1.20	0.22	0.28
60911	0	123689	RDRKREKR	2.18	0.01	2.96	1.20	0.22	0.28
60912	0	135982	RDRSGLAPKRPG	2.50	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60913	0	135982	RDRSGLAPKRPG	2.50	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
60914	0	53422	RDSAWDVRPLTETRG	2.67	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
60915	0	125229	RDSEGLVAEKL GPI	2.66	0.01	4.03	0.44	1.13	0.28
60916	0	125229	RDSEGLVAEKL GPI	2.66	0.01	4.03	0.44	1.13	0.28

60917	0	125229	RDSEGD LVAEKL GPI	2.66	0.01	4.03	0.44	1.41	0.28
60918	0	125229	RDSEGD LVAEKL GPI	2.66	0.01	4.03	0.44	1.41	0.28
60919	0	125229	RDSEGD LVAEKL GPI	2.66	0.01	4.03	0.44	1.41	0.28
60920	0	125229	RDSEGD LVAEKL GPI	2.66	0.01	4.03	0.44	1.13	0.28
60921	0	125229	RDSEGD LVAEKL GPI	2.66	0.01	4.03	0.44	1.41	0.28
60922	0	125229	RDSEGD LVAEKL GPI	2.66	0.01	4.03	0.44	1.13	1.27
60923	0	181441	RDSFAWQTATNPSVF	2.66	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
60924	0	137962	RDSPEDFV	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
60925	0	137962	RDSPEDFV	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	2.12
60926	0	137962	RDSPEDFV	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
60927	0	113804	RDTGILDSIGRFFSGDRG AP	2.97	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
60928	0	132041	RDTKAVN	1.99	0.01	4.45	0.68	0.22	0.85
60929	0	132041	RDTKAVN	1.99	0.01	4.45	0.68	0.22	1.39
60930	0	132041	RDTKAVN	1.99	0.01	4.45	0.68	0.22	0.85
60931	0	53429	RD TLPQSPGPAFP	2.54	0.01	3.17	0.44	0.85	0.85
60932	0	187700	RDVAAAADLALQ	2.51	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
60933	0	100458	RDVLQLYAPE	2.29	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
60934	0	53435	RDVSDFTDSVRDPKTSEI	2.87	0.01	2.45	0.44	0.85	1.48
60935	0	53436	RDVSRITFFQ	2.31	4.33	2.70	0.44	0.85	0.28
60936	0	148917	RDVVLQQHNI	2.29	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
60937	0	148917	RDVVLQQHNI	2.29	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
60938	0	136590	RDYFEEYGKIDTIEIT	2.82	0.01	0.78	4.63	0.22	0.28
60939	0	136590	RDYFEEYGKIDTIEIT	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60940	0	186705	RDYHPMLDMTLP	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
60941	0	126918	RDYIPRILGPEAFQQYVG p	2.89	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
60942	0	126918	RDYIPRILGPEAFQQYVG p	2.89	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
60943	0	236122	RDYLPLVLGPTAMR	2.62	0.01	0.78	0.44	1.41	2.66
60944	0	236122	RDYLPLVLGPTAMR	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	2.66
60945	0	53447	REACR	1.77	0.01	3.85	1.20	0.22	2.35
60946	0	53447	REACR	1.77	0.01	3.85	1.15	0.22	1.34
60947	0	53447	REACR	1.77	0.01	3.85	1.15	0.22	1.48
60948	0	93679	READFAKEVP	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
60949	0	93679	READFAKEVP	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
60950	0	93679	READFAKEVP	2.31	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
60951	0	139225	REAEQRR	2.03	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
60952	0	139225	REAEQRR	2.03	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
60953	0	139225	REAEQRR	2.03	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
60954	0	139225	REAEQRR	2.03	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
60955	0	53449	REAFRRYQ	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
60956	0	167809	REAFRRYQE	2.25	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28

60957	0	237905	REAGKTNDVCFAQMDA IAKNVPSKEAWDKV	3.31	0.01	2.74	1.20	0.22	0.28
60958	0	174256	REAKELSFNMPREEI	2.66	0.01	3.27	0.44	1.23	1.28
60959	0	53457	REALPGPEPLTA	2.51	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
60960	0	241052	EAQRSAE	2.17	0.01	3.35	2.37	0.22	0.85
60961	0	241052	EAQRSAE	2.17	0.01	3.35	1.20	0.22	0.85
60962	0	79998	REARSGRLSQLRE	2.60	0.01	4.03	1.12	0.22	0.85
60963	0	79998	REARSGRLSQLRE	2.60	0.01	4.03	1.12	0.22	0.85
60964	0	117625	REAVAGRGRGRGR	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
60965	0	121782	REAVAGRGRGRGRGRG RGRGRGRGGPRR	3.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
60966	0	121782	REAVAGRGRGRGRGRG RGRGRGRGGPRR	3.34	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
60967	0	121782	REAVAGRGRGRGRGRG RGRGRGRGGPRR	3.34	0.01	0.78	3.05	1.13	0.28
60968	0	141737	REAYYLWKQYNPTGKG	2.71	0.01	1.66	2.55	0.22	0.28
60969	0	53464	RECCNEIRDVK	2.41	0.01	3.89	0.44	1.23	0.85
60970	0	53466	RECGIKKGSSGYCAW	2.66	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
60971	0	367053	REDDEENDEEEDGSE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
60972	0	53467	REDDQPSS	2.10	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
60973	0	53467	REDDQPSS	2.10	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
60974	0	53467	REDDQPSS	2.10	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
60975	0	53467	REDDQPSS	2.10	0.01	2.40	1.12	0.22	1.27
60976	0	53467	REDDQPSS	2.10	0.01	2.40	1.12	0.22	1.27
60977	0	53468	REDERTLT	2.17	0.01	3.18	1.12	0.22	0.28
60978	0	141738	REDL	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
60979	0	141738	REDL	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
60980	0	141738	REDL	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
60981	0	99604	REDLR	1.77	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
60982	0	53474	REDNSSRCWVALTPTLA ARN	2.94	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
60983	0	53478	REDVTFQVGLNQYL	2.59	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
60984	0	53478	REDVTFQVGLNQYL	2.59	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
60985	0	53478	REDVTFQVGLNQYL	2.59	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
60986	0	99605	REDWRRPSHQQRKI	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
60987	0	99605	REDWRRPSHQQRKI	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
60988	0	180341	REDWWAINRKEVWKA	2.70	0.01	4.63	1.12	0.22	0.28
60989	0	180341	REDWWAINRKEVWKA	2.70	0.01	4.63	3.06	0.22	0.28
60990	0	181783	REDWWTANRDQVWK A	2.69	0.01	2.86	2.36	0.22	1.28
60991	0	110999	REEAENTLQSFRQDVNT LQS	2.96	4.63	0.78	1.81	1.41	2.51

60992	0	110999	REEAENTLQSFRQDVNT LQS	2.96	4.63	0.78	1.81	1.41	1.27
60993	0	53481	REEAYKEQIKTLTNK	2.68	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
60994	0	53483	REECKCLLNKQEGDKC VE	2.90	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
60995	0	53484	REEEDDDDEDFEDA	2.67	0.01	2.76	1.15	0.22	2.02
60996	0	53484	REEEDDDDEDFEDA	2.67	0.01	2.76	1.15	0.22	0.85
60997	0	107228	REEFRHEA	2.17	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
60998	0	107228	REEFRHEA	2.17	0.01	0.78	0.68	0.22	2.49
60999	0	243123	REEMRRLQRRKQLYF	2.70	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
61000	0	132595	REERMERRR	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61001	0	109797	REESGKPGAHVTVKKLF VGGIKED	3.10	0.01	1.75	3.05	1.41	0.28
61002	0	99607	REETSRNNPFYFPSR	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
61003	0	367191	REEVELYSFEDDEED	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
61004	0	53494	REEVSFRVGLHEYP	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
61005	0	53494	REEVSFRVGLHEYP	2.61	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
61006	0	367205	REFDYEDEDYEGYKS	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
61007	0	157835	REFQQDRHQKIR	2.50	0.01	3.65	0.44	1.23	0.85
61008	0	114569	REFQQDRHQKIRHFR	2.72	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
61009	0	106057	REFSPRGQHRRERA	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
61010	0	106057	REFSPRGQHRRERA	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.27
61011	0	53498	REFSPRGQHSRRERA	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
61012	0	53499	REFSVNAGVTTPVSTYM LTNSELLSLINDMPITND QKKLMS	3.64	0.01	2.38	0.44	0.85	0.28
61013	0	53499	REFSVNAGVTTPVSTYM LTNSELLSLINDMPITND QKKLMS	3.64	0.01	2.38	1.20	0.22	0.28
61014	0	53499	REFSVNAGVTTPVSTYM LTNSELLSLINDMPITND QKKLMS	3.64	0.01	2.38	1.15	0.22	0.28
61015	0	53499	REFSVNAGVTTPVSTYM LTNSELLSLINDMPITND QKKLMS	3.64	0.01	2.38	1.15	0.22	0.28
61016	0	53499	REFSVNAGVTTPVSTYM LTNSELLSLINDMPITND QKKLMS	3.64	0.01	2.38	1.20	0.22	0.28
61017	0	53499	REFSVNAGVTTPVSTYM LTNSELLSLINDMPITND QKKLMS	3.64	0.01	2.38	1.20	0.22	0.28
61018	0	53499	REFSVNAGVTTPVSTYM LTNSELLSLINDMPITND QKKLMS	3.64	0.01	2.38	1.20	0.22	0.28
61019	0	53499	REFSVNAGVTTPVSTYM LTNSELLSLINDMPITND QKKLMS	3.64	0.01	2.38	1.20	0.22	0.28

61020	0	193056	REFVAEALKDGGQNWP TSKE	2.89	0.01	3.47	2.00	0.22	0.28
61021	0	98979	REGEPDLSNNFGKLF	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
61022	0	53508	REGKDEDK	2.16	0.01	3.29	1.20	0.22	0.28
61023	0	53509	REGKEV	1.90	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
61024	0	87834	REGVEEKTSEE	2.48	0.01	4.15	1.12	0.22	0.28
61025	0	141073	REGVRWRVMAIQ	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
61026	0	141073	REGVRWRVMAIQ	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
61027	0	367298	REIDGSLSSSAWVCA	2.64	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
61028	0	131306	REKAKW	1.90	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
61029	0	131306	REKAKW	1.90	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
61030	0	367330	REKDGEDTTSEDEKN	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
61031	0	53545	REKEELKRDKEGKVSTLP LD	2.98	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
61032	0	53545	REKEELKRDKEGKVSTLP LD	2.98	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28
61033	0	53545	REKEELKRDKEGKVSTLP LD	2.98	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
61034	0	172978	REKFAWAIDMADEDY	2.68	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
61035	0	195053	REKKLADRAFLDQK	2.65	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
61036	0	53548	REKMITEF	2.12	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
61037	0	123692	REKRKPKS	2.17	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
61038	0	123692	REKRKPKS	2.17	0.01	2.96	1.20	0.22	0.28
61039	0	123692	REKRKPKS	2.17	0.01	2.96	1.20	0.22	0.28
61040	0	123693	REKWLGDKF	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
61041	0	123693	REKWLGDKF	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
61042	0	94914	RELADALLE	2.26	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
61043	0	94914	RELADALLE	2.26	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
61044	0	53555	RELADALLEK	2.34	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
61045	0	53555	RELADALLEK	2.34	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
61046	0	227509	RELDHLGLDDQEKKI	2.68	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
61047	0	115939	RELEELNVP	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
61048	0	115939	RELEELNVP	2.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
61049	0	53557	RELEELNVPGEIVE	2.64	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
61050	0	115466	RELEELNVPGEIVESLSS E	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
61051	0	131307	RELLKM	1.89	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
61052	0	53572	RELQKRLYSN	2.32	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
61053	0	53572	RELQKRLYSN	2.32	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
61054	0	98980	RELSA	1.74	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
61055	0	159060	RELTAETKAFLKAG	2.70	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
61056	0	140594	RELVLAGTI	2.21	0.01	3.28	2.37	0.22	0.28
61057	0	140594	RELVLAGTI	2.21	0.01	3.28	2.37	0.22	0.28
61058	0	53580	REM	1.37	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
61059	0	53581	REMAII	1.86	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
61060	0	53587	REMVITFKS	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28

61061	0	53587	REMVITFKS	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
61062	0	53587	REMVITFKS	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
61063	0	53587	REMVITFKS	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
61064	0	53587	REMVITFKS	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
61065	0	53587	REMVITFKS	2.28	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
61066	0	228706	RENMNRYPNQVYY	2.56	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
61067	0	53595	RENMRYPNQ	2.34	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
61068	0	53596	REN	1.57	0.01	3.70	0.68	0.22	0.85
61069	0	53596	REN	1.57	0.01	3.75	0.68	0.22	0.85
61070	0	53596	REN	1.57	0.01	3.70	0.68	0.22	0.85
61071	0	53596	REN	1.57	0.01	3.75	0.68	0.22	0.85
61072	0	53596	REN	1.57	0.01	3.70	0.68	0.22	0.85
61073	0	53596	REN	1.57	0.01	3.75	0.68	0.22	0.85
61074	0	194870	REPLENALTVFTD	2.54	0.01	3.78	0.44	0.85	0.28
61075	0	53601	REPPCVQVHCSTAK	2.58	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
61076	0	367537	REPQTTIKQPGGIKT	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
61077	0	109798	REPQVYT	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61078	0	109798	REPQVYT	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61079	0	423489	REPTKDLDDSFYLV	2.66	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
61080	0	138892	REQAPNLVY	2.18	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
61081	0	138892	REQAPNLVY	2.18	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
61082	0	138892	REQAPNLVY	2.18	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
61083	0	138892	REQAPNLVY	2.18	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
61084	0	367543	REQDGEDATSEGKKN	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
61085	0	367544	REQDGEDTTSEGEKN	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
61086	0	164546	REQDRKPRNATPAP	2.64	0.01	3.93	0.68	0.22	0.28
61087	0	164546	REQDRKPRNATPAP	2.64	0.01	3.93	0.68	0.22	2.97
61088	0	164546	REQDRKPRNATPAP	2.64	0.01	3.93	0.68	0.22	1.34
61089	0	164546	REQDRKPRNATPAP	2.64	0.01	3.93	0.68	2.25	1.75
61090	0	164546	REQDRKPRNATPAP	2.64	0.01	3.93	0.68	2.25	1.75
61091	0	107592	REQQYNS	2.01	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61092	0	174258	REQSCRRPNAQRFGISN	3.53	0.01	2.78	1.12	0.22	0.85
			TH						
61093	0	106770	RER	1.37	0.01	0.78	1.15	0.22	1.75
61094	0	106770	RER	1.37	0.01	0.78	1.15	0.22	2.92
61095	0	98981	REREEDWRQP	2.35	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
61096	0	98982	REREREEDWRQPRED	2.74	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
61097	0	98982	REREREEDWRQPRED	2.74	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
61098	0	100460	REREREEDWRQPREDW RRPS	3.01	0.01	2.16	0.44	2.39	0.28
61099	0	132599	RERERRERSR	2.38	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61100	0	106771	RRMS	1.77	0.01	0.78	1.15	0.22	1.75
61101	0	106771	RRMS	1.77	0.01	0.78	1.15	0.22	2.92
61102	0	132601	RERRERSRER	2.38	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61103	0	125230	RERRGIAL	2.14	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
61104	0	125230	RERRGIAL	2.14	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28

61105	0	125230	RERRGIAL	2.14	0.01	1.60	0.68	0.22	1.27
61106	0	126921	RERRGIALD	2.23	0.01	1.60	1.15	0.22	0.85
61107	0	129732	RERRGIALDGKI	2.49	0.01	1.60	0.68	0.22	1.27
61108	0	129732	RERRGIALDGKI	2.49	0.01	1.60	0.68	0.22	0.85
61109	0	129732	RERRGIALDGKI	2.49	0.01	1.60	0.68	0.22	1.48
61110	0	129732	RERRGIALDGKI	2.49	0.01	1.60	0.68	0.22	1.27
61111	0	129732	RERRGIALDGKI	2.49	0.01	1.60	0.68	0.22	1.27
61112	0	167382	RERRRKKRGLFGAIA	2.70	0.01	2.94	1.15	0.22	1.34
61113	0	167382	RERRRKKRGLFGAIA	2.70	0.01	2.94	1.15	0.22	0.85
61114	0	167382	RERRRKKRGLFGAIA	2.70	0.01	2.94	1.15	0.22	0.85
61115	0	167383	RERRRKKRGLFGAIAAGFI	2.89	0.01	2.94	1.15	0.22	1.34
61116	0	167383	RERRRKKRGLFGAIAAGFI	2.89	0.01	2.94	1.15	0.22	0.85
61117	0	167383	RERRRKKRGLFGAIAAGFI	2.89	0.01	2.94	1.15	0.22	0.85
61118	0	118993	RERRRSHRSEERRRRDR DRDRDRDREHKRGER	3.47	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61119	0	112285	RESGVPD	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61120	0	53633	RESNGETK	2.12	0.01	3.27	2.02	0.22	0.28
61121	0	53633	RESNGETK	2.12	0.01	3.27	2.82	0.22	0.28
61122	0	53634	RESQAYYQR	2.25	0.01	2.52	2.19	0.22	2.02
61123	0	53634	RESQAYYQR	2.25	0.01	2.52	2.19	0.22	0.28
61124	0	53634	RESQAYYQR	2.25	0.01	0.78	2.19	0.22	1.34
61125	0	53634	RESQAYYQR	2.25	0.01	0.78	2.19	0.22	1.34
61126	0	53635	RESQAYYQRGAS	2.51	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28
61127	0	53635	RESQAYYQRGAS	2.51	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28
61128	0	53635	RESQAYYQRGAS	2.51	0.01	2.52	1.20	0.22	0.28
61129	0	53636	RESQAYYQRGSS	2.49	0.01	0.78	1.12	2.26	0.85
61130	0	53636	RESQAYYQRGSS	2.49	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
61131	0	53639	RESRNPNGNA	2.24	0.01	2.87	0.68	0.22	1.27
61132	0	53639	RESRNPNGNA	2.24	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
61133	0	53639	RESRNPNGNA	2.24	0.01	2.87	0.68	0.22	1.48
61134	0	53639	RESRNPNGNA	2.24	0.01	2.87	0.68	0.22	0.85
61135	0	53639	RESRNPNGNA	2.24	0.01	2.87	0.68	0.22	2.02
61136	0	53639	RESRNPNGNA	2.24	0.01	2.87	0.68	0.22	0.85
61137	0	53639	RESRNPNGNA	2.24	0.01	2.87	0.68	0.22	0.85
61138	0	53639	RESRNPNGNA	2.24	0.01	2.87	0.68	0.22	0.85
61139	0	53639	RESRNPNGNA	2.24	0.01	2.87	0.68	0.22	0.85
61140	0	53639	RESRNPNGNA	2.24	0.01	2.87	0.68	0.22	0.85
61141	0	53639	RESRNPNGNA	2.24	0.01	2.87	0.68	0.22	0.85
61142	0	53639	RESRNPNGNA	2.24	0.01	2.87	0.68	0.22	0.85
61143	0	191091	RETGGLEVRT	2.35	0.01	0.90	3.18	1.41	1.27
61144	0	191091	RETGGLEVRT	2.35	0.01	0.90	3.18	1.41	1.34
61145	0	191091	RETGGLEVRT	2.35	0.01	0.90	3.18	1.41	1.34
61146	0	191091	RETGGLEVRT	2.35	0.01	0.90	3.18	1.41	0.28

61147	0	172989	RETLAKIQESQSKQE	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61148	0	367746	REVDDTMADELRSF	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
61149	0	367747	REVDGHDFIREHIQI	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
61150	0	193058	REVELPTEPSLVYEAV	2.77	3.63	0.78	1.15	1.41	0.28
61151	0	53665	REVLQYQEFDEMEECSQH LPYIE	3.01	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
61152	0	53666	REVLREFD	2.24	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
61153	0	53667	REVLREFDEME	2.50	0.01	1.72	0.44	0.85	0.85
61154	0	53669	REVQNTQYNNETLKIKN G	2.85	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
61155	0	53676	REWARRNGHNVSTRGR I	2.80	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
61156	0	126922	REWIKFAAACRE	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
61157	0	121785	REWVKFAKPCRE	2.48	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
61158	0	121785	REWVKFAKPCRE	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
61159	0	121785	REWVKFAKPCRE	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
61160	0	129734	REYRKMD	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61161	0	180342	REYWWALNRKEVWKA	2.70	0.01	3.32	1.12	0.22	0.28
61162	0	180342	REYWWALNRKEVWKA	2.70	0.01	3.32	3.06	0.22	0.28
61163	0	226095	RFADIDTVIHA	2.41	0.01	2.40	1.15	0.22	2.98
61164	0	226095	RFADIDTVIHA	2.41	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
61165	0	226095	RFADIDTVIHA	2.41	0.01	2.40	1.15	0.22	1.34
61166	0	226095	RFADIDTVIHA	2.41	0.01	2.40	1.15	0.22	1.66
61167	0	226095	RFADIDTVIHA	2.41	0.01	2.40	1.15	0.22	1.34
61168	0	53681	RFKYQQQGRLEAR	2.62	0.01	3.89	1.20	0.22	0.28
61169	0	53681	RFKYQQQGRLEAR	2.62	0.01	3.89	1.20	0.22	0.28
61170	0	53681	RFKYQQQGRLEAR	2.62	0.01	3.89	1.20	0.22	1.48
61171	0	53681	RFKYQQQGRLEAR	2.62	0.01	3.89	1.20	0.22	0.28
61172	0	53682	RFAPALPV	2.14	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28
61173	0	98983	RFAPQ	1.74	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
61174	0	98983	RFAPQ	1.74	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
61175	0	181442	RFDAEFTFVVAKPNG	2.65	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
61176	0	53687	RFDEGDLIAVPTGVA	2.66	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
61177	0	53689	RFDKGYISGY	2.31	0.01	3.20	0.44	1.41	0.28
61178	0	53689	RFDKGYISGY	2.31	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
61179	0	53689	RFDKGYISGY	2.31	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
61180	0	53689	RFDKGYISGY	2.31	0.01	2.04	0.68	0.22	0.28
61181	0	53691	RFDELTFVIT	2.41	0.01	3.75	0.44	0.85	0.28
61182	0	53693	RFDRGYIS	2.13	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
61183	0	151397	RFDSTLPGFETIMKVL	2.69	0.01	3.35	1.81	0.22	0.28
61184	0	451015	RFDWSYP	1.99	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
61185	0	132042	RFEQPRV	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
61186	0	132042	RFEQPRV	2.03	0.01	0.90	0.44	2.82	1.39
61187	0	116457	RFFGGDRGAPKRGSGK DSHHPARTAH	3.24	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

61188	0	53702	RFFRDEKELQ	2.33	0.01	3.89	1.15	2.26	0.28
61189	0	53702	RFFRDEKELQ	2.33	0.01	3.89	1.15	2.26	2.92
61190	0	53702	RFFRDEKELQ	2.33	0.01	3.89	1.15	2.26	0.85
61191	0	78257	RFFSDKIAKYIPIQYVLSR Y	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
61192	0	113805	RFFSGDRGAPKRGSGKD SHT	2.97	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
61193	0	115467	RFFVAPFPEVFGKEKVN ELS	2.96	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
61194	0	510474	RFGGLIA	2.01	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
61195	0	510474	RFGGLIA	2.01	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
61196	0	489752	RFGRVPLVLATLNEV	2.69	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
61197	0	181786	RFHDGLHKAADLGVI	2.67	0.01	2.86	2.37	0.22	1.28
61198	0	53716	RFI	1.37	0.01	2.40	1.15	0.22	0.85
61199	0	123695	RFIKWPLNG	2.18	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
61200	0	137964	RFKEFGSV	2.12	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
61201	0	53729	RFKSQDAD	2.12	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
61202	0	53729	RFKSQDAD	2.12	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
61203	0	53730	RFKSQDADYH	2.29	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
61204	0	367898	RFLAAAMDKVFTTGF	2.65	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
61205	0	494089	RFLCFGSEG GTYYIK	2.64	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
61206	0	494089	RFLCFGSEG GTYYIK	2.64	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
61207	0	494089	RFLCFGSEG GTYYIK	2.64	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
61208	0	121788	RFLMKLSH	2.12	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61209	0	137965	RFLPKYEGNIDI	2.43	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
61210	0	137965	RFLPKYEGNIDI	2.43	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
61211	0	111718	RFNPDQAPSWPP	2.45	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
61212	0	53747	RFNSAIEALNRFIQKYDS VMQRLLDDTSGK	3.31	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
61213	0	53747	RFNSAIEALNRFIQKYDS VMQRLLDDTSGK	3.31	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
61214	0	53747	RFNSAIEALNRFIQKYDS VMQRLLDDTSGK	3.31	0.01	3.21	3.14	0.22	0.28
61215	0	98984	RFPDSDFKVYRYNA	2.62	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
61216	0	114937	RFPNATDKEG	2.26	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
61217	0	230251	RFPNATDKEGKDVLVCN KDL	2.93	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
61218	0	53758	RFPRGQGV PINTNSGPD DQI	2.96	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
61219	0	53758	RFPRGQGV PINTNSGPD DQI	2.96	0.01	2.91	0.68	0.22	0.28
61220	0	78503	RFPYWFWLPPIATVD	2.65	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
61221	0	432087	RFQEAANKQKQELDEIS TNIRQA	3.09	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
61222	0	432087	RFQEAANKQKQELDEIS TNIRQA	3.09	0.01	2.04	0.44	1.93	0.28
61223	0	53763	RFQEALKKSLKKP	2.54	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28

61224	0	53763	RFQEALKKSLKKP	2.54	0.01	3.00	1.15	2.39	0.28
61225	0	53766	RFQPFQQFGRDVSDF D	2.82	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
61226	0	53766	RFQPFQQFGRDVSDF D	2.82	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
61227	0	53766	RFQPFQQFGRDVSDF D	2.82	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
61228	0	120167	RFQSSAVMALQEACEAY L	2.84	0.01	1.60	2.84	1.13	1.66
61229	0	120167	RFQSSAVMALQEACEAY L	2.84	0.01	1.60	2.84	1.13	1.66
61230	0	120167	RFQSSAVMALQEACEAY L	2.84	0.01	1.60	2.84	1.13	1.66
61231	0	120167	RFQSSAVMALQEACEAY L	2.84	0.01	1.60	2.84	1.13	1.66
61232	0	120167	RFQSSAVMALQEACEAY L	2.84	0.01	1.60	2.84	1.13	1.66
61233	0	120167	RFQSSAVMALQEACEAY L	2.84	0.01	1.60	2.84	1.13	1.66
61234	0	53768	RFRGKDLP	2.13	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
61235	0	53770	RFRGKNLP	2.13	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
61236	0	53773	RFRNCQRYVKQE	2.48	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
61237	0	112832	RFSDEGGFTCFRDHSY QEAAAMEL	3.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61238	0	112832	RFSDEGGFTCFRDHSY QEAAAMEL	3.13	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
61239	0	112832	RFSDEGGFTCFRDHSY QEAAAMEL	3.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61240	0	112832	RFSDEGGFTCFRDHSY QEAAAMEL	3.13	0.01	0.78	0.44	1.59	0.28
61241	0	181787	RFSNEGEAKCGSDKI	2.66	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
61242	0	181787	RFSNEGEAKCGSDKI	2.66	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
61243	0	99609	RFSTRYGNQNGRIRV	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
61244	0	53789	RFTNFEPFT	2.25	0.01	4.08	1.20	0.22	0.28
61245	0	108095	RFTPEIAK	2.10	0.01	3.48	1.15	0.22	2.66
61246	0	108095	RFTPEIAK	2.10	0.01	3.48	1.15	0.22	1.34
61247	0	224947	RFTPKLGSLE	2.29	0.01	4.03	1.12	0.22	0.28
61248	0	224947	RFTPKLGSLE	2.29	0.01	4.03	1.12	0.22	0.28
61249	0	100463	RFVFTDITLP	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
61250	0	53800	RFVKTPSKKKTCSR	2.66	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
61251	0	53800	RFVKTPSKKKTCSR	2.66	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
61252	0	53800	RFVKTPSKKKTCSR	2.66	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
61253	0	53800	RFVKTPSKKKTCSR	2.66	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
61254	0	53800	RFVKTPSKKKTCSR	2.66	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
61255	0	53800	RFVKTPSKKKTCSR	2.66	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
61256	0	53800	RFVKTPSKKKTCSR	2.66	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
61257	0	53800	RFVKTPSKKKTCSR	2.66	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28

61258	0	53800	RFVKTPSKKKTKSR	2.66	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
61259	0	53800	RFVKTPSKKKTKSR	2.66	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
61260	0	53800	RFVKTPSKKKTKSR	2.66	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
61261	0	53800	RFVKTPSKKKTKSR	2.66	0.01	3.00	0.44	2.39	0.28
61262	0	53800	RFVKTPSKKKTKSR	2.66	0.01	3.00	0.44	2.39	0.28
61263	0	53800	RFVKTPSKKKTKSR	2.66	0.01	3.00	2.22	0.22	0.28
61264	0	53800	RFVKTPSKKKTKSR	2.66	0.01	3.00	2.22	0.22	0.28
61265	0	53800	RFVKTPSKKKTKSR	2.66	0.01	3.00	2.22	0.22	0.28
61266	0	53800	RFVKTPSKKKTKSR	2.66	0.01	3.00	2.22	0.22	0.28
61267	0	53800	RFVKTPSKKKTKSR	2.66	0.01	3.00	2.22	0.22	0.28
61268	0	53800	RFVKTPSKKKTKSR	2.66	0.01	3.00	3.57	0.22	0.28
61269	0	510475	RFWPPNLQAGVP	2.45	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
61270	0	172997	RFWWENEGVFSMQQR	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
61271	0	172997	RFWWENEGVFSMQQR	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61272	0	53810	RFYLAGNQEQEFLKY	2.68	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
61273	0	119634	RGAASSVAEGVGS AISQI LSLS	3.08	0.01	3.27	0.44	0.85	0.28
61274	0	53814	RGADCNE	1.99	0.01	3.50	2.37	1.59	0.28
61275	0	53814	RGADCNE	1.99	0.01	3.50	1.12	0.22	0.28
61276	0	53816	RGADGTAELTTTAATRF MKDLYFTS	3.17	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
61277	0	241053	RGADLDNE	2.12	0.01	3.35	2.37	0.22	0.85
61278	0	241053	RGADLDNE	2.12	0.01	3.35	1.20	0.22	0.85
61279	0	53817	RGAETHLF	2.10	0.01	3.55	0.68	0.22	0.28
61280	0	53822	RGAKRM	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
61281	0	53823	RGAPGG	1.88	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
61282	0	108607	RGAQGPPGATGF	2.50	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
61283	0	108607	RGAQGPPGATGF	2.50	0.01	0.78	2.46	0.22	0.28
61284	0	108607	RGAQGPPGATGF	2.50	0.01	1.75	2.46	0.22	1.48
61285	0	108607	RGAQGPPGATGF	2.50	0.01	1.75	2.46	0.22	1.75
61286	0	136877	RGARRMAIL	2.25	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
61287	0	53826	RGATGKSVM	2.21	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
61288	0	53829	RGAYVEMHLPGSEVDSS LVSLSGSS	3.17	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
61289	0	53829	RGAYVEMHLPGSEVDSS LVSLSGSS	3.17	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
61290	0	53829	RGAYVEMHLPGSEVDSS LVSLSGSS	3.17	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
61291	0	77800	RGCTFYGCWK	2.31	0.01	3.93	0.44	1.59	0.28
61292	0	53832	RGD	1.37	0.01	2.59	0.44	0.85	1.27
61293	0	53833	RGDANIGIGNIG	2.52	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
61294	0	53833	RGDANIGIGNIG	2.52	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
61295	0	53833	RGDANIGIGNIG	2.52	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28

			RGDAYNFVESIINLFQVV						
61296	0	180921	HNSYNKKDAEFRHDSGY EVH	3.58	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
			RGDFLQTMVKLFNRIKN						
61297	0	180922	NVAGKKDAEFRHDSGYE VH	3.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
61298	0	134781	RGDGPFRLLG	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
61299	0	134781	RGDGPFRLLG	2.34	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
			RGDIQMSDPAYNINISLP						
61300	0	180923	SYYPDKKDAEFRHDSGY EVH	3.56	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
			RGDKRWIILGLNKIVRM						
61301	0	180924	YKKDAEFRHDSGYEVH	3.42	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
61302	0	139881	RGDKSRPPVWYVEGE	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
61303	0	139881	RGDKSRPPVWYVEGE	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
61304	0	139881	RGDKSRPPVWYVEGE	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
61305	0	139881	RGDKSRPPVWYVEGE	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
61306	0	139881	RGDKSRPPVWYVEGE	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
61307	0	139881	RGDKSRPPVWYVEGE	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
61308	0	139881	RGDKSRPPVWYVEGE	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
61309	0	79367	RGDL	1.57	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
61310	0	79367	RGDL	1.57	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
61311	0	79367	RGDL	1.57	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
61312	0	79367	RGDL	1.57	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
61313	0	79367	RGDL	1.57	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
61314	0	79367	RGDL	1.57	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
61315	0	79367	RGDL	1.57	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
61316	0	79367	RGDL	1.57	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
61317	0	79367	RGDL	1.57	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
61318	0	79367	RGDL	1.57	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
61319	0	79367	RGDL	1.57	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
61320	0	79367	RGDL	1.57	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
61321	0	79367	RGDL	1.57	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
61322	0	79367	RGDL	1.57	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
61323	0	79367	RGDL	1.57	0.01	2.78	1.15	0.22	1.27
61324	0	79368	RGDLARGDLARGDL	2.69	0.01	0.90	2.59	0.22	1.34
61325	0	79368	RGDLARGDLARGDL	2.69	0.01	0.90	2.59	0.22	1.34
61326	0	79368	RGDLARGDLARGDL	2.69	0.01	0.90	2.59	0.22	1.34
61327	0	79368	RGDLARGDLARGDL	2.69	0.01	0.90	1.20	0.22	1.34
61328	0	79368	RGDLARGDLARGDL	2.69	0.01	0.90	1.20	0.22	1.34
61329	0	79368	RGDLARGDLARGDL	2.69	0.01	0.90	2.59	0.22	0.85
61330	0	79368	RGDLARGDLARGDL	2.69	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
61331	0	53838	RGDLGPLAAR	2.35	0.01	3.78	1.15	0.22	0.28
61332	0	53838	RGDLGPLAAR	2.35	0.01	3.78	1.15	0.22	1.34
61333	0	95759	RGDLQVLA	2.12	0.01	2.96	2.59	0.22	0.28
61334	0	53839	RGDLQVLAQK	2.31	0.01	3.14	2.22	0.22	0.28

61335	0	53839	RGDLQVLAQK	2.31	0.01	3.14	2.22	0.22	0.28
61336	0	53839	RGDLQVLAQK	2.31	0.01	3.14	2.22	0.22	0.28
61337	0	53839	RGDLQVLAQK	2.31	0.01	3.14	2.22	0.22	0.28
61338	0	53839	RGDLQVLAQK	2.31	0.01	3.26	2.37	0.22	0.85
61339	0	53839	RGDLQVLAQK	2.31	0.01	3.26	2.59	0.22	0.85
61340	0	53839	RGDLQVLAQK	2.31	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28
61341	0	53839	RGDLQVLAQK	2.31	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28
61342	0	139227	RGDLQVLTPK	2.29	0.01	3.02	2.13	0.22	0.85
61343	0	139227	RGDLQVLTPK	2.29	0.01	3.02	0.68	0.22	1.48
61344	0	139227	RGDLQVLTPK	2.29	0.01	3.02	0.68	0.22	0.85
61345	0	53840	RGDLQVRGDLQVLAQK VARTLPC	3.11	0.01	0.90	2.59	0.22	1.34
61346	0	79369	RGDLRGDLRGDL	2.55	0.01	0.90	2.59	0.22	1.34
61347	0	79369	RGDLRGDLRGDL	2.55	0.01	0.90	2.59	0.22	1.34
61348	0	79369	RGDLRGDLRGDL	2.55	0.01	0.90	2.59	0.22	1.34
61349	0	79369	RGDLRGDLRGDL	2.55	0.01	0.90	1.20	0.22	1.34
61350	0	79369	RGDLRGDLRGDL	2.55	0.01	0.90	1.20	0.22	1.34
61351	0	79369	RGDLRGDLRGDL	2.55	0.01	0.90	2.59	0.22	0.85
61352	0	79369	RGDLRGDLRGDL	2.55	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
61353	0	79370	RGDLXRGDLXRGDL	2.69	0.01	0.90	2.59	0.22	1.34
61354	0	79370	RGDLXRGDLXRGDL	2.69	0.01	0.90	2.59	0.22	1.34
61355	0	79370	RGDLXRGDLXRGDL	2.69	0.01	0.90	2.59	0.22	1.34
61356	0	79370	RGDLXRGDLXRGDL	2.69	0.01	0.90	1.20	0.22	1.34
61357	0	79370	RGDLXRGDLXRGDL	2.69	0.01	0.90	1.20	0.22	1.34
61358	0	79370	RGDLXRGDLXRGDL	2.69	0.01	0.90	1.20	0.22	1.34
61359	0	79370	RGDLXRGDLXRGDL	2.69	0.01	0.90	2.59	0.22	0.85
61360	0	79370	RGDLXRGDLXRGDL	2.69	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
61361	0	156435	RGDQERQQEEQSQSR	2.74	0.01	3.67	0.44	1.23	1.27
61362	0	180926	RGDQYIVNEDKFQILYNS IMYGFKKDAEFRHDSGY EVH	3.57	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
61363	0	53847	RGDSPASSKP	2.32	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
61364	0	53847	RGDSPASSKP	2.32	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
61365	0	53851	RGDVTF	1.88	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
61366	0	151713	RGEARK	1.91	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
61367	0	151713	RGEARK	1.91	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
61368	0	151713	RGEARK	1.91	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
61369	0	151713	RGEARK	1.91	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
61370	0	151713	RGEARK	1.91	0.01	2.30	0.44	1.41	1.66
61371	0	151713	RGEARK	1.91	0.01	2.30	0.44	1.41	1.66
61372	0	151713	RGEARK	1.91	0.01	2.30	0.44	1.41	1.66
61373	0	151713	RGEARK	1.91	0.01	2.30	0.44	1.41	1.34
61374	0	151713	RGEARK	1.91	0.01	2.30	0.44	1.41	1.34
61375	0	151713	RGEARK	1.91	0.01	2.30	0.44	1.41	1.27
61376	0	151713	RGEARK	1.91	0.01	2.30	0.44	1.41	1.66
61377	0	151713	RGEARK	1.91	0.01	2.30	0.44	1.41	1.66

61378	0	151713	RGEARK	1.91	0.01	2.30	0.44	1.41	1.66
61379	0	151713	RGEARK	1.91	0.01	2.30	0.44	1.41	1.66
61380	0	151713	RGEARK	1.91	0.01	2.30	0.44	1.41	1.66
61381	0	151713	RGEARK	1.91	0.01	2.30	0.44	1.41	1.66
61382	0	151713	RGEARK	1.91	0.01	2.30	0.44	1.41	1.66
61383	0	151713	RGEARK	1.91	0.01	2.30	0.44	1.41	1.66
61384	0	151713	RGEARK	1.91	0.01	2.30	0.44	1.41	1.66
61385	0	103544	RGEHRDEHTQDAGDK	2.71	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
61386	0	120911	RGEKVPFASR	2.30	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
61387	0	53858	RGERCLEDLDRDR	2.53	0.01	4.08	1.15	0.22	0.28
61388	0	53858	RGERCLEDLDRDR	2.53	0.01	4.08	1.15	0.22	0.28
61389	0	161274	RGERCLEDLDRDRSELSPL LL	2.99	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
61390	0	161274	RGERCLEDLDRDRSELSPL LL	2.99	0.01	2.45	0.68	0.22	1.27
61391	0	241054	RGETPGQL	2.12	0.01	3.35	2.37	0.22	0.85
61392	0	53859	RGETPGQLLPEIMQ	2.62	0.01	3.50	2.37	1.59	0.28
61393	0	53859	RGETPGQLLPEIMQ	2.62	0.01	3.50	1.20	0.22	0.28
61394	0	53859	RGETPGQLLPEIMQ	2.62	0.01	3.50	1.20	0.22	0.28
61395	0	53859	RGETPGQLLPEIMQ	2.62	0.01	3.50	1.20	0.22	0.85
61396	0	53860	RGFDARTM	2.13	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
61397	0	418483	RGFFYTPKTRREAEDL	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61398	0	418483	RGFFYTPKTRREAEDL	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
61399	0	418483	RGFFYTPKTRREAEDL	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
61400	0	418483	RGFFYTPKTRREAEDL	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61401	0	418483	RGFFYTPKTRREAEDL	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
61402	0	418483	RGFFYTPKTRREAEDL	2.72	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
61403	0	418483	RGFFYTPKTRREAEDL	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
61404	0	109810	RGFGFVTFSSMAEVDAA MAAR	3.01	0.01	1.75	4.23	1.13	0.28
61405	0	109810	RGFGFVTFSSMAEVDAA MAAR	3.01	0.01	1.75	4.23	0.22	0.28
61406	0	109810	RGFGFVTFSSMAEVDAA MAAR	3.01	0.01	1.75	4.23	0.22	1.75
61407	0	109810	RGFGFVTFSSMAEVDAA MAAR	3.01	0.01	1.75	2.84	1.13	0.28
61408	0	109810	RGFGFVTFSSMAEVDAA MAAR	3.01	0.01	1.75	3.05	1.41	0.28
61409	0	109810	RGFGFVTFSSMAEVDAA MAAR	3.01	0.01	1.75	3.44	1.41	0.28
61410	0	109810	RGFGFVTFSSMAEVDAA MAAR	3.01	0.01	1.75	0.44	1.13	0.28
61411	0	109810	RGFGFVTFSSMAEVDAA MAAR	3.01	0.01	1.75	0.44	1.13	0.28
61412	0	109810	RGFGFVTFSSMAEVDAA MAAR	3.01	0.01	1.75	0.44	1.13	0.28

61413	0	128092	RGFGGDPRRVSLAADR GGAD	2.98	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61414	0	53863	RGFL	1.57	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
61415	0	53864	RGFLGRMLF	2.27	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
61416	0	53866	RGFRKEI	2.03	0.01	3.65	1.15	0.22	0.28
61417	0	53866	RGFRKEI	2.03	0.01	3.65	0.44	0.85	0.28
61418	0	53868	RGFTSLFSAFSAQ	2.57	0.01	1.72	0.44	0.85	2.02
61419	0	53869	RGFTSLFSAGS	2.43	0.01	1.72	0.44	0.85	2.02
61420	0	53870	RGFTSLFSAGSAQ	2.57	0.01	1.72	0.44	0.85	2.02
61421	0	418484	RGFVVLPTTRRDVTDV	2.78	0.01	2.51	0.44	1.13	0.28
61422	0	418484	RGFVVLPTTRRDVTDV	2.78	0.01	2.51	0.44	1.41	0.28
61423	0	418484	RGFVVLPTTRRDVTDV	2.78	0.01	2.51	0.44	1.13	1.27
61424	0	418484	RGFVVLPTTRRDVTDV	2.78	0.01	2.51	0.44	1.74	0.28
61425	0	418484	RGFVVLPTTRRDVTDV	2.78	0.01	4.08	0.44	1.41	0.28
61426	0	418484	RGFVVLPTTRRDVTDV	2.78	0.01	2.51	0.44	1.74	0.28
61427	0	418484	RGFVVLPTTRRDVTDV	2.78	0.01	2.51	0.44	1.41	0.28
61428	0	368264	RGGAQKGNVRKLQPQ	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
61429	0	53874	RGGDQPYIFLFAHIP	2.65	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
61430	0	177535	RGGGGNFGPGPGSNFR GGSD	3.00	0.01	0.78	0.44	2.26	0.28
61431	0	53876	RGGIPSLKKGKDIKV	2.75	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
61432	0	108608	RGGIRRQSL	2.25	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
61433	0	135494	RGGLGLVNGRSLRH	2.67	0.01	0.90	3.05	1.13	1.39
61434	0	53877	RGGLMRGGSSDTRLMG WQSSSIYSFQARGS	3.35	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
61435	0	133672	RGGMR	1.78	0.01	0.78	3.05	1.13	1.27
61436	0	181941	RGGNFGFGDS	2.35	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61437	0	177536	RGGNFGFGDSRGGGG NFGPG	3.00	0.01	0.78	0.44	2.26	0.28
61438	0	53878	RGGPDDLTAL	2.31	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
61439	0	53878	RGGPDDLTAL	2.31	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
61440	0	368310	RGGRDAPQARKQQGR	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
61441	0	106067	RGGSGGRGRGGSGG	2.68	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
61442	0	504040	RGGSGGRGRGGSGGRG RGGS	3.03	4.15	2.48	0.44	1.74	0.28
61443	0	504043	RGGSGGRGRGGSGGRG RGGS	3.03	3.33	2.48	0.44	1.74	0.28

61444	0	504044	RGGSGGRGRGGSGGRG RGGS	3.03	2.84	2.48	0.44	1.74	0.28
61445	0	504041	RGGSGGRGRGGSGGRG RGGS	3.03	3.85	2.48	0.44	1.74	0.28
61446	0	504042	RGGSGGRGRGGSGGRG RGGS	3.03	4.23	2.48	0.44	1.74	0.28
61447	0	53881	RGGSRERARGRGRGRG EKRP	3.01	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
61448	0	53881	RGGSRERARGRGRGRG EKRP	3.01	0.01	2.43	0.44	2.82	0.28
61449	0	53881	RGGSRERARGRGRGRG EKRP	3.01	0.01	2.43	0.44	2.82	0.28
61450	0	53881	RGGSRERARGRGRGRG EKRP	3.01	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
61451	0	139597	RGHAKSRPVRIHTS	2.69	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
61452	0	139597	RGHAKSRPVRIHTS	2.69	4.45	0.78	0.44	1.13	0.28
61453	0	139597	RGHAKSRPVRIHTS	2.69	4.45	0.78	0.44	1.13	1.28
61454	0	95761	RGHITVNYQF	2.26	0.01	2.60	1.12	0.22	0.85
61455	0	187498	RGHTLESAEGRKIFG	2.67	0.01	2.14	1.15	0.22	0.28
61456	0	187498	RGHTLESAEGRKIFG	2.67	0.01	2.14	1.15	0.22	1.34
61457	0	187498	RGHTLESAEGRKIFG	2.67	0.01	2.14	1.15	0.22	0.85
61458	0	187498	RGHTLESAEGRKIFG	2.67	0.01	2.14	1.15	0.22	0.85
61459	0	53883	RGIDKSVKSV	2.33	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
61460	0	53884	RGIDSGERLMQPTQMS AQED	2.95	0.01	3.27	2.89	0.22	0.28
61461	0	161447	RGIPFWGGSTIDTELKVI D	2.87	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
61462	0	161447	RGIPFWGGSTIDTELKVI D	2.87	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
61463	0	161447	RGIPFWGGSTIDTELKVI D	2.87	0.01	2.08	2.43	0.22	1.57
61464	0	53894	RGKDLPVLDQLTD	2.56	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
61465	0	53894	RGKDLPVLDQLTD	2.56	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
61466	0	53894	RGKDLPVLDQLTD	2.56	0.01	2.40	0.68	2.25	1.75
61467	0	174005	RGKELHTPQEQFP	2.54	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
61468	0	53895	RGKGEGLPGMCGGALV SSNQ	2.91	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
61469	0	53895	RGKGEGLPGMCGGALV SSNQ	2.91	0.01	2.82	0.44	1.41	0.28
61470	0	94671	RGKGP GKKNKKKNPEKP HFLL	3.02	0.01	2.71	1.15	0.22	2.02
61471	0	94671	RGKGP GKKNKKKNPEKP HFLL	3.02	0.01	2.71	1.15	0.22	2.02
61472	0	94671	RGKGP GKKNKKKNPEKP HFLL	3.02	0.01	2.71	1.15	0.22	2.02
61473	0	94671	RGKGP GKKNKKKNPEKP HFLL	3.02	0.01	2.71	1.15	0.22	2.02

61474	0	191711	RGKKGSGGITIK	2.52	0.01	2.76	1.20	0.22	0.28
61475	0	237907	RGKSVVCEAVIPA	2.53	0.01	0.78	0.44	1.13	1.28
61476	0	53905	RGLAQALIDQ	2.33	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
61477	0	53906	RGLAQSLIDQ	2.31	0.01	3.41	2.69	0.22	0.28
61478	0	103547	RGLGEAQLGNSSGNF	2.69	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
61479	0	79371	RGLIAEGE	2.14	0.01	2.94	1.15	0.22	2.35
61480	0	53916	RGLIVFHTSTEPSVNYDL FG	2.91	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
61481	0	53916	RGLIVFHTSTEPSVNYDL FG	2.91	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
61482	0	53916	RGLIVFHTSTEPSVNYDL FG	2.91	0.01	2.56	3.12	0.22	0.28
61483	0	119513	RGLKSKIAM	2.21	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
61484	0	111722	RGLPRYFNVTLRKRWV	2.74	0.01	3.81	1.12	0.22	0.85
61485	0	103548	RGLRAAAEAGVRLAF	2.73	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
61486	0	95137	RGLSLGMRLN	2.43	0.01	2.24	2.25	0.22	2.02
61487	0	95137	RGLSLGMRLN	2.43	0.01	2.24	2.25	0.22	2.02
61488	0	95137	RGLSLGMRLN	2.43	0.01	2.24	2.25	0.22	1.34
61489	0	116458	RGLSLSRFSWGAEGQRP GFGYGGRAS	3.23	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61490	0	53923	RGLTSLFSAFSAQ	2.57	0.01	1.72	0.44	0.85	2.02
61491	0	53924	RGLYFPAG	2.12	0.01	3.45	0.68	0.22	0.28
61492	0	87884	RGNAELQTYLRQITPG	2.74	0.01	2.14	3.44	0.22	0.85
61493	0	87884	RGNAELQTYLRQITPG	2.74	0.01	2.14	3.44	0.22	1.34
61494	0	117227	RGNNIRYFILPDSL	2.68	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
61495	0	53929	RGNQGFWDILFPADP PFSPQSC	3.08	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
61496	0	53929	RGNQGFWDILFPADP PFSPQSC	3.08	0.01	2.96	0.44	0.85	1.27
61497	0	53929	RGNQGFWDILFPADP PFSPQSC	3.08	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
61498	0	78258	RGNVLR	1.91	0.01	0.90	2.02	1.59	1.39
61499	0	109815	RGNVPVWTQRSK	2.46	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
61500	0	109815	RGNVPVWTQRSK	2.46	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
61501	0	53933	RGPEQTQGNFGDQDLI R	2.80	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
61502	0	156950	RGPMFF	1.86	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
61503	0	53939	RGPRLGVR	2.17	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
61504	0	53942	RGPRLGVRATRKT	2.64	0.01	1.72	1.15	0.22	0.28
61505	0	53942	RGPRLGVRATRKT	2.64	0.01	1.72	1.15	0.22	3.25
61506	0	53942	RGPRLGVRATRKT	2.64	0.01	1.72	1.15	0.22	0.28
61507	0	53942	RGPRLGVRATRKT	2.64	0.01	1.72	1.15	0.22	0.28
61508	0	53944	RGPRLGVRATRKT SERS QPRGRRQ	3.15	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
61509	0	53945	RGPRLGVRATRKT SERS QPRGRRQP	3.19	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28

61510	0	53945	RGPRLGVRATRKTSE QPRGRRQP	3.19	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
61511	0	133336	RGPSLGASSH	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61512	0	173007	RGPSLGASSHQHSRR	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61513	0	106070	RGQGDGGRRKKGG	2.59	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
61514	0	504045	RGQGDGGRRKKGGWF GKHRG	3.00	4.15	2.48	0.44	1.74	0.28
61515	0	504046	RGQGDGGRRKKGGWF GKHRG	3.00	4.03	2.48	0.44	1.74	0.28
61516	0	504045	RGQGDGGRRKKGGWF GKHRG	3.00	4.15	2.48	0.44	1.74	0.28
61517	0	504046	RGQGDGGRRKKGGWF GKHRG	3.00	4.03	2.48	0.44	1.74	0.28
61518	0	53955	RGQKAKSNPNRPLVPR N	2.87	0.01	3.72	0.44	0.85	0.28
61519	0	53956	RGQRTKTNARTRKGPRK PIKK	3.03	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
61520	0	53956	RGQRTKTNARTRKGPRK PIKK	3.03	0.01	2.24	0.68	0.22	0.85
61521	0	53957	RGQSATATYTNLQNSY NG	2.93	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
61522	0	53957	RGQSATATYTNLQNSY NG	2.93	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
61523	0	53957	RGQSATATYTNLQNSY NG	2.93	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
61524	0	122551	RGQYLQLQELEDWEE VTTS	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61525	0	122551	RGQYLQLQELEDWEE VTTS	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
61526	0	53960	RGRAGRRRYAHPSVR	2.71	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
61527	0	53960	RGRAGRRRYAHPSVR	2.71	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
61528	0	194961	RGRAQPEQAFPESVG	2.71	0.01	0.90	0.44	1.93	0.28
61529	0	129747	RGRDASKKALGPRRNSD DE	3.58	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
61530	0	129747	RGRDASKKALGPRRNSD DE	3.58	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
61531	0	129747	RGRDASKKALGPRRNSD DE	3.58	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
61532	0	129747	RGRDASKKALGPRRNSD DE	3.58	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
61533	0	117629	RGRGMGRGNIFQKRR	2.70	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28

61534	0	53963	RGRGRGEKRPRSPSSQS SSS	2.99	0.01	2.43	0.44	2.82	0.28
61535	0	53963	RGRGRGEKRPRSPSSQS SSS	2.99	0.01	2.43	0.44	2.82	0.28
61536	0	53963	RGRGRGEKRPRSPSSQS SSS	2.99	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
61537	0	134782	RGRGRGGPRR	2.35	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
61538	0	134782	RGRGRGGPRR	2.35	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
61539	0	117631	RGRGRGMGRGNIFQK	2.72	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
61540	0	504047	RGRGRGRGRGGGRPGA PGGS	3.02	4.15	2.48	0.44	1.74	0.28
61541	0	504048	RGRGRGRGRGGGRPGA PGGS	3.02	3.81	2.48	0.44	1.74	0.28
61542	0	504049	RGRGRGRGRGGGRPGA PGGS	3.02	3.93	2.48	0.44	1.74	0.28
61543	0	504050	RGRGRGRGRGGGRPGA PGGS	3.02	3.33	2.48	0.44	1.74	0.28
61544	0	504051	RGRGRGRGRGGGRPGA PGGS	3.02	2.84	2.48	0.44	1.74	0.28
61545	0	504047	RGRGRGRGRGGGRPGA PGGS	3.02	4.15	2.48	0.44	1.74	0.28
61546	0	504048	RGRGRGRGRGGGRPGA PGGS	3.02	3.81	2.48	0.44	1.74	0.28
61547	0	504049	RGRGRGRGRGGGRPGA PGGS	3.02	3.93	2.48	0.44	1.74	0.28
61548	0	504050	RGRGRGRGRGGGRPGA PGGS	3.02	3.33	2.48	0.44	1.74	0.28
61549	0	504051	RGRGRGRGRGGGRPGA PGGS	3.02	2.84	2.48	0.44	1.74	0.28
61550	0	118994	RGRGRGRGRGGGRPGA PGGS	3.02	0.01	2.43	0.44	1.13	1.27
61551	0	118994	RGRGRGRGRGGGRPGA PGGS	3.02	0.01	2.43	0.44	1.41	1.27
61552	0	451019	RGRGRGRGRGRG	2.54	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
61553	0	451019	RGRGRGRGRGRG	2.54	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
61554	0	451019	RGRGRGRGRGRG	2.54	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
61555	0	451019	RGRGRGRGRGRG	2.54	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
61556	0	117633	RGRGRGRGRGRGG	2.60	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
61557	0	117634	RGRGRGRGRGRGR	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
61558	0	53967	RGRQAVKDNKGTRIRFK DDSSFEEVN	3.19	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
61559	0	53967	RGRQAVKDNKGTRIRFK DDSSFEEVN	3.19	0.01	3.00	1.15	2.39	0.28
61560	0	97601	RGRRQP	1.92	0.01	1.72	1.15	0.22	1.39
61561	0	97601	RGRRQP	1.92	0.01	1.72	1.15	0.22	1.66
61562	0	97601	RGRRQP	1.92	0.01	1.72	1.15	0.22	0.28

61563	0	53971	RGRRQPIPKA	2.33	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
61564	0	109819	RGRTGPAG	2.17	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
61565	0	53977	RSGGPEP	2.04	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
61566	0	53977	RSGGPEP	2.04	0.01	2.24	0.68	0.22	0.85
61567	0	53977	RSGGPEP	2.04	0.01	2.24	0.68	0.22	0.85
61568	0	421613	RSGGWMMTILG	2.40	0.01	3.19	0.44	1.23	1.28
61569	0	137278	RSGGWMMTILGKSCD	2.65	0.01	3.19	0.44	1.23	0.28
61570	0	53984	RGSQGF	1.90	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
61571	0	462429	RNLGKVIDTLTCGFADL MG	3.48	0.01	1.96	2.90	0.22	0.28
61572	0	53988	RGSRPSWGPTDPRRRSR N	2.89	0.01	3.18	0.44	1.59	0.28
61573	0	53988	RGSRPSWGPTDPRRRSR N	2.89	0.01	3.18	0.44	1.59	0.28
61574	0	53989	RGSRPSWGPTDPRRRSR NLG	2.98	0.01	3.10	1.15	0.22	0.28
61575	0	53989	RGSRPSWGPTDPRRRSR NLG	2.98	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
61576	0	53990	RGSRPSWGPTDPRRRSR NLGK	3.02	0.01	1.72	0.44	0.85	0.85
61577	0	53995	RGTARTPPTDPKTHPHG PAD	3.00	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
61578	0	122886	RGTDEYFIRKPP	2.44	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
61579	0	122886	RGTDEYFIRKPP	2.44	0.01	0.78	2.04	0.22	0.28
61580	0	122886	RGTDEYFIRKPP	2.44	0.01	0.78	2.04	0.22	2.02
61581	0	80000	RGTGSYNRSSFES	2.58	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
61582	0	80000	RGTGSYNRSSFES	2.58	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
61583	0	80000	RGTGSYNRSSFES	2.58	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
61584	0	80000	RGTGSYNRSSFES	2.58	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
61585	0	80000	RGTGSYNRSSFES	2.58	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
61586	0	80000	RGTGSYNRSSFES	2.58	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
61587	0	80000	RGTGSYNRSSFES	2.58	0.01	2.72	0.68	0.22	1.66
61588	0	80000	RGTGSYNRSSFES	2.58	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
61589	0	80000	RGTGSYNRSSFES	2.58	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
61590	0	80000	RGTGSYNRSSFES	2.58	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
61591	0	80000	RGTGSYNRSSFES	2.58	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
61592	0	80000	RGTGSYNRSSFES	2.58	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
61593	0	80000	RGTGSYNRSSFES	2.58	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
61594	0	53998	RGTLIGQVDRLKDKVNN TL	2.92	0.01	3.03	0.68	0.22	1.57
61595	0	53998	RGTLIGQVDRLKDKVNN TL	2.92	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
61596	0	53998	RGTLIGQVDRLKDKVNN TL	2.92	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57

61597	0	53998	RGTLIGQVDRLKDKVNN TL	2.92	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
61598	0	53998	RGTLIGQVDRLKDKVNN TL	2.92	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
61599	0	53998	RGTLIGQVDRLKDKVNN TL	2.92	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
61600	0	53998	RGTLIGQVDRLKDKVNN TL	2.92	0.01	3.16	0.44	1.93	1.57
61601	0	53998	RGTLIGQVDRLKDKVNN TL	2.92	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
61602	0	119326	RGTPIGMPPPGMRPPP PGIRGPPPPGMRPPRP	3.46	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
61603	0	129751	RGTPPPPV	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61604	0	113808	RGTQEWTELWVSFRA	2.67	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
61605	0	244272	RGTQQFPWGNTPRPP RLPLEC	3.09	0.01	2.96	0.44	0.85	1.66
61606	0	147252	RGTSIFGLAPSKA	2.54	0.01	1.60	0.44	0.85	0.85
61607	0	54002	RGTSMDDEADRY	2.48	0.01	2.88	2.22	0.85	0.28
61608	0	54002	RGTSMDDEADRY	2.48	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
61609	0	54002	RGTSMDDEADRY	2.48	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
61610	0	54003	RGTPPAYG	2.23	0.01	2.85	0.68	0.22	0.28
61611	0	54003	RGTPPAYG	2.23	0.01	2.85	0.68	0.22	1.34
61612	0	127801	RGTVLYKNEVGE	2.48	0.01	0.90	3.06	0.22	0.85
61613	0	54004	RGTYETGNKKVHGN	2.62	0.01	2.58	2.43	0.22	0.28
61614	0	120912	RGVAGKV VAGIGILAIR WRLPSGT	3.15	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
61615	0	120912	RGVAGKV VAGIGILAIR WRLPSGT	3.15	0.01	2.86	0.44	1.41	0.28
61616	0	123701	RGVGGPSQ	2.13	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
61617	0	123701	RGVGGPSQ	2.13	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61618	0	54008	RGVGSTVVILDANFV	2.66	0.01	4.23	2.13	0.22	0.28
61619	0	238975	RGVKVDCCMRDKCNG	2.72	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
61620	0	238975	RGVKVDCCMRDKCNG	2.72	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
61621	0	106073	RGVTHDQL	2.10	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
61622	0	188444	RGWGGDSGER	2.36	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
61623	0	54016	RGWGNG	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
61624	0	119635	RGWKHSVTYSCCPDTPY	2.77	0.01	0.78	1.81	2.25	1.75
61625	0	120168	RGWKHSVTYSGGPDP Y	2.79	0.01	2.26	1.15	0.22	1.57
61626	0	120168	RGWKHSVTYSGGPDP Y	2.79	0.01	2.26	0.44	1.41	1.57

61627	0	120168	RGWKHSVTYSGPDTP Y	2.79	0.01	2.26	0.44	1.13	1.57
61628	0	119514	RGWKHWVYYTCCPDTP Y	2.78	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
61629	0	119514	RGWKHWVYYTCCPDTP Y	2.78	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
61630	0	119514	RGWKHWVYYTCCPDTP Y	2.78	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
61631	0	119514	RGWKHWVYYTCCPDTP Y	2.78	0.01	2.26	1.81	0.22	1.57
61632	0	119514	RGWKHWVYYTCCPDTP Y	2.78	0.01	2.26	1.15	0.22	1.57
61633	0	119514	RGWKHWVYYTCCPDTP Y	2.78	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
61634	0	122553	RGWKHWVYYTGPTTP Y	2.81	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
61635	0	126926	RGWNPGLYNGFP	2.57	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
61636	0	126926	RGWNPGLYNGFP	2.57	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
61637	0	54019	RGWVIHPLGL	2.31	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
61638	0	131628	RGYDSYA	2.02	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
61639	0	131628	RGYDSYA	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61640	0	131628	RGYDSYA	2.02	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
61641	0	131628	RGYDSYA	2.02	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
61642	0	118582	RGYISPYFINTSK	2.54	0.01	0.78	0.44	1.59	0.85
61643	0	496887	RGYISPYFVTDNKMIAK LENPYILITDKK	3.31	0.01	3.15	0.44	1.93	2.12
61644	0	54023	RGYISQYF	2.12	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
61645	0	54028	RGYMYLKGRGSVMTT NIYLNSSLYRGTKFIIKKY ASGNKDNIVRNNDRVYI NVVVKNKEYRLATNASQ AGVEKILSALEIPDVGNL SQVVVMKSKNDQGITN KCKMNLQDNNGNDIGF IGFHQFNNAKLVAS	4.86	0.01	2.08	0.44	0.22	0.28
61646	0	106775	RHAKAHILRW	2.34	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
61647	0	238976	RHASDSQTTTCLSGICYK K	2.84	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
61648	0	238976	RHASDSQTTTCLSGICYK K	2.84	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
61649	0	238976	RHASDSQTTTCLSGICYK K	2.84	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
61650	0	151048	RHAYRSMAEWGFLYS	2.67	0.01	0.90	2.04	2.60	1.75
61651	0	120913	RHDFGFPPQEEFGNQ	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
61652	0	104960	RHDSGY	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	1.66
61653	0	104960	RHDSGY	1.88	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28

61654	0	105497	RHDSGYE	1.99	0.01	0.78	3.00	0.22	0.28
61655	0	105497	RHDSGYE	1.99	0.01	0.78	3.00	0.22	1.48
61656	0	105497	RHDSGYE	1.99	0.01	0.78	3.00	1.93	1.75
61657	0	105498	RHDSGYEV	2.10	0.01	0.78	0.68	0.22	2.02
61658	0	105498	RHDSGYEV	2.10	0.01	0.78	0.68	0.22	2.02
61659	0	138893	RHDSGYEVH	2.21	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
61660	0	138893	RHDSGYEVH	2.21	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
61661	0	138893	RHDSGYEVH	2.21	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
61662	0	138893	RHDSGYEVH	2.21	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
61663	0	100465	RHDSGYEVHH	2.29	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
61664	0	177947	RHDSGYEVHHQKL	2.50	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28
61665	0	177947	RHDSGYEVHHQKL	2.50	0.01	0.78	3.40	0.22	0.28
61666	0	368771	RHDTDTEDSTKNAAA	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
61667	0	140595	RHEDGDWPRV	2.32	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
61668	0	140595	RHEDGDWPRV	2.32	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
61669	0	54047	RHEQQLIVARQKLK	2.63	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
61670	0	107229	RHEVTEMGQEV	2.49	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
61671	0	107229	RHEVTEMGQEV	2.49	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
61672	0	107229	RHEVTEMGQEV	2.49	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
61673	0	107229	RHEVTEMGQEV	2.49	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
61674	0	107229	RHEVTEMGQEV	2.49	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
61675	0	107229	RHEVTEMGQEV	2.49	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
61676	0	107229	RHEVTEMGQEV	2.49	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
61677	0	107229	RHEVTEMGQEV	2.49	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
61678	0	107229	RHEVTEMGQEV	2.49	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
61679	0	107229	RHEVTEMGQEV	2.49	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
61680	0	107229	RHEVTEMGQEV	2.49	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
61681	0	107229	RHEVTEMGQEV	2.49	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
61682	0	107229	RHEVTEMGQEV	2.49	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
61683	0	176438	RHEWNKHGW	2.23	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
61684	0	176438	RHEWNKHGW	2.23	0.01	2.63	1.15	0.22	1.48
61685	0	176438	RHEWNKHGW	2.23	0.01	2.63	1.15	0.22	1.48
61686	0	176438	RHEWNKHGW	2.23	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
61687	0	176439	RHEWNKHGWCNWYNI	2.68	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
61688	0	176439	RHEWNKHGWCNWYNI	2.68	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
61689	0	134509	RHFFNRSQTV	2.31	0.01	3.21	0.68	0.22	1.39
61690	0	134509	RHFFNRSQTV	2.31	0.01	3.21	0.68	0.22	1.34
61691	0	131257	RHFPNDYNPFL	2.47	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
61692	0	131257	RHFPNDYNPFL	2.47	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
61693	0	111725	RHGEEYDLQFIFQLC	2.65	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
61694	0	117229	RHGFLPRHRD	2.34	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
61695	0	121792	RHGLKR	1.91	0.01	2.26	2.04	0.22	0.28
61696	0	103549	RHGLSSLGWNLCRIF	2.68	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
61697	0	101194	RHHTDV	1.89	0.01	3.18	1.12	0.22	0.28
61698	0	54053	RHKIINIRPIRIKL	2.73	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39

			RHKQKIIAPAKQLPPSG						
61699	0	54056	SGRRGDMGSLAARVVK Q	3.50	0.01	0.90	2.22	2.25	1.75
			RHKQKIIAPAKQLPPSG						
61700	0	54056	SGRRGDMGSLAARVVK Q	3.50	0.01	0.90	2.22	0.22	1.34
61701	0	139883	RHKQKIVAPAKQLL	2.61	0.01	3.02	2.13	1.59	0.28
61702	0	54057	RHKQKIVAPVK	2.41	0.01	3.26	0.68	0.22	1.34
61703	0	54057	RHKQKIVAPVK	2.41	0.01	3.26	1.12	0.22	1.27
61704	0	54057	RHKQKIVAPVK	2.41	0.01	3.26	0.68	0.22	0.28
61705	0	54057	RHKQKIVAPVK	2.41	0.01	3.26	0.68	0.22	0.28
61706	0	54057	RHKQKIVAPVK	2.41	0.01	3.26	1.12	0.22	1.34
61707	0	54058	RHKQKIVAPVKQTL	2.61	0.01	3.26	2.22	0.22	1.34
61708	0	54058	RHKQKIVAPVKQTL	2.61	0.01	3.26	2.37	0.22	1.34
61709	0	54058	RHKQKIVAPVKQTL	2.61	0.01	3.26	2.22	0.22	0.28
61710	0	54058	RHKQKIVAPVKQTL	2.61	0.01	3.26	2.22	2.25	1.75
61711	0	54058	RHKQKIVAPVKQTL	2.61	0.01	2.88	2.22	0.22	1.34
61712	0	54058	RHKQKIVAPVKQTL	2.61	0.01	2.88	2.22	2.25	1.75
61713	0	54058	RHKQKIVAPVKQTL	2.61	0.01	2.88	2.59	0.22	1.34
61714	0	54058	RHKQKIVAPVKQTL	2.61	0.01	2.88	2.59	2.25	1.75
61715	0	54058	RHKQKIVAPVKQTL	2.61	0.01	2.88	2.59	0.22	0.28
61716	0	54058	RHKQKIVAPVKQTL	2.61	0.01	2.88	1.12	0.22	1.34
61717	0	54058	RHKQKIVAPVKQTL	2.61	0.01	2.88	1.12	0.22	0.28
61718	0	54058	RHKQKIVAPVKQTL	2.61	0.01	2.88	1.12	0.22	1.34
61719	0	54058	RHKQKIVAPVKQTL	2.61	0.01	2.88	2.37	0.22	1.34
61720	0	54058	RHKQKIVAPVKQTL	2.61	0.01	2.88	2.37	2.25	1.75
61721	0	54058	RHKQKIVAPVKQTL	2.61	0.01	2.88	1.12	0.22	2.02
61722	0	54058	RHKQKIVAPVKQTL	2.61	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85
61723	0	54058	RHKQKIVAPVKQTL	2.61	0.01	3.51	1.15	0.22	1.27
61724	0	54058	RHKQKIVAPVKQTL	2.61	0.01	2.96	2.00	0.22	0.28
61725	0	54058	RHKQKIVAPVKQTL	2.61	0.01	2.96	2.00	0.22	0.28
61726	0	54058	RHKQKIVAPVKQTL	2.61	0.01	2.96	2.00	0.22	1.27
61727	0	54059	RHKQKIVAPVKQTLPNL RGDLQVLA	3.17	0.01	0.90	2.37	0.22	1.34
61728	0	54059	RHKQKIVAPVKQTLPNL RGDLQVLA	3.17	0.01	0.90	2.37	0.22	1.34
61729	0	54059	RHKQKIVAPVKQTLPNL RGDLQVLA	3.17	0.01	0.90	2.13	0.22	1.34
61730	0	54059	RHKQKIVAPVKQTLPNL RGDLQVLA	3.17	0.01	0.90	2.13	0.22	1.34
			RHKQPLIAPAKQLPPSA						
61731	0	54060	GARRGDLAHLAAAHAR HLP	3.59	0.01	0.90	3.57	0.22	1.34
			RHKQPLIAPAKQLPPSA						
61732	0	54060	GARRGDLAHLAAAHAR HLP	3.59	0.01	0.90	3.57	0.22	1.75
61733	0	54062	RHLDEREE	2.14	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28

61734	0	102020	RHLDEREEC	2.25	0.01	1.66	0.44	1.59	2.97
61735	0	141074	RHLEFEARTLSP	2.48	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
61736	0	54064	RHLIFCHSKKKCDELAALK LSAL	3.05	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
61737	0	54065	RHLLLCLLLLTVGG	2.62	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
61738	0	54065	RHLLLCLLLLTVGG	2.62	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
61739	0	54065	RHLLLCLLLLTVGG	2.62	0.01	2.59	0.44	1.41	0.28
61740	0	54065	RHLLLCLLLLTVGG	2.62	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
61741	0	167386	RHLPLTP	2.04	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
61742	0	99613	RHLRPE	1.91	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
61743	0	54071	RHNLSFDASQ	2.29	4.23	2.70	0.44	0.85	0.28
61744	0	54072	RHNTIRQRRKNHHL	2.70	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
61745	0	54078	RHPHPHLSFM	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
61746	0	54078	RHPHPHLSFM	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
61747	0	54078	RHPHPHLSFM	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
61748	0	54078	RHPHPHLSFM	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
61749	0	54079	RHPHPHLSFMAI	2.48	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
61750	0	115468	RHPHPHLSFMAIPPKKN QDK	2.92	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
61751	0	115468	RHPHPHLSFMAIPPKKN QDK	2.92	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
61752	0	115468	RHPHPHLSFMAIPPKKN QDK	2.92	0.01	1.60	0.44	1.93	0.28
61753	0	152937	RHPLVAAYPI	2.30	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
61754	0	157844	RHQDTNAAPAGS	2.45	0.01	3.47	2.49	0.85	0.28
61755	0	177948	RHQEHKQLLKRQHF	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
61756	0	134212	RHQREITR	2.15	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
61757	0	131035	RHQREITRTLQSDQ	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
61758	0	131035	RHQREITRTLQSDQ	2.70	0.01	0.78	1.20	0.22	1.34
61759	0	112289	RHRDTGILDSIGRFFGGD RG	2.98	0.01	0.78	0.44	0.22	0.28
61760	0	54090	RHRLRRGADGTAELTTT AATRFMKD	3.18	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
61761	0	54095	RHRQPRGWEQ	2.34	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28
61762	0	133674	RHRY	1.60	0.01	2.25	1.12	0.22	1.27
61763	0	133674	RHRY	1.60	0.01	2.25	1.12	0.22	1.27
61764	0	368893	RHSHDTEDEDSTKNA	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
61765	0	111729	RHVGGGTPRRPGKEI	2.69	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
61766	0	126928	RHVIQVSNEVVTDDDR	2.73	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
61767	0	126928	RHVIQVSNEVVTDDDR	2.73	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
61768	0	126928	RHVIQVSNEVVTDDDR	2.73	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
61769	0	126928	RHVIQVSNEVVTDDDR	2.73	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
61770	0	54103	RHVKNYHSRSESTIE	2.69	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28

61771	0	54103	RHVKNYHSRSESTIE	2.69	0.01	3.78	1.15	0.22	0.28
61772	0	54104	RHVLGR	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
61773	0	54105	RHVLGRLITVNP	2.48	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
61774	0	54105	RHVLGRLITVNP	2.48	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
61775	0	54105	RHVLGRLITVNP	2.48	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
61776	0	54105	RHVLGRLITVNP	2.48	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
61777	0	144940	RHVLGRLITVNPIVT	2.71	0.01	3.65	1.81	0.22	0.28
61778	0	144940	RHVLGRLITVNPIVT	2.71	0.01	3.65	0.44	0.85	0.28
61779	0	54106	RHVNAGSTGPIKSTI	2.66	0.01	3.78	2.02	0.22	0.28
61780	0	131036	RHWTALGPAPHTCAD LNYPLLS	3.07	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
61781	0	131036	RHWTALGPAPHTCAD LNYPLLS	3.07	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
61782	0	131036	RHWTALGPAPHTCAD LNYPLLS	3.07	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
61783	0	131037	RHWTTQGCNC	2.30	0.01	1.96	0.68	0.22	0.85
61784	0	131037	RHWTTQGCNC	2.30	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
61785	0	136593	RHYKQYQFHF	2.35	0.01	0.90	0.44	1.93	2.56
61786	0	136593	RHYKQYQFHF	2.35	0.01	0.90	1.15	0.22	2.56
61787	0	136594	RHYQNFQFHF	2.35	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
61788	0	136595	RHYQQYFQHF	2.36	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
61789	0	136596	RHYQYNFQHF	2.35	0.01	0.90	0.44	1.93	2.56
61790	0	136596	RHYQYNFQHF	2.35	0.01	0.90	1.15	0.22	2.56
61791	0	152938	RIAAVNPSDP	2.30	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
61792	0	54118	RIADQAQYNQ	2.33	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
61793	0	54118	RIADQAQYNQ	2.33	0.01	2.73	0.68	0.22	0.28
61794	0	108098	RIADTIHANNSRHIL	2.70	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
61795	0	54119	RIAGINIPDHKKHAVIALTS IY	2.97	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
61796	0	118103	RIANFKIEPPGLFRGRGN HP	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
61797	0	173017	RIANVFTNAFRYGHT	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61798	0	54125	RIAQPKLA	2.12	0.01	3.06	1.12	0.22	0.28
61799	0	179426	RIATDQELDEMLADA	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
61800	0	179426	RIATDQELDEMLADA	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
61801	0	179426	RIATDQELDEMLADA	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
61802	0	152939	RIDKNVSPEA	2.26	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
61803	0	123704	RIEALPKIK	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
61804	0	123705	RIEDLPKIK	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
61805	0	123705	RIEDLPKIK	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
61806	0	144763	RIEDPPFNSSL	2.35	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
61807	0	144763	RIEDPPFNSSL	2.35	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
61808	0	144763	RIEDPPFNSSL	2.35	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
61809	0	144763	RIEDPPFNSSL	2.35	0.01	2.48	0.68	0.22	1.48
61810	0	368992	RIEEADDDDDDDDDDD	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
61811	0	54140	RIEGGEIL	2.15	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
61812	0	167811	RIEGGEILL	2.23	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28

61813	0	368998	RIEIDFREERIKELE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
61814	0	125236	RIEKDTRDRDNFMSAEEA Q	2.83	0.01	3.10	0.44	2.39	0.28
61815	0	125236	RIEKDTRDRDNFMSAEEA Q	2.83	0.01	3.10	0.44	2.39	1.27
61816	0	54145	RIESEGGYIETWNPN	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
61817	0	141740	RIEWNGMSNYNKIYR	2.75	0.01	2.86	2.55	0.22	0.28
61818	0	103550	RIFYKDAFAKHQELF	2.66	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
61819	0	54157	RIGYFGHQ	2.12	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
61820	0	54157	RIGYFGHQ	2.12	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
61821	0	54157	RIGYFGHQ	2.12	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
61822	0	54158	RIHDFRYSQLAKLGINPY TH	2.90	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
61823	0	117071	RIHMOVYKRSKGKPRGYA FIEY	2.99	3.63	0.78	0.44	1.13	1.75
61824	0	117359	RIHMOVYKRSKGKPRGYA FIEY	2.99	4.03	1.75	0.68	0.22	1.27
61825	0	117071	RIHMOVYKRSKGKPRGYA FIEY	2.99	3.63	1.75	0.68	0.22	1.27
61826	0	117071	RIHMOVYKRSKGKPRGYA FIEY	2.99	3.63	1.75	3.05	1.13	0.28
61827	0	117071	RIHMOVYKRSKGKPRGYA FIEY	2.99	3.63	0.78	0.44	1.13	0.28
61828	0	117071	RIHMOVYKRSKGKPRGYA FIEY	2.99	3.63	0.78	0.44	1.13	0.28
61829	0	117360	RIHMOVYKRSKGKPRGYA FIEY	2.99	0.01	1.75	0.68	0.22	1.27
61830	0	117360	RIHMOVYKRSKGKPRGYA FIEY	2.99	0.01	1.75	0.68	0.22	1.27
61831	0	117360	RIHMOVYKRSKGKPRGYA FIEY	2.99	0.01	1.75	0.68	0.22	1.27
61832	0	117360	RIHMOVYKRSKGKPRGYA FIEY	2.99	0.01	1.75	3.05	1.41	0.28
61833	0	117360	RIHMOVYKRSKGKPRGYA FIEY	2.99	0.01	1.75	3.05	1.13	0.28
61834	0	117360	RIHMOVYKRSKGKPRGYA FIEY	2.99	0.01	1.75	2.84	1.13	0.28
61835	0	451025	RIHVNHS	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
61836	0	439961	RIIASY	1.89	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
61837	0	510476	RIILRVLLRCIR	2.53	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
61838	0	179427	RIISMQMGGDLGQVF	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
61839	0	179427	RIISMQMGGDLGQVF	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
61840	0	134510	RIIWRSTQ	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61841	0	134510	RIIWRSTQ	2.14	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61842	0	95142	RIKNTDGSIS	2.31	0.01	2.56	0.68	0.22	1.27
61843	0	95142	RIKNTDGSIS	2.31	0.01	2.56	0.68	0.22	1.27

61844	0	95142	RIKNTDGSIS	2.31	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
61845	0	95142	RIKNTDGSIS	2.31	0.01	2.56	1.12	0.22	1.34
61846	0	54180	RILAGALATYQ	2.41	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
61847	0	54181	RILASYQEGVLKLSI	2.66	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
61848	0	54181	RILASYQEGVLKLSI	2.66	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
			RILELDQFKGQQGQKRF						
61849	0	118104	QDMMGHGSDYSLSEVL W	3.46	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
			RILGRVIPKVAKKLGPKV						
61850	0	54185	AKVLPKVMKEAIPMAVE MAKSQEEQQPQ	3.80	0.01	4.63	0.44	1.23	2.35
61851	0	54190	RILLLFKPPK	2.33	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
61852	0	369092	RILPDLPGGRAGRIF	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
61853	0	106076	RILSPDRKRRQQYER	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
61854	0	106076	RILSPDRKRRQQYER	2.68	0.01	2.16	0.44	1.23	1.27
61855	0	131630	RILTISS	2.00	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
61856	0	131630	RILTISS	2.00	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
61857	0	103551	RILTLPRSNPS	2.43	0.01	0.78	1.12	0.22	2.35
61858	0	103551	RILTLPRSNPS	2.43	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
61859	0	123707	RIMHHMPG	2.13	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
61860	0	54197	RIMKVEFTQCSMNVS KTLF	2.92	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
61861	0	54197	RIMKVEFTQCSMNVS KTLF	2.92	0.01	2.82	0.44	1.41	0.28
61862	0	151715	RIMNVIGEPIDERGPIKT	2.86	3.67	1.75	2.46	0.22	0.85
61863	0	115943	RINKKIEKFQ	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
61864	0	115943	RINKKIEKFQ	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
61865	0	115943	RINKKIEKFQ	2.33	0.01	1.60	0.44	2.98	0.85
61866	0	78259	RINKKIEKFQSEEQQQTE DELQDKIH	3.21	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
61867	0	54206	RIPADVIDAFHAAT	2.62	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
61868	0	54214	RIPNKKPGKKT	2.48	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
61869	0	54214	RIPNKKPGKKT	2.48	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
61870	0	54214	RIPNKKPGKKT	2.48	0.01	2.38	0.44	1.59	0.28
61871	0	54214	RIPNKKPGKKT	2.48	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
61872	0	54214	RIPNKKPGKKT	2.48	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
61873	0	54216	RIPPENIRRV	2.42	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
61874	0	98985	RIPSGFISYILNRHD	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
61875	0	227512	RIPVSDIFCDIENNP	2.67	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
61876	0	227512	RIPVSDIFCDIENNP	2.67	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
61877	0	132043	RIQDLEKYVEDTKIDLWS YNAELLVALENQ	3.34	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
61878	0	132043	RIQDLEKYVEDTKIDLWS YNAELLVALENQ	3.34	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28

61879	0	132043	RIQDLEKYVEDTKIDLWS YNAELLVALENQ	3.34	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
61880	0	132043	RIQDLEKYVEDTKIDLWS YNAELLVALENQ	3.34	0.01	3.78	0.68	0.22	1.34
61881	0	132043	RIQDLEKYVEDTKIDLWS YNAELLVALENQ	3.34	0.01	3.78	0.68	0.22	1.34
61882	0	132043	RIQDLEKYVEDTKIDLWS YNAELLVALENQ	3.34	0.01	3.78	0.68	0.22	1.75
61883	0	132043	RIQDLEKYVEDTKIDLWS YNAELLVALENQ	3.34	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
61884	0	189148	RIQDLEKYVEDTKIDLWS YNAELLVALENQH	3.37	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
61885	0	189148	RIQDLEKYVEDTKIDLWS YNAELLVALENQH	3.37	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
61886	0	54224	RIQLLEEDLER	2.45	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
61887	0	54225	RIQLLEEDLERSEER	2.73	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
61888	0	54225	RIQLLEEDLERSEER	2.73	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
61889	0	54225	RIQLLEEDLERSEER	2.73	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
61890	0	54225	RIQLLEEDLERSEER	2.73	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
61891	0	54225	RIQLLEEDLERSEER	2.73	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
61892	0	54229	RIQRGSGRAFTIGK	2.69	0.01	2.54	0.68	0.22	2.12
61893	0	54229	RIQRGSGRAFTIGK	2.69	0.01	2.54	0.68	0.22	2.12
61894	0	79059	RIQSTWRQKTVDLPAGT KYV	2.92	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
61895	0	122554	RIQYQAISTVSL	2.48	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
61896	0	54232	RIRADFNASMDLL	2.54	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
61897	0	54232	RIRADFNASMDLL	2.54	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
61898	0	54233	RIREFMEKECPFIK	2.65	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
61899	0	54233	RIREFMEKECPFIK	2.65	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
61900	0	54237	RIRFKDDTSF	2.33	4.23	2.56	0.44	0.85	0.28
61901	0	54238	RIRFKDDTSF	2.33	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
61902	0	54240	RIRKDYNSTIDLL	2.54	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
61903	0	143032	RIRKVKVEFWPCSPI	2.69	0.01	3.06	2.13	0.22	0.28
61904	0	129761	RIRRSILPYGDSMDRI	2.77	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
61905	0	134511	RIRRSILPYGDSMDRIEK	2.85	0.01	0.78	2.49	1.13	0.28
61906	0	54291	RISNLND	2.02	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
61907	0	121795	RISPGKNATGMEVGWY RS	2.80	0.01	2.19	4.33	0.22	0.28
61908	0	225507	RISPGKNATGMEVGWY RSPFSRV	3.05	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
61909	0	54293	RISSKKSGA	2.25	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
61910	0	54295	RITFFQKDCN	2.28	4.33	2.70	0.44	0.85	0.28
61911	0	54296	RITFGGPTDSTDNNQNG GR	2.92	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
61912	0	135495	RITLYL	1.90	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
61913	0	135495	RITLYL	1.90	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28

61914	0	122555	RITNRDPRISSGSL	2.70	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
61915	0	54299	RITQTTNRAA	2.33	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
61916	0	54302	RITYLTETKI	2.33	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
61917	0	156437	RIVFGASASDQPTQYEEE MTDYQ	3.05	0.01	3.44	0.44	0.85	0.28
61918	0	156437	RIVFGASASDQPTQYEEE MTDYQ	3.05	0.01	3.44	0.44	1.59	0.28
61919	0	54304	RIVGPKTCSNTWHG	2.57	0.01	1.96	0.44	1.41	0.28
61920	0	97605	RIVRGPANLRNLKEFKE	2.80	0.01	2.22	0.44	1.59	0.28
61921	0	97605	RIVRGPANLRNLKEFKE	2.80	0.01	2.22	1.12	0.22	0.28
61922	0	97605	RIVRGPANLRNLKEFKE	2.80	0.01	2.22	1.12	0.22	2.12
61923	0	97605	RIVRGPANLRNLKEFKE	2.80	0.01	2.22	1.12	0.22	0.28
61924	0	78260	RIVSIT	1.90	0.01	0.90	2.02	1.59	1.39
61925	0	369244	RIYDREFDYEDDYE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
61926	0	133676	RIYMRMKHVR	2.34	0.01	2.60	0.68	0.22	1.34
61927	0	133676	RIYMRMKHVR	2.34	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
61928	0	133676	RIYMRMKHVR	2.34	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
61929	0	133676	RIYMRMKHVR	2.34	0.01	2.60	0.68	0.22	0.28
61930	0	133676	RIYMRMKHVR	2.34	0.01	2.60	0.68	0.22	1.75
61931	0	159063	RKAADTFNFKTFFHT	2.70	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
61932	0	159063	RKAADTFNFKTFFHT	2.70	0.01	3.26	0.44	1.41	0.28
61933	0	369253	RKAAEATKIAEAEKR	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
61934	0	369254	RKAAEATKVAAEAKQ	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
61935	0	369255	RKAAEATKVAAEAKR	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
61936	0	80002	RKADLEKALEGAM	2.57	0.01	3.70	1.20	0.22	0.28
61937	0	80002	RKADLEKALEGAM	2.57	0.01	3.70	1.20	0.22	1.34
61938	0	80002	RKADLEKALEGAM	2.57	0.01	3.70	1.20	0.22	1.34
61939	0	80002	RKADLEKALEGAM	2.57	0.01	3.70	1.20	0.22	1.27
61940	0	80002	RKADLEKALEGAM	2.57	0.01	3.70	1.20	0.22	1.75
61941	0	80002	RKADLEKALEGAM	2.57	0.01	3.70	1.20	0.22	1.27
61942	0	80002	RKADLEKALEGAM	2.57	0.01	3.70	1.20	0.22	1.27
61943	0	182000	RKADQENPKVSTWPIEG TWNTQDT	3.11	0.01	3.85	2.13	1.74	0.28
61944	0	132608	RKAGICFGDSGGPLI	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61945	0	108610	RKALRLSAS	2.27	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
61946	0	111733	RKATPTTSSTSTAK	2.73	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
61947	0	181445	RKCELFTYMRFDAEF	2.67	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
61948	0	167388	RKDNRAVQKLRRVEKA KRA	2.99	3.24	0.78	0.44	1.13	0.28
61949	0	167389	RKDNRAVQKLRRVEKA KRA	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61950	0	54335	RKDRVEDA	2.15	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
61951	0	96823	RKEEEEAEDK	2.35	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85

61952	0	54340	RKEVMK	1.90	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
61953	0	78261	RKFLAA	1.86	0.01	0.90	2.02	1.59	1.39
61954	0	54345	RKFNDSVVQSDMKHW PFKVT	2.93	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
61955	0	54346	RKFPPALPIWARPDYNP PLL	2.94	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
61956	0	118105	RKGHFLLSSKSGFWTIW L	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61957	0	118105	RKGHFLLSSKSGFWTIW L	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61958	0	118105	RKGHFLLSSKSGFWTIW L	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61959	0	118105	RKGHFLLSSKSGFWTIW L	2.86	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
61960	0	118105	RKGHFLLSSKSGFWTIW L	2.86	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
61961	0	118105	RKGHFLLSSKSGFWTIW L	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61962	0	118105	RKGHFLLSSKSGFWTIW L	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61963	0	118105	RKGHFLLSSKSGFWTIW L	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61964	0	118105	RKGHFLLSSKSGFWTIW L	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61965	0	118105	RKGHFLLSSKSGFWTIW L	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61966	0	118105	RKGHFLLSSKSGFWTIW L	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61967	0	118105	RKGHFLLSSKSGFWTIW L	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
61968	0	118105	RKGHFLLSSKSGFWTIW L	2.86	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
61969	0	54348	RKGRGGANPVFRPTGG TEVF	2.97	0.01	4.63	1.15	0.22	0.85
61970	0	54348	RKGRGGANPVFRPTGG TEVF	2.97	0.01	4.63	1.15	0.22	0.28
61971	0	439988	RKGYRQRLELSD	2.48	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
61972	0	54352	RKHKIMLTNRMH	2.50	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
61973	0	194871	RKHPEATYTK	2.31	0.01	1.72	2.88	2.26	0.28
61974	0	226504	RKIAEFIQNQWKKNLNI NVQ	2.95	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
61975	0	131038	RKIAKDEGAK	2.33	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
61976	0	153693	RKIFIDTIPN	2.31	0.01	2.26	0.68	0.22	2.02
61977	0	153693	RKIFIDTIPN	2.31	0.01	2.26	0.68	0.22	0.28
61978	0	152943	RKILSGYIVE	2.29	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
61979	0	120172	RKIPKRPGSVHRTPSRQ	2.82	0.01	2.19	1.20	0.22	1.57

61980	0	120172	RKIPKRPGSVHRTPSRQ	2.82	0.01	2.19	1.20	0.22	2.02
61981	0	120172	RKIPKRPGSVHRTPSRQ	2.82	0.01	2.19	1.20	0.22	1.27
61982	0	98986	RKIRPEGREGGEQEWG	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
61983	0	98986	RKIRPEGREGGEQEWG	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
61984	0	236123	RKIVGAMVQIITY	2.52	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61985	0	236123	RKIVGAMVQIITY	2.52	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
61986	0	236123	RKIVGAMVQIITY	2.52	0.01	0.78	3.41	0.22	0.28
61987	0	54369	RKKEMLED	2.13	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
			RKKGGWFGKHRGQGG SNPKFENIAEGLRALLAR SHVERTTDEGTWVAGV FVYGGSKTSLYNLRRGT						
61988	0	136599	ALAIPQCRLTPLSRLPFG MAPGPGPQPGPLRESIV CYFMVFLQTHIFAEVLK DAIKDLVMTKPAPTCNI RVTVCSFDDGVDLP	4.97	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
			RKKGGWFGKHRGQGG SNPKFENIAEGLRALLAR SHVERTTDEGTWVAGV FVYGGSKTSLYNLRRGT						
61989	0	136599	ALAIPQCRLTPLSRLPFG MAPGPGPQPGPLRESIV CYFMVFLQTHIFAEVLK DAIKDLVMTKPAPTCNI RVTVCSFDDGVDLP	4.97	0.01	2.43	0.44	1.74	0.28
61990	0	119515	RKKKPPGLA	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
61991	0	129769	RKKMDIPA	2.11	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
61992	0	54375	RKKMDTKPTD	2.35	4.23	2.56	0.44	0.85	0.28
61993	0	54378	RKKMKEALENQAEATKA II	2.91	0.01	2.08	0.44	0.22	1.57
61994	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
61995	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.75
61996	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.75
61997	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	2.12
61998	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
61999	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
62000	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
62001	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
62002	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
62003	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
62004	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
62005	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28

62006	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
62007	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
62008	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
62009	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
62010	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
62011	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
62012	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
62013	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	0.28
62014	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	2.12
62015	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	2.12
62016	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	2.12
62017	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	2.12
62018	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	2.12
62019	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	2.12
62020	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	2.12
62021	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	2.12
62022	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
62023	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
62024	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
62025	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
62026	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
62027	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
62028	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
62029	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
62030	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
62031	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
62032	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
62033	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
62034	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
62035	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
62036	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
62037	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
62038	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
62039	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
62040	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
62041	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
62042	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
62043	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
62044	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
62045	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	1.34
62046	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	2.98
62047	0	163243	RKKRGLFGAIAGFIE	2.71	0.01	2.77	0.44	1.59	2.98
62048	0	177236	RKKRGLFGAIAGFIEGG W	2.87	0.01	2.94	0.68	0.22	0.28
62049	0	152944	RKKRSTSAGP	2.33	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
62050	0	119516	RKLAHPGTS	2.18	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28

62051	0	54382	RKLFLVALVLTIGSLICAI	2.96	0.01	3.40	0.44	0.85	0.28
62052	0	54382	RKLFLVALVLTIGSLICAI	2.96	0.01	3.40	0.44	1.74	0.28
62053	0	78262	RKLGAA	1.86	0.01	0.90	2.02	1.59	1.39
62054	0	134783	RKLQKSTHLLIRKLP	2.70	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
62055	0	54393	RKLWCHHFC	2.22	0.01	3.81	1.15	0.22	0.28
62056	0	54393	RKLWCHHFC	2.22	0.01	3.81	1.15	0.22	0.85
62057	0	54393	RKLWCHHFC	2.22	0.01	3.81	1.15	0.22	0.28
62058	0	54393	RKLWCHHFC	2.22	0.01	3.81	2.37	2.98	0.28
62059	0	54393	RKLWCHHFC	2.22	0.01	3.81	2.37	2.98	2.35
62060	0	54393	RKLWCHHFC	2.22	0.01	2.88	0.68	0.22	1.48
62061	0	54393	RKLWCHHFC	2.22	0.01	2.88	0.68	0.22	0.85
62062	0	54393	RKLWCHHFC	2.22	0.01	2.88	0.68	0.22	0.28
62063	0	54393	RKLWCHHFC	2.22	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
62064	0	94675	RKMWCDAFCSSRGKVV E	2.76	0.01	3.10	1.12	0.22	1.27
62065	0	157852	RKNIVKKCLEMFDE	2.58	0.01	3.47	2.49	0.85	0.28
62066	0	54396	RKNKGKDLSTNLRAL	2.71	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
62067	0	54396	RKNKGKDLSTNLRAL	2.71	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
62068	0	156438	RKNLGNAKFGLWVDGN CEEIPYVKE	3.14	0.01	3.44	0.44	1.59	0.28
62069	0	156438	RKNLGNAKFGLWVDGN CEEIPYVKE	3.14	0.01	3.44	0.44	0.85	0.28
62070	0	54399	RKNPQRSTLRIN	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
62071	0	54401	RKPARL	1.91	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
62072	0	54402	RKPARLIVFPDL	2.48	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
62073	0	123710	RKPKSQET	2.12	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
62074	0	106779	RKPLSPGMTGR	2.42	0.01	2.25	1.12	0.22	1.27
62075	0	106779	RKPLSPGMTGR	2.42	0.01	2.25	1.12	0.22	0.85
62076	0	54408	RKPLVSFKEDPTPSDNPF SK	2.96	0.01	2.67	0.44	0.85	0.28
62077	0	54409	RKPPSGKK	2.12	0.01	3.36	0.44	2.82	0.28
62078	0	54410	RKPRYLTQS	2.22	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
62079	0	369567	RKQQGRDAPQARKQQ	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
62080	0	369568	RKQQGRNEPQARRQQ	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
62081	0	233810	RKRAKPRYSPLGDTDEEE L	2.90	0.01	3.67	2.61	0.85	1.28
62082	0	123711	RKREKRKP	2.18	0.01	2.96	1.20	0.22	0.28
62083	0	123711	RKREKRKP	2.18	0.01	2.96	1.20	0.22	0.28
62084	0	146524	RKRIHIGPGRAFYTT	2.67	0.01	3.70	0.44	0.85	2.49
62085	0	146524	RKRIHIGPGRAFYTT	2.67	0.01	3.70	0.44	0.85	0.28
62086	0	146524	RKRIHIGPGRAFYTT	2.67	0.01	2.54	0.44	0.85	2.49
62087	0	163244	RKRIRVPGGQTVY	2.56	0.01	4.23	0.44	0.85	2.49

62088	0	78811	RKRNGVDVDPNKGKW KEHI	2.91	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
62089	0	78811	RKRNGVDVDPNKGKW KEHI	2.91	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
62090	0	78811	RKRNGVDVDPNKGKW KEHI	2.91	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
62091	0	132612	RKRREKIERR	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62092	0	134784	RKRSQMLFRGRRASQ	2.70	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
62093	0	134784	RKRSQMLFRGRRASQ	2.70	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
62094	0	134784	RKRSQMLFRGRRASQ	2.70	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
62095	0	121797	RKRSSADPL	2.23	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
62096	0	119517	RKRTRHLEG	2.24	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
62097	0	227513	RKRVDHDAGGSAPAR	2.70	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
62098	0	161563	RKSIRIQRGPGRAFTIG	2.86	0.01	4.93	0.68	0.22	3.30
62099	0	54425	RKSITKGPRVIYAT	2.69	0.01	4.93	0.68	0.22	0.28
62100	0	54426	RKSNSQSINDDIVRKEG GNLNQ	3.05	0.01	0.90	2.02	0.22	0.28
62101	0	54426	RKSNSQSINDDIVRKEG GNLNQ	3.05	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
62102	0	119518	RKTALGTRQ	2.24	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
62103	0	118997	RKTHCSGRKH	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62104	0	118997	RKTHCSGRKH	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
62105	0	54430	RKTKRNT	2.06	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
62106	0	54431	RKTKRNTN	2.18	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
62107	0	54431	RKTKRNTN	2.18	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
62108	0	54432	RKTKRNTNR	2.28	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
62109	0	54435	RKTKRNTNRRPQDVKFP GGGQIVGGVYLLPRRGP RLGVRATRKTSER	3.79	0.01	1.72	0.44	0.85	1.39
62110	0	54440	RKTSERSQPRGRRQP	2.71	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
62111	0	54440	RKTSERSQPRGRRQP	2.71	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
62112	0	54442	RKTSERSQPRGRRQPIPK ARRPEGR	3.20	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
62113	0	54442	RKTSERSQPRGRRQPIPK ARRPEGR	3.20	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
62114	0	54442	RKTSERSQPRGRRQPIPK ARRPEGR	3.20	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
62115	0	54442	RKTSERSQPRGRRQPIPK ARRPEGR	3.20	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
62116	0	79060	RKVIGHLAHGNLEYKHP YLEDR	3.04	0.01	2.24	2.36	0.22	0.85
62117	0	79060	RKVIGHLAHGNLEYKHP YLEDR	3.04	0.01	2.24	2.36	0.22	0.85
62118	0	54447	RKVLENRSLSDERM	2.70	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85

62119	0	54447	RKVLENRSLSDDEERM	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
62120	0	54447	RKVLENRSLSDDEERM	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
62121	0	54447	RKVLENRSLSDDEERM	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
62122	0	144059	RKVPLLSGTL PQ	2.47	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
62123	0	144059	RKVPLLSGTL PQ	2.47	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
62124	0	144059	RKVPLLSGTL PQ	2.47	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
62125	0	369692	RKVSGAVPEGEEYPT	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
62126	0	369695	RKVSSAVPEGEEYPT	2.66	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
62127	0	119519	RKVVTQSLE	2.20	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
62128	0	114579	RKVVTDFKNI PQRI	2.67	0.01	4.63	0.44	1.41	1.57
62129	0	103554	RKVVTKDETTIVEG	2.70	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
62130	0	156439	RKWLEEQLKQYRVKRQ QERSSQ	3.08	0.01	0.78	1.20	0.22	1.48
62131	0	156439	RKWLEEQLKQYRVKRQ QERSSQ	3.08	0.01	0.78	1.20	0.22	1.34
62132	0	54451	RKYCIE	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
62133	0	116822	RKYDEVARKLAMVEA	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
62134	0	116822	RKYDEVARKLAMVEA	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
62135	0	116822	RKYDEVARKLAMVEA	2.71	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
62136	0	54453	RKYF	1.57	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
62137	0	106780	RKYFG	1.74	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
62138	0	106781	RKYFGNRPTM	2.30	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
62139	0	131039	RLAADVGKGA	2.33	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
62140	0	496890	RLAALGPEGAHGDTTFF YQD	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
62141	0	109826	RLAALGPEGAHGDTTFF YQDL	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
62142	0	136601	RLACKEDYRYAISSTDEIG LLGAGG	3.16	0.01	4.63	1.15	0.22	1.48
62143	0	122888	RLAFGKDRECNPVKATR AFAL	2.99	0.01	3.08	1.12	0.22	0.28
62144	0	54468	RLAKLSDGVAVLKVG	2.72	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
62145	0	54469	RLAKLSSGVAVIRVG	2.72	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
62146	0	54474	RLANLNG	2.04	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
62147	0	54474	RLANLNG	2.04	0.01	2.14	0.44	0.85	0.28
62148	0	131040	RLAEPDDPITPMTK	2.67	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
62149	0	131040	RLAEPDDPITPMTK	2.67	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
62150	0	131040	RLAEPDDPITPMTK	2.67	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
62151	0	131040	RLAEPDDPITPMTK	2.67	0.01	0.90	0.44	1.13	1.66
62152	0	131040	RLAEPDDPITPMTK	2.67	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
62153	0	173049	RLAREICVKFTRGVD	2.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62154	0	151716	RLASLSEKPPAIDWAYYR A	2.90	3.97	1.75	2.25	0.22	0.85
62155	0	137279	RLATVGELQAAWRNGF DQCDYGWLS	3.14	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
62156	0	54489	RLCAGGASLIEPVYALRC AE	2.96	0.01	0.90	2.69	2.26	0.85

62157	0	54494	RLCSVSYPEPSLLWTSSC FD	2.93	0.01	0.90	2.69	2.26	0.85
62158	0	54495	RLCVQPPFFLVQEKGIA DTSR	2.94	0.01	2.86	2.02	1.59	0.28
62159	0	54495	RLCVQPPFFLVQEKGIA DTSR	2.94	0.01	2.86	2.02	0.22	0.28
62160	0	79061	RLDAITGPEEEGGRLETIL GWPLAER	3.24	0.01	2.58	2.88	0.22	0.28
62161	0	122889	RLDASFQEHPDLPG	2.59	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
62162	0	122889	RLDASFQEHPDLPG	2.59	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
62163	0	122889	RLDASFQEHPDLPG	2.59	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
62164	0	122889	RLDASFQEHPDLPG	2.59	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
62165	0	54504	RLDGTTEV	2.22	0.01	2.59	4.45	0.22	0.28
62166	0	54504	RLDGTTEV	2.22	0.01	2.59	4.45	0.22	0.28
62167	0	54504	RLDGTTEV	2.22	0.01	2.59	4.45	0.22	0.28
62168	0	54509	RLDLAMLAAIRRVYG	2.69	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
62169	0	145481	RLDNRYQPMEPN	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62170	0	54511	RLDQGEISAGDAAVV	2.65	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
62171	0	129776	RLDRCLKAVRKERSKESD DN	2.97	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
62172	0	129776	RLDRCLKAVRKERSKESD DN	2.97	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
62173	0	54512	RLDVGTNLGNIAIACL	2.68	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
62174	0	188451	RLEEETNDED	2.34	0.01	2.92	0.68	0.22	0.85
62175	0	188451	RLEEETNDED	2.34	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
62176	0	188451	RLEEETNDED	2.34	0.01	2.92	3.37	0.22	0.85
62177	0	165210	RLEKDRFSVNLDVKHFS PEELKVKV	3.19	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62178	0	165210	RLEKDRFSVNLDVKHFS PEELKVKV	3.19	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62179	0	156748	RLEMYGSFLAKVMVVN MRIWAVTDNTLQTT	3.30	0.01	3.29	0.68	0.22	1.48
62180	0	156748	RLEMYGSFLAKVMVVN MRIWAVTDNTLQTT	3.30	0.01	3.29	0.68	0.22	1.48
62181	0	156748	RLEMYGSFLAKVMVVN MRIWAVTDNTLQTT	3.30	0.01	3.29	0.68	2.25	1.75
62182	0	156748	RLEMYGSFLAKVMVVN MRIWAVTDNTLQTT	3.30	0.01	3.29	0.68	0.22	0.28
62183	0	102766	RLNHAETLRAAMISLAK KI	2.96	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
62184	0	102766	RLNHAETLRAAMISLAK KI	2.96	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28

62185	0	102766	RLENHAETLRAAMISLAK KI	2.96	0.01	3.10	0.68	0.22	1.34
62186	0	102766	RLENHAETLRAAMISLAK KI	2.96	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
62187	0	102766	RLENHAETLRAAMISLAK KI	2.96	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
62188	0	173058	RLEVNAETVRSICT	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62189	0	87988	RLFAQPQ	2.02	0.01	3.59	0.44	0.85	0.28
62190	0	87988	RLFAQPQ	2.02	0.01	3.59	0.44	0.85	0.28
62191	0	134785	RLFVLDKNQAISNNISV IESHLITFFSNSKAKKDA F	3.58	0.01	1.75	1.20	0.22	0.28
62192	0	134785	RLFVLDKNQAISNNISV IESHLITFFSNSKAKKDA F	3.58	0.01	1.75	1.20	0.22	0.28
62193	0	93721	RLFGGKGDDI	2.32	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
62194	0	93721	RLFGGKGDDI	2.32	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
62195	0	93721	RLFGGKGDDI	2.32	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
62196	0	120918	RLFKHLFGGYNRWARP V	2.77	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
62197	0	120918	RLFKHLFGGYNRWARP V	2.77	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
62198	0	123712	RLFLEYLGE	2.25	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
62199	0	123712	RLFLEYLGE	2.25	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
62200	0	78504	RLFLHV	1.90	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
62201	0	54545	RLGAALLQ	2.14	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
62202	0	54545	RLGAALLQ	2.14	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
62203	0	54546	RLGAALLQSA	2.34	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
62204	0	54546	RLGAALLQSA	2.34	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
62205	0	54553	RLGDTDLIAVEHDY	2.66	0.01	2.93	0.44	1.13	1.27
62206	0	54553	RLGDTDLIAVEHDY	2.66	0.01	2.93	0.44	1.13	0.28
62207	0	78505	RLGDYLDQGL	2.43	0.01	2.76	0.44	1.23	1.39
62208	0	238978	RLGELRLNPAGGA	2.64	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
62209	0	238978	RLGELRLNPAGGA	2.64	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
62210	0	127802	RLGGEGPGAGDRRRE	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
62211	0	132613	RLGGGLGGTR	2.37	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62212	0	136603	RLGHAARIFQRY	2.47	0.01	3.48	3.70	0.85	1.34
62213	0	122175	RLGKRDS	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
62214	0	111010	RLGSEHVDRPLTTP	2.61	0.01	3.03	0.44	1.41	0.28
62215	0	54566	RLGVPTLGGDPKFRSL THE	2.94	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
62216	0	54568	RLGVRATRK	2.24	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
62217	0	54570	RLGVRATRKTS	2.48	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
62218	0	54577	RLHLNDRVV	2.24	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
62219	0	113815	RLHRPALTSR	2.34	0.01	3.97	1.12	0.22	0.28
62220	0	109828	RLHSMKEGIHAQQKEP MIGVNLQELAYFPE	3.32	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85

62221	0	152089	RLHYSGSINAW	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62222	0	153453	RLIFAGKQLEDGRTL	2.67	0.01	1.60	0.68	0.22	0.28
62223	0	54589	RLIGRKFSDPVVQSD	2.66	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
62224	0	54589	RLIGRKFSDPVVQSD	2.66	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
62225	0	137566	RLIKQLKSEDNRRGI	2.68	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
62226	0	54591	RLINNIEEIYNSNCEIQ	3.64	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
			NVRDEFAELKNDLNKIM						
			NLINI						
62227	0	54591	RLINNIEEIYNSNCEIQ	3.64	0.01	2.22	0.44	1.74	0.28
			NVRDEFAELKNDLNKIM						
			NLINI						
62228	0	54599	RLITGRQLQSLQTYVTQQ	2.82	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
62229	0	54599	RLITGRQLQSLQTYVTQQ	2.82	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
62230	0	54601	RLITVN	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
62231	0	54603	RLIVFP	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
62232	0	144765	RLIVFPDLGVRVCEKMA	3.14	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
			LYDVVSKL						
62233	0	96828	RLKEEEEDKK	2.32	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
62234	0	96828	RLKEEEEDKK	2.32	0.01	0.78	0.44	1.23	0.28
62235	0	54612	RLKGGAPIKG	2.33	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
62236	0	54612	RLKGGAPIKG	2.33	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
62237	0	125237	RLKNPPKKPKDDYHFEV	3.05	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
			FNFVP						
62238	0	125237	RLKNPPKKPKDDYHFEV	3.05	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
			FNFVP						
62239	0	125237	RLKNPPKKPKDDYHFEV	3.05	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
			FNFVP						
62240	0	125237	RLKNPPKKPKDDYHFEV	3.05	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
			FNFVP						
62241	0	54629	RLKSSR	1.92	0.01	0.90	2.02	0.22	0.28
62242	0	178155	RLKVTENSFEQITFMQA	2.93	0.01	4.23	1.12	0.22	1.27
			LQL						
62243	0	54633	RLLARGGRAAICGK	2.65	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
62244	0	126948	RLLIADPPSPRE	2.49	0.01	0.90	2.16	0.22	2.49
62245	0	123713	RLLLEYGEK	2.23	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
62246	0	123714	RLLLEYLGE	2.26	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
62247	0	149916	RLLPQNTSSTPVGSG	2.69	0.01	4.03	1.12	0.22	0.28
62248	0	227832	RLLQRFNKRSPQLENL	2.77	0.01	2.72	4.03	1.59	0.28
62249	0	227832	RLLQRFNKRSPQLENL	2.77	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
			RLLSTDASHSRGSSSSSH						
62250	0	181238	SSSVRRGSSYSMSTG	3.53	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85

G

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62251	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIITLQD						
			TQEIQRVVFVKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62252	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62253	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIITLQD						
			TQEIQRVVFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62254	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENGEIIWTLQD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62255	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.68	0.22	1.34
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFVKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62256	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62257	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62258	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEWF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62259	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFVKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62260	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEWF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62261	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTQLD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62262	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62263	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFVKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62264	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFVKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62265	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEWF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIITLQD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62266	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVS LNYGEI IWT LQD						
			TQEIKQRV VFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62267	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFN NIAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIITLQD						
			TQEIQRVVFVKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62268	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.44	0.22	0.28
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62269	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.44	0.22	1.66
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTQLD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62270	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.44	0.22	1.66
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62271	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.44	0.22	1.66
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTQLD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62272	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.44	0.22	1.34
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62273	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.44	0.22	1.66
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIITLQD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62274	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.44	0.22	1.66
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTFSWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62275	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.44	0.22	1.66
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62276	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.44	1.41	1.66
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62277	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.68	0.22	1.34
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62278	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

RLLSTFTEYIKNIINTSILN
LRYESNHLIDLSRYASKIN
IGSKVNFDPIDKNQIQLF
NLESSKIEVILKNAIVYNS
MYENFSTSFWIRIPKYFN
SISLNNEYTIINCMENNS
GWKVS LNYGEI IWT LQD
TQEIQRV VFKYSQMINI
SDYINRWIFVTITNNRLN
NSKIYINGRLIDQKPISNL
GNIHASNNIMFKLDGCR
DTHRYIWIKYFNLFDKEL
NEKEIKDLYDNQNSGIL
KDFWGDYLQYDKPYM
LNLYDPNKYVDVNNVGI
RGYMYLKGPRGSVMTT
NIYLNSSLYRGTKFIIKKY
ASGNKDNIVRNNDRVYI
NVVVKNKEYRLATNASQ
AGVEKILSALEIPDVGNL
SQVVVMKSKNDQGITN
KCKMNLQDNNGNDIGF
IGFHQFN NIAKLVASNW
YNRQIERSSRTLGCSEF
IPVDDGWGERPL

62279 0 54666 6.06 0.01 3.30 1.15 0.22 0.28

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENGEIIWTLQD						
			TQEIQRVVFVKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62280	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.30	1.15	0.22	0.28
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62281	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.30	1.15	0.22	1.34
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62282	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.30	0.44	0.22	0.28
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIITLQD						
			TQEIQRVVFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62283	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.30	0.44	0.22	1.34
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62284	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.16	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62285	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.16	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTQLD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62286	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.16	0.44	0.22	1.66
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTQLD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62287	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.16	0.44	0.22	1.34
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62288	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.16	0.68	0.22	1.34
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62289	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.16	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVS LNYGEI IWT LQD						
			TQEIKQRV VFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62290	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.16	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDY LQYDKPY YM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFN NIAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEWF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62291	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.16	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLQYDKPYYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEWF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTQLD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62292	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.16	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62293	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.16	0.44	0.22	1.66
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62294	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.16	0.44	0.22	1.66
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62295	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.30	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62296	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.30	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62297	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.30	0.44	0.22	1.66
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62298	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.30	3.75	0.22	1.66
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62299	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.30	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFVKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62300	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.30	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEWF						
			IPVDDGWGERPL						

RLLSTFTEYIKNIINTSILN
LRYESNHLIDLSRYASKIN
IGSKVNFDPIDKNQIQLF
NLESSKIEVILKNAIVYNS
MYENFSTSFWIRIPKYFN
SISLNNEYTIINCMENNS
GWKVSLNYGEIWTLQD
TQEIQRVVFKYSQMINI
SDYINRWIFVTITNNRLN
NSKIYINGRLIDQKPISNL
GNIHASNNIMFKLDGCR
DTHRYIWIKYFNLFDKEL
NEKEIKDLYDNQNSGIL
KDFWGDYLQYDKPYM
LNLYDPNKYVDVNNVGI
RGYMYLKGPRGSVMTT
NIYLNSSLYRGTKFIIKKY
ASGNKDNIVRNNDRVYI
NVVVKNKEYRLATNASQ
AGVEKILSALEIPDVGNL
SQVVVMKSKNDQGITN
KCKMNLQDNNGNDIGF
IGFHQFNNAKLVASNW
YNRQIERSSRTLGCSEF
IPVDDGWGERPL

62301 0 54666 6.06 0.01 3.30 0.44 0.22 1.66

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62302	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.30	3.75	0.22	1.66
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62303	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.30	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTQLD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62304	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.30	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVS LNYGEI IWT LQD						
			TQEIKQRV VFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62305	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.30	0.44	0.22	1.66
			KDFWGDY LQYDKPY YM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFN NIAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEWF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62306	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.30	3.75	0.22	1.66
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62307	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.30	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62308	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.30	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSRTLGCSEWF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62309	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.30	0.44	0.22	1.66
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVS LNYGEI IWT LQD						
			TQEIKQRV VFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62310	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.30	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDY LQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVK NKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFN NIAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEWF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVS LNYGEI IWT LQD						
			TQEIKQRV VFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62311	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.30	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDY LQYDKPY YM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFN NIAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEWF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVS LNYGEI IWT LQD						
			TQEIKQRV VFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62312	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.30	0.44	0.22	1.66
			KDFWGDY LQYDKPY YM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFN NIAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEWF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62313	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.30	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEWF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62314	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.30	0.68	0.22	1.66
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQIQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLENYGEIWTLQD						
			TQEIQRVVFVKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDKEL						
62315	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	3.30	0.44	0.22	1.66
			KDFWGDYLQYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNNDRVYI						
			NVVVKNKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSSRTLGCSEF						
			IPVDDGWGERPL						

			RLLSTFTEYIKNIINTSILN						
			LRYESNHLIDLSRYASKIN						
			IGSKVNFDPIDKNQQLF						
			NLESSKIEVILKNAIVYNS						
			MYENFSTSFWIRIPKYFN						
			SISLNNEYTIINCMENNS						
			GWKVSLNYGEIITLQD						
			TQEIQRVVFYKYSQMINI						
			SDYINRWIFVTITNNRLN						
			NSKIYINGRLIDQKPISNL						
			GNIHASNNIMFKLDGCR						
			DTHRYIWIKYFNLFDEL						
62316	0	54666	NEKEIKDLYDNQNSGIL	6.06	0.01	2.08	0.44	0.22	0.28
			KDFWGDYLYDKPYM						
			LNLYDPNKYVDVNNVGI						
			RGYMYLKGPRGSVMTT						
			NIYLNSSLYRGTKFIIKKY						
			ASGNKDNIVRNDRVYI						
			NVVVKKEYRLATNASQ						
			AGVEKILSALEIPDVGNL						
			SQVVVMKSKNDQGITN						
			KCKMNLQDNNGNDIGF						
			IGFHQFNNAKLVASNW						
			YNRQIERSRTLGCSEWF						
			IPVDDGWGERPL						
62317	0	156951	RLLYGS	1.89	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
62318	0	510477	RLNASSMISGRV	2.48	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
62319	0	120919	RLNEAVKYTG	2.26	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
62320	0	54688	RLNNSKIYINGRLIDQKPI	2.91	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
62321	0	54688	RLNNSKIYINGRLIDQKPI	2.91	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
62322	0	54688	RLNNSKIYINGRLIDQKPI	2.91	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
62323	0	54688	RLNNSKIYINGRLIDQKPI	2.91	0.01	2.08	0.68	0.22	1.57
62324	0	510478	RLNSSMNSGRV	2.52	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
62325	0	238979	RLNPDAGGAWGRGF	2.63	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
62326	0	54689	RLNPVY	1.88	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
62327	0	227516	RLPKPTLQGRLEADF	2.67	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
62328	0	125238	RLPLPPNQKR	2.35	0.01	3.23	0.68	0.22	1.48
62329	0	125238	RLPLPPNQKR	2.35	0.01	3.23	0.68	0.22	0.85
62330	0	125238	RLPLPPNQKR	2.35	0.01	3.23	0.68	0.22	0.85
62331	0	125238	RLPLPPNQKR	2.35	0.01	3.23	0.68	0.22	0.85
62332	0	125238	RLPLPPNQKR	2.35	0.01	3.23	0.68	0.22	0.85

62333	0	132614	RLPNPDTDLYWFTLY	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	1.39
62334	0	132615	RLPPSDT	2.01	0.01	0.78	1.15	2.26	2.12
62335	0	132615	RLPPSDT	2.01	0.01	0.78	1.15	2.26	0.85
62336	0	132615	RLPPSDT	2.01	0.01	0.78	1.15	2.26	0.85
62337	0	423493	RLPRPDTPTPRQKK	2.72	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
62338	0	54707	RLPRYMQEV	2.22	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
62339	0	227517	RLQDIRRGPLVAEGG	2.66	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
62340	0	138807	RLQGISPKE	2.21	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
62341	0	138807	RLQGISPKE	2.21	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
62342	0	138807	RLQGISPKE	2.21	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
62343	0	138807	RLQGISPKE	2.21	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
62344	0	138807	RLQGISPKE	2.21	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
62345	0	138807	RLQGISPKE	2.21	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
62346	0	138807	RLQGISPKE	2.21	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
62347	0	138807	RLQGISPKE	2.21	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
62348	0	138807	RLQGISPKE	2.21	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
62349	0	138807	RLQGISPKE	2.21	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
62350	0	138807	RLQGISPKE	2.21	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
62351	0	138807	RLQGISPKE	2.21	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
62352	0	525045	RLQGRQQEQQFKRELR NLPQQCGL	3.16	0.01	2.16	1.12	0.22	1.39
62353	0	525045	RLQGRQQEQQFKRELR NLPQQCGL	3.16	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
62354	0	173069	RLQMFDDPRNKRGE	2.64	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
62355	0	173069	RLQMFDDPRNKRGE	2.64	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62356	0	54726	RLQVLDDHYR	2.33	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
62357	0	370200	RLREIDGSLSSSAWV	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
62358	0	451034	RLREKLQEEMLQREEAE	2.85	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
62359	0	102767	RLRGDYNVGPIRFGWP VAPN	2.95	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
62360	0	132044	RLRKWTTVDSISVNT	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
62361	0	54736	RLRLVDAD	2.17	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
62362	0	135983	RLRPPEPRPRDR	2.54	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62363	0	135983	RLRPPEPRPRDR	2.54	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
62364	0	120174	RLRQQWIDVRLRWNPA DYGG	2.93	0.01	2.26	2.04	0.22	1.57
62365	0	120174	RLRQQWIDVRLRWNPA DYGG	2.93	0.01	2.26	2.04	0.22	1.57
62366	0	120174	RLRQQWIDVRLRWNPA DYGG	2.93	0.01	2.26	2.04	0.22	1.57
62367	0	120174	RLRQQWIDVRLRWNPA DYGG	2.93	0.01	2.26	2.04	0.22	1.57
62368	0	120174	RLRQQWIDVRLRWNPA DYGG	2.93	0.01	2.26	2.04	0.22	1.57
62369	0	120174	RLRQQWIDVRLRWNPA DYGG	2.93	0.01	2.26	2.04	0.22	1.57

62370	0	54747	RLRSSVPGVRLLQDSVD FSL	2.99	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
62371	0	54747	RLRSSVPGVRLLQDSVD FSL	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62372	0	54747	RLRSSVPGVRLLQDSVD FSL	2.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62373	0	54747	RLRSSVPGVRLLQDSVD FSL	2.99	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
62374	0	54747	RLRSSVPGVRLLQDSVD FSL	2.99	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
62375	0	54748	RLRVKN	1.91	0.01	0.90	2.02	0.22	0.28
62376	0	54749	RLRVTHQT	2.15	0.01	3.55	0.68	0.22	0.28
62377	0	54749	RLRVTHQT	2.15	0.01	3.55	0.68	0.22	0.28
62378	0	54749	RLRVTHQT	2.15	0.01	3.55	0.68	0.22	0.28
62379	0	54752	RLSAACNWTRGERCNLE DRD	2.96	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
62380	0	121801	RLSAKPAPPKPEKP	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
62381	0	136604	RLSCKEDHRYAISSTNEI GPLGAEG	3.14	0.01	4.15	1.15	0.22	1.48
62382	0	136604	RLSCKEDHRYAISSTNEI GPLGAEG	3.14	0.01	4.15	1.15	0.22	1.48
62383	0	54763	RLSGVFLIELDKLII	2.66	0.01	3.97	1.12	0.22	0.85
62384	0	54765	RLSKDEIERMVNDAMKY EED	2.94	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
62385	0	54765	RLSKDEIERMVNDAMKY EED	2.94	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
62386	0	127804	RLSPGHRALARGPPA	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
62387	0	54786	RLTENTEPLL	2.33	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
62388	0	54786	RLTENTEPLL	2.33	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
62389	0	54786	RLTENTEPLL	2.33	0.01	0.90	3.48	0.22	0.28
62390	0	137967	RLTLIANGYRDV	2.46	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
62391	0	173070	RLTQILHENLEEMRS	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62392	0	106782	RLTRELYAQ	2.24	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
62393	0	138232	RLTSSLRYNP	2.33	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
62394	0	138232	RLTSSLRYNP	2.33	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
62395	0	138232	RLTSSLRYNP	2.33	0.01	0.90	1.12	0.22	1.27
62396	0	54799	RLVDADDP	2.13	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
62397	0	79637	RLVDADDP LLRTAPGPG EVW	2.97	0.01	2.85	0.44	1.59	0.28
62398	0	120920	RLVEHLLDPSRYNKLIR	2.78	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
62399	0	120920	RLVEHLLDPSRYNKLIR	2.78	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
62400	0	120920	RLVEHLLDPSRYNKLIR	2.78	0.01	2.19	1.12	0.22	0.85
62401	0	54807	RLVGATPE	2.10	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
62402	0	131041	RLVGQQVMQ	2.25	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
62403	0	131041	RLVGQQVMQ	2.25	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
62404	0	99619	RLVLRRNALRRPFYS	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
62405	0	99619	RLVLRRNALRRPFYS	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48

62406	0	99619	RLVLRRNALRRPFYS	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
62407	0	79638	RLVTDEI	1.99	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
62408	0	370382	RLWFEREVDGHDFIR	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
62409	0	447487	RLWHYPCTVNFTIFK	2.62	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
62410	0	79373	RLWIWAWNVG	2.31	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
62411	0	111736	RLYDPNQAAALQALRN	2.72	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
62412	0	120175	RLYHHLFNNDPGSR	2.67	0.01	0.78	3.81	0.22	0.28
62413	0	106783	RLYHVPAVGQ	2.29	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
62414	0	54838	RLYIGG	1.86	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
62415	0	54848	RMADAVSRKKMDTK	2.65	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
62416	0	54848	RMADAVSRKKMDTK	2.65	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
62417	0	54850	RMAILG	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
62418	0	119636	RMARMARKAGNFYVP AEPK	2.91	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
62419	0	119636	RMARMARKAGNFYVP AEPK	2.91	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
62420	0	119636	RMARMARKAGNFYVP AEPK	2.91	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
62421	0	119636	RMARMARKAGNFYVP AEPK	2.91	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
62422	0	132045	RMATPLLMRPMSM	2.59	0.01	1.75	1.12	0.22	0.28
62423	0	132045	RMATPLLMRPMSM	2.59	0.01	1.75	1.12	0.22	2.02
62424	0	132045	RMATPLLMRPMSM	2.59	0.01	1.75	1.12	0.22	2.12
62425	0	54859	RMAWDM	1.90	0.01	3.85	1.15	0.22	0.28
62426	0	54860	RMAWDMMM	2.00	0.01	3.18	0.44	0.85	0.85
62427	0	54861	RMAWDMMM	2.12	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
62428	0	54861	RMAWDMMM	2.12	0.01	1.72	0.44	0.85	2.97
62429	0	54862	RMAWDMMMN	2.23	0.01	1.72	0.44	0.85	0.85
62430	0	54862	RMAWDMMMN	2.23	0.01	1.72	0.44	0.85	0.85
62431	0	54863	RMAWDMMMNW	2.33	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
62432	0	54863	RMAWDMMMNW	2.33	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
62433	0	54873	RMCSLDLGFCQTILR	2.67	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
62434	0	165647	RMEVGQQAVEVWQGL ALLSE	2.97	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
62435	0	165647	RMEVGQQAVEVWQGL ALLSE	2.97	0.01	0.78	0.44	0.85	1.27
62436	0	80008	RMFLGPKQLTFE	2.45	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
62437	0	80008	RMFLGPKQLTFE	2.45	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
62438	0	489346	RMFPGEVAL	2.18	0.01	0.78	0.44	1.41	2.12
62439	0	489347	RMFPTPSL	2.22	0.01	0.78	0.44	1.41	2.12
62440	0	54900	RMHLFTGIQI	2.29	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
62441	0	54906	RMIPKGT	2.10	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
62442	0	167812	RMIPKGTLT	2.21	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
62443	0	54908	RMKDTL	1.88	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
62444	0	54909	RMKDTLRITY	2.32	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
62445	0	54909	RMKDTLRITY	2.32	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28
62446	0	54909	RMKDTLRITY	2.32	0.01	2.66	0.68	0.22	0.28

62447	0	54911	RMKQLEPKVEELLPKNY HLENEVARLKKLVGER	3.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.66
62448	0	120921	RMKRPGEDKVRPACQH K	2.78	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
62449	0	120921	RMKRPGEDKVRPACQH K	2.78	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
62450	0	120921	RMKRPGEDKVRPACQH K	2.78	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
62451	0	54912	RMKSSR	1.92	0.01	0.90	2.02	0.22	0.28
62452	0	54918	RMLNILN	2.04	0.01	3.65	1.15	0.22	0.28
62453	0	54918	RMLNILN	2.04	0.01	3.65	0.44	0.85	0.28
62454	0	54919	RMLPASLHL	2.23	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
62455	0	80009	RMLVCGIAAKLG	2.46	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
62456	0	54923	RMMATKDSFQSFN	2.52	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
62457	0	54923	RMMATKDSFQSFN	2.52	0.01	3.00	1.15	2.39	0.28
62458	0	243157	RMMKERECQIREQYD	2.70	0.01	3.33	1.20	0.22	0.85
62459	0	243158	RMMKERESQIREQYD	2.70	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
62460	0	243158	RMMKERESQIREQYD	2.70	0.01	3.32	1.20	0.22	0.85
62461	0	54936	RMPPCMNAGECPTIA	2.68	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
62462	0	54945	RMQQLENDLDQVQES	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
62463	0	54945	RMQQLENDLDQVQES	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
62464	0	54945	RMQQLENDLDQVQES	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
62465	0	112295	RMRDGAW	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62466	0	370574	RMTEKEDGDNEDEEV	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
62467	0	233263	RMTWDPAQPPRD	2.49	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62468	0	233263	RMTWDPAQPPRD	2.49	0.01	0.78	3.57	0.22	0.28
62469	0	80011	RMVECSGKQDCP	2.43	0.01	2.14	3.26	0.22	0.28
62470	0	80011	RMVECSGKQDCP	2.43	0.01	2.14	3.17	0.22	0.28
62471	0	370595	RMWGPRHVDPDHFRS	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
62472	0	494106	RMYTPIAK	2.10	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
62473	0	494106	RMYTPIAK	2.10	0.01	3.65	0.68	0.22	0.28
62474	0	494106	RMYTPIAK	2.10	0.01	3.65	0.68	0.22	0.85
62475	0	54965	RMYVGGVEHR	2.33	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
62476	0	54967	RMYVGGVEHRLEAACN WTRG	2.92	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
62477	0	128093	RNAIELRFVL	2.32	0.01	0.78	0.68	0.22	3.16
62478	0	54971	RNALRRPSYTNGPQE	2.66	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
62479	0	95766	RNANEEYSI	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
62480	0	133347	RNAYNEIKLKESYKLD	2.81	0.01	0.90	1.20	0.22	0.85
62481	0	54975	RNCKKLGPENVA	2.53	0.01	3.29	1.20	0.22	0.85

62482	0	54975	RNCKKLGPRENVA	2.53	0.01	3.29	1.20	0.22	1.57
62483	0	108612	RNDLITFLEQETK	2.54	0.01	3.45	0.44	1.23	1.27
62484	0	108612	RNDLITFLEQETK	2.54	0.01	3.45	0.44	1.23	3.40
62485	0	131633	RNDYSYWLSIPALMP	2.66	0.01	0.78	2.97	2.60	1.75
62486	0	525081	RNEKLKNQARSAYKN	2.71	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
62487	0	181792	RNEKRFSNEGEAKCG	2.71	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
62488	0	54980	RNEKWREQLGQKFEE	2.69	0.01	3.89	0.44	1.74	1.28
62489	0	370697	RNEPQARKQQGRDAP	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
62490	0	370698	RNEPQARRQQGRNEP	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
62491	0	91903	RNERATGSGNGSGGG	2.71	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
62492	0	91903	RNERATGSGNGSGGG	2.71	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
62493	0	54982	RNEYPPINK	2.12	0.01	2.83	2.61	0.22	0.28
62494	0	141741	RNFLAGEEDNVISQI	2.63	0.01	3.65	0.44	1.23	1.27
62495	0	99622	RNFRPLTPRGYTTWV	2.68	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
62496	0	54989	RNFTTAPAICHEGKAYF	2.75	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
62497	0	54989	RNFTTAPAICHEGKAYF	2.75	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
62498	0	54989	RNFTTAPAICHEGKAYF	2.75	0.01	2.48	1.20	0.22	0.28
62499	0	423494	RNGATFSKGDIEGNF	2.66	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
62500	0	179889	RNGDIALHFNPR	2.46	0.01	3.89	0.44	0.85	0.85
62501	0	54992	RNGHNVSTRGRIPAD	2.67	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
62502	0	115645	RNGKDQDGDQAP	2.49	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
62503	0	115645	RNGKDQDGDQAP	2.49	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62504	0	238982	RNGSVTSSGQLSDD	2.61	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
62505	0	238982	RNGSVTSSGQLSDD	2.61	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
62506	0	120922	RNHKTEKNKT	2.35	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
62507	0	55001	RNIGLSGNPF	2.31	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
62508	0	114581	RNIGYIFFKNSTIDI	2.67	0.01	4.93	0.44	1.41	1.57
62509	0	181793	RNISGNMKAFTSQGY	2.64	0.01	1.66	2.36	0.22	1.28
62510	0	177953	RNITIMASGNTGGEK	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
62511	0	114582	RNKIRQFFKNQDKEL	2.70	0.01	3.47	0.44	1.41	1.57
62512	0	55007	RNKIYFMQRQDVLD	2.60	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
62513	0	55007	RNKIYFMQRQDVLD	2.60	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
62514	0	100477	RNKTQEEHLK	2.30	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
62515	0	148919	RNLALQTLPA	2.33	0.01	1.86	0.44	1.93	0.85
62516	0	148919	RNLALQTLPA	2.33	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
62517	0	148919	RNLALQTLPA	2.33	0.01	1.86	2.74	0.22	0.85
62518	0	55010	RNLFVD	1.88	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
62519	0	55019	RNLPAGHGLN	2.33	0.01	3.20	0.44	1.41	0.28
62520	0	96831	RNLPQQCGL	2.22	0.01	2.16	2.82	0.22	1.57
62521	0	55022	RNLPRALSP	2.26	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39

62522	0	55026	RNLTPGNTNTRVSRYSSTARHRLRR	3.18	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
62523	0	55027	RNLTPGNTNTRVSRYSSTARHRLRRGADGT	3.36	0.01	2.70	1.15	0.22	0.28
62524	0	55027	RNLTPGNTNTRVSRYSSTARHRLRRGADGT	3.36	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
62525	0	55027	RNLTPGNTNTRVSRYSSTARHRLRRGADGT	3.36	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
62526	0	125551	RNLTYIDPDALKELPLLKFL	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62527	0	125551	RNLTYIDPDALKELPLLKFL	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62528	0	125551	RNLTYIDPDALKELPLLKFL	2.94	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
62529	0	125551	RNLTYIDPDALKELPLLKFL	2.94	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
62530	0	125551	RNLTYIDPDALKELPLLKFL	2.94	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
62531	0	237912	RNMGEEPNYQEEWVMHKK	2.81	0.01	3.26	1.81	0.22	0.28
62532	0	167653	RNNDGGSSAP	2.31	0.01	3.18	0.44	0.85	1.28
62533	0	167653	RNNDGGSSAP	2.31	0.01	3.18	0.44	1.59	1.28
62534	0	167654	RNNDGSSAP	2.21	0.01	3.44	0.44	0.85	1.28
62535	0	167654	RNNDGSSAP	2.21	0.01	3.44	0.44	1.59	1.28
62536	0	55035	RNNHPQNT	2.14	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
62537	0	55036	RNNHPQNTSDSQKEATD	2.79	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
62538	0	55036	RNNHPQNTSDSQKEATD	2.79	0.01	0.90	1.20	0.22	1.48
62539	0	55037	RNNHPQNTSDSQKEATDGNK	2.94	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
62540	0	55038	RNNHPQNTSDSQKECTDGNK	2.94	0.01	1.66	0.44	0.85	1.57
62541	0	55038	RNNHPQNTSDSQKECTDGNK	2.94	0.01	1.66	0.44	1.74	1.57
62542	0	102770	RNNNDINIDRTLVAKQSVVK	2.95	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
62543	0	102770	RNNNDINIDRTLVAKQSVVK	2.95	0.01	2.39	0.44	1.59	0.28
62544	0	118585	RNPLIAGK	2.10	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62545	0	177238	RNPSDK	1.88	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
62546	0	177238	RNPSDK	1.88	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
62547	0	177238	RNPSDK	1.88	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
62548	0	177238	RNPSDK	1.88	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
62549	0	55048	RNQE	1.57	0.01	2.19	0.68	0.22	0.28
62550	0	55048	RNQE	1.57	0.01	2.19	0.68	0.22	0.85

62551	0	55049	RNQGWRSVETSGVAEE EATSGLVMLCIHGS	3.33	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
62552	0	55050	RNQMGVSELL	2.26	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
62553	0	489755	RNRHRAWALRELQDI	2.69	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
62554	0	95768	RNRRIEVENQANPTTAET LDATRRVDDA	3.29	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
62555	0	95768	RNRRIEVENQANPTTAET LDATRRVDDA	3.29	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
62556	0	95768	RNRRIEVENQANPTTAET LDATRRVDDA	3.29	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
62557	0	95768	RNRRIEVENQANPTTAET LDATRRVDDA	3.29	0.01	2.72	1.12	0.22	0.28
62558	0	95768	RNRRIEVENQANPTTAET LDATRRVDDA	3.29	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
62559	0	95768	RNRRIEVENQANPTTAET LDATRRVDDA	3.29	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
62560	0	95768	RNRRIEVENQANPTTAET LDATRRVDDA	3.29	0.01	2.72	0.68	0.22	0.28
62561	0	55055	RNRSPERCDLGDDLHLQ	2.79	0.01	3.36	0.44	2.82	0.28
62562	0	80013	RNSAPRRGANFSL	2.57	0.01	3.81	0.68	0.22	2.02
62563	0	181794	RNSDGNNSCNLDHLFH	2.70	0.01	3.26	2.37	0.22	1.28
62564	0	55057	RNSDKPK	2.02	0.01	0.90	1.15	0.22	1.48
62565	0	55057	RNSDKPK	2.02	0.01	0.90	1.15	0.22	1.48
62566	0	55057	RNSDKPK	2.02	0.01	0.90	1.15	0.22	1.48
62567	0	55057	RNSDKPK	2.02	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
62568	0	55057	RNSDKPK	2.02	0.01	0.90	1.15	0.22	1.48
62569	0	134514	RNSLENYCYGVKSSLED QKIKEKLQPAEIETCMKT ITTILEWLEKNQLA	3.82	0.01	1.66	0.68	0.22	1.39
62570	0	55059	RNSQFVALMPTA	2.43	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
62571	0	55059	RNSQFVALMPTA	2.43	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
62572	0	55059	RNSQFVALMPTA	2.43	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
62573	0	132046	RNSTGLGSQNKFFVVG	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
62574	0	100479	RNSWNCDFSQTA	2.45	0.01	2.88	0.44	1.23	0.85
62575	0	177453	RNTHLPH	2.02	0.01	0.90	2.13	0.22	0.28
62576	0	55066	RNTIMASKTVGTAE	2.59	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
62577	0	55066	RNTIMASKTVGTAE	2.59	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
62578	0	161448	RNTNLAANFNGQNTET NNM	2.89	0.01	2.08	2.25	0.22	1.57
62579	0	161448	RNTNLAANFNGQNTET NNM	2.89	0.01	2.08	2.49	0.22	1.57
62580	0	175646	RNTNLAANFNGQNTET NNMNFTK	3.08	0.01	3.03	1.12	0.22	0.85
62581	0	55067	RNTNRRP	2.05	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
62582	0	55070	RNTNRRPQDV	2.33	0.01	2.68	2.74	0.22	0.28

62583	0	55071	RNTNRRPQDVKF	2.47	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
62584	0	78815	RNTNRRPQDVKFPGGG QI	2.83	0.01	1.72	3.63	0.22	0.28
62585	0	55073	RNTNRRPQDVKFPGGG QIVG	2.95	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
62586	0	55073	RNTNRRPQDVKFPGGG QIVG	2.95	0.01	1.72	0.44	0.85	1.27
62587	0	55074	RNTNRRPQDVKFPGGG QIVGGVYLLPRR	3.26	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
62588	0	55077	RNTREVFAQVKQMYKT PTLKYFG	3.07	0.01	2.45	1.20	0.22	0.85
62589	0	126963	RNTRNLTYIDPDALKE	2.74	0.01	0.78	3.01	0.22	0.28
62590	0	109839	RNTWDYWESLDV	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
62591	0	55082	RNVDENANA	2.25	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28
62592	0	55086	RNVFLIRTE	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
62593	0	134217	RNVILFSVFDENRSWYLT EN	2.95	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
62594	0	95771	RNVPEKQT	2.10	0.01	3.27	0.68	0.22	0.28
62595	0	95771	RNVPEKQT	2.10	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
62596	0	494107	RNVPPIFNDVYWIAF	2.67	0.01	0.90	1.81	2.25	1.75
62597	0	494107	RNVPPIFNDVYWIAF	2.67	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
62598	0	494107	RNVPPIFNDVYWIAF	2.67	0.01	0.90	1.81	0.22	0.85
62599	0	494107	RNVPPIFNDVYWIAF	2.67	0.01	0.90	1.81	0.22	2.75
62600	0	494107	RNVPPIFNDVYWIAF	2.67	0.01	0.90	1.81	0.22	1.34
62601	0	494107	RNVPPIFNDVYWIAF	2.67	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
62602	0	494107	RNVPPIFNDVYWIAF	2.67	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
62603	0	494107	RNVPPIFNDVYWIAF	2.67	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
62604	0	494107	RNVPPIFNDVYWIAF	2.67	0.01	0.90	1.15	0.22	2.75
62605	0	494107	RNVPPIFNDVYWIAF	2.67	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
62606	0	494107	RNVPPIFNDVYWIAF	2.67	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
62607	0	55087	RNVPPIFNDVYWLAF	2.65	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
62608	0	161276	RNVTKHFKEMIAIAK	2.66	0.01	2.74	0.44	0.85	0.28
62609	0	161277	RNVTKQLKEMIAIAK	2.66	0.01	2.74	0.44	0.85	0.28
62610	0	80014	RNYPTGAEFLGEG	2.54	0.01	2.58	1.12	0.22	1.27
62611	0	80014	RNYPTGAEFLGEG	2.54	0.01	2.58	1.12	0.22	1.34
62612	0	79375	RNYTLT	1.90	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
			RPAADRGLTTRPGSGLT						
62613	0	106081	NIKTEEISEVKMDAEFRH DSGY	3.59	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
			RPAADRGLTTRPGSGLT						
62614	0	106081	NIKTEEISEVKMDAEFRH DSGY	3.59	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
62615	0	55106	RPADKTRHKFPTNINKQ	2.80	0.01	3.93	1.12	0.22	0.85
62616	0	55106	RPADKTRHKFPTNINKQ	2.80	0.01	3.93	2.02	0.22	0.85

62617	0	55106	RPADKTRHKFPTNINKQ	2.80	0.01	3.93	1.12	0.22	0.85
62618	0	55106	RPADKTRHKFPTNINKQ	2.80	0.01	3.93	1.15	0.22	0.85
62619	0	55106	RPADKTRHKFPTNINKQ	2.80	0.01	3.93	1.12	0.22	0.28
62620	0	55115	RPAPPKPTPQP	2.44	0.01	3.72	3.70	0.22	0.85
62621	0	55115	RPAPPKPTPQP	2.44	0.01	3.72	3.70	0.22	0.85
62622	0	55115	RPAPPKPTPQP	2.44	0.01	3.72	3.70	0.22	1.48
62623	0	55115	RPAPPKPTPQP	2.44	0.01	3.72	3.70	0.22	1.48
62624	0	55115	RPAPPKPTPQP	2.44	0.01	3.72	3.70	0.22	1.48
62625	0	55115	RPAPPKPTPQP	2.44	0.01	3.72	3.70	0.22	1.27
62626	0	139598	RPAPPPISGGGYRAR	2.71	3.72	0.78	0.44	1.13	0.28
62627	0	139598	RPAPPPISGGGYRAR	2.71	3.72	0.78	0.44	1.13	0.28
62628	0	139598	RPAPPPISGGGYRAR	2.71	3.72	0.78	0.44	1.13	1.66
62629	0	139598	RPAPPPISGGGYRAR	2.71	3.72	0.78	0.44	1.93	0.28
62630	0	139598	RPAPPPISGGGYRAR	2.71	3.72	0.78	0.44	1.13	0.28
62631	0	139598	RPAPPPISGGGYRAR	2.71	3.72	0.78	0.44	1.13	0.28
62632	0	139598	RPAPPPISGGGYRAR	2.71	3.72	0.78	0.44	1.41	0.28
62633	0	139598	RPAPPPISGGGYRAR	2.71	3.72	0.78	0.44	1.93	0.28
62634	0	139598	RPAPPPISGGGYRAR	2.71	3.72	0.78	0.44	1.13	1.27
62635	0	139598	RPAPPPISGGGYRAR	2.71	3.72	4.93	0.44	1.13	1.28
62636	0	139598	RPAPPPISGGGYRAR	2.71	3.72	0.78	0.44	1.13	1.27
62637	0	139598	RPAPPPISGGGYRAR	2.71	3.72	0.78	0.44	1.13	0.28
62638	0	139598	RPAPPPISGGGYRAR	2.71	3.72	0.78	2.04	2.60	1.75
62639	0	139598	RPAPPPISGGGYRAR	2.71	3.72	0.78	0.44	1.13	0.28
62640	0	139598	RPAPPPISGGGYRAR	2.71	3.72	0.78	0.44	1.13	2.75
62641	0	139598	RPAPPPISGGGYRAR	2.71	3.72	0.78	0.44	1.13	0.28
62642	0	153454	RPAPPPISGGGYRAR	2.71	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
62643	0	153454	RPAPPPISGGGYRAR	2.71	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
62644	0	153454	RPAPPPISGGGYRAR	2.71	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
62645	0	153454	RPAPPPISGGGYRAR	2.71	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
62646	0	153454	RPAPPPISGGGYRAR	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62647	0	104225	RPVIPDREVLYQEFDE MEE	2.94	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
62648	0	55122	RPAYSYRHRSHVALT	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
62649	0	243832	RPCEQHLMQKI	2.36	0.01	2.16	0.44	1.23	1.28
62650	0	99623	RPCEQHLMQKIQRDE	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
62651	0	117363	RPDAEYWNSQKDLLEQ KRGR	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62652	0	117363	RPDAEYWNSQKDLLEQ KRGR	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62653	0	117363	RPDAEYWNSQKDLLEQ KRGR	2.93	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62654	0	117364	RPDAEYWNSQKDLLEQ RRAA	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62655	0	55135	RPDYNPLL	2.11	0.01	2.68	0.44	1.59	0.28

62656	0	55137	RPDYQPATVAGCALPPP	2.77	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
62657	0	55137	RPDYQPATVAGCALPPP	2.77	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
62658	0	55137	RPDYQPATVAGCALPPP	2.77	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
62659	0	55137	RPDYQPATVAGCALPPP	2.77	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
62660	0	462436	RPED	1.57	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
62661	0	99625	RPEGREGEQEWGTPG	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
62662	0	55141	RPEGRTWA	2.13	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
62663	0	55143	RPEGRTWAQPGYPWPL YNEGCGWA	3.18	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
62664	0	55143	RPEGRTWAQPGYPWPL YNEGCGWA	3.18	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
62665	0	238985	RPEMGCGCPQSSRGV	2.70	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
62666	0	238985	RPEMGCGCPQSSRGV	2.70	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
62667	0	120924	RPEPKKPWSGVWNA STY	2.77	0.01	2.26	0.68	0.22	1.27
62668	0	120924	RPEPKKPWSGVWNA STY	2.77	0.01	2.26	0.68	0.22	0.28
62669	0	120924	RPEPKKPWSGVWNA STY	2.77	0.01	2.26	0.68	0.22	0.28
62670	0	238986	RPEQGSIQSNP	2.41	0.01	3.05	1.15	0.22	0.85
62671	0	238986	RPEQGSIQSNP	2.41	0.01	3.05	1.15	0.22	0.28
62672	0	238986	RPEQGSIQSNP	2.41	0.01	3.05	1.15	0.22	0.28
62673	0	238986	RPEQGSIQSNP	2.41	0.01	3.05	1.15	0.22	0.85
62674	0	131045	RPFDVLAPGPSSGAST	2.79	0.01	0.90	0.44	1.93	0.85
62675	0	55148	RPFERDISNV	2.30	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
62676	0	55148	RPFERDISNV	2.30	0.01	2.45	0.68	0.22	0.28
62677	0	55148	RPFERDISNV	2.30	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
62678	0	55148	RPFERDISNV	2.30	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
62679	0	55148	RPFERDISNV	2.30	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
62680	0	55149	RPFERDISNVPFSPDGK	2.80	0.01	2.48	0.44	0.85	0.28
62681	0	97616	RPFTGLLVN	2.20	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
62682	0	432111	RPFYQGPVGDPD	2.49	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62683	0	432111	RPFYQGPVGDPD	2.49	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
62684	0	109841	RPGEAGLP RPGFAGPAVLDWEEWC	2.14	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
62685	0	233374	PLWAGNWGRRRAYQA ASWAW	3.51	0.01	0.78	0.44	1.41	1.39

62686	0	140497	RPGFPPQPGMAPRPG MPPHPGMAPRPGFPP QPGMAPRPGMPPHPG MAP	3.87	0.01	3.65	0.44	0.85	0.28
62687	0	135984	RPGGCSAVSAHG	2.49	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
62688	0	111738	RPGKEIEAYIFEMFN	2.66	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
62689	0	55157	RPGDELSTLT	2.48	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
62690	0	55157	RPGDELSTLT	2.48	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
62691	0	55157	RPGDELSTLT	2.48	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
62692	0	55158	RPGDELSTLTGNPNR PDGGILT	3.15	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
62693	0	55158	RPGDELSTLTGNPNR PDGGILT	3.15	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
62694	0	55158	RPGDELSTLTGNPNR PDGGILT	3.15	0.01	2.86	0.44	0.85	0.28
62695	0	55162	RGPLPVEYLQVPSEA	2.68	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
62696	0	177540	RPGRPRGETPGQLLEI MP	2.93	0.01	3.50	2.37	0.85	0.28
62697	0	177540	RPGRPRGETPGQLLEI MP	2.93	0.01	3.50	2.37	0.85	0.28
62698	0	177540	RPGRPRGETPGQLLEI MP	2.93	0.01	3.50	1.20	0.22	0.28
62699	0	371114	RPGRVKRVKRAAKK	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
62700	0	55168	RPGYEPPTVLGCALPPT	2.80	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
62701	0	55168	RPGYEPPTVLGCALPPT	2.80	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
62702	0	55168	RPGYEPPTVLGCALPPT	2.80	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
62703	0	114939	RPICGTDGVT	2.31	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
62704	0	114939	RPICGTDGVT	2.31	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
62705	0	55174	RPIDDFDQGWGPITY	2.68	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
62706	0	55174	RPIDDFDQGWGPITY	2.68	0.01	1.72	0.44	0.85	2.35
62707	0	55174	RPIDDFDQGWGPITY	2.68	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
62708	0	226505	RPIFDNKGRVVAIVLGG A	2.85	0.01	3.26	3.16	0.22	0.28
62709	0	181447	RPIPFPRPQPRQEEHE QREEQEWPR	3.26	0.01	2.72	0.44	1.23	1.27
62710	0	55185	RPKHPIKHQG	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
62711	0	55185	RPKHPIKHQG	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
62712	0	55185	RPKHPIKHQG	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	1.27
62713	0	190530	RPKHPIKHQGLPQEV	2.68	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
62714	0	55186	RPKHPIKHQGLPQEV LN E	2.85	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
62715	0	55186	RPKHPIKHQGLPQEV LN E	2.85	0.01	1.60	1.12	0.22	1.27

62716	0	55187	RPKHPIKHQGLPQEVNL ENL	2.96	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
62717	0	55187	RPKHPIKHQGLPQEVNL ENL	2.96	0.01	1.60	0.44	2.98	0.28
62718	0	55187	RPKHPIKHQGLPQEVNL ENL	2.96	0.01	1.60	2.82	0.22	0.28
62719	0	109844	RPKHPIKHQGLPQEVNL ENLLRFFVAPFPEV	3.39	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
62720	0	109844	RPKHPIKHQGLPQEVNL ENLLRFFVAPFPEV	3.39	0.01	1.60	0.44	1.23	1.34
62721	0	55193	RPKPG	1.75	0.01	0.78	3.85	0.22	0.28
62722	0	55193	RPKPG	1.75	0.01	0.78	3.85	0.22	0.85
62723	0	55193	RPKPG	1.75	0.01	0.78	3.85	0.22	1.48
62724	0	55194	RPKPGGWNTGGSRYPG QGSPGGNRY	3.20	0.01	0.78	2.49	0.22	0.28
62725	0	55194	RPKPGGWNTGGSRYPG QGSPGGNRY	3.20	0.01	0.78	2.49	0.22	0.85
62726	0	55196	RPKQRRPQGLPNNTAS WF	2.82	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
62727	0	114940	RPLCGSDNKT	2.26	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
62728	0	109845	RPLGLQEESLDG	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
62729	0	55207	RPLGLQGCAFAQSTVAEL QRLKMKVG	3.16	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
62730	0	55207	RPLGLQGCAFAQSTVAEL QRLKMKVG	3.16	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
62731	0	55208	RPLGLQGCAFAQSTVAEL QRLKMKVGKTREL	3.35	0.01	2.70	1.15	0.22	0.28
62732	0	55208	RPLGLQGCAFAQSTVAEL QRLKMKVGKTREL	3.35	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
62733	0	55208	RPLGLQGCAFAQSTVAEL QRLKMKVGKTREL	3.35	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
62734	0	55211	RPLIDFDQGWGPISY	2.66	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
62735	0	55211	RPLIDFDQGWGPISY	2.66	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
62736	0	238987	RPLNLINFQRMIQCT	2.69	0.01	2.56	2.02	0.22	0.85
62737	0	238987	RPLNLINFQRMIQCT	2.69	0.01	2.56	1.20	0.22	0.85
62738	0	55227	RPLTETRGDLSFGDEDS DSSD	3.04	0.01	2.76	0.44	0.85	0.85
62739	0	233819	RPLVSFRYEEGGPLVEG Q	2.87	0.01	3.67	2.61	0.85	1.28
62740	0	131046	RPLYSRRLPKGVKHLKDF PILPGEI	3.16	0.01	0.78	1.15	0.22	2.56
62741	0	131046	RPLYSRRLPKGVKHLKDF PILPGEI	3.16	0.01	0.78	4.93	0.22	2.35
62742	0	131046	RPLYSRRLPKGVKHLKDF PILPGEI	3.16	0.01	0.78	0.44	1.93	1.34
62743	0	131046	RPLYSRRLPKGVKHLKDF PILPGEI	3.16	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27

62744	0	130597	RPLYSRRLPKGVKHLKDF PILPGEIF	3.21	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
62745	0	130597	RPLYSRRLPKGVKHLKDF PILPGEIF	3.21	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
62746	0	130597	RPLYSRRLPKGVKHLKDF PILPGEIF	3.21	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
62747	0	130597	RPLYSRRLPKGVKHLKDF PILPGEIF	3.21	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
62748	0	130597	RPLYSRRLPKGVKHLKDF PILPGEIF	3.21	0.01	0.78	1.15	0.22	1.34
62749	0	130597	RPLYSRRLPKGVKHLKDF PILPGEIF	3.21	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
62750	0	55232	RPMIHF	1.88	0.01	1.75	2.19	0.22	1.48
62751	0	55232	RPMIHF	1.88	0.01	1.75	2.19	0.22	1.48
62752	0	55232	RPMIHF	1.88	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
62753	0	55232	RPMIHF	1.88	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
62754	0	55232	RPMIHF	1.88	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
62755	0	105502	RPNATYSL	2.10	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
62756	0	134515	RPNHT	1.74	4.93	0.90	0.44	1.13	1.27
62757	0	55248	RPPETTTI	2.14	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
62758	0	167813	RPPETTTIP	2.26	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
62759	0	108614	RPPHSASWR	2.25	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
62760	0	371245	RPPKKS WKQISNLG	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
62761	0	55255	RPPKWVSAQ	2.20	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
62762	0	111740	RPPLTVDPVGPSDPSIVS LVEE	3.06	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
62763	0	111740	RPPLTVDPVGPSDPSIVS LVEE	3.06	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
62764	0	111740	RPPLTVDPVGPSDPSIVS LVEE	3.06	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
62765	0	111740	RPPLTVDPVGPSDPSIVS LVEE	3.06	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
62766	0	111740	RPPLTVDPVGPSDPSIVS LVEE	3.06	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
62767	0	111740	RPPLTVDPVGPSDPSIVS LVEE	3.06	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
62768	0	111740	RPPLTVDPVGPSDPSIVS LVEE	3.06	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
62769	0	111740	RPPLTVDPVGPSDPSIVS LVEE	3.06	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
62770	0	134218	RPPMGGHMPMMPGP PMMRPPAR	3.10	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
62771	0	134218	RPPMGGHMPMMPGP PMMRPPAR	3.10	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
62772	0	55260	RPPNAP	1.92	0.01	2.08	1.15	0.22	1.27
62773	0	55260	RPPNAP	1.92	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
62774	0	55260	RPPNAP	1.92	0.01	2.08	1.15	0.22	1.27

62775	0	55260	RPPNAP	1.92	0.01	2.08	1.15	0.22	1.27
62776	0	55260	RPPNAP	1.92	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
62777	0	55260	RPPNAP	1.92	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
62778	0	55261	RPPNAPIL	2.14	0.01	2.08	1.15	0.22	0.85
62779	0	55261	RPPNAPIL	2.14	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
62780	0	55261	RPPNAPIL	2.14	0.01	2.08	1.15	0.22	0.28
62781	0	55263	RPPPAPCL	2.15	0.01	3.19	1.12	0.22	2.02
62782	0	129804	RPPPPGIR	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62783	0	55264	RPPQGNWFGCTWMNS TGFTK	2.94	0.01	3.10	1.81	0.22	0.28
62784	0	100482	RPPRAVPYYGPGVD	2.66	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
62785	0	100482	RPPRAVPYYGPGVD	2.66	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
62786	0	55266	RPPRFQLSS	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
62787	0	55270	RPPRYLANQ	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
62788	0	55271	RPPRYLSQL	2.25	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
62789	0	55272	RPPRYMVQS	2.23	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
62790	0	55275	RPPTPWPISQSDRAS MDT	2.96	0.01	3.01	0.44	0.85	0.28
62791	0	55276	RPPTRYH	2.04	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
62792	0	116468	RPQDENPVVH	2.30	0.01	1.60	1.20	0.22	1.57
62793	0	116468	RPQDENPVVH	2.30	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
62794	0	55293	RPQDVKFP	2.12	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
62795	0	55293	RPQDVKFP	2.12	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
62796	0	55293	RPQDVKFP	2.12	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
62797	0	104226	RPQDVKFPGGGQIVGG VYLL	2.93	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
62798	0	104226	RPQDVKFPGGGQIVGG VYLL	2.93	0.01	1.72	0.44	0.85	1.27
62799	0	55299	RPQKRPSIGCKGTHGG TGA	2.96	0.01	2.43	0.44	2.82	0.28
62800	0	55299	RPQKRPSIGCKGTHGG TGA	2.96	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
62801	0	55299	RPQKRPSIGCKGTHGG TGA	2.96	0.01	2.43	0.44	2.82	0.28
62802	0	55299	RPQKRPSIGCKGTHGG TGA	2.96	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
62803	0	191714	RPQNCNLTTQPCDEIP	2.74	0.01	0.90	2.84	1.13	1.39
62804	0	191714	RPQNCNLTTQPCDEIP	2.74	0.01	0.90	2.84	1.13	1.66
62805	0	55304	RPQPTELRY	2.24	0.01	2.87	1.15	0.22	0.28
62806	0	55304	RPQPTELRY	2.24	0.01	2.87	1.15	0.22	0.28
62807	0	55305	RPQQPFPLQP	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
62808	0	55305	RPQQPFPLQP	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
62809	0	55306	RPQQPFPPQP	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
62810	0	55306	RPQQPFPPQP	2.37	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85
62811	0	55307	RPQQPFPPQP	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.85

62812	0	55307	RPQQPFPQQP	2.36	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
62813	0	99842	RPQQPYP	2.04	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
62814	0	99842	RPQQPYP	2.04	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
62815	0	99842	RPQQPYP	2.04	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
62816	0	99842	RPQQPYP	2.04	0.01	1.86	0.68	0.22	2.02
62817	0	99842	RPQQPYP	2.04	0.01	1.86	0.68	0.22	2.02
62818	0	99842	RPQQPYP	2.04	0.01	1.86	0.68	0.22	2.02
62819	0	99842	RPQQPYP	2.04	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
62820	0	99842	RPQQPYP	2.04	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
62821	0	99842	RPQQPYP	2.04	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
62822	0	99842	RPQQPYP	2.04	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
62823	0	99842	RPQQPYP	2.04	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
62824	0	99842	RPQQPYP	2.04	0.01	1.86	0.68	0.22	0.85
62825	0	190954	RPQQSPEQQQ	2.34	0.01	1.86	0.44	1.23	0.28
62826	0	106084	RPRSPSSQSSSGSPRR P	2.97	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
62827	0	118587	RPRVNYLQDFSQRS	2.69	0.01	3.78	0.44	1.13	0.85
62828	0	55335	RPSAPP	1.88	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
62829	0	55335	RPSAPP	1.88	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
62830	0	190313	RPSELRR	2.02	0.01	1.75	2.89	0.22	0.85
62831	0	55341	RPSKRP	1.92	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
62832	0	145490	RPSQQDE	2.01	0.01	0.78	1.12	0.22	2.35
62833	0	101204	RPSTYPL	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
62834	0	55351	RPSWGPTDPRRRSRNL GKVLDTLT	3.15	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
62835	0	525254	RPTLPPGILGPLAPNTPR PP	2.99	4.23	2.40	0.44	1.59	1.28
62836	0	525255	RPTLPPGILGPLAPNTPR PP	2.99	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
62837	0	195905	RPTRKNTDLRYR	2.50	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
62838	0	195905	RPTRKNTDLRYR	2.50	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
62839	0	504052	RPTSPSSGSRPTYPS	2.74	0.01	3.29	4.03	0.22	0.85
62840	0	504052	RPTSPSSGSRPTYPS	2.74	0.01	3.29	4.03	0.22	0.85
62841	0	504052	RPTSPSSGSRPTYPS	2.74	0.01	3.29	2.13	0.22	0.85
62842	0	504052	RPTSPSSGSRPTYPS	2.74	0.01	3.29	2.13	0.22	0.85
62843	0	504052	RPTSPSSGSRPTYPS	2.74	0.01	3.29	2.13	0.22	0.85
62844	0	55362	RPTTAGAAPLTAVAPAH DTPPVPDV	3.21	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
62845	0	55362	RPTTAGAAPLTAVAPAH DTPPVPDV	3.21	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
62846	0	120177	RPTVIRDRDEYRQASS	2.72	0.01	3.34	0.44	1.13	0.28
62847	0	371384	RPVDPSAYKRALPLE	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
62848	0	371385	RPVDPSAYKRALPQE	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
62849	0	134786	RPVDQY	1.88	0.01	2.52	1.15	0.22	0.85
62850	0	55365	RPVDQYS	1.99	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
62851	0	55365	RPVDQYS	1.99	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
62852	0	55365	RPVDQYS	1.99	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85

62853	0	55365	RPVDQYS	1.99	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
62854	0	55365	RPVDQYS	1.99	0.01	1.75	1.15	0.22	1.48
62855	0	371387	RPVEATATKNTTATT	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
62856	0	189150	RPVGREKYRHPPEHGV	2.78	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
62857	0	189150	RPVGREKYRHPPEHGV	2.78	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
62858	0	189150	RPVGREKYRHPPEHGV	2.78	0.01	2.92	0.68	0.22	1.48
62859	0	189150	RPVGREKYRHPPEHGV	2.78	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
62860	0	136608	RPVRHAQCRVCDGNST NPRERH	3.04	0.01	1.75	2.84	1.13	0.28
62861	0	144467	RPWLHVPRHRY	2.43	0.01	3.06	0.68	0.22	0.28
62862	0	144467	RPWLHVPRHRY	2.43	0.01	3.06	0.68	0.22	0.28
62863	0	144467	RPWLHVPRHRY	2.43	0.01	3.06	0.68	0.22	0.85
62864	0	144467	RPWLHVPRHRY	2.43	0.01	3.06	2.13	1.59	0.28
62865	0	55382	RPYCWHYPP	2.22	0.01	3.18	0.44	0.85	0.28
62866	0	55383	RPYCWHYPPQQCGIVP ASQV	2.94	0.01	3.10	1.81	0.22	0.28
62867	0	55383	RPYCWHYPPQQCGIVP ASQV	2.94	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
62868	0	134219	RPYNIYPHGITDVRPLYS RR	2.94	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
62869	0	55389	RQAESSEAMAAWSERA GEA	2.95	0.01	2.14	1.15	0.22	0.28
62870	0	55389	RQAESSEAMAAWSERA GEA	2.95	0.01	2.14	1.15	0.22	1.27
62871	0	55389	RQAESSEAMAAWSERA GEA	2.95	0.01	2.14	1.20	0.22	2.02
62872	0	55390	RQAEVIAPA	2.23	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
62873	0	55396	RQAIKS	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
62874	0	55402	RQAQDIQPV	2.23	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
62875	0	241057	RQAQVSFL	2.12	0.01	3.35	2.37	0.22	0.85
62876	0	241057	RQAQVSFL	2.12	0.01	3.35	1.20	0.22	0.85
62877	0	114941	RQDENYEEAIVHLKVAA LGS	2.90	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
62878	0	114941	RQDENYEEAIVHLKVAA LGS	2.90	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
62879	0	114941	RQDENYEEAIVHLKVAA LGS	2.90	0.01	1.60	0.44	1.59	0.28
62880	0	134787	RQDPGKGLRLIYYSITES DLQKG	3.09	0.01	2.19	1.20	0.22	0.28
62881	0	134787	RQDPGKGLRLIYYSITES DLQKG	3.09	0.01	2.19	1.20	0.22	0.28
62882	0	134787	RQDPGKGLRLIYYSITES DLQKG	3.09	0.01	2.19	1.20	0.22	0.28

62883	0	134787	RQDPGKGLRLIYYSITES DLQKG	3.09	0.01	2.19	1.20	0.22	0.28
62884	0	134787	RQDPGKGLRLIYYSITES DLQKG	3.09	0.01	2.19	1.20	0.22	0.28
62885	0	134787	RQDPGKGLRLIYYSITES DLQKG	3.09	0.01	2.19	1.20	0.22	0.28
62886	0	188456	RQEDSATHGD	2.29	0.01	2.92	3.37	0.22	0.85
62887	0	140738	RQEEEMKKAEEELAKLK EEFEK	3.09	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
62888	0	140738	RQEEEMKKAEEELAKLK EEFEK	3.09	0.01	2.93	1.81	2.25	1.75
62889	0	78816	RQEIRKAWVKGMPYM DFSK	2.84	0.01	3.11	1.15	0.22	0.28
62890	0	78816	RQEIRKAWVKGMPYM DFSK	2.84	0.01	3.11	1.15	0.22	0.28
62891	0	78816	RQEIRKAWVKGMPYM DFSK	2.84	0.01	3.11	1.12	0.22	0.28
62892	0	161278	RQEKD	1.74	0.01	2.60	0.68	0.22	0.85
62893	0	161278	RQEKD	1.74	0.01	2.60	0.68	0.22	0.85
62894	0	114586	RQERESEQERERQRR	2.74	0.01	3.48	0.44	1.23	0.85
62895	0	55412	RQESLRECCQEL	2.52	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
62896	0	114587	RQEWERQERQERESE	2.75	0.01	3.48	0.44	1.23	0.85
62897	0	130598	RQFECYTTCVG	2.38	0.01	0.90	3.57	0.22	0.28
62898	0	130598	RQFECYTTCVG	2.38	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
62899	0	130598	RQFECYTTCVG	2.38	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
62900	0	102773	RQFSKFKDASDRYGNYL HFF	2.94	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
62901	0	102773	RQFSKFKDASDRYGNYL HFF	2.94	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
62902	0	55416	RQFYQLDAYP	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
62903	0	55416	RQFYQLDAYP	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
62904	0	190531	RQFYQLDAYPSGAWY	2.66	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
62905	0	55419	RQFYQLDAYPSGAWYY VPLG	2.94	0.01	1.60	2.82	0.22	0.28
62906	0	55419	RQFYQLDAYPSGAWYY VPLG	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
62907	0	134220	RQGAEPKKNFVKPNETK TY	2.90	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
62908	0	134220	RQGAEPKKNFVKPNETK TY	2.90	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
62909	0	134220	RQGAEPKKNFVKPNETK TY	2.90	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
62910	0	134220	RQGAEPKKNFVKPNETK TY	2.90	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34
62911	0	134220	RQGAEPKKNFVKPNETK TY	2.90	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34

62912	0	134220	RQGAEPKRNFKVKNETK TY	2.90	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
62913	0	134220	RQGAEPKRNFKVKNETK TY	2.90	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
62914	0	99631	RQGAKEPYPEFVDRL	2.65	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
62915	0	130599	RQGEEVYMWRDSMPA	2.64	0.01	0.90	3.57	0.22	0.28
62916	0	130599	RQGEEVYMWRDSMPA	2.64	0.01	0.90	3.57	0.22	0.28
62917	0	130599	RQGEEVYMWRDSMPA	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	1.75
62918	0	130599	RQGEEVYMWRDSMPA	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
62919	0	128094	RQGLKKADCSFWSKYIS SLK	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62920	0	525280	RQGLRRDLASREAK	2.70	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
62921	0	123719	RQGLSRISY	2.24	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
62922	0	109850	RQHARQQDKERLAALG PEGA	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
62923	0	109850	RQHARQQDKERLAALG PEGA	2.97	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57
62924	0	109850	RQHARQQDKERLAALG PEGA	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
62925	0	109851	RQHARQQDKERLAALG PEGAHGDTTFEYQDLCR QHMATKSLF	3.68	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
62926	0	134221	RQIFGDYKT	2.18	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
62927	0	134221	RQIFGDYKT	2.18	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
62928	0	134221	RQIFGDYKT	2.18	0.01	1.60	1.20	0.22	1.27
62929	0	117231	RQIFGDYKTTICGK	2.60	0.01	0.78	2.25	0.22	1.27
62930	0	115473	RQIFGDYKTTICGKGLSA TVTGGQKGRGSRG	3.38	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
62931	0	142001	RQKCRAK	2.05	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
62932	0	55435	RQKKQPTVTLLPAAD	2.67	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
62933	0	119328	RQKLEDSYRFQFFQRDA EEL	2.97	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
62934	0	55436	RQKLKDAERAVEVD	2.65	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
62935	0	128095	RQKPANVLNDAQTKLLA VSG	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62936	0	238991	RQLANMVNNLKEISQE AR	2.85	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62937	0	122179	RQLGRGS	2.05	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
62938	0	167998	RQLHTDNGYFIGASCP	2.65	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
62939	0	173085	RQLINTNGSWHIN	2.54	0.01	0.90	3.27	0.22	2.49
62940	0	173085	RQLINTNGSWHIN	2.54	0.01	0.90	3.27	0.22	1.27
62941	0	173085	RQLINTNGSWHIN	2.54	0.01	0.90	3.27	0.22	1.27

62942	0	173085	RQLINTNGSWHIN	2.54	0.01	0.90	3.27	0.22	1.27
62943	0	173085	RQLINTNGSWHIN	2.54	0.01	0.90	3.27	0.22	0.28
62944	0	173085	RQLINTNGSWHIN	2.54	0.01	0.90	3.27	0.22	1.34
62945	0	173085	RQLINTNGSWHIN	2.54	0.01	0.90	3.27	0.22	1.34
62946	0	55449	RQLQNSMSGASADSTQ A	2.81	0.01	2.45	1.12	0.22	2.92
62947	0	227834	RQLSRRAKSSSRKTIS	2.77	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
62948	0	141742	RQLVWDAMQSGVRYA V	2.74	0.01	2.86	2.55	0.22	0.28
62949	0	109854	RQMVEKESLDQA	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
62950	0	458562	RQNAEENLKNFAKELKL PDVAFDQNNTCI	3.30	0.01	2.40	2.82	0.22	0.28
62951	0	55456	RQNEPEDIDCWCNSTST WVTYGTCTTTGEHRREK RS	3.51	0.01	2.30	0.68	2.25	1.75
62952	0	55456	RQNEPEDIDCWCNSTST WVTYGTCTTTGEHRREK RS	3.51	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
62953	0	55456	RQNEPEDIDCWCNSTST WVTYGTCTTTGEHRREK RS	3.51	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
62954	0	55456	RQNEPEDIDCWCNSTST WVTYGTCTTTGEHRREK RS	3.51	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
62955	0	125241	RQNKPPNKPNDDFHFE VFNFVP	3.06	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
62956	0	125241	RQNKPPNKPNDDFHFE VFNFVP	3.06	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
62957	0	125241	RQNKPPNKPNDDFHFE VFNFVP	3.06	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
62958	0	125241	RQNKPPNKPNDDFHFE VFNFVP	3.06	0.01	4.33	0.68	0.22	0.85
62959	0	55457	RQNKPPNKPNNND	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
62960	0	55457	RQNKPPNKPNNND	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
62961	0	55457	RQNKPPNKPNNND	2.52	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
62962	0	55457	RQNKPPNKPNNND	2.52	0.01	2.38	0.44	1.74	0.28
62963	0	55458	RQNKPPSKPNNDFH	2.62	0.01	2.67	2.25	0.22	1.27
62964	0	125242	RQNKPPSKPNNDFHFEV FNFVP	3.06	0.01	2.67	0.68	0.22	0.85
62965	0	125242	RQNKPPSKPNNDFHFEV FNFVP	3.06	0.01	2.67	0.68	0.22	0.85
62966	0	125242	RQNKPPSKPNNDFHFEV FNFVP	3.06	0.01	2.67	0.68	0.22	0.85
62967	0	125242	RQNKPPSKPNNDFHFEV FNFVP	3.06	0.01	2.67	0.68	0.22	0.85
62968	0	125242	RQNKPPSKPNNDFHFEV FNFVP	3.06	0.01	2.67	0.44	0.85	0.28

62969	0	99633	RQNNLSMFFAG	2.45	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
62970	0	55460	RQPDLP	2.02	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
62971	0	55460	RQPDLP	2.02	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
62972	0	88134	RQPG	1.57	0.01	3.59	0.44	0.85	0.28
62973	0	88134	RQPG	1.57	0.01	3.59	0.44	0.85	0.28
62974	0	104227	RQPIPKARRPEGRTWA QPGY	2.96	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
62975	0	99634	RQPREDWRRPSHQQP	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
62976	0	98988	RQPRREEGGRWGPA	2.73	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
62977	0	55468	RQQAQVEQVLKTEEEQF ARTLERGLALLDEELAKL S	3.55	0.01	3.63	1.20	0.22	0.85
62978	0	106086	RQQDRRRGRGSRGSG	2.74	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
62979	0	227835	RQQEGVIVELSKEQIR	2.77	0.01	2.72	1.20	1.59	0.28
62980	0	55469	RQQEPE	1.90	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
62981	0	371763	RQQGRNEPQARKQQG	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
62982	0	55473	RQQQQQGLRGEEM	2.58	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
62983	0	371779	RQQQSDQVQVQQEH	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
62984	0	96835	RQQWELQGDRR	2.41	0.01	2.16	2.82	0.22	1.57
62985	0	55477	RQQWELQGDRRCQSQ	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
62986	0	55477	RQQWELQGDRRCQSQ	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
62987	0	55478	RQQWELQGDRRCQSQL	2.76	0.01	2.16	0.44	1.23	0.28
62988	0	420120	RQQWELQGDRRCQSQL ERANL	3.01	0.01	2.16	0.44	1.23	1.27
62989	0	238992	RQRFLKNLRPNRQLAN M	2.89	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62990	0	238992	RQRFLKNLRPNRQLAN M	2.89	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
62991	0	440203	RQRLEL	1.92	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
62992	0	133683	RQRY	1.60	0.01	2.19	1.12	0.22	1.27
62993	0	131048	RQSDGQYQM	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
62994	0	131048	RQSDGQYQM	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
62995	0	153287	RQSGRQPTPLSPPLR	2.73	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
62996	0	153287	RQSGRQPTPLSPPLR	2.73	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
62997	0	525305	RQSLRRDLASREAK	2.72	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
62998	0	114590	RQSQQGQSREFQQDR	2.73	0.01	3.27	0.44	1.23	0.85
62999	0	88141	RQSQTGSKVATQRPQT NESAPR	3.07	0.01	3.27	0.68	0.22	0.28

63000	0	88141	RQSQTGSKVATQRPQT NESAPR	3.07	0.01	3.27	1.20	0.22	0.28
63001	0	88141	RQSQTGSKVATQRPQT NESAPR	3.07	0.01	3.27	3.16	0.22	0.28
63002	0	88141	RQSQTGSKVATQRPQT NESAPR	3.07	0.01	3.27	1.20	0.22	0.28
63003	0	88141	RQSQTGSKVATQRPQT NESAPR	3.07	0.01	3.27	1.20	0.22	0.28
63004	0	88141	RQSQTGSKVATQRPQT NESAPR	3.07	0.01	3.27	1.20	0.22	0.28
63005	0	88141	RQSQTGSKVATQRPQT NESAPR	3.07	0.01	3.27	1.20	0.22	0.28
63006	0	88141	RQSQTGSKVATQRPQT NESAPR	3.07	0.01	3.27	1.20	0.22	1.48
63007	0	88141	RQSQTGSKVATQRPQT NESAPR	3.07	0.01	3.27	1.20	0.22	1.34
63008	0	88141	RQSQTGSKVATQRPQT NESAPR	3.07	0.01	3.27	3.16	0.22	0.28
63009	0	55487	RQSTPIGLGQALYTT	2.66	0.01	2.54	0.68	0.22	0.28
63010	0	80018	RQTDR	1.77	0.01	3.34	0.44	1.59	0.28
63011	0	55490	RQTEPCNLWFCPQV	2.59	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
63012	0	109855	RQTEVDSGRDLE	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
63013	0	55492	RQTITNPAYDEK	2.43	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
63014	0	55494	RQTVKENKGT	2.31	4.23	2.56	0.44	0.85	0.28
63015	0	178156	RQVDARRNVPQND	2.59	3.33	0.78	0.44	1.13	0.28
63016	0	238993	RQVRLGDTQQSIPGNEE R	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63017	0	238993	RQVRLGDTQQSIPGNEE R	2.82	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63018	0	55508	RQWFLD	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
63019	0	99636	RQWIEAMSEGIKVM	2.66	0.01	2.86	2.02	0.85	0.85
63020	0	120180	RQWKAEFHRW	2.32	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
63021	0	55511	RQWVSAGRRVGGRRR G	2.78	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
63022	0	55519	RQYNLSTSPLTSSVATGT NLVLYAA	3.17	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
63023	0	140898	RRADAVKGYLAG	2.48	0.01	3.01	1.12	0.22	0.28
63024	0	131050	RRAEITHPGMMLASG	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
63025	0	131050	RRAEITHPGMMLASG	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
63026	0	55523	RRAGRCPP	2.13	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
63027	0	55523	RRAGRCPP	2.13	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
63028	0	55523	RRAGRCPP	2.13	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
63029	0	55524	RRAL	1.59	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
63030	0	158606	RRALPPVSS	2.21	0.01	0.90	0.44	0.85	1.27
63031	0	99637	RRAQSVVD	2.12	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
63032	0	121811	RRARARAR	2.16	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
63033	0	121812	RRATQLAH	2.13	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28

63034	0	120181	RRATQLAHLV	2.32	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
63035	0	494148	RRCHLAAGCYNNIAY	2.68	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
63036	0	243833	RRCQSQLER	2.25	0.01	2.16	0.44	1.23	1.28
63037	0	99638	RRCQSQLERANLRPC	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
63038	0	525320	RRCQSQLERANLRPCEQ HLMQKIQ	3.12	0.01	2.16	1.12	0.22	1.39
63039	0	525320	RRCQSQLERANLRPCEQ HLMQKIQ	3.12	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
63040	0	525320	RRCQSQLERANLRPCEQ HLMQKIQ	3.12	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
63041	0	240329	RRDFPTRDRSIVESRV	2.76	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
63042	0	55542	RRDLASREAKK	2.49	0.01	2.85	4.08	0.85	0.28
63043	0	55542	RRDLASREAKK	2.49	0.01	3.78	0.44	0.85	1.34
63044	0	142282	RRDLASREAKKQLEAE QQK	2.99	0.01	2.24	0.44	0.85	0.28
63045	0	142282	RRDLASREAKKQLEAE QQK	2.99	0.01	2.24	0.44	1.74	0.28
63046	0	240916	RRDPDDLPAITSLAA	2.70	0.01	4.93	0.44	1.41	0.28
63047	0	423495	RRDSAWDVRPLTETR	2.68	0.01	2.51	0.44	1.59	1.28
63048	0	109857	RRDSGGFEQIWG	2.46	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
63049	0	126982	RREFEFYG	2.15	0.01	4.15	0.44	1.13	0.28
63050	0	124673	RREFEYVGPIKRIHMOVYS KRSKGPRGYAFIEYHER DMHS	3.65	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63051	0	193066	RREILSRPSYRKILNDL	2.86	3.63	0.78	1.15	1.41	0.28
63052	0	193066	RREILSRPSYRKILNDL	2.86	3.63	0.78	1.15	1.41	0.85
63053	0	462437	RREiSELRTK	2.33	0.01	0.78	1.12	0.22	1.28
63054	0	132624	RREKIERRQQ	2.34	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63055	0	132048	RRERGMMKGGNKQEE	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
63056	0	132625	RRERSRERDK	2.36	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63057	0	111742	RRETQ	1.75	0.01	1.86	3.57	0.22	0.28
63058	0	178157	RREVHIYYLEKSNKIKSEK T	2.95	0.01	3.51	1.12	0.22	1.27
63059	0	122561	RRFDEPRLSTPALLR	2.69	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
63060	0	238994	RRFDQKVAGFELGA	2.60	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
63061	0	238994	RRFDQKVAGFELGA	2.60	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
63062	0	125552	RRFEYDDPRFLRLDLAQ EG	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63063	0	125552	RRFEYDDPRFLRLDLAQ EG	2.97	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
63064	0	125552	RRFEYDDPRFLRLDLAQ EG	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
63065	0	125552	RRFEYDDPRFLRLDLAQ EG	2.97	0.01	0.78	0.44	0.85	1.34

63066	0	125552	RRFEYDDPRFLRLDLAQ EG	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63067	0	55557	RRFTEDPLGRNVTK	2.65	0.01	2.74	0.44	0.85	0.28
63068	0	103566	RRFPLDPVPWTRFFG	2.69	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
63069	0	525347	RRGAGSSQHQRCCNE LNEFENNQ	3.13	0.01	2.16	1.12	0.22	1.39
63070	0	525347	RRGAGSSQHQRCCNE LNEFENNQ	3.13	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
63071	0	95806	RRGDMGSL	2.13	0.01	3.48	2.22	0.22	0.28
63072	0	135985	RRGDMSTLNTHG	2.46	0.01	3.21	0.44	0.85	0.28
63073	0	55567	RRGEGPKIWPFTES	2.66	0.01	3.12	0.44	1.23	1.57
63074	0	55573	RRGLAEEAEASPPPPSP CPTETESSAGTTGATPPT PNSPDATPEDST	3.85	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
63075	0	180142	RRGLETGWAYTHQGGI	2.71	0.01	4.15	2.22	0.22	0.28
63076	0	55575	RRGMEPHMSECCEQ	2.61	0.01	4.08	0.44	1.23	0.85
63077	0	108615	RRGPEAHQA	2.22	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
63078	0	55577	RRGPRLGV	2.16	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
63079	0	55581	RRGPRLGVRATRKT	2.70	0.01	1.72	0.44	1.59	0.28
63080	0	55581	RRGPRLGVRATRKT	2.70	0.01	2.41	0.44	1.59	0.28
63081	0	55582	RRGPRLGVRATRKT SER SQPRGRRQ	3.18	0.01	1.72	0.44	1.41	2.97
63082	0	55582	RRGPRLGVRATRKT SER SQPRGRRQ	3.18	0.01	1.72	0.44	1.41	2.97
63083	0	79639	RRGPRLGVRATRKT SER SQPRGRRQPIPKVRRPE GR	3.55	0.01	4.23	0.44	0.85	0.28
63084	0	79639	RRGPRLGVRATRKT SER SQPRGRRQPIPKVRRPE GR	3.55	0.01	4.23	0.44	0.85	0.28
63085	0	55583	RRGPRLGVRATRKT SER SQPRGRRQPIPKVRRPE GRCV	3.60	0.01	4.23	0.68	0.22	1.27
63086	0	55583	RRGPRLGVRATRKT SER SQPRGRRQPIPKVRRPE GRCV	3.60	0.01	4.23	0.68	0.22	1.27
63087	0	134788	RRGPSLGASSHQHSR	2.71	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
63088	0	55585	RRGRGRERARGGSRE	2.74	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
63089	0	55585	RRGRGRERARGGSRE	2.74	0.01	2.43	0.44	1.74	1.27
63090	0	142470	RRGRRALRGTAG	2.53	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
63091	0	55587	RRGRRSGGSGGGFWG DRVDSQPFAI	3.18	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
63092	0	55587	RRGRRSGGSGGGFWG DRVDSQPFAI	3.18	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
63093	0	55588	RRGRSPRRRTPS	2.52	0.01	2.08	0.44	1.59	0.85
63094	0	55588	RRGRSPRRRTPS	2.52	0.01	2.08	0.68	0.22	0.85

63095	0	504053	RRGTALAIPQCRLTPLSR LP	2.97	3.67	2.48	0.44	1.74	0.28
63096	0	504053	RRGTALAIPQCRLTPLSR LP	2.97	3.67	2.48	0.44	1.74	0.28
63097	0	118589	RRGVMLAVDAVIA	2.56	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
63098	0	118589	RRGVMLAVDAVIA	2.56	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
63099	0	55595	RRHFLDQRQ	2.25	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
63100	0	121813	RRHKSAPSS	2.22	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
63101	0	106089	RRHQSQRPPRRFQGQ	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
63102	0	133684	RRIASQVKYAGSQVAST SE	2.90	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
63103	0	55608	RRIEGGEI	2.15	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
63104	0	55609	RRIEGGEILLNQLAGRMI P	2.92	0.01	2.40	1.12	0.22	0.28
63105	0	79376	RRIFRD	1.92	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
63106	0	55616	RRIRMKHGTYRR	2.55	0.01	3.42	1.12	0.22	0.85
63107	0	55616	RRIRMKHGTYRR	2.55	0.01	3.42	1.12	0.22	0.85
63108	0	55616	RRIRMKHGTYRR	2.55	0.01	3.42	1.12	0.22	0.85
63109	0	55616	RRIRMKHGTYRR	2.55	0.01	3.42	1.12	0.22	0.85
63110	0	55616	RRIRMKHGTYRR	2.55	0.01	3.42	1.12	0.22	0.85
63111	0	423496	RRITRPRQIPLCTGV	2.70	0.01	2.51	0.44	1.59	1.28
63112	0	55621	RRKAHAGNKKAE DLTM DDLE	2.94	0.01	3.12	1.20	0.22	0.85
63113	0	55621	RRKAHAGNKKAE DLTM DDLE	2.94	0.01	3.12	1.20	0.22	1.48
63114	0	55621	RRKAHAGNKKAE DLTM DDLE	2.94	0.01	3.12	1.20	0.22	1.57
63115	0	55621	RRKAHAGNKKAE DLTM DDLE	2.94	0.01	3.12	1.12	0.22	1.57
63116	0	55621	RRKAHAGNKKAE DLTM DDLE	2.94	0.01	3.12	1.12	0.22	0.85
63117	0	55621	RRKAHAGNKKAE DLTM DDLE	2.94	0.01	3.12	2.16	0.22	0.85
63118	0	55621	RRKAHAGNKKAE DLTM DDLE	2.94	0.01	3.12	2.16	0.22	1.48
63119	0	55621	RRKAHAGNKKAE DLTM DDLE	2.94	0.01	3.12	2.16	0.22	1.57
63120	0	55625	RRKAMLQDMA	2.32	0.01	3.20	0.44	1.41	0.28
63121	0	119520	RRKLRTNAG	2.23	0.01	0.90	0.44	1.13	1.27
63122	0	55627	RRKLTNPANKEES	2.54	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
63123	0	55627	RRKLTNPANKEES	2.54	0.01	3.00	1.15	2.39	0.28
63124	0	119521	RRKPGTEQL	2.20	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
63125	0	167656	RRKPKDEGAGVDKA	2.64	0.01	3.10	0.44	0.85	1.28
63126	0	167656	RRKPKDEGAGVDKA	2.64	0.01	3.10	0.44	1.59	1.28
63127	0	55631	RRKRELSHTRKKR	2.58	0.01	3.93	3.26	0.22	0.28
63128	0	55631	RRKRELSHTRKKR	2.58	0.01	3.93	3.26	0.22	0.28

63129	0	55639	RRLGAALL	2.13	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
63130	0	55639	RRLGAALL	2.13	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
63131	0	55640	RRLGAALLQS	2.33	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
63132	0	55640	RRLGAALLQS	2.33	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
63133	0	55641	RRLGRQTYDNES	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
63134	0	55641	RRLGRQTYDNES	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
63135	0	55641	RRLGRQTYDNES	2.45	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
63136	0	55643	RRLHAWITEDCPVP	2.56	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
63137	0	55643	RRLHAWITEDCPVP	2.56	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
63138	0	55643	RRLHAWITEDCPVP	2.56	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
63139	0	55643	RRLHAWITEDCPVP	2.56	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
63140	0	55644	RRLHNEWITEDCPIP	2.58	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
63141	0	55644	RRLHNEWITEDCPIP	2.58	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
63142	0	55645	RRLHQWINEDYPSP	2.56	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
63143	0	55645	RRLHQWINEDYPSP	2.56	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
63144	0	55645	RRLHQWINEDYPSP	2.56	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
63145	0	55646	RRLHQWISSECTTP	2.56	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
63146	0	55646	RRLHQWISSECTTP	2.56	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28
63147	0	55646	RRLHQWISSECTTP	2.56	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
63148	0	120927	RRLIESMHKMANAPRF WPEPVGEPGILSDI	3.32	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
63149	0	120927	RRLIESMHKMANAPRF WPEPVGEPGILSDI	3.32	0.01	2.19	1.12	0.22	0.28
63150	0	125245	RRLDQYQIHL	2.42	0.01	0.78	3.15	0.22	1.27
63151	0	55654	RRLPEELHR	2.26	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
63152	0	108104	RRLPFGSQM	2.20	0.01	0.90	2.46	0.22	1.27
63153	0	108104	RRLPFGSQM	2.20	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
63154	0	108104	RRLPFGSQM	2.20	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
63155	0	108104	RRLPFGSQM	2.20	0.01	0.90	2.46	0.22	1.27
63156	0	108104	RRLPFGSQM	2.20	0.01	0.90	2.46	0.22	1.27
63157	0	108105	RRLPFGSSL	2.23	0.01	0.90	2.46	0.22	1.27
63158	0	108105	RRLPFGSSL	2.23	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
63159	0	108105	RRLPFGSSL	2.23	0.01	0.90	2.46	0.22	1.27
63160	0	108105	RRLPFGSSL	2.23	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
63161	0	130600	RRLPKGVKHLKDFPILPG EI	2.95	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
63162	0	130600	RRLPKGVKHLKDFPILPG EI	2.95	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
63163	0	130600	RRLPKGVKHLKDFPILPG EI	2.95	0.01	0.78	1.15	0.22	1.39
63164	0	130600	RRLPKGVKHLKDFPILPG EI	2.95	0.01	0.78	1.15	0.22	1.39
63165	0	130600	RRLPKGVKHLKDFPILPG EI	2.95	0.01	0.78	1.15	0.22	1.39
63166	0	130600	RRLPKGVKHLKDFPILPG EI	2.95	0.01	0.78	1.15	0.22	1.39

63167	0	130600	RRLPKGVKHLKDFPILPG EI	2.95	0.01	0.78	1.15	0.22	1.39
63168	0	130600	RRLPKGVKHLKDFPILPG EI	2.95	0.01	0.78	1.15	0.22	1.39
63169	0	130600	RRLPKGVKHLKDFPILPG EI	2.95	0.01	0.78	1.15	0.22	1.27
63170	0	55655	RRLPFAHP	2.22	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
63171	0	129817	RRMELK	1.89	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63172	0	434659	RRMFGGPGTASRPSSSR	2.82	4.93	0.78	0.44	1.13	0.28
63173	0	55666	RRPEGRTW	2.14	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
63174	0	55668	RRPEGRTWAQ	2.31	0.01	2.68	2.74	0.22	0.28
63175	0	125553	RRPEMGDQAHMPYT TA VIHE	2.91	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
63176	0	55670	RRPFFHPVGEADYFEYH QEG	2.95	0.01	2.43	0.44	2.82	0.28
63177	0	55671	RRPFNIGINNQQ	2.47	0.01	3.78	0.44	1.41	1.27
63178	0	55671	RRPFNIGINNQQ	2.47	0.01	3.78	0.44	1.41	1.66
63179	0	55671	RRPFNIGINNQQ	2.47	0.01	3.78	0.44	1.41	1.66
63180	0	55671	RRPFNIGINNQQ	2.47	0.01	3.78	0.44	1.41	1.66
63181	0	55671	RRPFNIGINNQQ	2.47	0.01	3.78	0.44	2.26	1.27
63182	0	55671	RRPFNIGINNQQ	2.47	0.01	3.78	0.44	2.26	0.85
63183	0	55671	RRPFNIGINNQQ	2.47	0.01	3.78	0.44	2.26	0.28
63184	0	55675	RRPKHLYVSMPTAQ	2.56	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
63185	0	55677	RRPQDVK	2.01	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
63186	0	55678	RRPQDVKF	2.11	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
63187	0	55680	RRPQDVKFPG	2.30	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
63188	0	55683	RRPQGLPNNTASWFT	2.64	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
63189	0	119004	RRPQKRPSIGCKGTHG GTG	2.97	0.01	2.43	0.44	1.13	1.27
63190	0	119004	RRPQKRPSIGCKGTHG GTG	2.97	0.01	2.43	0.44	1.41	1.27
63191	0	119004	RRPQKRPSIGCKGTHG GTG	2.97	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
63192	0	119004	RRPQKRPSIGCKGTHG GTG	2.97	0.01	2.48	0.44	1.74	0.28
63193	0	98990	RRPSHQPRKIRPEG	2.69	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
63194	0	525381	RRPSHQPRKIRPEGRE GEQEWGT	3.15	0.01	2.16	0.44	1.23	1.39
63195	0	55687	RRPTTAGAAPLTAVAPA H	2.89	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
63196	0	134789	RRQGWLKEIRKLQKS	2.70	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
63197	0	106787	RRQIEAGLNE	2.30	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
63198	0	136612	RRQKRF	1.92	0.01	3.59	1.15	0.22	0.28
63199	0	136612	RRQKRF	1.92	0.01	3.59	2.49	0.22	0.28
63200	0	136612	RRQKRF	1.92	0.01	3.59	2.49	0.22	0.28

63201	0	136612	RRQKRF	1.92	0.01	3.59	2.74	0.22	0.28
63202	0	136612	RRQKRF	1.92	0.01	3.59	2.74	0.22	0.28
63203	0	195054	RRQL	1.59	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
63204	0	125246	RRQPHVMS	2.11	0.01	0.78	3.16	0.22	0.28
63205	0	125246	RRQPHVMS	2.11	0.01	0.78	4.63	0.22	0.28
63206	0	125246	RRQPHVMS	2.11	0.01	0.78	4.63	0.22	1.48
63207	0	125246	RRQPHVMS	2.11	0.01	0.78	3.16	0.22	1.48
63208	0	125246	RRQPHVMS	2.11	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
63209	0	125246	RRQPHVMS	2.11	0.01	0.78	3.16	0.22	1.34
63210	0	122562	RRQPHVVSQW	2.31	0.01	3.26	0.68	0.22	1.27
63211	0	122562	RRQPHVVSQW	2.31	0.01	3.26	0.68	0.22	2.51
63212	0	122562	RRQPHVVSQW	2.31	0.01	3.26	0.68	0.22	2.51
63213	0	122562	RRQPHVVSQW	2.31	0.01	3.26	0.68	0.22	3.16
63214	0	55698	RRQPIKARRPE	2.50	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
63215	0	55699	RRQPIKARRPEGRAWA QPG	2.98	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
63216	0	462438	RRQPIKARRPEGRTWA QPGYPWPLYGNEGMG WAG	3.50	0.01	1.96	2.90	0.22	0.28
63217	0	462438	RRQPIKARRPEGRTWA QPGYPWPLYGNEGMG WAG	3.50	0.01	1.96	2.90	0.22	0.28
63218	0	372446	RRQQGRNEPQARKQQ	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
63219	0	91911	RRQQRLQEIERRNA	2.71	0.01	1.60	1.20	0.22	0.85
63220	0	55706	RRRAGRCP	2.15	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
63221	0	55706	RRRAGRCP	2.15	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
63222	0	55706	RRRAGRCP	2.15	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
63223	0	120184	RRRATQLAHL	2.33	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
63224	0	117366	RRREGPDRSPR	2.43	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
63225	0	117366	RRREGPDRSPR	2.43	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
63226	0	117366	RRREGPDRSPR	2.43	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
63227	0	117366	RRREGPDRSPR	2.43	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
63228	0	117366	RRREGPDRSPR	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63229	0	117366	RRREGPDRSPR	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63230	0	117366	RRREGPDRSPR	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63231	0	117366	RRREGPDRSPR	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63232	0	117366	RRREGPDRSPR	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63233	0	117366	RRREGPDRSPR	2.43	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
63234	0	117366	RRREGPDRSPR	2.43	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
63235	0	117366	RRREGPDRSPR	2.43	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
63236	0	117366	RRREGPDRSPR	2.43	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
63237	0	117366	RRREGPDRSPR	2.43	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
63238	0	117366	RRREGPDRSPR	2.43	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
63239	0	117366	RRREGPDRSPR	2.43	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
63240	0	117366	RRREGPDRSPR	2.43	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
63241	0	117366	RRREGPDRSPR	2.43	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85

63242	0	55707	RRRFGARAMV	2.34	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
63243	0	55707	RRRFGARAMV	2.34	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
63244	0	55707	RRRFGARAMV	2.34	0.01	2.69	1.12	0.22	1.34
63245	0	55707	RRRFGARAMV	2.34	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
63246	0	489760	RRRFGARAMVTYDCE	2.65	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
63247	0	55712	RRRGRSPRRR	2.34	0.01	2.08	0.44	0.85	1.27
63248	0	55713	RRRGRSPRRRTPSPRRR RSQSPRRRRSQSRESQC	3.50	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
63249	0	55713	RRRGRSPRRRTPSPRRR RSQSPRRRRSQSRESQC	3.50	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
63250	0	136613	RRRKRF	1.93	0.01	3.59	2.74	0.22	0.28
63251	0	55719	RRRLRGTWV	2.25	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
63252	0	131052	RRRMMMQSGR	2.35	0.01	0.78	0.44	1.93	0.85
63253	0	55723	RRRPFYHSP	2.23	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
63254	0	121814	RRRR	1.56	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
63255	0	55726	RRRSQSPRRR	2.43	4.45	2.08	0.68	0.22	0.28
63256	0	55726	RRRSQSPRRR	2.43	4.45	2.08	0.68	0.22	1.27
63257	0	55726	RRRSQSPRRR	2.43	4.45	2.08	0.44	1.59	1.27
63258	0	121815	RRRSRERS	2.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63259	0	134791	RRRSRKPEAPRRRSP	2.72	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
63260	0	55732	RRRTPSPRRRS	2.52	0.01	2.08	0.44	1.59	0.85
63261	0	55732	RRRTPSPRRRS	2.52	0.01	2.08	0.68	0.22	0.85
63262	0	55733	RRRTQKAPKIRLPH	2.69	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
63263	0	55733	RRRTQKAPKIRLPH	2.69	0.01	2.40	3.81	0.22	0.28
63264	0	108616	RRRVNRNSDT	2.25	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
63265	0	193068	RRRVVRLLSGDTYEAV V	2.84	3.63	0.78	1.15	1.41	0.28
63266	0	525394	RRRYAHPSVRYVCLPPE RD	2.89	4.33	2.40	0.44	1.59	1.28
63267	0	525395	RRRYAHPSVRYVCLPPE RD	2.89	0.01	2.40	0.44	1.59	1.28
63268	0	55739	RRSGGSGGGFWGDRV DSQ	2.89	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
63269	0	121816	RRSHRSER	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63270	0	129819	RRSILPYGDSMDRIEK	2.73	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
63271	0	55740	RRSMANEG	2.11	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
63272	0	55740	RRSMANEG	2.11	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
63273	0	120928	RRSNVIWPVSKDQLLR	2.72	0.01	3.35	2.02	0.85	0.28
63274	0	173097	RRSRKPEAPRRRSPS	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63275	0	121817	RRSRSDK	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63276	0	132631	RRSS	1.56	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
63277	0	132631	RRSS	1.56	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
63278	0	228730	RRSSAVLF	2.12	0.01	2.98	2.19	0.22	0.85
63279	0	132632	RRSSN	1.77	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85

63280	0	132632	RRSSN	1.77	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
63281	0	138234	RRTPDPAVSPWQLTY	2.65	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
63282	0	55751	RRTQSMGIQL	2.30	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
63283	0	55753	RRTRKPQQPESLEECDSE LEIKRYKNRVASRKCRACK FKQ	3.60	0.01	2.43	1.15	2.26	0.28
63284	0	79075	RRVASFFSPGSAQKI	2.66	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
63285	0	55757	RRVASFLIRGSAQKI	2.68	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
63286	0	99643	RRVEIEVK	2.15	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
63287	0	178334	RRVFATITGSRTV	2.57	0.01	3.93	0.68	0.22	0.85
63288	0	55760	RRVGLSNP	2.11	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
63289	0	55761	RRVGLSNPT	2.20	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
63290	0	55761	RRVGLSNPT	2.20	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
63291	0	55765	RRVNAANKKPEDLTND LET	2.96	0.01	2.59	4.23	1.74	0.28
63292	0	131053	RRVQQEIDDVIGQVRRP EMG	2.97	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63293	0	55769	RRVVRHEPLGRSFLTGG LVL	2.96	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
63294	0	78819	RRWQQRNTPFY	2.40	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
63295	0	78819	RRWQQRNTPFY	2.40	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
63296	0	78819	RRWQQRNTPFY	2.40	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
63297	0	55780	RRYPDAVYLHRIDLG	2.68	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
63298	0	55781	RRYPF	1.75	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
63299	0	55782	RRYPFVKFT	2.22	0.01	2.61	0.44	0.85	0.28
63300	0	55783	RRYQEERP	2.15	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
63301	0	167814	RRYQEERPP	2.24	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
63302	0	55785	RRYQKSTEL	2.20	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
63303	0	55785	RRYQKSTEL	2.20	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
63304	0	55787	RRYTARLKEG	2.31	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
63305	0	55787	RRYTARLKEG	2.31	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
63306	0	55787	RRYTARLKEG	2.31	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
63307	0	55787	RRYTARLKEG	2.31	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
63308	0	434234	RSAAGRA	2.07	0.01	0.90	2.36	0.22	1.39
63309	0	241058	RSAEALFR	2.15	0.01	3.35	2.37	0.22	0.85
63310	0	179453	RSFAEVKEIDDAYN	2.65	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
63311	0	55799	RSAPRITFG	2.22	0.01	2.45	0.44	1.41	0.28
63312	0	55799	RSAPRITFG	2.22	0.01	2.45	0.44	1.41	1.48
63313	0	55799	RSAPRITFG	2.22	0.01	2.45	0.44	1.41	2.98
63314	0	55799	RSAPRITFG	2.22	0.01	2.45	0.44	1.41	0.28
63315	0	55799	RSAPRITFG	2.22	0.01	2.45	0.44	1.41	0.28
63316	0	55800	RSAPRITFGGPTDST	2.70	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
63317	0	55802	RSASAAAILEEDDSK	2.68	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
63318	0	55802	RSASAAAILEEDDSK	2.68	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
63319	0	55806	RSASVAGIVGADEEAPP APKNTLTPLEELYPT	3.40	0.01	1.66	1.15	2.26	1.34

63320	0	55806	RSASVAGIVGADEEAPP APKNTLTPLEELYPT	3.40	0.01	1.66	1.15	2.26	0.85
63321	0	103569	RSCPGYTLDYNANGS	2.66	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
63322	0	193539	RSDSIAAGK	2.22	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
63323	0	193539	RSDSIAAGK	2.22	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
63324	0	109864	RSDTDDERSESG	2.52	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
63325	0	78506	RSDVVGLQSLFCCEI	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
63326	0	55818	RSDYKFYEDANGTRDHK KG	2.89	0.01	3.61	1.20	0.22	0.28
63327	0	55818	RSDYKFYEDANGTRDHK KG	2.89	0.01	3.61	3.63	0.22	0.28
63328	0	55818	RSDYKFYEDANGTRDHK KG	2.89	0.01	3.61	1.20	0.22	0.28
63329	0	55818	RSDYKFYEDANGTRDHK KG	2.89	0.01	3.61	3.63	0.22	0.28
63330	0	55818	RSDYKFYEDANGTRDHK KG	2.89	0.01	3.61	3.63	2.25	1.75
63331	0	55822	RSEFPIWMMF	2.30	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
63332	0	55824	RSELSPLLLSTTEWQILPC S	2.96	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
63333	0	55825	RSELSQLS	2.16	0.01	2.43	0.68	0.22	1.34
63334	0	55825	RSELSQLS	2.16	0.01	2.43	0.68	0.22	1.75
63335	0	55825	RSELSQLS	2.16	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
63336	0	55825	RSELSQLS	2.16	0.01	2.43	0.68	0.22	1.34
63337	0	55825	RSELSQLS	2.16	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
63338	0	55826	RSELSQLSMYRVFEV	2.71	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
63339	0	55826	RSELSQLSMYRVFEV	2.71	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
63340	0	55826	RSELSQLSMYRVFEV	2.71	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
63341	0	173099	RSENLELKEKMKELA	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63342	0	238999	RSESWNLKDLDTSPELR	2.86	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63343	0	106789	RSFFSFLGEAFDGARDM	2.83	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
63344	0	55834	RSFGSSSTSGITGD	2.65	0.01	2.41	0.44	1.41	0.28
63345	0	55834	RSFGSSSTSGITGD	2.65	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
63346	0	149456	RSFIEDLLFNKVTLADAG FMKQYGECLGDINARDL ICAQKFNGLTVLP	3.81	0.01	2.91	1.20	0.22	0.85
63347	0	149456	RSFIEDLLFNKVTLADAG FMKQYGECLGDINARDL ICAQKFNGLTVLP	3.81	0.01	2.91	1.20	0.22	0.85

63348	0	149456	RSFIEDLLFNKVTLADAG FMKQYGECLGDINARDL ICAQKFNGLTVLP	3.81	0.01	2.91	1.20	0.22	2.12
63349	0	149456	RSFIEDLLFNKVTLADAG FMKQYGECLGDINARDL ICAQKFNGLTVLP	3.81	0.01	2.91	0.68	0.22	0.85
63350	0	149456	RSFIEDLLFNKVTLADAG FMKQYGECLGDINARDL ICAQKFNGLTVLP	3.81	0.01	2.91	0.68	0.22	0.85
63351	0	149456	RSFIEDLLFNKVTLADAG FMKQYGECLGDINARDL ICAQKFNGLTVLP	3.81	0.01	2.91	0.68	0.22	2.12
63352	0	149456	RSFIEDLLFNKVTLADAG FMKQYGECLGDINARDL ICAQKFNGLTVLP	3.81	0.01	2.91	0.68	0.22	1.34
63353	0	149456	RSFIEDLLFNKVTLADAG FMKQYGECLGDINARDL ICAQKFNGLTVLP	3.81	0.01	2.91	1.20	0.22	1.34
63354	0	55838	RSFQNKKS LVAFKIMPLE DM	2.91	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
63355	0	55838	RSFQNKKS LVAFKIMPLE DM	2.91	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63356	0	132634	RSFSQNPPVLKRHRQR	2.68	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
63357	0	132634	RSFSQNPPVLKRHRQR	2.68	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
63358	0	107233	RSFTLASSETG	2.40	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
63359	0	107233	RSFTLASSETG	2.40	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
63360	0	107233	RSFTLASSETG	2.40	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
63361	0	106790	RSFTLASSETGVG	2.55	0.01	0.78	0.68	0.22	1.48
63362	0	101207	RSGDLG	1.90	0.01	3.18	1.12	0.22	0.28
63363	0	55845	RSGGAVPPACCNGIR	2.69	0.01	3.35	1.12	0.22	0.85
63364	0	55846	RSGGCVGGQYCLTPTH	2.72	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
63365	0	129828	RSGKG	1.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63366	0	118116	RSGKPRGYAF	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63367	0	151722	RSGPFGQIFRPDNFVFG QSGAGNNWAKG	3.28	3.37	1.75	2.25	0.22	0.85
63368	0	135986	RSGPSNSASVPA	2.51	0.01	3.21	0.44	1.13	0.28
63369	0	240917	RSGSSFYAEMK	2.38	0.01	4.23	1.12	0.22	0.28
63370	0	240917	RSGSSFYAEMK	2.38	0.01	4.23	1.12	0.22	0.28
63371	0	240917	RSGSSFYAEMK	2.38	0.01	4.23	1.12	0.22	0.85
63372	0	240917	RSGSSFYAEMK	2.38	0.01	4.23	1.12	0.22	0.85

63373	0	240917	RSGSSFYAEMK	2.38	0.01	4.23	1.12	0.22	0.85
63374	0	134516	RSGTVG	1.90	0.01	3.21	0.68	0.22	1.34
63375	0	134516	RSGTVG	1.90	0.01	3.21	0.68	0.22	1.39
63376	0	134517	RSGTVGESVP	2.33	0.01	3.21	0.68	0.22	1.39
63377	0	134517	RSGTVGESVP	2.33	0.01	3.21	0.68	0.22	1.34
63378	0	129829	RSGVSLAALKKALAAA	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63379	0	129829	RSGVSLAALKKALAAA	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63380	0	129829	RSGVSLAALKKALAAA	2.76	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
63381	0	129829	RSGVSLAALKKALAAA	2.76	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63382	0	106092	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.08	0.78	0.68	0.22	1.27
63383	0	106092	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.08	0.78	0.68	0.22	1.48
63384	0	106092	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.08	0.78	0.68	0.22	2.49
63385	0	106092	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.08	0.78	0.68	0.22	1.66
63386	0	525422	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.03	0.78	0.68	0.22	2.49
63387	0	525422	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.03	0.78	0.68	0.22	1.66
63388	0	106092	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.08	0.78	0.68	0.22	1.66
63389	0	106092	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.08	0.78	0.68	0.22	1.66
63390	0	525422	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.03	0.78	0.68	0.22	1.66
63391	0	525422	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.03	0.78	0.68	0.22	1.66
63392	0	525421	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.33	0.78	0.68	0.22	1.66
63393	0	525421	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.33	0.78	0.68	0.22	1.66
63394	0	525421	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.33	0.78	0.68	0.22	1.66
63395	0	525423	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.33	0.78	0.68	0.22	1.66
63396	0	525423	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.33	0.78	0.68	0.22	1.66
63397	0	525423	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.33	0.78	0.68	0.22	1.66
63398	0	525420	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.33	0.78	0.68	0.22	1.66

63399	0	525420	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.33	0.78	0.68	0.22	1.66
63400	0	525420	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.33	0.78	0.68	0.22	1.66
63401	0	106092	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.08	0.78	0.68	0.22	0.28
63402	0	525421	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.33	0.78	0.68	0.22	0.28
63403	0	525423	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.33	0.78	0.68	0.22	0.28
63404	0	525420	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.33	0.78	0.68	0.22	0.28
63405	0	525422	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.03	0.78	0.68	0.22	1.66
63406	0	525422	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.03	0.78	0.68	0.22	1.66
63407	0	525422	RSGYSSPGSPGTPGSRSR	2.92	4.03	0.78	0.68	0.22	1.66
63408	0	55856	RSHLGFWQEGWSGQV YQDWLGRMNCSYENM T	3.36	0.01	3.36	0.44	1.59	0.28
63409	0	55856	RSHLGFWQEGWSGQV YQDWLGRMNCSYENM T	3.36	0.01	3.36	0.44	2.82	0.28
63410	0	118591	RSIAKEGFEEKISK	2.57	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
63411	0	55861	RSILDLDLTK	2.33	0.01	2.72	0.44	1.23	0.85
63412	0	132635	RSILPYG	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
63413	0	122892	RSILPYGDSMDRIE	2.62	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
63414	0	122892	RSILPYGDSMDRIE	2.62	0.01	0.78	1.12	0.22	1.34
63415	0	122892	RSILPYGDSMDRIE	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
63416	0	122892	RSILPYGDSMDRIE	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
63417	0	122892	RSILPYGDSMDRIE	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
63418	0	122892	RSILPYGDSMDRIE	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
63419	0	122892	RSILPYGDSMDRIE	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
63420	0	122892	RSILPYGDSMDRIE	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63421	0	122892	RSILPYGDSMDRIE	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
63422	0	122892	RSILPYGDSMDRIE	2.62	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
63423	0	122892	RSILPYGDSMDRIE	2.62	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
63424	0	129830	RSILPYGDSMDRIEKD	2.74	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
63425	0	122180	RSILPYGDSMDRIEKDRL QGMAP	3.08	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63426	0	122180	RSILPYGDSMDRIEKDRL QGMAP	3.08	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
63427	0	129831	RSILPYGDSMDRIEKDRL QGMAPAAGAD	3.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85

			RSILPYGDSMDRIEKDRL						
63428	0	130601	QGMAPAAGADLDKIGL	3.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
			HSDSQEEL						
63429	0	135987	RSITLGNSTITT	2.49	0.01	3.21	0.44	1.13	0.28
63430	0	151723	RSITTIIDTFHQYSRK	2.74	3.85	1.75	2.46	0.22	0.85
63431	0	55870	RSKFGYSAKDVRSL	2.62	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
63432	0	55870	RSKFGYSAKDVRSL	2.62	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
63433	0	55870	RSKFGYSAKDVRSL	2.62	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
63434	0	159077	RSKHNRREGYKTQNQG	2.75	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
63435	0	159078	RSKHNRREGYKVQVQG	2.75	0.01	3.22	0.68	0.22	0.28
63436	0	179456	RSKKSGGGSNVFDMF	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
63437	0	179456	RSKKSGGGSNVFDMF	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
63438	0	179456	RSKKSGGGSNVFDMF	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
63439	0	55875	RSKRIR	1.92	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
63440	0	55877	RSKYGFGAKEVRSL	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
63441	0	55877	RSKYGFGAKEVRSL	2.62	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
63442	0	109865	RSLDFQATTMF	2.38	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
63443	0	109865	RSLDFQATTMF	2.38	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
63444	0	109865	RSLDFQATTMF	2.38	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
63445	0	109865	RSLDFQATTMF	2.38	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
63446	0	109865	RSLDFQATTMF	2.38	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63447	0	109865	RSLDFQATTMF	2.38	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63448	0	109865	RSLDFQATTMF	2.38	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63449	0	109865	RSLDFQATTMF	2.38	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63450	0	461874	RSLGLPPK	2.13	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
63451	0	461874	RSLGLPPK	2.13	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
63452	0	461874	RSLGLPPK	2.13	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
63453	0	461874	RSLGLPPK	2.13	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
63454	0	461874	RSLGLPPK	2.13	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
63455	0	55885	RSLKAINAQMSMSHRT MSIV	2.95	0.01	3.78	2.49	0.85	0.28
63456	0	123721	RSLKMRGQ	2.13	0.01	2.96	1.20	0.22	0.28
63457	0	118119	RSLKMRGQAF	2.30	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
63458	0	119522	RSLKTKLPS	2.25	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
63459	0	117074	RSLLSGGLP	2.26	0.01	0.90	3.70	0.22	1.27
63460	0	117074	RSLLSGGLP	2.26	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
63461	0	55889	RSLPPIVKDASIQQVSAIR	2.91	0.01	2.60	0.44	1.23	0.28
63462	0	55889	RSLPPIVKDASIQQVSAIR	2.91	0.01	2.60	1.20	0.22	0.28
63463	0	106093	RSLPYSPYSPQTQPK	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
63464	0	55893	RSLSDEERMDALENQ	2.70	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
63465	0	55893	RSLSDEERMDALENQ	2.70	0.01	3.15	0.44	1.23	0.85
63466	0	55893	RSLSDEERMDALENQ	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
63467	0	55893	RSLSDEERMDALENQ	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27

63468	0	55893	RSLSDEERMDALENQ	2.70	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
63469	0	55894	RSLSGRAVNHKSV	2.62	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
63470	0	55899	RSLYLRWVNAVCGDA	2.67	0.01	3.50	2.22	0.22	0.28
63471	0	55900	RSMANEGS	2.12	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
63472	0	55900	RSMANEGS	2.12	0.01	2.96	0.68	0.22	0.28
63473	0	55902	RSMAPEN	1.99	0.01	2.22	1.15	0.22	0.28
63474	0	373123	RSMEIDGGEWNGTA	2.66	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
63475	0	129835	RSNAWRP	2.03	0.01	0.78	2.88	2.35	1.34
63476	0	55909	RSNGSGTMSDVVKGVE W	2.79	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
63477	0	159079	RSNHNRPPGYKTQNNQ	2.75	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
63478	0	159079	RSNHNRPPGYKTQNNQ	2.75	0.01	3.05	2.49	0.22	0.28
63479	0	159079	RSNHNRPPGYKTQNNQ	2.75	0.01	3.05	3.55	0.22	0.28
63480	0	159079	RSNHNRPPGYKTQNNQ	2.75	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
63481	0	159079	RSNHNRPPGYKTQNNQ	2.75	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
63482	0	159080	RSNHNRPPGYKTQSQQ	2.75	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
63483	0	502007	RSNTTGTLIWKV	2.45	0.01	3.89	0.44	0.85	2.98
63484	0	502007	RSNTTGTLIWKV	2.45	0.01	3.89	0.44	0.85	0.28
63485	0	502007	RSNTTGTLIWKV	2.45	0.01	3.89	0.44	0.85	1.34
63486	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	0.85
63487	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.48
63488	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.48
63489	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.48
63490	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.48
63491	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.48
63492	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.48
63493	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.48
63494	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.48
63495	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.48
63496	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.48
63497	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.48
63498	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.48
63499	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.48
63500	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.48
63501	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.48
63502	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.48
63503	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.48
63504	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.48
63505	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.48

63506	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.48
63507	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.48
63508	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.48
63509	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.48
63510	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.48
63511	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.48
63512	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.39
63513	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.39
63514	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.39
63515	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.39
63516	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.39
63517	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.39
63518	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.39
63519	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.39
63520	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.39
63521	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	1.39
63522	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
63523	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
63524	0	187085	RSNYDV	1.88	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
63525	0	99645	RSPPGERTGRQPGD	2.72	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
63526	0	134792	RSPSPTPTGPSRRG	2.75	0.01	0.78	3.05	1.13	0.85
63527	0	236124	RSPTLGASNR	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	2.66
63528	0	236124	RSPTLGASNR	2.32	0.01	0.78	3.41	0.22	2.66
63529	0	236599	RSPVIVEKGGKVEVE	2.71	0.01	3.70	2.13	0.22	1.28
63530	0	55924	RSQDACIEFVQQEVD	2.67	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
63531	0	55924	RSQDACIEFVQQEVD	2.67	0.01	2.28	1.20	0.22	0.28
63532	0	55924	RSQDACIEFVQQEVD	2.67	0.01	2.28	1.20	0.22	0.28
63533	0	55924	RSQDACIEFVQQEVD	2.67	0.01	2.28	1.20	0.22	1.27
63534	0	55930	RSQPRGRRQPIP	2.52	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
63535	0	55930	RSQPRGRRQPIP	2.52	0.01	2.68	2.74	0.22	0.28
63536	0	55932	RSQQTII	2.00	0.01	3.27	3.70	0.22	1.34
63537	0	55935	RSQRQLLQW	2.27	0.01	3.34	1.12	0.22	0.85
63538	0	55936	RSQSRESQCKLG	2.50	0.01	2.08	0.68	0.22	0.85
63539	0	55936	RSQSRESQCKLG	2.50	0.01	2.08	0.44	1.59	0.85
63540	0	534850	RSQVETDDLILKPGVV	2.68	0.01	0.78	4.03	0.22	0.28
63541	0	55939	RSREQLSKLFGIDLT	2.67	0.01	0.90	0.44	1.59	0.28
63542	0	55940	RSRGNSRNSTPGSSR	2.74	0.01	2.91	0.44	0.85	0.28
63543	0	99646	RSRQFQNLQNHRIVQ	2.71	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
63544	0	55950	RSRRVPPVAVWLVSALA MGAGVA	3.13	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
63545	0	55951	RSRSES	1.92	0.01	2.57	1.20	0.22	0.28
63546	0	55951	RSRSES	1.92	0.01	2.57	2.04	0.22	0.28
63547	0	55951	RSRSES	1.92	0.01	2.57	3.16	0.22	0.28
63548	0	55951	RSRSES	1.92	0.01	2.57	1.20	0.22	1.34
63549	0	55951	RSRSES	1.92	0.01	2.57	1.20	0.22	1.34
63550	0	55951	RSRSES	1.92	0.01	2.57	1.15	0.22	0.28
63551	0	55951	RSRSES	1.92	0.01	2.57	1.12	0.22	1.34

63552	0	55951	RSRSES	1.92	0.01	2.57	1.20	0.22	1.34
63553	0	55951	RSRSES	1.92	0.01	2.57	1.20	0.22	1.34
63554	0	55951	RSRSES	1.92	0.01	2.57	1.20	0.22	1.34
63555	0	55951	RSRSES	1.92	0.01	2.57	1.20	0.22	2.02
63556	0	55951	RSRSES	1.92	0.01	2.57	1.20	0.22	0.28
63557	0	55952	RSRSESSIESF	2.46	0.01	2.57	1.15	0.22	0.28
63558	0	55952	RSRSESSIESF	2.46	0.01	2.57	1.12	0.22	1.34
63559	0	55952	RSRSESSIESF	2.46	0.01	4.23	2.16	0.22	0.28
63560	0	55952	RSRSESSIESF	2.46	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
63561	0	55952	RSRSESSIESF	2.46	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
63562	0	55952	RSRSESSIESF	2.46	0.01	4.23	0.44	0.22	0.28
63563	0	55952	RSRSESSIESF	2.46	0.01	2.57	1.20	0.22	0.28
63564	0	189494	RSRTPSLPTPPTREPK	2.80	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
63565	0	189494	RSRTPSLPTPPTREPK	2.80	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
63566	0	189494	RSRTPSLPTPPTREPK	2.80	0.01	0.78	1.15	0.22	2.98
63567	0	189494	RSRTPSLPTPPTREPK	2.80	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
63568	0	173105	RSSEMPELTSMTLL	2.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
63569	0	173105	RSSEMPELTSMTLL	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63570	0	190534	RSSFYCLEYFPSQML	2.68	0.01	3.97	2.00	1.41	0.28
63571	0	144768	RSSGVDRVRS LGTHQLE LVPTWWVGRE	3.29	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
63572	0	144768	RSSGVDRVRS LGTHQLE LVPTWWVGRE	3.29	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
63573	0	144768	RSSGVDRVRS LGTHQLE LVPTWWVGRE	3.29	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
63574	0	144769	RSSGVTASGPSGTHQLE LVPTWWB GRE	3.28	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
63575	0	144769	RSSGVTASGPSGTHQLE LVPTWWB GRE	3.28	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
63576	0	144769	RSSGVTASGPSGTHQLE LVPTWWB GRE	3.28	0.01	0.90	0.68	0.22	1.48
63577	0	144769	RSSGVTASGPSGTHQLE LVPTWWB GRE	3.28	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
63578	0	55965	RSSRPLSEENG EREYN	2.78	0.01	3.75	3.97	0.22	0.28
63579	0	55965	RSSRPLSEENG EREYN	2.78	0.01	3.75	3.97	0.22	0.28
63580	0	55965	RSSRPLSEENG EREYN	2.78	0.01	3.75	3.97	0.22	0.28
63581	0	111745	RSSRTR	1.92	0.01	1.86	3.57	0.22	0.28
63582	0	111746	RSSRTRRETQ	2.36	0.01	1.86	1.12	0.22	0.85
63583	0	55967	RSSSGCVT	2.12	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
63584	0	55967	RSSSGCVT	2.12	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
63585	0	55967	RSSSGCVT	2.12	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
63586	0	55968	RSSSRSGNSRNSTP	2.74	0.01	3.30	0.68	0.22	0.28
63587	0	55969	RSSSSHHRSPSPRK	2.67	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
63588	0	55969	RSSSSHHRSPSPRK	2.67	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
63589	0	133926	RSSYWVYSPWRFISR	2.72	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
63590	0	133926	RSSYWVYSPWRFISR	2.72	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85

63591	0	233011	RSTGWGGYFVVGYNF	2.69	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
63592	0	233011	RSTGWGGYFVVGYNF	2.69	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
63593	0	233011	RSTGWGGYFVVGYNF	2.69	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
63594	0	233011	RSTGWGGYFVVGYNF	2.69	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
63595	0	233011	RSTGWGGYFVVGYNF	2.69	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
63596	0	233011	RSTGWGGYFVVGYNF	2.69	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
63597	0	227532	RSTKGGQQKNSQKGQ	2.73	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
63598	0	227532	RSTKGGQQKNSQKGQ	2.73	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
63599	0	177541	RSTLQHPDYLQEYST	2.68	0.01	0.78	1.15	0.22	1.48
63600	0	55981	RSTSLS	1.91	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
63601	0	94919	RSVFHQNGQVTE	2.45	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
63602	0	55987	RSVHDVVLVGGSTRIPK VQS	2.94	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
63603	0	55987	RSVHDVVLVGGSTRIPK VQS	2.94	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
63604	0	55994	RSVSKEEPM	2.30	0.01	0.90	0.44	1.23	0.28
63605	0	55994	RSVSKEEPM	2.30	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
63606	0	189495	RSVYFDFDSYSVQDQYQ ALLQQHAQYLK	3.30	0.01	4.15	1.20	0.22	2.66
63607	0	55996	RSVYS	1.75	0.01	2.51	0.68	0.22	0.85
63608	0	55996	RSVYS	1.75	0.01	2.51	0.68	0.22	2.02
63609	0	373454	RSWPSAP	2.04	0.01	2.40	1.20	0.22	0.28
63610	0	56007	RSYQHDLRAYGFWRL	2.67	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
63611	0	106791	RSYTTRRWLV	2.32	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
63612	0	122564	RTAGFDIKLIDT	2.48	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
63613	0	135988	RTALLDAAGVAS	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63614	0	118592	RTALLDAAGVASL	2.57	0.01	0.78	0.44	1.74	0.85
63615	0	447993	RTALNCNDSLNTGFL	2.68	0.01	1.96	0.68	0.22	1.34
63616	0	447993	RTALNCNDSLNTGFL	2.68	0.01	1.96	0.68	0.22	0.28
63617	0	56017	RTALNCNDSLQTGFLAA LFY	2.94	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
63618	0	56019	RTAPGPGE	2.14	0.01	2.85	0.44	0.22	0.28
63619	0	56022	RTCAHPGEH	2.21	0.01	0.90	1.20	0.22	1.27
63620	0	56022	RTCAHPGEH	2.21	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
63621	0	56022	RTCAHPGEH	2.21	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
63622	0	56022	RTCAHPGEH	2.21	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
63623	0	56022	RTCAHPGEH	2.21	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
63624	0	239002	RTCAVHITLDPDTANPW L	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

63625	0	239002	RTCAVHITLDPDTANPW L	2.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63626	0	95036	RTCMTTAQGTSMYPSC	2.75	0.01	2.71	1.15	0.22	1.27
63627	0	95036	RTCMTTAQGTSMYPSC	2.75	0.01	2.71	1.15	0.22	1.27
63628	0	95036	RTCMTTAQGTSMYPSC	2.75	0.01	2.71	1.15	0.22	1.27
63629	0	95036	RTCMTTAQGTSMYPSC	2.75	0.01	2.71	0.68	0.22	1.27
63630	0	95036	RTCMTTAQGTSMYPSC	2.75	0.01	2.71	0.68	0.22	1.57
63631	0	132640	RTDDKMRMHSHLSHH	2.70	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
63632	0	132640	RTDDKMRMHSHLSHH	2.70	0.01	0.90	2.46	0.22	1.39
63633	0	233830	RTEHKARKKGTSALLSAK VTNMVMRKR	3.26	0.01	3.67	2.61	0.85	1.28
63634	0	225646	RTEIHRNERTFTGT	2.65	0.01	3.57	2.61	0.22	0.28
63635	0	173111	RTEKDSYVVAFSDEM	2.65	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
63636	0	56043	RTEQKDFDGRSEFAYGS FVR	2.95	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
63637	0	225851	RTFPSVLQSSGLYSL	2.68	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
63638	0	79076	RTGAWQRKDWSRAPP PPEERQESRSQTPAPKPS R	3.50	0.01	4.23	0.68	0.22	0.28
63639	0	79076	RTGAWQRKDWSRAPP PPEERQESRSQTPAPKPS R	3.50	0.01	4.23	0.68	0.22	0.85
63640	0	56059	RTGEGGL	1.90	0.01	2.96	0.44	0.85	0.28
63641	0	510118	RTGESVEFVCKR	2.48	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
63642	0	510118	RTGESVEFVCKR	2.48	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
63643	0	510118	RTGESVEFVCKR	2.48	0.01	0.78	0.68	0.22	2.75
63644	0	510118	RTGESVEFVCKR	2.48	0.01	0.78	0.68	0.22	2.75
63645	0	56060	RTGLDF	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
63646	0	56061	RTGLDFN	1.99	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
63647	0	56061	RTGLDFN	1.99	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
63648	0	56061	RTGLDFN	1.99	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
63649	0	109870	RTGPAGAA	2.13	0.01	1.60	2.55	2.60	0.28
63650	0	111013	RTGYIPLGTRPPT	2.59	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
63651	0	111013	RTGYIPLGTRPPT	2.59	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
63652	0	111013	RTGYIPLGTRPPT	2.59	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
63653	0	111013	RTGYIPLGTRPPT	2.59	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
63654	0	111013	RTGYIPLGTRPPT	2.59	0.01	1.86	1.20	0.22	0.85
63655	0	111013	RTGYIPLGTRPPT	2.59	0.01	1.86	1.20	0.22	0.28
63656	0	111013	RTGYIPLGTRPPT	2.59	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34
63657	0	111013	RTGYIPLGTRPPT	2.59	0.01	1.86	1.20	0.22	1.34

63658	0	56075	RTHRQLY	2.03	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
63659	0	56075	RTHRQLY	2.03	0.01	2.40	0.68	0.22	0.85
63660	0	56079	RTIGGSQAQT	2.32	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
63661	0	56079	RTIGGSQAQT	2.32	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
63662	0	56079	RTIGGSQAQT	2.32	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
63663	0	56084	RTILMAGRQAEVTQSFP GLFSLAPSQK	3.24	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
63664	0	56084	RTILMAGRQAEVTQSFP GLFSLAPSQK	3.24	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
63665	0	56084	RTILMAGRQAEVTQSFP GLFSLAPSQK	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
63666	0	56084	RTILMAGRQAEVTQSFP GLFSLAPSQK	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
63667	0	56084	RTILMAGRQAEVTQSFP GLFSLAPSQK	3.24	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
63668	0	56086	RTIPVPVDGMEYHWGN NDPV	2.92	0.01	3.13	2.43	0.22	0.28
63669	0	56087	RTIRNTMTMPNL	2.52	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
63670	0	164548	RTITADTFRKLFRVYSNFL R	2.95	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
63671	0	164548	RTITADTFRKLFRVYSNFL R	2.95	0.01	0.78	1.20	0.22	2.02
63672	0	164548	RTITADTFRKLFRVYSNFL R	2.95	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
63673	0	56089	RTIVCGLFPTQIQV	2.61	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
63674	0	56102	RTLDQQYKEVKRETDLS HVQ	2.96	0.01	2.86	1.81	0.22	0.85
63675	0	56102	RTLDQQYKEVKRETDLS HVQ	2.96	0.01	2.86	2.89	0.22	1.27
63676	0	133686	RTLDSHWIRVGG	2.44	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
63677	0	101209	RTLEDNEERMSRLSK	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
63678	0	101209	RTLEDNEERMSRLSK	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
63679	0	56104	RTLGEDPQYHEEWV	2.56	0.01	3.13	2.43	0.22	0.85
63680	0	56104	RTLGEDPQYHEEWV	2.56	0.01	3.13	2.43	0.22	0.28
63681	0	56104	RTLGEDPQYHEEWV	2.56	0.01	3.13	2.43	2.25	1.75
63682	0	176539	RTLGPSQEET	2.30	0.01	0.78	0.44	1.13	2.12
63683	0	56107	RTLKIPAMTI	2.31	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
63684	0	373701	RTLQVAGIKTTTATT	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
63685	0	56119	RTLSFGGLPGHTTHGFA SLSAPGAKQN	3.25	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
63686	0	56119	RTLSFGGLPGHTTHGFA SLSAPGAKQN	3.25	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
63687	0	56119	RTLSFGGLPGHTTHGFA SLSAPGAKQN	3.25	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
63688	0	56119	RTLSFGGLPGHTTHGFA SLSAPGAKQN	3.25	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28

63689	0	56119	RTLSFGGLPGHTTHGFA SLSAPGAKQN	3.25	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
63690	0	56122	RTLTGMFSLGARQKI	2.67	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
63691	0	56122	RTLTGMFSLGARQKI	2.67	0.01	1.72	0.68	0.22	0.28
63692	0	56122	RTLTGMFSLGARQKI	2.67	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
63693	0	56122	RTLTGMFSLGARQKI	2.67	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
63694	0	56122	RTLTGMFSLGARQKI	2.67	0.01	1.72	0.68	0.22	1.66
63695	0	56123	RTLTKEYE	2.14	0.01	3.18	1.12	0.22	0.28
63696	0	141558	RTLTQNYKATHGNTV	2.66	0.01	3.81	2.22	0.85	0.28
63697	0	165214	RTLVTGNPGSA	2.45	0.01	3.78	0.44	1.23	0.85
63698	0	88259	RTLVMANTG	2.30	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
63699	0	56128	RTMHPSDEFLPLGMP	2.66	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
63700	0	56133	RTMQYVDM	2.12	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
63701	0	373721	RTMTALRVSPYSIFL	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
63702	0	56138	RTNHSGNSVDPK	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
63703	0	56142	RTNPSDNSSDSNIKT	2.71	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
63704	0	137284	RTNTTQGKVPSQ	2.46	0.01	4.33	2.13	0.22	0.28
63705	0	137284	RTNTTQGKVPSQ	2.46	0.01	4.33	2.13	0.22	1.34
63706	0	137284	RTNTTQGKVPSQ	2.46	0.01	4.33	2.13	0.22	1.34
63707	0	56145	RTPEVDDEALE	2.40	0.01	1.60	0.44	1.23	1.57
63708	0	56146	RTPEVDDEALEKFDKALK AL	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
63709	0	227537	RTPEWPVQEGGGQNV	2.69	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
63710	0	525497	RTPIQSLSPYVSDLDLSEI DI	3.01	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
63711	0	489761	RTPNGVAIPHGDHYHFI PYS	2.93	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
63712	0	56150	RTPPAYR	2.04	0.01	2.08	1.15	0.22	1.27
63713	0	56150	RTPPAYR	2.04	0.01	2.08	1.15	0.22	1.57
63714	0	56150	RTPPAYR	2.04	0.01	2.08	1.15	0.22	1.27
63715	0	56150	RTPPAYR	2.04	0.01	2.08	1.15	0.22	1.27
63716	0	56150	RTPPAYR	2.04	0.01	2.08	1.15	0.22	1.27
63717	0	56152	RTPPGYRPPNAP	2.52	0.01	2.08	0.68	0.22	0.85
63718	0	56152	RTPPGYRPPNAP	2.52	0.01	2.08	0.44	1.59	0.85
63719	0	116164	RTPPPSG	2.02	0.01	0.90	2.49	0.22	1.57
63720	0	116164	RTPPPSG	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.57
63721	0	116164	RTPPPSG	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.57
63722	0	116164	RTPPPSG	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.57
63723	0	116164	RTPPPSG	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.57
63724	0	116164	RTPPPSG	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.57
63725	0	116164	RTPPPSG	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.57
63726	0	116164	RTPPPSG	2.02	0.01	0.90	2.04	0.22	1.57
63727	0	116164	RTPPPSG	2.02	0.01	0.90	2.49	0.22	1.27
63728	0	116164	RTPPPSG	2.02	0.01	0.90	2.49	0.22	1.27
63729	0	116164	RTPPPSG	2.02	0.01	0.90	2.49	0.22	1.27
63730	0	116164	RTPPPSG	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.27

63731	0	116164	RTPPPSG	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.27
63732	0	116164	RTPPPSG	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.27
63733	0	116164	RTPPPSG	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.27
63734	0	116164	RTPPPSG	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.27
63735	0	116164	RTPPPSG	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.27
63736	0	116164	RTPPPSG	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.27
63737	0	116164	RTPPPSG	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.27
63738	0	116164	RTPPPSG	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.27
63739	0	116164	RTPPPSG	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.27
63740	0	116164	RTPPPSG	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.27
63741	0	116164	RTPPPSG	2.02	0.01	0.90	2.49	0.22	1.57
63742	0	116164	RTPPPSG	2.02	0.01	0.90	1.20	0.22	1.57
63743	0	423497	RTPRQKKISQRPPTP	2.73	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
63744	0	124687	RTQRYWIAY	2.24	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
63745	0	151727	RTREGNDLYHEMIESGVI NLKD	3.02	3.81	1.75	2.25	0.22	0.85
63746	0	99647	RTRGRQPGDYDDRR	2.70	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
63747	0	104230	RTRNQPN	2.05	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
63748	0	56173	RTRVHGDKATAHGRK	2.72	0.01	3.97	4.23	0.22	0.28
63749	0	56173	RTRVHGDKATAHGRK	2.72	0.01	3.97	2.37	0.22	0.28
63750	0	423498	RTRVSLGHRVAFGCS	2.69	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
63751	0	56175	RTS	1.37	0.01	3.89	2.88	2.26	0.85
63752	0	56181	RTSP	1.57	0.01	3.89	2.88	2.26	0.85
63753	0	56182	RTSPP	1.72	0.01	3.89	2.88	2.26	0.85
63754	0	187509	RTSSDPGTNTTTEDH	2.67	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
63755	0	91929	RTSYVMTFLWSLNA	2.59	0.01	3.12	1.12	0.22	0.28
63756	0	56185	RTTADRQTA	2.28	0.01	3.35	1.12	0.22	1.27
63757	0	56185	RTTADRQTA	2.28	0.01	3.35	1.12	0.22	0.28
63758	0	56185	RTTADRQTA	2.28	0.01	3.35	1.12	0.22	0.28
63759	0	56185	RTTADRQTA	2.28	0.01	3.35	0.44	1.23	1.27
63760	0	56186	RTTADRQTACNCLKN	2.70	0.01	3.35	0.44	1.23	0.85
63761	0	56187	RTTAGLVGLLTPGAKQN I	2.84	0.01	1.72	1.12	0.22	0.28
63762	0	56188	RTTCNPKEIQECQDK	2.67	0.01	4.03	4.33	0.22	0.28
63763	0	56189	RTTDFKREMSTS	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
63764	0	135752	RTTEFWKQ	2.11	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
63765	0	151728	RTTGIVLDSGDGVTHNV PIYEGYALPHAIMRL	3.40	4.93	1.75	2.46	0.22	0.85
63766	0	112835	RTTHYGSLPQKSQHGR TQDE	2.95	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
63767	0	239003	RTTLAMALGALGAA	2.65	0.01	2.14	2.65	0.22	0.85
63768	0	136081	RTTLQSDQEEIDY	2.54	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
63769	0	136081	RTTLQSDQEEIDY	2.54	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
63770	0	136081	RTTLQSDQEEIDY	2.54	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
63771	0	56194	RTTNQALK	2.11	0.01	2.83	2.61	0.22	0.28
63772	0	56195	RTTPDRQAA	2.23	0.01	3.33	1.12	0.22	0.28

63773	0	56195	RTTPDRQAA	2.23	0.01	3.33	1.12	0.22	0.28
63774	0	56195	RTTPDRQAA	2.23	0.01	3.33	1.12	0.22	1.27
63775	0	56195	RTTPDRQAA	2.23	0.01	3.33	0.44	1.23	1.27
63776	0	56200	RTTSGLT	2.04	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
63777	0	56201	RTTTASGKL	2.21	0.01	2.87	0.44	0.85	0.28
63778	0	56201	RTTTASGKL	2.21	0.01	2.87	3.04	0.22	0.28
63779	0	56202	RTTTASGKLIT	2.40	4.33	2.87	0.68	0.22	0.28
63780	0	56202	RTTTASGKLIT	2.40	4.33	2.87	0.68	0.22	0.28
63781	0	179894	RTTTASGKLV	2.40	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
63782	0	179894	RTTTASGKLV	2.40	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
63783	0	179894	RTTTASGKLV	2.40	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
63784	0	179894	RTTTASGKLV	2.40	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
63785	0	179894	RTTTASGKLV	2.40	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
63786	0	179894	RTTTASGKLV	2.40	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
63787	0	179894	RTTTASGKLV	2.40	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
63788	0	179894	RTTTASGKLV	2.40	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
63789	0	179894	RTTTASGKLV	2.40	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
63790	0	179894	RTTTASGKLV	2.40	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
63791	0	56208	RTVGSLSNS	2.23	0.01	0.78	0.44	1.41	1.27
63792	0	150555	RTVGTSKSKYPLVIR	2.69	0.01	3.45	1.12	0.22	0.28
63793	0	157917	RTVKKNIIEN	2.40	0.01	0.90	0.44	1.93	1.28
63794	0	157917	RTVKKNIIEN	2.40	0.01	0.90	0.44	1.41	1.28
63795	0	157917	RTVKKNIIEN	2.40	0.01	0.90	3.70	0.22	1.28
63796	0	56209	RTVLEPIRDALNAMT	2.67	0.01	2.43	0.44	1.59	0.28
63797	0	121823	RTVLVSMNY	2.21	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
63798	0	119331	RTVLVSMNYR	2.32	0.01	0.78	2.66	0.22	1.27
63799	0	119331	RTVLVSMNYR	2.32	0.01	0.78	2.66	0.22	0.85
63800	0	119331	RTVLVSMNYR	2.32	0.01	0.78	2.66	0.22	0.85
63801	0	119331	RTVLVSMNYR	2.32	0.01	0.78	2.66	0.22	0.28
63802	0	119331	RTVLVSMNYR	2.32	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
63803	0	95808	RTVNPLGFFKKE	2.43	0.01	2.88	1.12	0.22	0.85
63804	0	56216	RTWAQPGY	2.10	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
			RTWAQPGYPWPLYGNE						
63805	0	56218	GCGWAGWLLSPRGRS	3.69	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
			SWGPTDPRRR						
63806	0	451056	RTWEPYT	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
63807	0	56225	RTWLSTPEKYRGRD	2.60	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
63808	0	56225	RTWLSTPEKYRGRD	2.60	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
63809	0	56225	RTWLSTPEKYRGRD	2.60	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
63810	0	181796	RTYKDNITIFIDLNC	2.68	0.01	1.66	2.37	0.22	1.28
63811	0	174265	RVADVI	1.90	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
63812	0	174265	RVADVI	1.90	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
63813	0	174265	RVADVI	1.90	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
63814	0	174265	RVADVI	1.90	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
63815	0	174265	RVADVI	1.90	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
63816	0	174265	RVADVI	1.90	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
63817	0	174265	RVADVI	1.90	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48

63818	0	174265	RVADVI	1.90	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
63819	0	174265	RVADVI	1.90	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
63820	0	174265	RVADVI	1.90	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
63821	0	174265	RVADVI	1.90	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
63822	0	174265	RVADVI	1.90	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
63823	0	174265	RVADVI	1.90	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
63824	0	174265	RVADVI	1.90	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
63825	0	174265	RVADVI	1.90	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
63826	0	174265	RVADVI	1.90	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
63827	0	174265	RVADVI	1.90	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
63828	0	174265	RVADVI	1.90	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
63829	0	174265	RVADVI	1.90	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
63830	0	174265	RVADVI	1.90	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
63831	0	174265	RVADVI	1.90	0.01	3.00	0.68	0.22	0.85
63832	0	174265	RVADVI	1.90	0.01	3.00	0.68	0.22	1.48
63833	0	174265	RVADVI	1.90	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
63834	0	195056	RVAEAEKQRAAEAT	2.67	0.01	2.30	0.44	0.85	0.85
63835	0	98429	RVAI	1.57	0.01	3.97	0.44	0.85	0.28
63836	0	56237	RVAISTYTTSLGAGPVSIS AVAVLAPHSVL	3.37	0.01	3.93	2.74	0.22	2.02
63837	0	56237	RVAISTYTTSLGAGPVSIS AVAVLAPHSVL	3.37	0.01	3.93	2.74	0.22	1.66
63838	0	56237	RVAISTYTTSLGAGPVSIS AVAVLAPHSVL	3.37	0.01	3.93	2.74	0.22	1.66
63839	0	56237	RVAISTYTTSLGAGPVSIS AVAVLAPHSVL	3.37	0.01	3.93	2.74	0.22	1.66
63840	0	56237	RVAISTYTTSLGAGPVSIS AVAVLAPHSVL	3.37	0.01	3.93	2.74	0.22	1.66
63841	0	56237	RVAISTYTTSLGAGPVSIS AVAVLAPHSVL	3.37	0.01	3.93	2.74	0.22	1.66
63842	0	56237	RVAISTYTTSLGAGPVSIS AVAVLAPHSVL	3.37	0.01	3.93	2.74	0.22	1.66
63843	0	56237	RVAISTYTTSLGAGPVSIS AVAVLAPHSVL	3.37	0.01	3.93	2.74	0.22	0.28
63844	0	56237	RVAISTYTTSLGAGPVSIS AVAVLAPHSVL	3.37	0.01	3.93	2.74	0.22	1.34
63845	0	56237	RVAISTYTTSLGAGPVSIS AVAVLAPHSVL	3.37	0.01	3.93	2.74	0.22	0.28
63846	0	56238	RVAKGQGPLRVYLTQRR KQGNASWEWEEFI	3.31	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
63847	0	131309	RVALTEDRLP	2.32	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
63848	0	240919	RVAPDDLPAITSLAA	2.69	0.01	4.93	0.44	1.41	0.28
63849	0	451058	RVASLAP	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
63850	0	56246	RVCEKM	1.88	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
63851	0	56248	RVCSCWMMMLISQAE A	2.78	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28

63852	0	123723	RVCYNPKFE	2.18	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
63853	0	123723	RVCYNPKFE	2.18	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
63854	0	129847	RVDELERIRRSILPYG	2.75	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
63855	0	121824	RVDGQREAADEAQAF WF	2.83	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
63856	0	121824	RVDGQREAADEAQAF WF	2.83	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
63857	0	121824	RVDGQREAADEAQAF WF	2.83	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
63858	0	132641	RVDKVDE	2.04	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
63859	0	132641	RVDKVDE	2.04	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
63860	0	148204	RVDLLNYLSPPI	2.46	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
63861	0	56259	RVEAQLHVWIPPLN	2.58	0.01	2.41	0.44	0.85	0.28
63862	0	56260	RVEDALHA	2.12	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
63863	0	56272	RVEESI	1.89	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
63864	0	56273	RVEFLV	1.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
63865	0	56275	RVEHAVVYVYSPSR	2.72	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
63866	0	56275	RVEHAVVYVYSPSR	2.72	0.01	2.43	3.34	0.22	0.28
63867	0	56275	RVEHAVVYVYSPSR	2.72	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
63868	0	78265	RVEYRGEDAP	2.32	0.01	3.45	0.68	0.22	0.28
63869	0	56283	RVFEVGVIRNPGLGA	2.69	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
63870	0	56283	RVFEVGVIRNPGLGA	2.69	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
63871	0	56283	RVFEVGVIRNPGLGA	2.69	0.01	2.43	0.44	0.85	0.28
63872	0	173124	RVFKVFLENVIWYAV	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63873	0	96846	RVFPRGTVENP	2.42	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
63874	0	96846	RVFPRGTVENP	2.42	0.01	3.13	1.20	0.22	1.27
63875	0	56290	RVFPRGTVENPDKAREL LNK	2.94	0.01	3.13	2.42	0.22	1.34
63876	0	56290	RVFPRGTVENPDKAREL LNK	2.94	0.01	3.13	2.42	0.22	0.28
63877	0	56290	RVFPRGTVENPDKAREL LNK	2.94	0.01	3.13	2.42	0.22	1.34
63878	0	56290	RVFPRGTVENPDKAREL LNK	2.94	0.01	3.13	2.42	0.22	0.28
63879	0	56290	RVFPRGTVENPDKAREL LNK	2.94	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
63880	0	56290	RVFPRGTVENPDKAREL LNK	2.94	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
63881	0	56290	RVFPRGTVENPDKAREL LNK	2.94	0.01	3.13	1.20	0.22	1.34
63882	0	56290	RVFPRGTVENPDKAREL LNK	2.94	0.01	3.13	1.20	0.22	1.34
63883	0	56290	RVFPRGTVENPDKAREL LNK	2.94	0.01	3.13	1.20	0.22	1.34
63884	0	56290	RVFPRGTVENPDKAREL LNK	2.94	0.01	3.13	1.20	0.22	1.34

63885	0	56290	RVFPRGTVENPDKAREL LNK	2.94	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
63886	0	56290	RVFPRGTVENPDKAREL LNK	2.94	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
63887	0	56290	RVFPRGTVENPDKAREL LNK	2.94	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
63888	0	56290	RVFPRGTVENPDKAREL LNK	2.94	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
63889	0	56290	RVFPRGTVENPDKAREL LNK	2.94	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
63890	0	56290	RVFPRGTVENPDKAREL LNK	2.94	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
63891	0	56290	RVFPRGTVENPDKAREL LNK	2.94	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
63892	0	56290	RVFPRGTVENPDKAREL LNK	2.94	0.01	3.13	1.20	0.22	0.28
63893	0	56290	RVFPRGTVENPDKAREL LNK	2.94	0.01	3.13	1.20	0.22	1.34
63894	0	56291	RVFPRGTVENPDKAREL NKY	2.94	0.01	0.90	3.27	0.22	0.28
63895	0	56294	RVFTEAMTR	2.24	0.01	1.96	0.44	0.85	1.34
63896	0	138608	RVGAHDP	1.99	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
63897	0	138608	RVGAHDP	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63898	0	138608	RVGAHDP	1.99	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
63899	0	138608	RVGAHDP	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
63900	0	138608	RVGAHDP	1.99	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48
63901	0	138608	RVGAHDP	1.99	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
63902	0	138608	RVGAHDP	1.99	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
63903	0	138608	RVGAHDP	1.99	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
63904	0	138608	RVGAHDP	1.99	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
63905	0	135270	RVGETPLM	2.10	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
63906	0	374136	RVGKKEEDNDDDDL	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
63907	0	56300	RVGLSNPT	2.10	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
63908	0	113833	RVGLYSRALH	2.32	0.01	3.85	1.12	0.22	0.28
63909	0	179896	RVGRNPKNEN	2.34	0.01	2.30	0.68	0.22	1.48
63910	0	179896	RVGRNPKNEN	2.34	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
63911	0	179896	RVGRNPKNEN	2.34	0.01	2.30	0.68	0.22	1.27
63912	0	179896	RVGRNPKNEN	2.34	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
63913	0	179896	RVGRNPKNEN	2.34	0.01	2.30	0.68	0.22	0.28
63914	0	179896	RVGRNPKNEN	2.34	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
63915	0	179896	RVGRNPKNEN	2.34	0.01	2.30	0.68	0.22	1.48
63916	0	88292	RVHVSKEEQYYDYED	2.69	0.01	2.14	3.44	0.22	0.28
63917	0	88292	RVHVSKEEQYYDYED	2.69	0.01	2.14	3.44	0.22	0.28
63918	0	56306	RVHVSKEEQYYDYEDAT FE	2.89	0.01	2.14	1.15	0.22	1.27
63919	0	56306	RVHVSKEEQYYDYEDAT FE	2.89	0.01	2.14	1.15	0.22	0.28

63920	0	56306	RVHVSKEEQYYDYEDAT FE	2.89	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
63921	0	173125	RVILAQGDNKNVDDRD	2.69	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
63922	0	423499	RVINMKAALSSIAAS	2.69	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
63923	0	56329	RVKMEKLKLGTTYGM C	2.80	0.01	3.22	0.68	0.22	0.28
63924	0	56329	RVKMEKLKLGTTYGM C	2.80	0.01	3.22	0.68	0.22	0.28
63925	0	56330	RVKN	1.57	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
63926	0	56330	RVKN	1.57	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
63927	0	56330	RVKN	1.57	0.01	2.45	0.44	0.85	1.34
63928	0	56331	RVKNYHSRSE	2.32	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
63929	0	56331	RVKNYHSRSE	2.32	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
63930	0	56331	RVKNYHSRSE	2.32	0.01	3.17	0.68	0.22	0.85
63931	0	56331	RVKNYHSRSE	2.32	0.01	3.17	0.68	0.22	0.28
63932	0	374205	RVKRVKRKAACKGAA	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
63933	0	56335	RVKTRWRMH	2.13	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
63934	0	135989	RVLAPHLTRAYA	2.50	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
63935	0	496916	RVLAPHLTRAYAKDKF GADARALMLQGVD	3.35	0.01	0.78	0.44	1.93	2.12
63936	0	243209	RVLRLLRTLRLPLRVI	2.74	0.01	0.78	0.44	1.59	0.28
63937	0	149099	RVLTSM	1.99	0.01	0.90	2.13	1.59	1.39
63938	0	122894	RVMGGPVTPRKGPPKF KQRQTRQFKSKPPK	3.38	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
63939	0	56364	RVMYASSG	2.11	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
63940	0	56364	RVMYASSG	2.11	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
63941	0	56365	RVMYASSGIG	2.30	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
63942	0	56365	RVMYASSGIG	2.30	0.01	2.21	1.12	0.22	0.28
63943	0	56366	RVNAANKKPEDLTLNDL ETD	2.96	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
63944	0	56366	RVNAANKKPEDLTLNDL ETD	2.96	0.01	2.59	3.05	0.85	0.28
63945	0	56373	RVNQVAEVLQL	2.43	0.01	3.53	0.68	0.22	0.85
63946	0	56373	RVNQVAEVLQL	2.43	0.01	3.53	0.68	0.22	1.27
63947	0	56373	RVNQVAEVLQL	2.43	0.01	3.53	0.68	0.22	1.27
63948	0	56373	RVNQVAEVLQL	2.43	0.01	3.53	0.68	0.22	1.34
63949	0	153455	RVPNVLPFLPFLGGGS	2.76	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
63950	0	153455	RVPNVLPFLPFLGGGS	2.76	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
63951	0	182004	RVPPQGDSELPKKKEFST GT	2.93	0.01	3.85	2.13	1.74	0.28
63952	0	125248	RVPPRYHAKISPMVN	2.67	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
63953	0	125248	RVPPRYHAKISPMVN	2.67	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
63954	0	127811	RVPRIPRDP RPP	2.74	0.01	2.40	0.44	1.13	0.85
63955	0	138025	RVPRISCGINYG	2.48	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28

63956	0	138025	RVPRISCGINYG	2.48	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
63957	0	98433	RVQKANADAK	2.33	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
63958	0	56386	RVQYEG	1.88	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
63959	0	56388	RVRAYTYGVIDLPQSYEK INLKRRK	3.14	0.01	3.50	3.26	1.59	0.28
63960	0	56388	RVRAYTYGVIDLPQSYEK INLKRRK	3.14	0.01	3.50	2.00	1.59	0.28
63961	0	109886	RVRAYTYGVIDMPKNYE KTNLNRKK	3.14	0.01	4.63	2.00	0.22	0.28
63962	0	109886	RVRAYTYGVIDMPKNYE KTNLNRKK	3.14	0.01	4.63	2.00	0.22	0.28
63963	0	56389	RVRAYTYGVIEMPKNYE KVSLNRKK	3.14	0.01	3.50	2.00	1.59	0.28
63964	0	56389	RVRAYTYGVIEMPKNYE KVSLNRKK	3.14	0.01	3.50	3.26	1.59	0.28
63965	0	179467	RVRCGRSLQGYPFNP	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
63966	0	179467	RVRCGRSLQGYPFNP	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
63967	0	179467	RVRCGRSLQGYPFNP	2.67	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
63968	0	56396	RVRGLYLPAGG	2.41	0.01	2.58	2.25	0.22	1.57
63969	0	56397	RVRGLYLPAGGS	2.49	0.01	2.08	0.68	0.22	2.35
63970	0	56397	RVRGLYLPAGGS	2.49	0.01	2.08	0.68	0.22	0.28
63971	0	134522	RVRVSWSP	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63972	0	134522	RVRVSWSP	2.17	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63973	0	56411	RVRYFI	1.91	0.01	0.90	0.44	1.59	1.39
63974	0	423500	RVSAFVAYAVARNRR	2.72	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
63975	0	123725	RVSMIEGAA	2.18	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
63976	0	374485	RVSPYSIFLQELARK	2.65	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
63977	0	434236	RVSRRAGR	2.17	0.01	0.90	2.36	0.22	1.39
63978	0	134523	RVSWSPVP	2.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63979	0	134523	RVSWSPVP	2.16	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
63980	0	137286	RVTAAQGRIYTR	2.49	0.01	4.23	2.13	0.22	0.28
63981	0	137286	RVTAAQGRIYTR	2.49	0.01	4.23	2.13	0.22	1.34
63982	0	137286	RVTAAQGRIYTR	2.49	0.01	4.23	2.13	0.22	1.34
63983	0	56430	RVTREECPGTRVTINAD CDKRG	3.09	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
63984	0	176593	RVTSWLGRQLRIAGK	2.67	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
63985	0	176593	RVTSWLGRQLRIAGK	2.67	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
63986	0	176593	RVTSWLGRQLRIAGK	2.67	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
63987	0	102783	RVTTPGKPNPDNPNN NYIK	2.96	0.01	2.39	0.68	0.22	0.28
63988	0	56432	RVTTRSQAQDAAGLKEK AD	2.90	0.01	4.63	2.42	0.22	0.28
63989	0	56432	RVTTRSQAQDAAGLKEK AD	2.90	0.01	4.63	2.42	0.22	1.34
63990	0	56432	RVTTRSQAQDAAGLKEK AD	2.90	0.01	2.24	2.42	0.22	0.28

63991	0	56432	RVTTTSQAQDAAGLKEK AD	2.90	0.01	2.24	2.42	0.22	1.34
63992	0	56434	RVTVSTRRSQQTIIIPNIG	2.87	0.01	2.36	0.44	0.85	1.57
63993	0	56434	RVTVSTRRSQQTIIIPNIG	2.87	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
63994	0	56434	RVTVSTRRSQQTIIIPNIG	2.87	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
63995	0	56434	RVTVSTRRSQQTIIIPNIG	2.87	0.01	2.36	1.15	0.22	1.57
63996	0	156952	RVVE	1.59	4.15	0.78	0.44	1.13	0.28
63997	0	135753	RVVGGEDA	2.12	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
63998	0	121826	RVVGPYSTSTWFRVK	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
63999	0	121826	RVVGPYSTSTWFRVK	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
64000	0	121826	RVVGPYSTSTWFRVK	2.69	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
64001	0	56443	RVVIQDYDNQHEQDRP TPSP	2.94	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
64002	0	79379	RVVIWAKDWE	2.30	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
64003	0	121827	RVVPLLADPLVDPF	2.73	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
64004	0	121827	RVVPLLADPLVDPF	2.73	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
64005	0	121827	RVVPLLADPLVDPF	2.73	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
64006	0	131055	RVVRDPQGIRAWVAW RAHCQNRDLSQYIRNCG V	3.44	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
64007	0	131055	RVVRDPQGIRAWVAW RAHCQNRDLSQYIRNCG V	3.44	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
64008	0	131055	RVVRDPQGIRAWVAW RAHCQNRDLSQYIRNCG V	3.44	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
64009	0	225854	RVVSVLRIQHQDWLN	2.69	0.01	3.28	0.44	0.22	0.85
64010	0	107607	RVVSVLT	2.04	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
64011	0	188469	RVVTKKGRTFLYPNDLL Q	2.82	0.01	3.75	1.12	0.22	0.28
64012	0	188469	RVVTKKGRTFLYPNDLL Q	2.82	0.01	3.75	1.12	0.22	0.85
64013	0	188469	RVVTKKGRTFLYPNDLL Q	2.82	0.01	3.75	1.12	0.22	0.85
64014	0	188469	RVVTKKGRTFLYPNDLL Q	2.82	0.01	3.75	1.12	0.22	0.85
64015	0	188469	RVVTKKGRTFLYPNDLL Q	2.82	0.01	3.75	1.12	0.22	0.85
64016	0	56448	RVVVTPDKEILYEA	2.57	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
64017	0	56448	RVVVTPDKEILYEA	2.57	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
64018	0	56448	RVVVTPDKEILYEA	2.57	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
64019	0	56448	RVVVTPDKEILYEA	2.57	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28

64020	0	56453	RVWQVILTGSYWMNF SHEP	2.87	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28
64021	0	121828	RVYA	1.57	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
64022	0	56461	RVYHNGITGET	2.39	0.01	2.14	1.81	0.22	0.28
64023	0	181452	RVYMRIKHVRAWIPR	2.69	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
64024	0	115474	RVYVEELKPTPEGDLEILL Q	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
64025	0	56467	RVYVPRSSLPGFYRTSLT LA	2.98	0.01	2.58	0.44	0.22	0.28
64026	0	56469	RWAPTGAPADVTDQL	2.68	0.01	3.02	1.81	0.22	0.85
64027	0	56469	RWAPTGAPADVTDQL	2.68	0.01	3.02	2.25	0.22	0.85
64028	0	56469	RWAPTGAPADVTDQL	2.68	0.01	3.02	1.81	0.22	0.85
64029	0	56469	RWAPTGAPADVTDQL	2.68	0.01	3.02	1.81	0.22	0.85
64030	0	56469	RWAPTGAPADVTDQL	2.68	0.01	3.02	2.25	0.22	0.28
64031	0	56469	RWAPTGAPADVTDQL	2.68	0.01	3.02	2.25	0.22	0.28
64032	0	56469	RWAPTGAPADVTDQL	2.68	0.01	3.02	2.25	0.22	0.85
64033	0	56469	RWAPTGAPADVTDQL	2.68	0.01	3.02	2.25	2.25	1.75
64034	0	178407	RWDATRE	2.03	0.01	0.90	1.12	0.22	1.27
64035	0	114945	RWFREKVSPAVFVSREG QEQEGE	3.11	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
64036	0	114945	RWFREKVSPAVFVSREG QEQEGE	3.11	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
64037	0	114945	RWFREKVSPAVFVSREG QEQEGE	3.11	0.01	1.60	0.44	1.59	0.28
64038	0	131638	RWGNQPERLNA	2.40	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
64039	0	152103	RWGQRDNIEETICTM RLKENINDP	3.15	0.01	3.12	0.68	0.22	2.66
64040	0	56479	RWGSYAIGGSASPWILT QTN	2.94	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
64041	0	56479	RWGSYAIGGSASPWILT QTN	2.94	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
64042	0	56479	RWGSYAIGGSASPWILT QTN	2.94	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
64043	0	173130	RWLPAEYEDGFSLPY	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
64044	0	173130	RWLPAEYEDGFSLPY	2.66	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
64045	0	173130	RWLPAEYEDGFSLPY	2.66	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
64046	0	173130	RWLPAEYEDGFSLPY	2.66	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
64047	0	173130	RWLPAEYEDGFSLPY	2.66	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
64048	0	122895	RWLPPVYEDGFS	2.42	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28

64049	0	122895	RWLPPVYEDGFS	2.42	0.01	0.78	1.20	0.22	1.27
64050	0	508009	RWNGQ	1.74	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
64051	0	508009	RWNGQ	1.74	0.01	3.81	0.68	0.22	1.48
64052	0	508009	RWNGQ	1.74	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
64053	0	56491	RWNLNAHSALYV	2.48	0.01	3.33	0.44	1.23	0.85
64054	0	122896	RWNPADYGGIK	2.35	0.01	2.26	2.04	0.22	1.57
64055	0	122896	RWNPADYGGIK	2.35	0.01	2.26	2.04	0.22	1.57
64056	0	122896	RWNPADYGGIK	2.35	0.01	2.26	2.04	0.22	1.57
64057	0	122896	RWNPADYGGIK	2.35	0.01	2.26	2.04	0.22	1.57
64058	0	122896	RWNPADYGGIK	2.35	0.01	2.26	2.04	0.22	1.57
64059	0	122896	RWNPADYGGIK	2.35	0.01	2.26	2.04	0.22	1.57
64060	0	122896	RWNPADYGGIK	2.35	0.01	2.26	2.04	0.22	1.57
64061	0	122896	RWNPADYGGIK	2.35	0.01	2.26	2.04	0.22	1.57
64062	0	122896	RWNPADYGGIK	2.35	0.01	2.26	2.04	0.22	1.57
64063	0	95037	RWNPADYGGIKKIRLPS	2.76	0.01	2.26	2.36	0.22	2.02
64064	0	139239	RWPEFSKFGGFDPQG	2.68	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
64065	0	139239	RWPEFSKFGGFDPQG	2.68	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
64066	0	109891	RWQEGNV	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
64067	0	119638	RWQQGNVF	2.11	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
64068	0	236601	RWRSPVIVEKGKVE	2.70	0.01	3.70	2.13	0.22	1.28
64069	0	121829	RWSSYMVHWK	2.30	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
64070	0	111750	RWTGRCMSCCRSSRTR RETQL	3.01	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
64071	0	111750	RWTGRCMSCCRSSRTR RETQL	3.01	0.01	1.86	0.44	0.85	0.28
64072	0	111750	RWTGRCMSCCRSSRTR RETQL	3.01	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
64073	0	102784	RWWS	1.59	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
64074	0	102784	RWWS	1.59	0.01	2.25	0.68	0.22	0.85
64075	0	143055	RYAERLRAYLEGTCV	2.71	0.01	2.19	3.42	0.22	1.57
64076	0	108107	RYAFGSQIA	2.21	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
64077	0	108107	RYAFGSQIA	2.21	0.01	0.90	2.46	0.22	0.28
64078	0	108107	RYAFGSQIA	2.21	0.01	0.90	2.46	0.22	1.27
64079	0	56501	RYAHPs	1.88	0.01	2.40	0.44	1.59	1.27
64080	0	56502	RYAPACKPL	2.23	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
64081	0	56502	RYAPACKPL	2.23	0.01	1.96	0.44	0.85	1.48
64082	0	56508	RYASALEE	2.11	0.01	3.53	2.61	0.22	0.28
64083	0	226097	RYCYVLYNGTALKYLGTL PP	2.95	0.01	3.93	3.16	0.22	0.28
64084	0	187704	RYDERY	1.92	0.01	4.33	0.44	1.41	0.28
64085	0	187704	RYDERY	1.92	0.01	4.33	4.23	0.22	0.28
64086	0	187704	RYDERY	1.92	0.01	4.33	0.44	1.41	0.28
64087	0	176595	RYDKDADVNVVTQAR	2.70	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
64088	0	176595	RYDKDADVNVVTQAR	2.70	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85

64089	0	176595	RYDKDADVNVVTQAR	2.70	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
64090	0	176595	RYDKDADVNVVTQAR	2.70	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
64091	0	176595	RYDKDADVNVVTQAR	2.70	0.01	2.63	1.15	0.22	0.85
64092	0	108618	RYDREMKNYVPPKGD	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
64093	0	56519	RYDSRPPEDVF	2.41	0.01	2.14	0.68	0.22	0.28
64094	0	56519	RYDSRPPEDVF	2.41	0.01	2.14	3.01	0.22	0.28
64095	0	56528	RYEKWIEVYKLVKAKWL GTVNTQ	3.08	0.01	2.95	0.44	0.22	0.28
64096	0	56529	RYETSNDNSLI	2.39	0.01	2.30	1.12	0.22	0.85
64097	0	56529	RYETSNDNSLI	2.39	0.01	2.30	1.12	0.22	0.85
64098	0	56529	RYETSNDNSLI	2.39	0.01	2.30	1.12	0.22	0.85
64099	0	56529	RYETSNDNSLI	2.39	0.01	2.30	1.12	0.22	0.85
64100	0	56529	RYETSNDNSLI	2.39	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
64101	0	56529	RYETSNDNSLI	2.39	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
64102	0	56529	RYETSNDNSLI	2.39	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
64103	0	56529	RYETSNDNSLI	2.39	0.01	2.30	1.12	0.22	0.85
64104	0	56529	RYETSNDNSLI	2.39	0.01	2.30	0.68	0.22	0.85
64105	0	56534	RYFTYEPPNDGE	2.47	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
64106	0	56534	RYFTYEPPNDGE	2.47	0.01	2.88	2.22	0.85	0.28
64107	0	56534	RYFTYEPPNDGE	2.47	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
64108	0	56534	RYFTYEPPNDGE	2.47	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
64109	0	56537	RYGNVLDVNAIDIE	2.61	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
64110	0	56537	RYGNVLDVNAIDIE	2.61	0.01	2.56	0.44	0.85	0.28
64111	0	56541	RYGWYL	1.90	0.01	0.90	0.44	1.74	1.39
64112	0	56543	RYHNTVTKTIETHDNIE TNMDENLRIPVTAEVGS GYFKM	3.62	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
64113	0	56543	RYHNTVTKTIETHDNIE TNMDENLRIPVTAEVGS GYFKM	3.62	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
64114	0	56543	RYHNTVTKTIETHDNIE TNMDENLRIPVTAEVGS GYFKM	3.62	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
64115	0	117169	RYHRFKELSTLRR	2.54	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
64116	0	141745	RYHTSQSGDE	2.29	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
64117	0	123726	RYIADKHGM	2.18	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
64118	0	56557	RYIWIKYFNLFDKELNEK E	2.92	0.01	3.03	3.33	0.22	1.57
64119	0	56557	RYIWIKYFNLFDKELNEK E	2.92	0.01	3.16	0.44	1.93	1.57
64120	0	56564	RYKQKIIAPAKQ	2.50	0.01	3.37	1.12	0.22	1.34
64121	0	56564	RYKQKIIAPAKQ	2.50	0.01	3.37	1.12	0.22	0.28
64122	0	56565	RYKQKIIAPAKQLL	2.62	0.01	4.33	3.57	0.22	0.28

64123	0	56565	RYKQKIIAPAKQLL	2.62	0.01	4.33	3.57	0.22	1.34
64124	0	159083	RYKYLPEPKQLAKVV	2.73	0.01	3.22	0.68	0.22	0.28
64125	0	159084	RYKYLPEPRSLAKIV	2.74	0.01	3.04	0.68	0.22	0.28
64126	0	159085	RYKYYPETPQGLAKII	2.70	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
64127	0	159085	RYKYYPETPQGLAKII	2.70	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
64128	0	159085	RYKYYPETPQGLAKII	2.70	0.01	3.05	0.68	0.22	1.48
64129	0	159085	RYKYYPETPQGLAKII	2.70	0.01	3.05	0.68	0.22	1.48
64130	0	159085	RYKYYPETPQGLAKII	2.70	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
64131	0	159085	RYKYYPETPQGLAKII	2.70	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
64132	0	159085	RYKYYPETPQGLAKII	2.70	0.01	3.05	0.68	0.22	0.28
64133	0	159085	RYKYYPETPQGLAKII	2.70	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
64134	0	159085	RYKYYPETPQGLAKII	2.70	0.01	3.04	0.68	0.22	0.85
64135	0	161451	RYLASLHKKALPTSV	2.67	0.01	3.21	1.15	0.22	0.28
64136	0	161451	RYLASLHKKALPTSV	2.67	0.01	3.21	2.13	0.22	0.28
64137	0	161451	RYLASLHKKALPTSV	2.67	0.01	3.21	2.13	0.22	0.28
64138	0	161451	RYLASLHKKALPTSV	2.67	0.01	3.21	1.15	0.22	0.85
64139	0	485096	RYLDGTEEWRCLLGFKE V	2.83	0.01	3.12	0.68	0.22	0.28
64140	0	165649	RYLLEAKEAENITTGCAE HC	2.93	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
64141	0	131639	RYLMKIN	1.99	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
64142	0	56583	RYLQEKYNLYNSDVFDG KVQ	2.95	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
64143	0	56583	RYLQEKYNLYNSDVFDG KVQ	2.95	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
64144	0	56583	RYLQEKYNLYNSDVFDG KVQ	2.95	0.01	2.56	3.12	0.22	0.28
64145	0	56583	RYLQEKYNLYNSDVFDG KVQ	2.95	0.01	2.56	3.12	0.22	1.34
64146	0	56587	RYLSQLCSGGYT	2.48	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
64147	0	56587	RYLSQLCSGGYT	2.48	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
64148	0	509290	RYLTDMTLEEMSR	2.57	0.01	2.94	0.68	0.22	1.48
64149	0	509290	RYLTDMTLEEMSR	2.57	0.01	2.94	0.68	0.22	1.28
64150	0	225517	RYLYDDKHVSEINIKAQE	2.81	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
64151	0	225517	RYLYDDKHVSEINIKAQE	2.81	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
64152	0	225517	RYLYDDKHVSEINIKAQE	2.81	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
64153	0	98434	RYMDQPSRD	2.24	0.01	2.58	0.68	0.22	0.28
64154	0	98434	RYMDQPSRD	2.24	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
64155	0	98434	RYMDQPSRD	2.24	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
64156	0	98434	RYMDQPSRD	2.24	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
64157	0	98434	RYMDQPSRD	2.24	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
64158	0	98434	RYMDQPSRD	2.24	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
64159	0	98434	RYMDQPSRD	2.24	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28
64160	0	98434	RYMDQPSRD	2.24	0.01	2.58	1.20	0.22	0.28

64161	0	98434	RYMDQPSRD	2.24	0.01	2.58	1.20	0.22	1.34
64162	0	98434	RYMDQPSRD	2.24	0.01	2.58	1.20	0.22	1.34
64163	0	98434	RYMDQPSRD	2.24	0.01	2.58	1.20	0.22	1.34
64164	0	98434	RYMDQPSRD	2.24	0.01	2.58	1.20	0.22	1.34
64165	0	56599	RYNLVFSGSDRCSNR A	2.84	0.01	3.48	0.68	0.22	2.02
64166	0	56599	RYNLVFSGSDRCSNR A	2.84	0.01	3.48	0.68	0.22	0.28
64167	0	56599	RYNLVFSGSDRCSNR A	2.84	0.01	3.48	0.68	0.22	1.34
64168	0	56599	RYNLVFSGSDRCSNR A	2.84	0.01	3.48	0.68	0.22	1.48
64169	0	56599	RYNLVFSGSDRCSNR A	2.84	0.01	3.48	0.68	0.22	0.85
64170	0	78266	RYNPPD	1.89	0.01	0.90	2.02	1.59	0.28
64171	0	56602	RYNRNAVPNLRGDLQV LAQK	2.97	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
64172	0	56602	RYNRNAVPNLRGDLQV LAQK	2.97	0.01	2.88	2.37	0.22	0.28
64173	0	56602	RYNRNAVPNLRGDLQV LAQK	2.97	0.01	2.88	2.37	0.22	1.34
64174	0	56602	RYNRNAVPNLRGDLQV LAQK	2.97	0.01	2.88	2.37	2.25	1.75
64175	0	56602	RYNRNAVPNLRGDLQV LAQK	2.97	0.01	2.96	4.63	0.22	1.34
64176	0	56602	RYNRNAVPNLRGDLQV LAQK	2.97	0.01	2.96	4.63	2.25	1.75
64177	0	56603	RYNRNAVPNLRGDLQV LAQKVARTLP	3.22	0.01	2.96	2.59	0.22	1.34
64178	0	56603	RYNRNAVPNLRGDLQV LAQKVARTLP	3.22	0.01	2.96	2.22	0.22	1.34
64179	0	56603	RYNRNAVPNLRGDLQV LAQKVARTLP	3.22	0.01	2.88	2.89	0.22	0.28
64180	0	56603	RYNRNAVPNLRGDLQV LAQKVARTLP	3.22	0.01	2.88	1.15	0.22	0.85
64181	0	196965	RYPGQGSP	2.14	0.01	1.75	0.68	0.22	1.48
64182	0	196965	RYPGQGSP	2.14	0.01	1.75	0.68	0.22	0.85
64183	0	56610	RYPGQGSPGGNRYPPQ G	2.85	0.01	1.75	1.12	0.22	0.85
64184	0	56610	RYPGQGSPGGNRYPPQ G	2.85	0.01	2.52	2.90	0.22	0.85
64185	0	56610	RYPGQGSPGGNRYPPQ G	2.85	0.01	2.52	3.93	0.22	0.85
64186	0	56610	RYPGQGSPGGNRYPPQ G	2.85	0.01	2.52	1.15	0.22	0.28
64187	0	56610	RYPGQGSPGGNRYPPQ G	2.85	0.01	2.52	2.90	0.22	0.28

64188	0	56610	RYPGQGSPGGNRYPPQ G	2.85	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
64189	0	56610	RYPGQGSPGGNRYPPQ G	2.85	0.01	0.78	2.19	0.22	1.48
64190	0	56610	RYPGQGSPGGNRYPPQ G	2.85	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
64191	0	56614	RYPHYSLIKPESSL	2.62	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
64192	0	56614	RYPHYSLIKPESSL	2.62	0.01	2.04	1.20	0.22	0.85
64193	0	56614	RYPHYSLIKPESSL	2.62	0.01	2.04	1.20	0.22	2.02
64194	0	56614	RYPHYSLIKPESSL	2.62	0.01	2.04	0.44	1.59	1.57
64195	0	98435	RYPHYSSLIKPESSL	2.69	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
64196	0	135496	RYPNQVY	2.02	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
64197	0	135496	RYPNQVY	2.02	0.01	0.78	2.19	0.22	0.85
64198	0	135497	RYPNQVYYRPM	2.43	0.01	0.78	2.19	0.22	1.34
64199	0	135497	RYPNQVYYRPM	2.43	0.01	0.78	2.19	0.22	1.34
64200	0	56622	RYPNQVYYRPV	2.44	0.01	2.52	2.19	0.22	2.02
64201	0	56622	RYPNQVYYRPV	2.44	0.01	2.52	2.19	0.22	0.28
64202	0	56625	RYPPQGGGGWGQPHG GGWGQPHGGWGQP HGGGWGQPHGG	3.67	0.01	2.52	1.15	0.22	0.85
64203	0	177967	RYPREVPPRFHQEH	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
64204	0	78267	RYPSYGLNYYQQKPVALI NN	2.92	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
64205	0	78267	RYPSYGLNYYQQKPVALI NN	2.92	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
64206	0	78267	RYPSYGLNYYQQKPVALI NN	2.92	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
64207	0	56627	RYQEERPP	2.13	0.01	2.40	2.43	0.22	0.28
64208	0	120930	RYRPGTVALREIRRYQ	2.73	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
64209	0	120930	RYRPGTVALREIRRYQ	2.73	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
64210	0	120930	RYRPGTVALREIRRYQ	2.73	0.01	1.60	1.20	0.22	0.28
64211	0	122897	RYSDLLMAWGQYIDHDI A	2.83	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
64212	0	122897	RYSDLLMAWGQYIDHDI A	2.83	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
64213	0	122897	RYSDLLMAWGQYIDHDI A	2.83	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
64214	0	122897	RYSDLLMAWGQYIDHDI A	2.83	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
64215	0	151729	RYSPSLNTRL	2.34	0.01	0.78	0.68	0.22	2.49
64216	0	151729	RYSPSLNTRL	2.34	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
64217	0	165650	RYSRNAVPNLRGDLQVL AQKVART	3.13	0.01	3.63	2.13	0.22	0.28
64218	0	165650	RYSRNAVPNLRGDLQVL AQKVART	3.13	0.01	3.63	2.59	0.22	0.28
64219	0	165650	RYSRNAVPNLRGDLQVL AQKVART	3.13	0.01	3.63	2.59	0.22	0.28

64220	0	165650	RYSRNAVPNLRGDLQVL AQKVART	3.13	0.01	3.63	2.59	0.22	2.97
64221	0	165650	RYSRNAVPNLRGDLQVL AQKVART	3.13	0.01	3.63	2.59	0.22	2.97
64222	0	165650	RYSRNAVPNLRGDLQVL AQKVART	3.13	0.01	3.63	2.59	0.22	0.28
64223	0	165650	RYSRNAVPNLRGDLQVL AQKVART	3.13	0.01	3.63	2.59	0.22	0.28
64224	0	56657	RYSRNAVPNV	2.34	0.01	3.02	0.68	0.22	0.28
64225	0	56657	RYSRNAVPNV	2.34	0.01	3.02	1.15	2.25	1.75
64226	0	56657	RYSRNAVPNV	2.34	0.01	3.14	2.22	0.22	0.28
64227	0	56657	RYSRNAVPNV	2.34	0.01	3.14	2.22	0.22	0.28
64228	0	56657	RYSRNAVPNV	2.34	0.01	3.14	2.22	0.22	0.28
64229	0	56657	RYSRNAVPNV	2.34	0.01	3.14	2.22	0.22	1.34
64230	0	56657	RYSRNAVPNV	2.34	0.01	3.14	2.22	0.22	1.34
64231	0	56657	RYSRNAVPNV	2.34	0.01	3.14	3.63	0.22	1.34
64232	0	56657	RYSRNAVPNV	2.34	0.01	3.14	3.63	0.22	0.28
64233	0	56657	RYSRNAVPNV	2.34	0.01	3.14	3.63	0.22	0.28
64234	0	56657	RYSRNAVPNV	2.34	0.01	3.14	3.63	0.22	0.28
64235	0	56657	RYSRNAVPNV	2.34	0.01	3.14	3.63	0.85	0.28
64236	0	56657	RYSRNAVPNV	2.34	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28
64237	0	56657	RYSRNAVPNV	2.34	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28
64238	0	56657	RYSRNAVPNV	2.34	0.01	3.14	0.68	0.22	1.34
64239	0	56657	RYSRNAVPNV	2.34	0.01	3.14	0.68	2.25	1.75
64240	0	56657	RYSRNAVPNV	2.34	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28
64241	0	56658	RYSRNAVPNVRGDLQV LAQKVARTLP	3.21	0.01	3.14	2.22	0.22	0.28
64242	0	56658	RYSRNAVPNVRGDLQV LAQKVARTLP	3.21	0.01	3.14	2.22	0.22	0.28
64243	0	56658	RYSRNAVPNVRGDLQV LAQKVARTLP	3.21	0.01	3.14	2.22	0.22	1.34
64244	0	56658	RYSRNAVPNVRGDLQV LAQKVARTLP	3.21	0.01	3.14	2.37	2.25	1.75
64245	0	56658	RYSRNAVPNVRGDLQV LAQKVARTLP	3.21	0.01	3.14	2.37	0.22	1.34
64246	0	56658	RYSRNAVPNVRGDLQV LAQKVARTLP	3.21	0.01	3.14	0.68	0.22	1.34
64247	0	56658	RYSRNAVPNVRGDLQV LAQKVARTLP	3.21	0.01	3.14	0.68	2.25	1.75
64248	0	56658	RYSRNAVPNVRGDLQV LAQKVARTLP	3.21	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28
64249	0	56658	RYSRNAVPNVRGDLQV LAQKVARTLP	3.21	0.01	3.14	1.15	0.22	0.28
64250	0	56658	RYSRNAVPNVRGDLQV LAQKVARTLP	3.21	0.01	3.14	0.68	0.22	0.28
64251	0	56660	RYSSTARHRLRRGADGT AELTTTAA	3.17	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28

64252	0	99653	RYTARLKEGDVFI MP	2.60	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
64253	0	489763	RYTLDVNGYPKIYW	2.62	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
64254	0	132052	RYTPGSSWGESSSGR	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
64255	0	132052	RYTPGSSWGESSSGR	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
64256	0	56667	RYTTEGGTKTEAE	2.58	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
64257	0	56668	RYTTEGGTKTEAEDVIPE GWKADTSYESK	3.32	0.01	2.53	0.44	1.23	0.85
64258	0	56675	RYVKQEVQRGGR	2.51	0.01	3.12	0.44	1.23	0.85
64259	0	135754	RYVNWIKE	2.10	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
64260	0	236606	RYVRMGTESMN	2.40	0.01	3.51	0.68	0.22	1.34
64261	0	236606	RYVRMGTESMN	2.40	0.01	3.51	0.68	0.22	1.34
64262	0	236606	RYVRMGTESMN	2.40	0.01	3.51	0.68	0.22	0.85
64263	0	236606	RYVRMGTESMN	2.40	0.01	3.51	0.68	0.22	0.85
64264	0	236606	RYVRMGTESMN	2.40	0.01	3.51	1.15	0.22	1.34
64265	0	236606	RYVRMGTESMN	2.40	0.01	3.51	1.15	0.22	0.85
64266	0	236606	RYVRMGTESMN	2.40	0.01	3.51	1.15	0.22	0.85
64267	0	56679	RYVSAESNGFGW	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
64268	0	131310	RYVVAGKMS	2.20	0.01	0.78	0.44	1.13	2.02
64269	0	56686	RYYRE	1.78	0.01	1.75	2.19	0.22	0.28
64270	0	56686	RYYRE	1.78	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
64271	0	56686	RYYRE	1.78	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
64272	0	56686	RYYRE	1.78	0.01	1.75	2.19	0.22	0.85
64273	0	56687	RYYREN M	2.04	0.01	1.75	1.15	0.22	1.48
64274	0	134224	RYYSSFVNMERDLASGLI GP	2.90	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
64275	0	504056	RYYVIDFTLKEIQSLEMTE NFETKDGKQAQVY	3.39	0.01	3.72	0.44	1.41	0.28
64276	0	233014	SAAAFFLVRMFGHSP	2.67	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
64277	0	233014	SAAAFFLVRMFGHSP	2.67	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
64278	0	233014	SAAAFFLVRMFGHSP	2.67	0.01	2.89	1.12	0.22	1.28
64279	0	103577	SAAAKNTPGSITYNE	2.67	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
64280	0	97628	SAAANYTT	2.12	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
64281	0	97628	SAAANYTT	2.12	0.01	2.87	0.68	0.22	0.28
64282	0	97628	SAAANYTT	2.12	0.01	2.87	1.81	0.22	0.28
64283	0	56692	SAACRA	1.92	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
64284	0	104231	SAADEKFIKETEHA KDYG	2.85	0.01	3.00	1.20	0.22	0.85
64285	0	193072	SAADNSGRKETY PFIGEP	2.81	3.70	2.84	0.44	1.74	0.28
64286	0	56699	SAAFYYRV	2.12	0.01	3.29	0.68	0.22	0.28
64287	0	56699	SAAFYYRV	2.12	0.01	3.29	0.68	0.22	1.34
64288	0	56699	SAAFYYRV	2.12	0.01	3.29	0.68	0.22	1.48
64289	0	56699	SAAFYYRV	2.12	0.01	3.29	0.68	0.22	1.27
64290	0	142471	SAAGAKRSGRSS	2.52	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
64291	0	111752	SAAGDWIRRN VVAYW	2.66	0.01	3.20	0.44	1.23	0.85

64292	0	111752	SAAGDWIRRNVVAYW	2.66	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
64293	0	56700	SAAGLEVRYV	2.30	3.93	2.70	0.44	0.85	0.28
64294	0	56701	SAAHTAFGIANLFRMG	2.73	0.01	1.96	0.44	0.85	1.27
64295	0	56701	SAAHTAFGIANLFRMG	2.73	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
64296	0	56701	SAAHTAFGIANLFRMG	2.73	0.01	1.96	0.44	0.85	1.27
64297	0	56701	SAAHTAFGIANLFRMG	2.73	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
64298	0	374958	SAAHTSAPAAGGFGS	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64299	0	167659	SAAIGGRMVSRTRLRDN PG	2.89	0.01	2.75	0.44	0.85	1.28
64300	0	167659	SAAIGGRMVSRTRLRDN PG	2.89	0.01	2.75	0.44	1.59	1.28
64301	0	103578	SAAIGLSMAGSSAMI	2.74	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
64302	0	422945	SAAKHARKERNITGGHP VSR	2.94	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
64303	0	374969	SAAKPAAKPAAKPAA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64304	0	56710	SAAPAAPAPRASGGV AATVAANGGPAS	3.33	0.01	2.40	0.44	1.59	0.85
64305	0	525583	SAAPTADSPLTASPPATA PG	3.01	4.93	2.40	0.44	1.59	1.28
64306	0	56711	SAAQEKISF	2.23	0.01	2.80	1.15	0.22	0.28
64307	0	187705	SAARGADISGEG	2.52	0.01	2.14	1.20	0.22	0.28
64308	0	56712	SAARIHDFRYSQLAKLGI NP	2.91	0.01	2.75	0.44	0.85	0.85
64309	0	56713	SAARSTGSFAKLFMPG	2.75	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
64310	0	56713	SAARSTGSFAKLFMPG	2.75	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
64311	0	56713	SAARSTGSFAKLFMPG	2.75	0.01	3.10	0.68	0.22	0.28
64312	0	56714	SAASANGPLWFFIF	2.63	0.01	2.69	0.44	1.41	0.28
64313	0	56715	SAASCNGFLYFVIF	2.61	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
64314	0	56715	SAASCNGFLYFVIF	2.61	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
64315	0	432168	SAATSSTPREAPYELN	2.76	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
64316	0	432168	SAATSSTPREAPYELN	2.76	0.01	2.04	0.44	1.93	0.28
64317	0	451066	SAAWNKS	2.04	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
64318	0	56718	SAAYATSSFSSLFTRG	2.77	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
64319	0	56718	SAAYATSSFSSLFTRG	2.77	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
64320	0	56718	SAAYATSSFSSLFTRG	2.77	0.01	3.10	0.44	0.85	1.27
64321	0	56718	SAAYATSSFSSLFTRG	2.77	0.01	3.10	0.44	0.85	1.27
64322	0	56719	SAAYTAFGIANLFRVG	2.73	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
64323	0	56719	SAAYTAFGIANLFRVG	2.73	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28

64324	0	56719	SAAYTAFGIANLFRVG	2.73	0.01	1.96	0.44	0.85	1.27
64325	0	56719	SAAYTAFGIANLFRVG	2.73	0.01	1.96	0.44	0.85	1.27
64326	0	117368	SACNCLRGIA	2.31	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
64327	0	423501	SACTWTSCTSLSPCS	2.73	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
64328	0	159086	SADDVKKAFKVIDQD	2.71	0.01	3.26	0.44	1.23	0.28
64329	0	138027	SADFTPGT	2.12	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
64330	0	138027	SADFTPGT	2.12	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
64331	0	56730	SADGTTVTSGSTKDTSL Q	2.89	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
64332	0	112655	SADLDQFPLGRKFLL	2.66	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
64333	0	112655	SADLDQFPLGRKFLL	2.66	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
64334	0	113838	SADLDQFPLGRKFLLQA GLK	2.97	0.01	1.86	2.37	0.22	0.28
64335	0	56734	SADNNNSEYSWT	2.48	0.01	3.19	0.68	0.22	0.28
64336	0	56734	SADNNNSEYSWT	2.48	0.01	3.19	0.68	0.22	1.27
64337	0	56734	SADNNNSEYSWT	2.48	0.01	3.19	0.68	0.22	2.02
64338	0	56734	SADNNNSEYSWT	2.48	0.01	3.19	0.68	0.22	1.34
64339	0	106098	SADQISTV	2.13	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
64340	0	105505	SAE	1.37	0.01	3.21	1.20	0.22	0.28
64341	0	105505	SAE	1.37	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
64342	0	105505	SAE	1.37	0.01	3.89	1.20	0.22	0.28
64343	0	105505	SAE	1.37	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
64344	0	105505	SAE	1.37	0.01	3.45	1.20	0.22	0.28
64345	0	133687	SAEALLRLQA	2.35	0.01	2.72	0.44	0.85	0.28
64346	0	56742	SAEASRDKAFAVSKDLA	2.83	0.01	3.59	2.02	0.22	0.28
64347	0	56747	SAEEKGTGKRNIQIVL	2.63	0.01	2.30	0.44	0.85	0.28
64348	0	56747	SAEEKGTGKRNIQIVL	2.63	0.01	2.30	0.44	1.41	0.28
64349	0	56749	SAEERLHSMK	2.31	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
64350	0	115476	SAEERLHSMKEGIHAQQ KEP	2.94	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
64351	0	56751	SAEGQL	1.88	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
64352	0	56751	SAEGQL	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
64353	0	56751	SAEGQL	1.88	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
64354	0	56751	SAEGQL	1.88	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
64355	0	525593	SAEKEKKSEDKKKS	2.74	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
64356	0	56755	SAEKKDEKEASEQGEES HKKENSQESA	3.29	0.01	1.66	2.74	0.22	0.28
64357	0	56755	SAEKKDEKEASEQGEES HKKENSQESA	3.29	0.01	1.66	3.67	0.22	0.28
64358	0	56755	SAEKKDEKEASEQGEES HKKENSQESA	3.29	0.01	1.66	0.44	1.74	1.48
64359	0	56755	SAEKKDEKEASEQGEES HKKENSQESA	3.29	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
64360	0	56755	SAEKKDEKEASEQGEES HKKENSQESA	3.29	0.01	1.66	2.89	0.22	0.28

64361	0	56755	SAEKKDEKEASEQGEES HKKENSQESA	3.29	0.01	1.66	2.89	0.22	0.28
64362	0	56755	SAEKKDEKEASEQGEES HKKENSQESA	3.29	0.01	1.66	2.89	0.22	0.28
64363	0	451067	SAEKLLR	2.01	0.01	0.90	0.44	1.41	1.39
64364	0	105506	SAENEL	1.90	0.01	3.89	1.20	0.22	0.28
64365	0	375194	SAEPEPAEPKSAEPK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64366	0	375201	SAEPKPAEPKSAELN	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64367	0	375202	SAEPKPAEPKSAEPE	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64368	0	375203	SAEPKPAEPKSAEPK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64369	0	375204	SAEPKPAEPKSAGPK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64370	0	375208	SAEPKPAESKSAEPK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64371	0	375209	SAEPKPAESKSAGPK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64372	0	103579	SAERCGSPAOWLPTV	2.65	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
64373	0	96849	SAETIF	1.88	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
64374	0	96849	SAETIF	1.88	0.01	2.40	3.42	0.22	0.28
64375	0	96849	SAETIF	1.88	0.01	2.40	3.42	0.22	0.28
64376	0	96849	SAETIF	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
64377	0	96849	SAETIF	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
64378	0	56763	SAETIFD	1.99	0.01	3.03	1.20	0.22	0.28
64379	0	56764	SAETIFDVTTT	2.38	0.01	4.33	1.12	0.22	0.85
64380	0	56764	SAETIFDVTTT	2.38	0.01	4.33	1.12	0.22	0.85
64381	0	56764	SAETIFDVTTT	2.38	0.01	3.03	3.28	0.22	0.85
64382	0	56765	SAETIFDVTTTLDPLNPTIA GAGDV	3.13	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
64383	0	56765	SAETIFDVTTTLDPLNPTIA GAGDV	3.13	0.01	0.90	1.12	0.22	0.85
64384	0	56765	SAETIFDVTTTLDPLNPTIA GAGDV	3.13	0.01	0.90	2.82	0.22	0.28
64385	0	78507	SAETIFDVTTTLDPLNPTIAGS DVAGLQNDPTTN	3.35	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
64386	0	78507	SAETIFDVTTTLDPLNPTIAGS DVAGLQNDPTTN	3.35	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
64387	0	78507	SAETIFDVTTTLDPLNPTIAGS DVAGLQNDPTTN	3.35	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
64388	0	78507	SAETIFDVTTTLDPLNPTIAGS DVAGLQNDPTTN	3.35	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
64389	0	78507	SAETIFDVTTTLDPLNPTIAGS DVAGLQNDPTTN	3.35	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
64390	0	78507	SAETIFDVTTTLDPLNPTIAGS DVAGLQNDPTTN	3.35	0.01	0.90	2.52	0.22	0.28
64391	0	78507	SAETIFDVTTTLDPLNPTIAGS DVAGLQNDPTTN	3.35	0.01	0.90	2.52	0.22	0.28
64392	0	78507	SAETIFDVTTTLDPLNPTIAGS DVAGLQNDPTTN	3.35	0.01	0.90	2.52	0.22	0.28
64393	0	78507	SAETIFDVTTTLDPLNPTIAGS DVAGLQNDPTTN	3.35	0.01	0.90	2.52	0.22	0.28

64394	0	115477	SAEVATEEVKITVDDKHY QK	2.95	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
64395	0	237922	SAEVKAWLETSEG	2.56	0.01	0.78	0.44	1.13	1.28
64396	0	56768	SAEYEKSVNKYLKTIMP F	2.88	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
64397	0	103580	SAFAAKAGLMRHTIG	2.66	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
64398	0	129859	SAFAPMY	2.02	0.01	0.90	2.88	2.35	0.28
64399	0	56771	SAFDDNLTAANAMGLIL NKR	2.94	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
64400	0	56771	SAFDDNLTAANAMGLIL NKR	2.94	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
64401	0	56771	SAFDDNLTAANAMGLIL NKR	2.94	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
64402	0	56771	SAFDDNLTAANAMGLIL NKR	2.94	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
64403	0	56772	SAFDDNLTAMNAMGLI LNKR	2.94	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
64404	0	56772	SAFDDNLTAMNAMGLI LNKR	2.94	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
64405	0	56772	SAFDDNLTAMNAMGLI LNKR	2.94	0.01	0.90	2.63	2.25	1.75
64406	0	56772	SAFDDNLTAMNAMGLI LNKR	2.94	0.01	0.90	2.63	0.22	1.48
64407	0	56776	SAFLESQSMNKIGDD	2.63	0.01	1.66	1.20	0.22	0.28
64408	0	121832	SAFLGIPFAEPPGNMRF RRPEPKKP	3.17	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
64409	0	121832	SAFLGIPFAEPPGNMRF RRPEPKKP	3.17	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
64410	0	56787	SAFSPTHYK	2.22	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
64411	0	56788	SAFVFPTKD	2.21	0.01	2.51	0.68	0.22	0.28
64412	0	56788	SAFVFPTKD	2.21	0.01	2.51	0.68	0.22	2.02
64413	0	525606	SAGAGGSGTPVDELDRS SKVGGGAGGALSFGRA PYNKNNENINPNRSR	3.82	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
64414	0	112303	SAGEKVT	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
64415	0	173136	SAGFENDGTKLA	2.45	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
64416	0	173136	SAGFENDGTKLA	2.45	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
64417	0	56796	SAGGQLFYSRPVVSANG E	2.83	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
64418	0	375376	SAGPKPAEPKSAEPK	2.75	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64419	0	152964	SAGPTVPDRD	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
64420	0	79381	SAGQRTLVMANTGA MELVG	2.96	0.01	2.84	2.55	0.22	0.85
64421	0	56804	SAGRSTGSLVRLFAPG	2.77	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28
64422	0	56804	SAGRSTGSLVRLFAPG	2.77	0.01	3.10	0.44	0.85	0.28

64423	0	161280	SAGRTTAGLVGLLTPGA KQN	2.95	0.01	2.41	0.68	0.22	1.34
64424	0	88362	SAGTGALASSAP	2.52	0.01	2.48	0.44	1.59	0.28
64425	0	375426	SAGTTGATPFTPNSPDA TPEDST	3.13	0.01	3.75	0.68	0.22	0.28
64426	0	56807	SAHGTSTGVRGP	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
64427	0	56807	SAHGTSTGVRGP	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
64428	0	56807	SAHGTSTGVRGP	2.50	0.01	0.90	0.44	1.23	1.27
64429	0	56807	SAHGTSTGVRGP	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
64430	0	56807	SAHGTSTGVRGP	2.50	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
64431	0	112304	SAHKGFKGVDAQGTLSK IFK	2.95	0.01	0.78	0.44	0.22	0.28
64432	0	88363	SAHLNVQCTV	2.29	0.01	3.06	0.44	0.85	0.28
64433	0	56810	SAHSTP	1.91	0.01	2.30	1.15	0.22	0.85
64434	0	56810	SAHSTP	1.91	0.01	2.30	1.15	0.22	0.85
64435	0	56810	SAHSTP	1.91	0.01	2.30	1.15	2.26	1.39
64436	0	56810	SAHSTP	1.91	0.01	2.30	1.15	2.26	1.39
64437	0	56810	SAHSTP	1.91	0.01	2.30	1.15	2.26	1.39
64438	0	56810	SAHSTP	1.91	0.01	2.30	1.15	2.26	1.39
64439	0	155744	SAHSTPS	2.05	0.01	2.30	1.20	0.22	0.85
64440	0	155744	SAHSTPS	2.05	0.01	2.30	1.20	0.22	0.85
64441	0	155744	SAHSTPS	2.05	0.01	2.30	0.44	0.85	0.85
64442	0	144772	SAHTSHLVGS	2.34	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
64443	0	144772	SAHTSHLVGS	2.34	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
64444	0	144772	SAHTSHLVGS	2.34	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
64445	0	120931	SAIEGVKYIAEHMKSDEE SSN	2.99	0.01	2.26	2.04	0.22	1.27
64446	0	120931	SAIEGVKYIAEHMKSDEE SSN	2.99	0.01	2.26	3.55	0.22	1.27
64447	0	230515	SAIKKPVT	2.11	0.01	0.90	2.25	0.22	1.39
64448	0	230515	SAIKKPVT	2.11	0.01	0.90	2.25	0.22	1.34
64449	0	230515	SAIKKPVT	2.11	0.01	0.90	2.25	0.22	1.48
64450	0	230515	SAIKKPVT	2.11	0.01	0.90	2.25	0.22	0.28
64451	0	230515	SAIKKPVT	2.11	0.01	0.90	2.25	0.22	1.34
64452	0	230515	SAIKKPVT	2.11	0.01	0.90	2.25	0.22	1.48
64453	0	167400	SAIPTTWNPLAV	2.46	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
64454	0	173138	SAIQGYNGTIFAYGQ	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
64455	0	56837	SAIRAAPEAARSLASSLP G	2.94	0.01	2.60	0.44	1.23	0.28
64456	0	131641	SAISVARTLLVF	2.49	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
64457	0	131641	SAISVARTLLVF	2.49	0.01	0.78	0.44	1.93	1.27
64458	0	375485	SAKAAAPAKAAAAPA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64459	0	375488	SAKAATAPAKAAAAP	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64460	0	173139	SAKCTEEKWSPPLP	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
64461	0	132644	SAKEK	1.75	0.01	2.73	1.15	0.22	0.28

64462	0	132644	SAKEK	1.75	0.01	2.73	1.15	0.22	0.85
64463	0	132644	SAKEK	1.75	0.01	2.73	1.15	0.22	0.85
64464	0	132644	SAKEK	1.75	0.01	2.73	1.15	0.22	0.85
64465	0	375510	SAKGKATGGSAGEDG	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64466	0	375511	SAKGKATGGSAGEDS	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64467	0	375512	SAKGKATGSSAGEDG	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64468	0	56841	SAKIMPALPGLPFI	2.63	0.01	2.59	0.44	1.41	0.28
64469	0	139891	SAKLAEQYDTFVKFTYD Q	2.85	0.01	3.65	2.00	0.22	0.28
64470	0	139891	SAKLAEQYDTFVKFTYD Q	2.85	0.01	3.65	2.00	0.22	0.28
64471	0	375523	SAKLGKSVGLTAALS	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64472	0	56846	SAKREMAQKLAEIDQLT	2.79	0.01	3.59	2.02	0.22	0.28
64473	0	132645	SAKRRALEAHVA	2.48	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
64474	0	226381	SALAENK	2.02	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
64475	0	56852	SALEDKLADYKRRM	2.62	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
64476	0	56852	SALEDKLADYKRRM	2.62	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
64477	0	56852	SALEDKLADYKRRM	2.62	0.01	3.16	2.69	0.22	0.28
64478	0	56856	SALEWIDLSSL	2.51	0.01	2.56	0.44	0.85	0.85
64479	0	130604	SALHPGRLLKGWKHLKD MPILPGETF	3.18	0.01	2.73	1.15	0.22	1.27
64480	0	130604	SALHPGRLLKGWKHLKD MPILPGETF	3.18	0.01	2.73	1.15	0.22	1.27
64481	0	130604	SALHPGRLLKGWKHLKD MPILPGETF	3.18	0.01	2.73	1.15	0.22	1.27
64482	0	130604	SALHPGRLLKGWKHLKD MPILPGETF	3.18	0.01	2.73	1.15	0.22	1.27
64483	0	56862	SALLED	1.89	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
64484	0	56862	SALLED	1.89	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
64485	0	56862	SALLED	1.89	0.01	2.40	1.81	2.25	1.75
64486	0	56862	SALLED	1.89	0.01	2.40	0.68	2.25	1.75
64487	0	56862	SALLED	1.89	0.01	2.40	1.81	0.22	0.28
64488	0	56864	SALLEDPVG	2.20	0.01	2.40	1.15	0.22	0.28
64489	0	56864	SALLEDPVG	2.20	0.01	2.40	1.15	2.25	1.75
64490	0	56865	SALLEDPVGTVPQI	2.65	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
64491	0	101219	SALLVREEGLMQNC	2.58	0.01	0.78	1.20	0.22	2.02
64492	0	101219	SALLVREEGLMQNC	2.58	0.01	0.78	1.20	0.22	1.57
64493	0	177969	SALTNQPPQNNGEVQ	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
64494	0	106811	SALTQPASVSGSPGQSIT	2.89	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
64495	0	56885	SALTSIAIGFVFSC	2.64	0.01	2.94	4.03	0.22	0.28
64496	0	56885	SALTSIAIGFVFSC	2.64	0.01	2.94	4.03	0.22	0.28
64497	0	56885	SALTSIAIGFVFSC	2.64	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28
64498	0	56885	SALTSIAIGFVFSC	2.64	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28
64499	0	56885	SALTSIAIGFVFSC	2.64	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28

64500	0	56885	SALTSIAIGFVFSC	2.64	0.01	2.94	2.00	0.22	1.34
64501	0	56885	SALTSIAIGFVFSC	2.64	0.01	2.94	2.00	0.22	0.28
64502	0	135755	SALVLQYL	2.14	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
64503	0	56888	SALYVGDLCG	2.31	0.01	2.68	0.44	0.85	0.28
64504	0	56895	SAMILAAYHPQQFIYAG SLS	2.96	0.01	3.78	0.44	0.85	0.28
64505	0	56895	SAMILAAYHPQQFIYAG SLS	2.96	0.01	3.78	1.12	0.22	0.28
64506	0	56895	SAMILAAYHPQQFIYAG SLS	2.96	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
64507	0	193073	SAMQDTINKLENELRS	2.72	0.01	1.75	2.25	0.22	0.28
64508	0	56899	SAMSRPMIHFGNDWE DRYYR	2.91	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
64509	0	56899	SAMSRPMIHFGNDWE DRYYR	2.91	0.01	1.75	3.40	0.22	0.28
64510	0	56900	SAMSTTDLEAYFKDC	2.66	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
64511	0	56900	SAMSTTDLEAYFKDC	2.66	0.01	2.08	0.44	0.85	0.28
64512	0	100492	SAMTVDDFGVLAVR	2.60	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
64513	0	104232	SAMWDF	1.88	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
64514	0	104232	SAMWDF	1.88	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
64515	0	56904	SANASVERIKTTSSIEFAR LQF	3.04	0.01	3.67	0.68	0.22	0.28
64516	0	434518	SANGEPTVKLYTSVE	2.67	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
64517	0	434518	SANGEPTVKLYTSVE	2.67	0.01	2.70	0.68	0.22	0.85
64518	0	56905	SANGEPTVKLYTSVENA Q	2.84	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
64519	0	56906	SANGEPTVKLYTSVENA QQ	2.88	0.01	2.70	0.44	0.85	0.28
64520	0	56908	SANGEPTVKLYTSVENA QQDKGIAI	3.15	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
64521	0	56908	SANGEPTVKLYTSVENA QQDKGIAI	3.15	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
64522	0	56909	SANGEPTVKLYTSVENA QQDKGIAIPHDID	3.33	0.01	2.70	1.15	0.22	0.28
64523	0	56909	SANGEPTVKLYTSVENA QQDKGIAIPHDID	3.33	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
64524	0	56909	SANGEPTVKLYTSVENA QQDKGIAIPHDID	3.33	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
64525	0	375662	SANKPASKPAAKPAA	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64526	0	102789	SANLNFFSPDFGLYTPN ASA	2.98	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
64527	0	56917	SANMPTN	2.02	0.01	0.90	0.68	0.22	0.85
64528	0	56918	SANNDAEIGNLI	2.49	0.01	2.40	0.44	2.39	0.28
64529	0	56918	SANNDAEIGNLI	2.49	0.01	2.40	1.20	0.22	0.28
64530	0	56918	SANNDAEIGNLI	2.49	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
64531	0	56918	SANNDAEIGNLI	2.49	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28

64532	0	56918	SANNDAEIGNLI	2.49	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
64533	0	56918	SANNDAEIGNLI	2.49	0.01	2.40	0.44	0.85	0.28
			SANVKKIYDLGARTFWI						
64534	0	138612	HNTGPIGCLSFILTYFPW AEKD	3.58	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
64535	0	56923	SANVRRD	2.01	0.01	3.89	2.88	2.26	0.85
64536	0	375684	SAPAAGGFGSAAHTS	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64537	0	375685	SAPAAGGFGSATHTS	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64538	0	375686	SAPAAGGFGSATTTTS	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64539	0	375698	SAPAKAAAPPAAARS	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64540	0	118599	SAPAPKKGSKKAV	2.60	0.01	1.75	3.05	1.13	1.27
64541	0	118599	SAPAPKKGSKKAV	2.60	0.01	1.75	3.05	1.13	1.48
64542	0	127046	SAPATGGVKKPHRYRPG T	2.86	0.01	0.78	3.05	1.13	1.27
64543	0	375704	SAPAVGGFGSAAHTS	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64544	0	375705	SAPAVGGFGSATHTS	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64545	0	375706	SAPAVGGFGSATTTTS	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64546	0	117232	SAPDTRPAP	2.25	0.01	0.78	0.68	0.22	2.49
64547	0	117232	SAPDTRPAP	2.25	0.01	0.78	0.68	0.22	2.56
64548	0	56924	SAPECHLYYCPEQA	2.62	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
64549	0	56925	SAPEPKISFKDSMLTALE GSIGYSIGGARV	3.33	0.01	3.65	2.22	0.22	0.28
64550	0	56929	SAPLGV	1.88	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
64551	0	56931	SAPLKQIAANAG	2.47	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
64552	0	56931	SAPLKQIAANAG	2.47	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
64553	0	56931	SAPLKQIAANAG	2.47	0.01	2.40	0.44	1.59	0.28
64554	0	96853	SAPLRVYVEELKPTP	2.67	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
64555	0	56936	SAPPLP	1.92	0.01	2.53	0.44	1.59	0.28
64556	0	56936	SAPPLP	1.92	0.01	3.27	0.44	1.59	0.28
64557	0	423749	SAPPLPPVVDLP	2.52	0.01	3.78	0.68	0.22	1.48
64558	0	423749	SAPPLPPVVDLP	2.52	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
64559	0	423749	SAPPLPPVVDLP	2.52	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
64560	0	423749	SAPPLPPVVDLP	2.52	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
64561	0	423749	SAPPLPPVVDLP	2.52	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
64562	0	423749	SAPPLPPVVDLP	2.52	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
64563	0	423749	SAPPLPPVVDLP	2.52	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
64564	0	423749	SAPPLPPVVDLP	2.52	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
64565	0	423749	SAPPLPPVVDLP	2.52	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
64566	0	423749	SAPPLPPVVDLP	2.52	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
64567	0	423749	SAPPLPPVVDLP	2.52	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
64568	0	423749	SAPPLPPVVDLP	2.52	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
64569	0	423749	SAPPLPPVVDLP	2.52	0.01	3.78	0.68	0.22	0.28
64570	0	423749	SAPPLPPVVDLP	2.52	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
64571	0	56937	SAPPTRVRR	2.22	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
64572	0	56937	SAPPTRVRR	2.22	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
64573	0	56937	SAPPTRVRR	2.22	0.01	2.69	1.12	0.22	0.28
64574	0	56937	SAPPTRVRR	2.22	0.01	2.69	1.12	0.22	2.35

64575	0	167401	SAPRQAD	2.02	0.01	0.90	2.37	0.22	1.39
64576	0	96854	SAPSISTE	2.15	0.01	3.81	0.68	0.22	0.28
64577	0	96854	SAPSISTE	2.15	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
64578	0	96854	SAPSISTE	2.15	0.01	3.81	0.68	0.22	1.34
64579	0	56942	SAPSSKN	2.04	0.01	0.90	0.44	1.59	1.27
64580	0	127814	SAPWPPT	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
64581	0	533631	SAQEDLGDDTGIHVI	2.65	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
64582	0	533631	SAQEDLGDDTGIHVI	2.65	0.01	3.41	0.68	0.22	0.85
64583	0	533631	SAQEDLGDDTGIHVI	2.65	0.01	3.41	0.68	0.22	1.34
64584	0	533631	SAQEDLGDDTGIHVI	2.65	0.01	3.41	0.68	0.22	1.48
64585	0	533631	SAQEDLGDDTGIHVI	2.65	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
64586	0	533631	SAQEDLGDDTGIHVI	2.65	0.01	3.41	0.68	0.22	0.85
64587	0	533631	SAQEDLGDDTGIHVI	2.65	0.01	3.41	0.68	0.22	1.48
64588	0	56949	SAQEDLGDDTGIHVIPTL NG	2.92	0.01	3.27	2.89	0.22	0.28
64589	0	56949	SAQEDLGDDTGIHVIPTL NG	2.92	0.01	3.27	3.16	0.22	0.28
64590	0	113842	SAQGQKGQQPGQGQ	2.67	0.01	1.86	0.44	1.23	0.85
64591	0	111758	SAQLPGETSASDNVY	2.65	0.01	3.55	2.22	0.22	0.28
64592	0	193540	SAQNATDCT	2.23	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
64593	0	193540	SAQNATDCT	2.23	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
64594	0	95814	SAQSGASQSGA	2.55	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
64595	0	95814	SAQSGASQSGA	2.55	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
64596	0	95815	SAQSGASQSGT	2.54	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
64597	0	95815	SAQSGASQSGT	2.54	0.01	1.66	1.15	0.22	0.28
64598	0	56956	SAQSGPSGTSAPSGS	2.75	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
64599	0	95816	SAQSGTSAQSGT	2.54	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
64600	0	95816	SAQSGTSAQSGT	2.54	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
64601	0	95817	SAQSGTSGPSGP	2.53	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
64602	0	95818	SAQSGTSGTSAQ	2.54	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
64603	0	95818	SAQSGTSGTSAQ	2.54	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
64604	0	95818	SAQSGTSGTSAQ	2.54	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
64605	0	56958	SAQSGTSGTSAQSGT	2.75	0.01	3.26	0.44	0.85	0.28
64606	0	56958	SAQSGTSGTSAQSGT	2.75	0.01	3.26	2.71	0.22	0.28
64607	0	56959	SAQSGTSGTSAQSGTSG T	2.93	0.01	1.66	4.45	0.22	0.28
64608	0	95819	SAQSGTSGTSGT	2.54	0.01	1.66	0.44	1.74	0.28
64609	0	95819	SAQSGTSGTSGT	2.54	0.01	1.66	0.68	0.22	0.28
64610	0	56960	SAQSGTSGTSGTSGTSG T	2.93	0.01	1.66	4.45	0.22	0.28
64611	0	164369	SAQSLTL	2.05	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
64612	0	151731	SAQSQRAPDR	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	2.49
64613	0	151731	SAQSQRAPDR	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	2.12
64614	0	151731	SAQSQRAPDR	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	1.57
64615	0	151731	SAQSQRAPDR	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	1.75
64616	0	151731	SAQSQRAPDR	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	1.75

64617	0	151731	SAQSQRAPDR	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	1.75
64618	0	151731	SAQSQRAPDR	2.36	0.01	0.78	0.68	0.22	1.34
64619	0	56962	SARDGIRDAMIGLREEM IEK	2.97	0.01	2.67	1.15	0.22	0.28
64620	0	56962	SARDGIRDAMIGLREEM IEK	2.97	0.01	2.67	0.44	0.85	0.28
64621	0	56962	SARDGIRDAMIGLREEM IEK	2.97	0.01	2.67	0.44	0.85	0.28
64622	0	56962	SARDGIRDAMIGLREEM IEK	2.97	0.01	2.67	1.12	0.22	0.28
64623	0	56962	SARDGIRDAMIGLREEM IEK	2.97	0.01	2.67	1.15	0.22	2.02
64624	0	56967	SARGWVIHPL	2.26	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
64625	0	145508	SARIPCFLAG	2.29	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
64626	0	56971	SARQQWELQGDRRCQ	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	0.85
64627	0	56977	SASAEPHKAAVDVGPLS	2.81	0.01	3.51	0.68	0.22	0.28
64628	0	145997	SASDQPTQYEEEMTDY QK	2.86	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
64629	0	56984	SASDTRTIGGSQARFAS GIVSMFTIGPSQK	3.36	0.01	2.83	1.12	0.22	0.28
64630	0	56984	SASDTRTIGGSQARFAS GIVSMFTIGPSQK	3.36	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
64631	0	56984	SASDTRTIGGSQARFAS GIVSMFTIGPSQK	3.36	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
64632	0	56985	SASFT	1.77	0.01	3.65	1.15	2.26	0.28
64633	0	152108	SASGNRAYAVRK	2.50	0.01	2.80	2.78	0.22	0.28
64634	0	138029	SASGSDVSLTA	2.43	0.01	0.78	1.12	0.22	1.57
64635	0	138029	SASGSDVSLTA	2.43	0.01	0.78	1.12	0.22	2.56
64636	0	56987	SASGSGVRGDFGSLAPR VARQLPASF	3.25	0.01	3.14	2.59	0.22	1.34
64637	0	78268	SASGSGVRGDFGSLAPR VARQLPASFNYGAIK	3.42	0.01	3.14	2.22	0.22	1.34
64638	0	78268	SASGSGVRGDFGSLAPR VARQLPASFNYGAIK	3.42	0.01	3.14	2.22	0.22	1.75
64639	0	78268	SASGSGVRGDFGSLAPR VARQLPASFNYGAIK	3.42	0.01	3.14	2.59	0.22	1.34
64640	0	78268	SASGSGVRGDFGSLAPR VARQLPASFNYGAIK	3.42	0.01	3.14	3.47	0.22	1.34
64641	0	78268	SASGSGVRGDFGSLAPR VARQLPASFNYGAIK	3.42	0.01	3.14	3.47	0.22	1.34

64642	0	78268	SASGSGVRGDFGSLAPR VARQLPASFNYGAIK	3.42	0.01	3.14	3.47	0.22	1.75
64643	0	78268	SASGSGVRGDFGSLAPR VARQLPASFNYGAIK	3.42	0.01	3.14	3.47	0.22	1.75
64644	0	78268	SASGSGVRGDFGSLAPR VARQLPASFNYGAIK	3.42	0.01	3.14	3.67	0.22	1.34
64645	0	78268	SASGSGVRGDFGSLAPR VARQLPASFNYGAIK	3.42	0.01	3.14	3.67	0.22	1.34
64646	0	78268	SASGSGVRGDFGSLAPR VARQLPASFNYGAIK	3.42	0.01	3.14	3.67	0.22	1.27
64647	0	78268	SASGSGVRGDFGSLAPR VARQLPASFNYGAIK	3.42	0.01	3.14	3.67	0.22	1.27
64648	0	78268	SASGSGVRGDFGSLAPR VARQLPASFNYGAIK	3.42	0.01	3.14	3.67	0.22	1.57
64649	0	78268	SASGSGVRGDFGSLAPR VARQLPASFNYGAIK	3.42	0.01	3.14	3.67	0.22	1.57
64650	0	78268	SASGSGVRGDFGSLAPR VARQLPASFNYGAIK	3.42	0.01	3.14	3.67	0.22	1.57
64651	0	111759	SASHPPP	2.03	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
64652	0	79640	SASIRPQ	2.03	0.01	0.90	1.12	0.22	1.39
64653	0	56993	SASLPYMDETRAIAGQF KEK	2.90	0.01	1.96	0.44	0.85	0.28
64654	0	435974	SASPHHHSRLRSESGG	2.75	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
64655	0	435974	SASPHHHSRLRSESGG	2.75	0.01	0.90	1.12	0.22	0.28
64656	0	435974	SASPHHHSRLRSESGG	2.75	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
64657	0	435974	SASPHHHSRLRSESGG	2.75	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
64658	0	435974	SASPHHHSRLRSESGG	2.75	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
64659	0	435974	SASPHHHSRLRSESGG	2.75	0.01	0.90	0.68	2.25	1.75
64660	0	435974	SASPHHHSRLRSESGG	2.75	0.01	0.90	0.68	2.25	1.75
64661	0	56995	SASPIPR	2.05	0.01	2.04	0.44	0.85	1.57
64662	0	56996	SASQLSAPSLKATCTTHH DS	2.97	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
64663	0	132646	SASRKLQLK	2.26	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
64664	0	132646	SASRKLQLK	2.26	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
64665	0	132646	SASRKLQLK	2.26	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
64666	0	56998	SASRSCIGSQCSTTA	2.71	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
64667	0	56998	SASRSCIGSQCSTTA	2.71	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
64668	0	56998	SASRSCIGSQCSTTA	2.71	0.01	0.90	1.81	0.22	1.75

64669	0	56998	SASRSCIGSQCSTTA	2.71	0.01	0.90	1.81	0.22	0.28
64670	0	57001	SASTKNKD	2.15	0.01	3.70	1.15	0.22	0.28
64671	0	135990	SASVPALTAVET	2.52	0.01	3.21	0.44	1.13	0.28
64672	0	135990	SASVPALTAVET	2.52	0.01	3.21	0.44	1.41	0.28
64673	0	135990	SASVPALTAVET	2.52	0.01	3.21	0.44	0.85	0.28
64674	0	57005	SASVRIRYKKMKVFC	2.69	0.01	3.02	2.69	0.22	0.28
64675	0	142472	SATAAETAKNNAVS	2.66	0.01	2.59	0.44	0.85	0.85
64676	0	88382	SATAIF	1.90	0.01	3.16	0.68	0.22	0.28
64677	0	88382	SATAIF	1.90	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
64678	0	57009	SATAIFDTTTLNPTIAG	2.80	0.01	3.16	2.52	0.22	0.28
64679	0	57009	SATAIFDTTTLNPTIAG	2.80	0.01	3.16	2.52	0.22	0.28
64680	0	57010	SATAIFDTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	1.81	0.22	0.28
64681	0	57010	SATAIFDTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	1.81	0.22	0.28
64682	0	57010	SATAIFDTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	1.81	0.22	0.28
64683	0	57010	SATAIFDTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	1.81	0.22	1.34
64684	0	57010	SATAIFDTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	2.82	0.22	0.28
64685	0	57010	SATAIFDTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	2.82	0.22	0.28
64686	0	57010	SATAIFDTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	2.82	0.22	0.28
64687	0	57010	SATAIFDTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	0.85
64688	0	57010	SATAIFDTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	0.85
64689	0	57010	SATAIFDTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	0.85
64690	0	57010	SATAIFDTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	0.85
64691	0	57010	SATAIFDTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	0.85
64692	0	57010	SATAIFDTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	0.85
64693	0	57010	SATAIFDTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	0.85
64694	0	57010	SATAIFDTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	0.85
64695	0	57010	SATAIFDTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	0.85
64696	0	57010	SATAIFDTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	0.85
64697	0	57010	SATAIFDTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	0.85

64698	0	57010	SATAIFDTTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	0.85
64699	0	57010	SATAIFDTTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	0.85
64700	0	57010	SATAIFDTTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	0.85
64701	0	57010	SATAIFDTTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	0.85
64702	0	57010	SATAIFDTTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	1.34
64703	0	57010	SATAIFDTTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	1.34
64704	0	57010	SATAIFDTTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	1.34
64705	0	57010	SATAIFDTTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	1.34
64706	0	57010	SATAIFDTTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	1.34
64707	0	57010	SATAIFDTTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	1.34
64708	0	57010	SATAIFDTTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	1.34
64709	0	57010	SATAIFDTTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	1.34
64710	0	57010	SATAIFDTTTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.16	0.68	0.22	1.34
64711	0	173143	SATETSLWYDFLPDQ	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
64712	0	173143	SATETSLWYDFLPDQ	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
64713	0	173143	SATETSLWYDFLPDQ	2.67	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
64714	0	173143	SATETSLWYDFLPDQ	2.67	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
64715	0	57012	SATFPAFRLE	2.31	0.01	3.85	0.44	1.23	0.85
64716	0	109899	SATFWQNPRNHFRCQV	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
64717	0	188474	SATHGDEGRN	2.29	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
64718	0	57016	SATHSNSQ	2.15	0.01	3.18	2.74	0.22	0.28
64719	0	375995	SATHTSAPAAGGFGS	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64720	0	375997	SATHTSTPAAGGFGS	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64721	0	196768	SATMGKA	2.02	0.01	0.90	0.44	1.23	1.39
64722	0	376008	SATNTSAPAAGGFGS	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64723	0	111760	SATQLYKTCKQAG	2.56	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
64724	0	111760	SATQLYKTCKQAG	2.56	0.01	1.86	1.12	0.22	0.28
64725	0	155760	SATQLYKTCKQAGT	2.63	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
64726	0	155760	SATQLYKTCKQAGT	2.63	0.01	1.86	1.12	0.22	1.34
64727	0	177455	SATQLYKTCKQAGTCPP DIIPKVEGKT	3.23	0.01	1.86	1.15	0.22	0.85
64728	0	177455	SATQLYKTCKQAGTCPP DIIPKVEGKT	3.23	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28

64729	0	177455	SATQLYKTCKQAGTCPP DIIPKVEGKT	3.23	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
64730	0	177455	SATQLYKTCKQAGTCPP DIIPKVEGKT	3.23	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
64731	0	177455	SATQLYKTCKQAGTCPP DIIPKVEGKT	3.23	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
64732	0	177455	SATQLYKTCKQAGTCPP DIIPKVEGKT	3.23	0.01	1.86	0.68	0.22	0.28
64733	0	423059	SATREDELMA SLSD	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	2.49
64734	0	423059	SATREDELMA SLSD	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	1.66
64735	0	423059	SATREDELMA SLSD	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	1.48
64736	0	423059	SATREDELMA SLSD	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	2.02
64737	0	423059	SATREDELMA SLSD	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	2.02
64738	0	57022	SATSIINTILNNIYV	2.71	0.01	3.50	2.22	0.22	0.28
64739	0	131058	SATTANPSCPEGT	2.58	0.01	0.90	2.97	0.22	0.28
64740	0	376038	SATTT SAPAAGGFGS	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64741	0	376041	SATTTSTPAAGGFGS	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64742	0	57024	SATTVFDVTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.45	1.15	0.22	0.85
64743	0	57024	SATTVFDVTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.45	1.15	0.22	1.39
64744	0	57024	SATTVFDVTTLNPTIAGA GDVKASAEGQLG	3.34	0.01	3.45	1.15	0.22	0.85
64745	0	98438	SAVGKTVKVY	2.33	0.01	3.57	0.44	0.85	0.28
64746	0	510479	SAVIKSS	2.02	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
64747	0	510479	SAVIKSS	2.02	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
64748	0	164370	SAVLTDIHPVLP	2.48	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
64749	0	376123	SAVPEGE EYPTEAER	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64750	0	104233	SAVPSP	2.03	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
64751	0	180072	SAVRARSSVPGVR	2.60	3.50	0.78	0.44	1.13	1.28
64752	0	180072	SAVRARSSVPGVR	2.60	3.50	0.78	0.44	1.13	1.27
64753	0	180072	SAVRARSSVPGVR	2.60	3.50	0.78	0.44	1.41	1.28
64754	0	180072	SAVRARSSVPGVR	2.60	3.50	0.78	0.44	1.13	0.28
64755	0	138236	SAVRARSSVPGVR	2.60	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
64756	0	138236	SAVRARSSVPGVR	2.60	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
64757	0	138236	SAVRARSSVPGVR	2.60	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
64758	0	138236	SAVRARSSVPGVR	2.60	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
64759	0	434767	SAVRARSSVPGVRK	2.66	3.50	0.78	0.44	1.13	0.28
64760	0	158607	SAVSRPMIHFGNDWED RYYRENMY	3.09	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
64761	0	158607	SAVSRPMIHFGNDWED RYYRENMY	3.09	0.01	1.75	0.68	0.22	0.28
64762	0	376144	SAVSSVPSLPADSE	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64763	0	57045	SAWDVRPLTETR GDL	2.66	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
64764	0	88388	SAWNSDSEKPFDDHL	2.66	0.01	2.39	1.12	0.22	0.85
64765	0	88388	SAWNSDSEKPFDDHL	2.66	0.01	2.39	2.88	0.22	0.85
64766	0	88388	SAWNSDSEKPFDDHL	2.66	0.01	2.39	1.81	0.22	0.28

64767	0	57050	SAWRDQAQRPAVASRR RPTTAGAAPLTAVA	3.37	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
64768	0	57050	SAWRDQAQRPAVASRR RPTTAGAAPLTAVA	3.37	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
64769	0	95821	SAYCSTWDAN	2.32	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
64770	0	95821	SAYCSTWDAN	2.32	0.01	2.60	0.44	1.23	0.85
64771	0	173148	SAYDDVKRFYTN	2.44	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
64772	0	376179	SAYKRALPLEEEEDV	2.65	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64773	0	376180	SAYKRALPLEEQEDV	2.66	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64774	0	132649	SAYLLSKNNAIEPRSF	2.72	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
64775	0	181454	SAYQWFYDGYPTFGE	2.66	0.01	2.82	1.15	0.22	0.28
64776	0	98439	SAYTPAYYTK	2.34	0.01	3.08	0.68	0.22	0.28
64777	0	98439	SAYTPAYYTK	2.34	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
64778	0	57062	SAYTPAYYTKDTNNNLTL	2.86	0.01	2.90	0.44	0.22	0.28
64779	0	57062	SAYTPAYYTKDTNNNLTL	2.86	0.01	2.90	0.68	0.22	0.28
64780	0	57062	SAYTPAYYTKDTNNNLTL	2.86	0.01	2.90	0.44	0.22	1.27
64781	0	57064	SCATTVDAKFRPNGCTD	2.77	0.01	4.15	1.12	0.22	1.66
64782	0	57064	SCATTVDAKFRPNGCTD	2.77	0.01	4.15	1.12	0.22	1.66
64783	0	57064	SCATTVDAKFRPNGCTD	2.77	0.01	4.15	1.12	0.22	1.66
64784	0	57064	SCATTVDAKFRPNGCTD	2.77	0.01	4.15	1.12	0.22	1.66
64785	0	57064	SCATTVDAKFRPNGCTD	2.77	0.01	4.15	1.15	0.22	3.30
64786	0	78509	SCDARSERYXACS	2.58	4.93	0.90	0.68	0.22	0.28
64787	0	78510	SCDATQRAQGRCs	2.58	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
64788	0	78511	SCDESRRRQGRCS	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
64789	0	78512	SCDSSQKKQGRCS	2.59	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
64790	0	79383	SCDVFLTMFYPGCK	2.57	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
64791	0	57089	SCESPSWIVQYWLRW V	2.80	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
64792	0	111762	SCFFGRL	2.01	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
64793	0	57102	SCISAACFCI	2.36	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
64794	0	135756	SCKDDINS	2.14	0.01	0.78	0.44	2.35	0.28
64795	0	448110	SCKLDFREIQYKKLRTSS FALNLPT	3.17	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
64796	0	448110	SCKLDFREIQYKKLRTSS FALNLPT	3.17	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
64797	0	135498	SCKLPVKKATVVQGERV KIQ	2.92	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

64798	0	134227	SCKLPVKKATVVYQGER VKIQ	2.96	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
64799	0	142003	SCLDAVKMDKRNKIDS KISSCE	3.09	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
64800	0	57119	SCMVCVDRSSLSSW	2.64	0.01	3.01	1.20	0.22	1.34
64801	0	57119	SCMVCVDRSSLSSW	2.64	0.01	3.01	1.20	0.22	1.34
64802	0	106816	SCNATQRRQI	2.30	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
64803	0	57120	SCNATQYNQLST	2.50	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
64804	0	57120	SCNATQYNQLST	2.50	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
64805	0	57121	SCNDNKSVP C IVPQL	2.69	0.01	0.90	2.02	0.22	0.28
64806	0	79384	SCNSFMIPAQP SCT	2.62	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
64807	0	145510	SCNYHGRTLTCW	2.45	0.01	0.90	0.44	1.13	0.28
64808	0	145511	SCNYHHTYLTCW	2.48	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
64809	0	57125	SCPGEDCHTMYPFTYKG Y	2.84	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
64810	0	95144	SCPYVTYGKFCIKPDGL	2.78	0.01	3.44	2.49	0.22	0.85
64811	0	145513	SCQLVRTIWSCS	2.48	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
64812	0	102793	SCQQKCDIPSLSNGLISG ST	2.96	0.01	3.44	0.68	0.22	0.28
64813	0	130605	SCRLFGKTYLCH	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
64814	0	130605	SCRLFGKTYLCH	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
64815	0	130605	SCRLFGKTYLCH	2.45	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
64816	0	79385	SCRLSTFSMRMVCN SCSAAAEPAAAAPAAPS	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
64817	0	57134	AAAKEEPEESEDDEDFGM GGLF	3.59	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
64818	0	57134	SCSAAAEPAAAAPAAPS AAAKEEPEESEDDEDFGM GGLF	3.59	0.01	2.78	2.49	0.85	0.85
64819	0	57135	SCSACSSSSCXXVA	2.72	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
64820	0	225520	SCSLLFMLNGNPKPEQL N	2.85	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
64821	0	225520	SCSLLFMLNGNPKPEQL N	2.85	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
64822	0	225520	SCSLLFMLNGNPKPEQL N	2.85	0.01	2.61	0.68	0.22	0.28
64823	0	79386	SCSPTVYLTSTKCP	2.65	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
64824	0	139601	SCSRALAREVDLKDY	2.69	4.23	0.78	0.44	1.13	0.28
64825	0	153457	SCSRALAREVDLKDY	2.69	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
64826	0	57142	SCSTKSTFHA	2.34	3.93	2.70	0.44	0.85	0.28
64827	0	109901	SCSVMHE	2.03	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
64828	0	119639	SCSVMHEA	2.13	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
64829	0	510480	SCTGLLSYHSRC	2.49	0.01	0.90	3.07	1.13	1.39
64830	0	79387	SCTSPVSQGTQ PCK	2.65	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
64831	0	57147	SCTVTREDGT	2.31	0.01	2.43	1.20	0.22	0.28
64832	0	130606	SCTVYGKTP LCG	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27

64833	0	130606	SCTVYGKTPLCG	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
64834	0	130606	SCTVYGKTPLCG	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
64835	0	79388	SCTYSGRADAVVCR	2.63	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
64836	0	57148	SCVGVWQNERVDIIAN DQGN	2.94	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
64837	0	376353	SCVSLAARSMEIDGG	2.64	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64838	0	128098	SCWQPGTRTSTSPGVSE DCL	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
64839	0	189838	SDAETKVFLKAGDSD	2.69	0.01	3.28	0.44	1.23	0.28
64840	0	189839	SDAHKKNLYDHAL	2.56	0.01	3.47	0.44	0.85	0.28
64841	0	189839	SDAHKKNLYDHAL	2.56	0.01	3.47	0.44	0.85	0.28
64842	0	525689	SDALEALADQTDALQ	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
64843	0	525689	SDALEALADQTDALQ	2.73	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
64844	0	57162	SDANDKAKKPAGKGS	2.73	0.01	1.66	0.44	0.85	0.28
64845	0	57164	SDAQMKKE	1.99	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
64846	0	57164	SDAQMKKE	1.99	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
64847	0	57164	SDAQMKKE	1.99	0.01	3.97	0.68	0.22	0.28
64848	0	106817	SDARENIQRFFGHG	2.58	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
64849	0	57166	SDARQRVADRKREKYD SFF	2.97	0.01	2.78	2.49	0.85	0.28
64850	0	57166	SDARQRVADRKREKYD SFF	2.97	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
64851	0	57166	SDARQRVADRKREKYD SFF	2.97	0.01	2.78	4.03	0.22	0.28
64852	0	156451	SDATSWR	2.03	0.01	0.90	0.44	1.93	1.27
64853	0	188747	SDAYDTAVAHWPFGFI	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
64854	0	188747	SDAYDTAVAHWPFGFI	2.64	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
64855	0	57168	SDDDDDEDSQENADKNE DGGEK	3.03	0.01	3.36	3.89	1.59	0.28
64856	0	57168	SDDDDDEDSQENADKNE DGGEK	3.03	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
64857	0	57168	SDDDDDEDSQENADKNE DGGEK	3.03	0.01	3.36	0.68	0.22	0.28
64858	0	57168	SDDDDDEDSQENADKNE DGGEK	3.03	0.01	3.36	0.68	0.22	2.12
64859	0	57168	SDDDDDEDSQENADKNE DGGEK	3.03	0.01	3.36	0.68	0.22	1.75
64860	0	376470	SDDDDDEGEDEEEGPS	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64861	0	534629	SDDDGPNASN	2.25	0.01	3.78	1.15	0.22	0.28
64862	0	534629	SDDDGPNASN	2.25	0.01	3.78	1.15	0.22	0.85
64863	0	534629	SDDDGPNASN	2.25	0.01	3.78	1.15	0.22	0.28
64864	0	118127	SDDDMGFGLFD	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
64865	0	118127	SDDDMGFGLFD	2.43	0.01	0.78	0.44	0.85	0.28
64866	0	118127	SDDDMGFGLFD	2.43	0.01	0.78	0.44	0.85	1.27
64867	0	118127	SDDDMGFGLFD	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
64868	0	118127	SDDDMGFGLFD	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

64869	0	150883	SDDEDLATS	2.26	0.01	3.81	1.15	0.22	0.85
64870	0	150883	SDDEDLATS	2.26	0.01	3.81	1.15	0.22	0.28
64871	0	150883	SDDEDLATS	2.26	0.01	3.81	1.15	0.22	1.27
64872	0	150883	SDDEDLATS	2.26	0.01	3.81	1.15	0.22	1.75
64873	0	224955	SDDFDQNKPT	2.31	0.01	4.03	1.12	0.22	0.28
64874	0	224955	SDDFDQNKPT	2.31	0.01	4.03	1.12	0.22	0.28
64875	0	114603	SDDFIHFFKAASYDD	2.69	0.01	4.93	0.44	1.41	1.57
64876	0	124702	SDDNYDKTED	2.33	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
64877	0	124703	SDDNYDKTEDVDIEEMA LKL	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
64878	0	136082	SDDPSPGAIDSNNNS	2.66	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
64879	0	136082	SDDPSPGAIDSNNNS	2.66	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
64880	0	136082	SDDPSPGAIDSNNNS	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
64881	0	193544	SDDQGPNLI	2.20	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
64882	0	193544	SDDQGPNLI	2.20	0.01	2.51	0.44	2.39	0.28
64883	0	100495	SDDQLTGNINYA	2.44	0.01	2.88	1.20	0.22	0.85
64884	0	106818	SDDYAPFGLDII	2.45	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
64885	0	141559	SDEALPLGSPR	2.42	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
64886	0	141559	SDEALPLGSPR	2.42	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
64887	0	137444	SDEALPLGSPRCD	2.56	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
64888	0	137444	SDEALPLGSPRCD	2.56	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
64889	0	137444	SDEALPLGSPRCD	2.56	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
64890	0	141560	SDEALPPGSPR	2.41	0.01	0.78	0.68	0.22	1.27
64891	0	141560	SDEALPPGSPR	2.41	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
64892	0	137445	SDEALPPGSPRCD	2.56	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
64893	0	137445	SDEALPPGSPRCD	2.56	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
64894	0	137445	SDEALPPGSPRCD	2.56	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
64895	0	376527	SDEAQFQQHQQHEHP	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64896	0	376528	SDEAQVQQHQQHEHP	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64897	0	376529	SDEAQVQQHQRHERP	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64898	0	509291	SDEDMGFGGLFD	2.43	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
64899	0	376535	SDEEDQDEDEDEGIT	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64900	0	116825	SDEERMDALENQLKE	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
64901	0	116825	SDEERMDALENQLKE	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.27
64902	0	116825	SDEERMDALENQLKE	2.68	0.01	2.36	0.44	1.23	1.28
64903	0	122567	SDEESSNAAEEWKYVA MVIDH	2.98	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
64904	0	125250	SDEFNPCEDIMGYK	2.57	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
64905	0	125250	SDEFNPCEDIMGYK	2.57	0.01	0.78	1.81	0.22	1.34
64906	0	125250	SDEFNPCEDIMGYK	2.57	0.01	0.78	1.15	0.22	0.28
64907	0	125250	SDEFNPCEDIMGYK	2.57	0.01	0.78	1.81	0.22	0.85
64908	0	125250	SDEFNPCEDIMGYK	2.57	0.01	0.78	1.81	0.22	2.02
64909	0	125250	SDEFNPCEDIMGYK	2.57	0.01	0.78	1.81	0.22	2.02

64910	0	115106	SDEGGFTCFFRDHSYQE EAA	2.91	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
64911	0	115106	SDEGGFTCFFRDHSYQE EAA	2.91	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
64912	0	113159	SDEGGYTCFFRDHSYQE E	2.83	0.01	2.19	3.81	0.22	1.75
64913	0	113159	SDEGGYTCFFRDHSYQE E	2.83	0.01	2.19	3.81	0.22	1.75
64914	0	113159	SDEGGYTCFFRDHSYQE E	2.83	0.01	2.19	3.81	0.22	0.28
64915	0	113159	SDEGGYTCFFRDHSYQE E	2.83	0.01	2.19	2.04	0.22	0.28
64916	0	113159	SDEGGYTCFFRDHSYQE E	2.83	0.01	2.19	4.33	0.22	0.28
64917	0	132893	SDELRQRL	2.14	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
64918	0	376581	SDETQVQQHQQHEHP	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64919	0	376582	SDETQVQQHQRHEHP	2.70	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64920	0	376583	SDETQVQQQEHEHPA	2.68	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64921	0	57184	SDEV RKHTYNLTIA	2.55	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
64922	0	57184	SDEV RKHTYNLTIA	2.55	0.01	2.40	1.12	0.22	0.85
64923	0	181013	SDFEKVTGRI	2.26	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
64924	0	181799	SDFFCPSCKTECTNY	2.68	0.01	2.86	2.36	0.22	1.28
64925	0	96862	SDFFPSVRDLLDTASALY RE	2.96	0.01	2.71	0.44	0.85	0.28
64926	0	127818	SDFGKFV	2.02	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
64927	0	127818	SDFGKFV	2.02	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
64928	0	123728	SDFLGDRHY	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
64929	0	123729	SDFLGDRQY	2.21	0.01	2.28	2.00	0.22	0.28
64930	0	376602	SDFLLMTREVDDTM	2.67	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
64931	0	142005	SDFRRQNRRGGTNKRTT	2.80	0.01	2.76	1.20	0.22	1.34
64932	0	57196	SDFTDSVRDPKTS	2.58	0.01	2.48	0.68	0.22	0.28
64933	0	148221	SDGAVQPDG	2.23	0.01	3.24	3.57	0.85	0.28
64934	0	229481	SDGEQAGQYLAAAE	2.68	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
64935	0	93846	SDGNDKLSFS	2.34	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
64936	0	93846	SDGNDKLSFS	2.34	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
64937	0	93846	SDGNDKLSFS	2.34	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
64938	0	173151	SDGQVGGFINYRDSK	2.66	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
64939	0	173151	SDGQVGGFINYRDSK	2.66	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
64940	0	109902	SDGSFFL	2.04	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
64941	0	57209	SDGYDHPPTRV	2.46	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
64942	0	57210	SDGYPPNRQDPRFTD	2.68	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
64943	0	57211	SDGYPPNRQDPRFTDL VD	2.89	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28

64944	0	112306	SDHKNYL	1.99	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
64945	0	138034	SDHSRNGFDTDS	2.50	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
64946	0	138034	SDHSRNGFDTDS	2.50	0.01	0.78	0.68	0.22	0.85
64947	0	189151	SDHTTTCTDVKQCRAY	2.72	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
64948	0	189151	SDHTTTCTDVKQCRAY	2.72	0.01	2.92	2.49	0.22	0.28
64949	0	189151	SDHTTTCTDVKQCRAY	2.72	0.01	2.92	3.61	0.22	0.28
64950	0	104235	SDIDFLIEEIERLGQDL	2.82	0.01	2.19	1.12	0.22	0.85
64951	0	104235	SDIDFLIEEIERLGQDL	2.82	0.01	2.19	1.12	0.22	0.85
64952	0	104235	SDIDFLIEEIERLGQDL	2.82	0.01	2.19	1.12	0.22	0.85
64953	0	146538	SDIDLLSQV	2.25	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
64954	0	57215	SDIEKKVN	2.11	0.01	2.99	0.44	0.85	0.28
64955	0	188475	SDIERRIAMR	2.33	0.01	2.92	1.81	0.22	0.85
64956	0	188475	SDIERRIAMR	2.33	0.01	2.92	3.37	0.22	0.85
64957	0	227547	SDIFCDIENNPGLCY	2.65	0.01	2.97	0.44	1.59	0.28
64958	0	227547	SDIFCDIENNPGLCY	2.65	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
64959	0	57218	SDIKTTTSSHPVSSLT	2.75	0.01	2.83	3.03	0.22	0.85
64960	0	57218	SDIKTTTSSHPVSSLT	2.75	0.01	2.83	3.03	0.22	0.28
64961	0	57218	SDIKTTTSSHPVSSLT	2.75	0.01	2.83	3.03	0.22	0.28
64962	0	177973	SDINHSTSGSHYENS	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
64963	0	229781	SDIPNPIGSENSEK	2.65	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
64964	0	229781	SDIPNPIGSENSEK	2.65	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
64965	0	229782	SDIPNPIGSENSGK	2.65	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
64966	0	229782	SDIPNPIGSENSGK	2.65	0.01	1.60	0.44	1.23	1.28
64967	0	138035	SDISGKQVT	2.22	0.01	2.26	2.36	0.22	0.28
64968	0	95038	SDISGKQVTGEVIFQT	2.75	0.01	2.26	2.36	0.22	2.02
64969	0	97633	SDISLELPLSQETFSGL	2.82	0.01	1.75	0.68	0.22	2.02
64970	0	97633	SDISLELPLSQETFSGL	2.82	0.01	1.75	0.68	0.22	2.02
64971	0	98997	SDISLLDAQS	2.35	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
64972	0	156452	SDISSTTGKPDSTG	2.66	0.01	2.73	0.44	0.85	1.28
64973	0	132651	SDKDASNGGTSS	2.49	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
64974	0	133690	SDKFPVYKYPGKGCPTL GDEGDT	3.09	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
64975	0	133690	SDKFPVYKYPGKGCPTL GDEGDT	3.09	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
64976	0	133690	SDKFPVYKYPGKGCPTL GDEGDT	3.09	0.01	0.90	1.15	0.22	2.12
64977	0	133690	SDKFPVYKYPGKGCPTL GDEGDT	3.09	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
64978	0	133690	SDKFPVYKYPGKGCPTL GDEGDT	3.09	0.01	0.90	1.15	0.22	1.66
64979	0	167661	SDKGATLTIKKEAFP	2.65	0.01	3.10	0.44	0.85	1.28
64980	0	167661	SDKGATLTIKKEAFP	2.65	0.01	3.10	0.44	0.85	1.28
64981	0	167661	SDKGATLTIKKEAFP	2.65	0.01	3.10	0.44	1.59	1.28
64982	0	181942	SDKMWHPMYAAP	2.46	0.01	0.90	3.15	0.22	1.39

64983	0	57229	SDKPDNKP	2.16	0.01	3.45	0.44	0.85	0.28
64984	0	179899	SDLHGSFSVELFDPFKEA VQLGNDLQQSSD	3.35	0.01	3.27	1.15	0.22	0.85
64985	0	179899	SDLHGSFSVELFDPFKEA VQLGNDLQQSSD	3.35	0.01	3.27	1.15	0.22	0.28
64986	0	179899	SDLHGSFSVELFDPFKEA VQLGNDLQQSSD	3.35	0.01	3.27	1.12	0.22	0.28
64987	0	179899	SDLHGSFSVELFDPFKEA VQLGNDLQQSSD	3.35	0.01	3.27	1.12	0.22	1.34
64988	0	179899	SDLHGSFSVELFDPFKEA VQLGNDLQQSSD	3.35	0.01	3.27	1.12	0.22	1.27
64989	0	179899	SDLHGSFSVELFDPFKEA VQLGNDLQQSSD	3.35	0.01	3.27	1.15	0.22	1.75
64990	0	179899	SDLHGSFSVELFDPFKEA VQLGNDLQQSSD	3.35	0.01	3.27	1.81	0.22	0.28
64991	0	132894	SDLKIQE	1.99	0.01	2.19	1.12	0.22	0.85
64992	0	57240	SDLMHRLYHVPVAVGQ	2.64	0.01	2.75	0.68	0.22	0.28
64993	0	57244	SDLRSSSG	2.15	0.01	2.04	0.44	0.85	0.28
64994	0	137288	SDLSVIGHPIDSE	2.56	0.01	0.78	0.68	0.22	0.28
64995	0	57245	SDLWK	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	1.39
64996	0	57245	SDLWK	1.74	0.01	0.78	1.15	0.22	0.85
64997	0	57250	SDMYGLIVAQWLSTVN TQF	2.86	0.01	2.08	2.02	0.22	1.57
64998	0	57250	SDMYGLIVAQWLSTVN TQF	2.86	0.01	3.45	0.44	0.22	1.57
64999	0	152109	SDNLAAGTDNT	2.42	0.01	0.78	0.44	1.93	0.28
65000	0	106821	SDPAHKARLE	2.29	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
65001	0	106822	SDPAHKARLERP	2.48	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
65002	0	57257	SDPDTSFLEGLDLGVDV RTY	2.97	0.01	2.21	1.20	0.22	0.28
65003	0	168002	SDPPLVANQVVTCPDKK S	2.84	0.01	2.75	0.44	1.59	2.51
65004	0	168002	SDPPLVANQVVTCPDKK S	2.84	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
65005	0	168002	SDPPLVANQVVTCPDKK S	2.84	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
65006	0	168002	SDPPLVANQVVTCPDKK S	2.84	0.01	2.75	0.44	0.85	2.51
65007	0	57259	SDPPLVANQVVTCPDKK STA	2.95	0.01	4.08	3.38	0.22	0.85
65008	0	57259	SDPPLVANQVVTCPDKK STA	2.95	0.01	4.08	3.38	0.22	0.85
65009	0	151424	SDPQFPILAEAPTAGAF F	2.89	0.01	3.35	1.81	0.22	0.85
65010	0	153288	SDPRKMCY	2.18	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27

65011	0	169690	SDPSETS DSHSFAMPNV VSHT	3.01	0.01	3.78	2.02	1.59	0.85
65012	0	57261	SDPSQGGGKITHFTTW TSI	2.95	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
65013	0	152969	SDPYSDFEKV	2.32	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
65014	0	138036	SDQAVSLG	2.13	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
65015	0	138036	SDQAVSLG	2.13	0.01	2.21	0.44	0.85	0.28
65016	0	182405	SDQHVLLELLTHL	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
65017	0	182405	SDQHVLLELLTHL	2.49	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
65018	0	57265	SDQRANLGAF	2.29	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
65019	0	169691	SDQTRTGY	2.12	0.01	2.16	0.44	1.23	1.27
65020	0	164371	SDRISGTSPTL	2.50	0.01	0.90	1.20	0.22	1.39
65021	0	142006	SDSAQGS DVS LTA	2.58	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
65022	0	142006	SDSAQGS DVS LTA	2.58	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
65023	0	142006	SDSAQGS DVS LTA	2.58	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
65024	0	142006	SDSAQGS DVS LTA	2.58	0.01	0.78	1.12	0.22	2.12
65025	0	142006	SDSAQGS DVS LTA	2.58	0.01	0.78	1.12	0.22	0.85
65026	0	142006	SDSAQGS DVS LTA	2.58	0.01	0.78	1.12	0.22	2.12
65027	0	142006	SDSAQGS DVS LTA	2.58	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
65028	0	142006	SDSAQGS DVS LTA	2.58	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
65029	0	57276	SDSDKPK	2.06	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
65030	0	57276	SDSDKPK	2.06	0.01	0.90	1.15	0.22	1.48
65031	0	57276	SDSDKPK	2.06	0.01	0.90	1.15	0.22	1.48
65032	0	57276	SDSDKPK	2.06	0.01	0.90	1.15	0.22	1.48
65033	0	57276	SDSDKPK	2.06	0.01	0.90	1.15	0.22	1.48
65034	0	57277	SDSDNDGVCDNVDK	2.67	0.01	2.58	2.43	0.22	0.28
65035	0	111015	SDSEENDEIDGVNHQH LPARRAEPQRH	3.28	0.01	3.11	0.44	0.85	0.28
65036	0	111015	SDSEENDEIDGVNHQH LPARRAEPQRH	3.28	0.01	3.11	0.44	1.59	0.28
65037	0	57279	SDSESCSSMPPLEG	2.64	0.01	2.59	0.44	0.85	0.28
65038	0	57279	SDSESCSSMPPLEG	2.64	0.01	2.59	0.44	1.41	0.28
65039	0	57281	SDSGSDSGASST	2.53	0.01	2.69	1.20	0.22	0.28
65040	0	111763	SDSHVGKLSLAH	2.50	0.01	0.90	0.44	0.85	1.39
65041	0	105510	SDSKL	1.77	0.01	3.45	1.20	0.22	0.28
65042	0	139602	SDSMLSW	2.05	0.01	0.90	1.20	0.22	0.28
65043	0	139602	SDSMLSW	2.05	0.01	0.90	1.20	0.22	2.35
65044	0	139602	SDSMLSW	2.05	0.01	0.90	0.44	0.85	0.28
65045	0	93854	SDSNLKDLTF	2.34	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
65046	0	93854	SDSNLKDLTF	2.34	0.01	2.67	2.00	0.22	0.28
65047	0	57286	SDSNVSGKLEDSDKATL NKE	2.98	0.01	2.78	0.44	0.85	0.28
65048	0	57288	SDSQKECT	2.13	0.01	3.42	0.68	0.22	0.28
65049	0	57289	SDSQITNPAYD	2.48	0.01	3.53	1.12	0.22	0.28
65050	0	57290	SDSQTPDTKPGNKAVP GKGQ	2.98	0.01	2.85	2.42	0.22	0.28
65051	0	57292	SDSSFFSYGEIPFG	2.65	0.01	3.51	1.12	0.22	0.28

65052	0	57292	SDSSFFSYGEIPFG	2.65	0.01	3.51	1.12	0.22	0.28
65053	0	57292	SDSSFFSYGEIPFG	2.65	0.01	3.51	1.12	0.22	1.34
65054	0	57296	SDSVGQQIKVIPVDPYFF QM	2.96	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
65055	0	57299	SDTRGDPVFNLPFQ	2.59	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
65056	0	57299	SDTRGDPVFNLPFQ	2.59	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
65057	0	57300	SDTRGDPVFNLPFQF	2.66	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
65058	0	57300	SDTRGDPVFNLPFQF	2.66	0.01	0.90	1.15	0.22	0.85
65059	0	57300	SDTRGDPVFNLPFQF	2.66	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
65060	0	88446	SDTVQTRHVVQHRSR	2.73	0.01	2.57	0.44	0.85	0.28
65061	0	95824	SDVAGL	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
65062	0	95824	SDVAGL	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
65063	0	95824	SDVAGL	1.88	0.01	2.40	2.52	0.22	0.28
65064	0	57303	SDVAGLEKDPVAN	2.54	0.01	3.36	2.16	0.22	0.28
65065	0	57303	SDVAGLEKDPVAN	2.54	0.01	3.36	2.16	0.22	0.28
65066	0	57303	SDVAGLEKDPVAN	2.54	0.01	3.36	2.16	0.22	1.34
65067	0	57303	SDVAGLEKDPVAN	2.54	0.01	3.36	2.16	0.22	0.28
65068	0	57303	SDVAGLEKDPVAN	2.54	0.01	3.36	2.16	0.22	0.28
65069	0	57303	SDVAGLEKDPVAN	2.54	0.01	3.36	2.16	0.22	0.28
65070	0	79389	SDVAGLQNDPTT	2.43	0.01	2.40	0.68	0.22	1.27
65071	0	79389	SDVAGLQNDPTT	2.43	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
65072	0	79389	SDVAGLQNDPTT	2.43	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
65073	0	79389	SDVAGLQNDPTT	2.43	0.01	2.40	0.68	0.22	0.28
65074	0	57306	SDVEGLQNDP	2.29	0.01	3.13	1.12	0.22	0.28
65075	0	57306	SDVEGLQNDP	2.29	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
65076	0	57306	SDVEGLQNDP	2.29	0.01	3.13	0.68	0.22	1.34
65077	0	57306	SDVEGLQNDP	2.29	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
65078	0	57306	SDVEGLQNDP	2.29	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
65079	0	57306	SDVEGLQNDP	2.29	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
65080	0	57306	SDVEGLQNDP	2.29	0.01	3.13	2.36	0.22	0.28
65081	0	57306	SDVEGLQNDP	2.29	0.01	3.13	2.36	0.22	0.28
65082	0	57306	SDVEGLQNDP	2.29	0.01	3.13	2.36	0.22	0.28
65083	0	57306	SDVEGLQNDP	2.29	0.01	3.13	0.68	0.22	1.34
65084	0	57306	SDVEGLQNDP	2.29	0.01	3.13	1.12	0.22	0.85
65085	0	57306	SDVEGLQNDP	2.29	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
65086	0	57306	SDVEGLQNDP	2.29	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
65087	0	57306	SDVEGLQNDP	2.29	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
65088	0	57307	SDVININIYNPCVVPNIN NA	2.98	0.01	3.10	1.12	0.22	0.28
65089	0	100498	SDVLEMYKAI	2.26	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
65090	0	57311	SDVVKGVEWAAEAHIKK SKKGDK	3.12	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
65091	0	57312	SDVWSFGILLWETFSLG ASPYPNLSNQQR	3.32	0.01	4.93	3.65	0.22	0.85
65092	0	98442	SDVYYAGLNY	2.31	0.01	3.08	1.20	0.22	0.28
65093	0	57314	SDWDCCDVCCNPACAG C	2.82	0.01	3.53	0.68	0.22	1.27

65094	0	57314	SDWDCCDVCCNPACAG C	2.82	0.01	3.53	0.68	0.22	1.27
65095	0	57314	SDWDCCDVCCNPACAG C	2.82	0.01	3.53	0.68	0.22	1.27
65096	0	57314	SDWDCCDVCCNPACAG C	2.82	0.01	3.53	0.68	0.22	1.27
65097	0	142007	SDWRFLRGYHQYA	2.51	0.01	0.78	0.44	1.41	1.34
65098	0	142007	SDWRFLRGYHQYA	2.51	0.01	0.78	0.44	1.41	2.12
65099	0	142007	SDWRFLRGYHQYA	2.51	0.01	0.78	0.44	1.41	2.02
65100	0	142007	SDWRFLRGYHQYA	2.51	0.01	0.78	0.44	1.41	2.12
65101	0	144072	SDWRLMFESWIR	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
65102	0	227838	SDWVPSVRSWA	2.43	0.01	2.69	0.68	0.22	0.28
65103	0	489768	SDWVPSVRSWALLN	2.69	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
65104	0	104238	SDWWDF	1.90	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
65105	0	104238	SDWWDF	1.90	0.01	0.90	1.15	0.22	0.28
65106	0	57320	SDYEDRYREN	2.43	0.01	0.78	2.19	0.22	0.28
65107	0	57320	SDYEDRYREN	2.43	0.01	0.78	2.19	0.22	2.02
65108	0	57320	SDYEDRYREN	2.43	0.01	0.78	2.19	0.22	2.02
65109	0	57320	SDYEDRYREN	2.43	0.01	0.78	2.19	0.22	2.02
65110	0	57320	SDYEDRYREN	2.43	0.01	0.78	2.19	0.22	2.02
65111	0	57320	SDYEDRYREN	2.43	0.01	0.78	2.19	0.22	1.34
65112	0	149927	SDYHKNLINNAK	2.46	0.01	3.53	0.44	0.22	0.28
65113	0	88450	SDYIPTSGNTVGYTFKGI DGLVLGAN	3.21	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
65114	0	88450	SDYIPTSGNTVGYTFKGI DGLVLGAN	3.21	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
65115	0	88450	SDYIPTSGNTVGYTFKGI DGLVLGAN	3.21	0.01	3.04	1.81	0.22	0.28
65116	0	88450	SDYIPTSGNTVGYTFKGI DGLVLGAN	3.21	0.01	3.04	1.12	0.22	0.28
65117	0	119523	SDYKSAHKGFKGVDAQ GTLS	2.95	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
65118	0	156955	SDYTLTAVIPAPRSL	2.69	0.01	0.90	2.74	0.22	0.85
65119	0	189273	SDYTTACTNLKQCRA Y	2.73	0.01	2.92	2.49	0.22	0.28
65120	0	189273	SDYTTACTNLKQCRA Y	2.73	0.01	2.92	3.61	0.22	0.28
65121	0	189153	SDYTTTCTDVKQCRA Y	2.74	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
65122	0	189153	SDYTTTCTDVKQCRA Y	2.74	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
65123	0	189153	SDYTTTCTDVKQCRA Y	2.74	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28
65124	0	189153	SDYTTTCTDVKQCRA Y	2.74	0.01	2.92	0.68	0.22	0.28

65125	0	189153	SDYTTTCTDVKQCRA Y	2.74	0.01	2.92	0.68	0.22	1.48
65126	0	189153	SDYTTTCTDVKQCRA Y	2.74	0.01	2.92	0.68	0.22	1.48
65127	0	189153	SDYTTTCTDVKQCRA Y	2.74	0.01	2.92	2.49	0.22	0.28
65128	0	189153	SDYTTTCTDVKQCRA Y	2.74	0.01	2.92	3.61	0.22	0.28
65129	0	149928	SDYYKNLINNAK	2.47	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
65130	0	149928	SDYYKNLINNAK	2.47	0.01	3.53	0.68	0.22	0.28
65131	0	226506	SDYYSSAVNAIFYS	2.72	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
65132	0	226507	SDYYSSAVNAIFYSFNT HIKPLD	3.12	0.01	2.97	0.44	0.85	0.28
65133	0	229482	SEAAKHYEEV	2.40	0.01	2.70	0.68	0.22	0.28
65134	0	377238	SEADADDDDPQRPNP	2.69	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
65135	0	98443	SEAETRGITGYNPLA	2.66	0.01	2.04	0.44	2.98	0.28
65136	0	57351	SEAFMSTNKMFL	2.54	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
65137	0	142288	SEASRKGLRRDLASRE AKK	2.99	0.01	2.24	0.44	0.85	0.28
65138	0	142288	SEASRKGLRRDLASRE AKK	2.99	0.01	2.24	0.44	1.74	0.28
65139	0	142288	SEASRKGLRRDLASRE AKK	2.99	0.01	2.24	1.15	0.22	0.28
65140	0	165227	SEASTSSQLGA	2.43	0.01	3.41	2.22	0.85	0.28
65141	0	165227	SEASTSSQLGA	2.43	0.01	3.41	2.22	0.85	0.28
65142	0	165227	SEASTSSQLGA	2.43	0.01	3.41	0.68	0.22	1.75
65143	0	165227	SEASTSSQLGA	2.43	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
65144	0	165227	SEASTSSQLGA	2.43	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
65145	0	165227	SEASTSSQLGA	2.43	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
65146	0	165227	SEASTSSQLGA	2.43	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
65147	0	142008	SEATGLSSEKITKL	2.64	0.01	2.73	0.44	0.85	0.28
65148	0	134794	SEATVAESDSF	2.43	0.01	2.72	1.15	0.22	0.85
65149	0	57359	SEAVSHRANETIYNTTLK YGDV	3.01	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
65150	0	57359	SEAVSHRANETIYNTTLK YGDV	3.01	0.01	2.76	0.44	1.59	0.28
65151	0	142009	SECAEHLTNKDSCLSKKI	2.85	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
65152	0	145998	SECPNERRAWNPLEVED YGFMTTNIW	3.22	0.01	3.78	0.68	0.22	0.85
65153	0	145998	SECPNERRAWNPLEVED YGFMTTNIW	3.22	0.01	3.78	0.68	0.22	1.48
65154	0	240920	SEDEDDLALTSSNQ	2.69	0.01	4.93	0.44	1.41	0.28
65155	0	377344	SEDEEEDDADGDEED	2.74	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
65156	0	377367	SEDKEEDDADGDEED	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28

65157	0	181455	SEDKPFNLRSRDPISNK LGKFFEITPEKN	3.36	0.01	2.72	0.44	1.23	1.27
65158	0	186930	SEDNRGGIVKVKDD	2.60	0.01	3.12	2.37	0.22	2.66
65159	0	88461	SEDRETRPHGRNNENFP YNR	2.96	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
65160	0	88462	SEDRETRPHGRNNENFV YNR	2.94	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
65161	0	88466	SEDRETRPHGRNNFMR SYNR	2.95	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
65162	0	88467	SEDRETRPHGRNNLMR SYNR	2.95	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
65163	0	88469	SEDRETRPHGRNNMNF VYNR	2.93	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
65164	0	88470	SEDREVFDHGRNNMIF VYNR	2.94	0.01	0.90	2.74	0.22	1.48
65165	0	182294	SEECVSMPISICKRK	2.70	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
65166	0	57379	SEEDAAEWI	2.25	0.01	4.15	1.15	0.22	0.85
65167	0	57379	SEEDAAEWI	2.25	0.01	4.15	1.15	0.22	0.85
65168	0	153885	SEEEDEIDGPAGQAEPD RAH	2.97	0.01	1.86	2.37	0.22	2.02
65169	0	377424	SEEDKEEEEEDDDDD	2.72	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
65170	0	99657	SEEEGDITNPINLRE	2.67	0.01	2.16	0.44	1.23	1.48
65171	0	100501	SEEEKELLNR	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
65172	0	118129	SEEEKLTHISKG	2.48	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
65173	0	118130	SEEEKLTHISKGTLGKFTV PMLKEACRAYGLKSLK KQELLEALTKHFQD	3.84	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
65174	0	109905	SEEEND	1.91	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
65175	0	109905	SEEEND	1.91	0.01	3.11	0.68	0.22	0.28
65176	0	109905	SEEEND	1.91	0.01	3.11	0.68	0.22	2.02
65177	0	109905	SEEEND	1.91	0.01	3.11	0.68	0.22	1.48
65178	0	109905	SEEEND	1.91	0.01	3.11	3.70	0.22	0.28
65179	0	377449	SEEGEIDDDSDVQNE	2.71	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
65180	0	57386	SEEGKQET	2.14	0.01	2.30	0.44	0.85	0.85
65181	0	57386	SEEGKQET	2.14	0.01	2.30	1.12	0.22	0.85
65182	0	57386	SEEGKQET	2.14	0.01	2.30	1.15	0.22	0.85
65183	0	100502	SEEGRLLKK	2.31	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
65184	0	153886	SEKANQREEAYKEQ	2.71	0.01	3.93	0.44	1.23	1.27
65185	0	57389	SEEKFVTMTDLVPGI	2.63	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
65186	0	57389	SEEKFVTMTDLVPGI	2.63	0.01	2.88	2.22	0.22	0.28
65187	0	57389	SEEKFVTMTDLVPGI	2.63	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
65188	0	57389	SEEKFVTMTDLVPGI	2.63	0.01	2.96	2.22	0.22	0.28
65189	0	78513	SEELLVESSAIRSRE	2.73	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
65190	0	173158	SEENFRVMSGKLTVQ	2.64	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
65191	0	119640	SEEQLQELSEEITDIVQGL PPITSE	3.20	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28

65192	0	123731	SEESAEVATEEV	2.53	0.01	1.60	0.44	1.13	0.28
65193	0	123731	SEESAEVATEEV	2.53	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
65194	0	115479	SEESAEVATEEVKITVDD KH	2.98	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
65195	0	115954	SEESITRINK	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
65196	0	115954	SEESITRINK	2.33	0.01	1.60	0.44	1.23	0.85
65197	0	236092	SEEVKTTEQKREACKCIV RATKGISGIKNELVAEVP KKCD	3.63	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
65198	0	236092	SEEVKTTEQKREACKCIV RATKGISGIKNELVAEVP KKCD	3.63	0.01	3.08	0.44	1.23	0.85
65199	0	57415	SEFAYGSFVRTVSL	2.62	0.01	2.86	0.68	0.22	0.28
65200	0	57415	SEFAYGSFVRTVSL	2.62	0.01	2.86	0.68	0.22	0.28
65201	0	57415	SEFAYGSFVRTVSL	2.62	0.01	2.86	0.68	0.22	0.28
65202	0	103589	SEFDVILEAAGDKKI	2.66	0.01	2.04	0.44	0.85	1.28
65203	0	106824	SEFRHGL	1.99	0.01	0.90	3.00	1.93	0.28
65204	0	136083	SEGAEYDDQTSQREKED DK	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	0.28
65205	0	136083	SEGAEYDDQTSQREKED DK	2.92	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
65206	0	136083	SEGAEYDDQTSQREKED DK	2.92	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
65207	0	148223	SEGATNFGD	2.21	0.01	3.24	1.12	0.22	0.28
65208	0	138910	SEGGDEYVTKEGVVETD	2.83	0.01	3.33	0.44	1.74	0.28
65209	0	138910	SEGGDEYVTKEGVVETD	2.83	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
65210	0	138910	SEGGDEYVTKEGVVETD	2.83	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
65211	0	138910	SEGGDEYVTKEGVVETD	2.83	0.01	3.33	1.15	0.22	0.28
65212	0	173160	SEGGTYIYKEQKLGL	2.69	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
65213	0	121837	SEGLAIVT	2.10	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
65214	0	78001	SEGLKEET	2.13	0.01	3.72	0.68	0.22	1.34
65215	0	78001	SEGLKEET	2.13	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
65216	0	489769	SEGNRNRHRAWALRE	2.70	0.01	2.69	3.05	0.85	1.28
65217	0	57452	SEGSVEKNAPWGLARIS HRESLS	3.08	0.01	3.28	0.44	1.23	0.85
65218	0	131651	SEGTGQALASPGSCLE	2.77	0.01	0.78	2.97	0.22	0.28
65219	0	131651	SEGTGQALASPGSCLE	2.77	0.01	0.78	2.97	2.60	1.75
65220	0	128099	SEGWPAIDGSFLAAVGN LIV	2.94	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
65221	0	119641	SEHETRLVAKLFDYS	2.72	0.01	0.78	1.15	0.22	1.57
65222	0	119641	SEHETRLVAKLFDYS	2.72	0.01	0.78	0.44	1.13	1.57
65223	0	119641	SEHETRLVAKLFDYS	2.72	0.01	0.78	0.44	1.41	1.57

65224	0	120197	SEHETRLVANLLENYN	2.74	0.01	2.26	1.15	0.22	1.57
65225	0	120197	SEHETRLVANLLENYN	2.74	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
65226	0	120197	SEHETRLVANLLENYN	2.74	0.01	2.26	2.43	0.22	1.57
65227	0	120197	SEHETRLVANLLENYN	2.74	0.01	2.26	2.25	0.22	1.57
65228	0	120197	SEHETRLVANLLENYN	2.74	0.01	2.26	3.65	0.22	1.57
65229	0	119642	SEHETRLVANLLENYNK VIR	2.94	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
65230	0	119642	SEHETRLVANLLENYNK VIR	2.94	0.01	2.26	1.12	0.22	1.27
65231	0	119642	SEHETRLVANLLENYNK VIR	2.94	0.01	2.26	1.12	0.22	1.27
65232	0	119642	SEHETRLVANLLENYNK VIR	2.94	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
65233	0	119642	SEHETRLVANLLENYNK VIR	2.94	0.01	2.26	1.12	0.22	1.27
65234	0	119642	SEHETRLVANLLENYNK VIR	2.94	0.01	2.26	1.12	0.22	1.57
65235	0	119642	SEHETRLVANLLENYNK VIR	2.94	0.01	2.26	1.15	0.22	0.85
65236	0	119642	SEHETRLVANLLENYNK VIR	2.94	0.01	2.26	0.68	0.22	0.28
65237	0	225857	SEHETRLVANLLGGGSL RWNPADYGGIKKIRGSL DYGK	3.59	0.01	0.90	2.04	0.22	0.85
65238	0	225857	SEHETRLVANLLGGGSL RWNPADYGGIKKIRGSL DYGK	3.59	0.01	0.90	2.04	0.22	0.85
65239	0	225857	SEHETRLVANLLGGGSL RWNPADYGGIKKIRGSL DYGK	3.59	0.01	0.90	2.04	0.22	0.85
65240	0	225857	SEHETRLVANLLGGGSL RWNPADYGGIKKIRGSL DYGK	3.59	0.01	0.90	2.04	0.22	2.75
65241	0	225857	SEHETRLVANLLGGGSL RWNPADYGGIKKIRGSL DYGK	3.59	0.01	0.90	2.04	0.22	2.75
65242	0	225857	SEHETRLVANLLGGGSL RWNPADYGGIKKIRGSL DYGK	3.59	0.01	0.90	2.04	0.22	2.75
65243	0	225857	SEHETRLVANLLGGGSL RWNPADYGGIKKIRGSL DYGK	3.59	0.01	0.90	2.04	0.22	2.75
65244	0	225857	SEHETRLVANLLGGGSL RWNPADYGGIKKIRGSL DYGK	3.59	0.01	0.90	2.04	0.22	2.75

			SEHETRLVANLLGGGSL						
65245	0	225857	RWNPADYGGIKKIRGSL DYGK	3.59	0.01	0.90	2.04	0.22	2.75
			SEHETRLVANLLGGGSL						
65246	0	225857	RWNPADYGGIKKIRGSL DYGK	3.59	0.01	0.90	2.04	0.22	2.75
			SEHETRLVANLLGGGSL						
65247	0	225857	RWNPADYGGIKKIRGSL DYGK	3.59	0.01	0.90	2.36	0.22	1.27
65248	0	448151	SEHGRNC	1.99	0.01	0.90	2.66	0.22	1.39
65249	0	79079	SEHYAVYASSTGNDASN FTN	2.96	0.01	2.84	0.44	0.85	0.28
65250	0	137290	SEIEKLKNKYEVAGIP	2.73	0.01	3.81	0.68	0.22	1.27
65251	0	137290	SEIEKLKNKYEVAGIP	2.73	0.01	3.81	0.68	0.22	1.27
65252	0	137290	SEIEKLKNKYEVAGIP	2.73	0.01	3.81	0.68	0.22	1.27
65253	0	137290	SEIEKLKNKYEVAGIP	2.73	0.01	3.81	0.68	0.22	0.85
65254	0	137290	SEIEKLKNKYEVAGIP	2.73	0.01	3.81	0.44	0.85	0.28
65255	0	144776	SEISTGLVGITSVAS	2.72	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
65256	0	144776	SEISTGLVGITSVAS	2.72	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
65257	0	144776	SEISTGLVGITSVAS	2.72	0.01	2.24	1.12	0.22	0.28
65258	0	106825	SEIYRKYFGN	2.29	0.01	2.75	0.44	1.23	0.85
65259	0	135991	SEKISSIQSIV	2.52	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
65260	0	175500	SEKLDKDRVQSKIGSLD NITHVPGGGNKK	3.32	4.93	0.78	0.68	0.22	2.66
65261	0	142289	SEKLHNTTVELAILDNIN N	2.94	0.01	3.93	3.16	0.22	0.28
65262	0	57504	SEKSEEIN	2.16	0.01	2.56	1.12	0.22	1.27
65263	0	57504	SEKSEEIN	2.16	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
65264	0	57504	SEKSEEIN	2.16	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
65265	0	57505	SEKSEEINEKDLRKKSELQ G	2.97	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
65266	0	57505	SEKSEEINEKDLRKKSELQ G	2.97	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
65267	0	57505	SEKSEEINEKDLRKKSELQ G	2.97	0.01	2.56	3.12	0.22	0.28
65268	0	57506	SEKSKCEENTMFQPY	2.66	0.01	2.86	2.02	0.22	0.28
65269	0	57506	SEKSKCEENTMFQPY	2.66	0.01	2.86	2.02	1.59	0.28
65270	0	57508	SEKTIWSLIAWQRSNAE FEQ	2.95	0.01	2.82	0.44	0.85	0.28
65271	0	57508	SEKTIWSLIAWQRSNAE FEQ	2.95	0.01	2.82	0.44	1.41	0.28
65272	0	57509	SEKTTMPLW	2.20	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
65273	0	57509	SEKTTMPLW	2.20	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
65274	0	57510	SEKYPSTSVNSAEAST GAGGG	3.04	0.01	2.75	1.12	0.22	1.34
65275	0	57510	SEKYPSTSVNSAEAST GAGGG	3.04	0.01	2.75	1.12	0.22	0.85

65276	0	57510	SEKYPSTSVNSAEAST GAGGG	3.04	0.01	2.75	1.12	0.22	0.28
65277	0	57510	SEKYPSTSVNSAEAST GAGGG	3.04	0.01	2.75	1.12	0.22	0.85
65278	0	57512	SELCIGSVCTFWTTRMR	2.77	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
65279	0	485592	SELE	1.57	0.01	1.75	1.12	0.22	0.85
65280	0	152972	SELENIPSEN	2.36	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
65281	0	57523	SELLISTAVQ	2.31	0.01	0.78	0.44	1.74	0.28
65282	0	494734	SELLSKINDMPITNDQKK LMSN	3.06	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
65283	0	494734	SELLSKINDMPITNDQKK LMSN	3.06	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
65284	0	494734	SELLSKINDMPITNDQKK LMSN	3.06	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
65285	0	494734	SELLSKINDMPITNDQKK LMSN	3.06	0.01	0.90	0.68	0.22	1.34
65286	0	494734	SELLSKINDMPITNDQKK LMSN	3.06	0.01	0.90	0.68	0.22	2.75
65287	0	494734	SELLSKINDMPITNDQKK LMSN	3.06	0.01	0.90	0.68	0.22	2.75
65288	0	494734	SELLSKINDMPITNDQKK LMSN	3.06	0.01	0.90	0.68	0.22	2.75
65289	0	57524	SELLSLINDMPITNDQKK LMS	3.01	0.01	2.38	0.44	0.85	0.28
65290	0	57524	SELLSLINDMPITNDQKK LMS	3.01	0.01	2.38	1.20	0.22	0.28
65291	0	57524	SELLSLINDMPITNDQKK LMS	3.01	0.01	2.38	1.20	0.22	0.28
65292	0	57524	SELLSLINDMPITNDQKK LMS	3.01	0.01	2.38	1.20	0.22	0.28
65293	0	57524	SELLSLINDMPITNDQKK LMS	3.01	0.01	2.38	1.20	0.22	0.28
65294	0	57524	SELLSLINDMPITNDQKK LMS	3.01	0.01	2.38	2.22	0.22	0.28
65295	0	57525	SELLSLINDMPITNDQKK LMSNNV	3.13	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
65296	0	57525	SELLSLINDMPITNDQKK LMSNNV	3.13	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
65297	0	57525	SELLSLINDMPITNDQKK LMSNNV	3.13	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
65298	0	57525	SELLSLINDMPITNDQKK LMSNNV	3.13	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
65299	0	57525	SELLSLINDMPITNDQKK LMSNNV	3.13	0.01	2.38	0.68	0.22	1.34
65300	0	57525	SELLSLINDMPITNDQKK LMSNNV	3.13	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28

65301	0	57525	SELLSLINDMPITNDQKK LMSNNV	3.13	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
65302	0	57525	SELLSLINDMPITNDQKK LMSNNV	3.13	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
65303	0	57525	SELLSLINDMPITNDQKK LMSNNV	3.13	0.01	2.38	0.68	0.22	0.28
65304	0	57525	SELLSLINDMPITNDQKK LMSNNV	3.13	0.01	2.38	0.68	2.25	1.75
65305	0	57525	SELLSLINDMPITNDQKK LMSNNV	3.13	0.01	2.38	1.12	0.22	0.28
65306	0	57525	SELLSLINDMPITNDQKK LMSNNV	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
65307	0	57525	SELLSLINDMPITNDQKK LMSNNV	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
65308	0	57525	SELLSLINDMPITNDQKK LMSNNV	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	1.34
65309	0	57525	SELLSLINDMPITNDQKK LMSNNV	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
65310	0	57525	SELLSLINDMPITNDQKK LMSNNV	3.13	0.01	3.00	1.12	0.22	0.28
65311	0	57525	SELLSLINDMPITNDQKK LMSNNV	3.13	0.01	3.00	1.12	0.22	0.28
65312	0	57525	SELLSLINDMPITNDQKK LMSNNV	3.13	0.01	3.00	1.12	0.22	1.34
65313	0	57525	SELLSLINDMPITNDQKK LMSNNV	3.13	0.01	3.00	1.12	0.22	0.28
65314	0	57525	SELLSLINDMPITNDQKK LMSNNV	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
65315	0	57525	SELLSLINDMPITNDQKK LMSNNV	3.13	0.01	3.00	0.68	0.22	0.28
65316	0	57526	SELLSLINDMPITNDQKK LMSNNVQIVRQQSYSI M	3.50	0.01	2.67	0.68	0.22	1.66
65317	0	57530	SELPQLS	2.05	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
65318	0	57530	SELPQLS	2.05	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
65319	0	57531	SELPQWD	1.99	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
65320	0	57531	SELPQWD	1.99	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
65321	0	57532	SELPQWI	1.99	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
65322	0	57535	SELRRHKKNPNFLFG	2.67	0.01	2.72	2.13	0.22	0.85
65323	0	153458	SELSPAMLHFMFGGGS	2.75	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
65324	0	153458	SELSPAMLHFMFGGGS	2.75	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
65325	0	57540	SELSPLLLTTTQWQVLPC SF	2.96	0.01	2.83	0.44	0.85	0.28
65326	0	57541	SELSQL	1.92	0.01	2.43	1.15	0.22	1.27
65327	0	57541	SELSQL	1.92	0.01	2.43	1.15	0.22	1.27

65328	0	57542	SELSQLS	2.06	0.01	2.43	1.15	0.22	0.28
65329	0	57542	SELSQLS	2.06	0.01	2.43	1.15	0.22	1.27
65330	0	57542	SELSQLS	2.06	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
65331	0	57542	SELSQLS	2.06	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
65332	0	57542	SELSQLS	2.06	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
65333	0	57542	SELSQLS	2.06	0.01	2.43	0.68	0.22	2.12
65334	0	57542	SELSQLS	2.06	0.01	2.43	0.68	0.22	0.28
65335	0	57542	SELSQLS	2.06	0.01	2.43	0.68	0.22	1.27
65336	0	57542	SELSQLS	2.06	0.01	2.43	0.68	0.22	1.75
65337	0	57542	SELSQLS	2.06	0.01	2.43	0.68	0.22	1.34
65338	0	525845	SELTTEKAGQKTDDM	2.67	0.01	2.24	0.44	1.41	1.28
65339	0	57548	SELVIPSERLHYRNQGW RSVETSGVAEEEE	3.33	0.01	2.70	1.15	0.22	0.28
65340	0	57548	SELVIPSERLHYRNQGW RSVETSGVAEEEE	3.33	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
65341	0	57548	SELVIPSERLHYRNQGW RSVETSGVAEEEE	3.33	0.01	2.53	0.44	0.85	0.28
65342	0	57556	SEMPQLP	2.02	0.01	0.90	1.15	0.22	1.27
65343	0	57557	SEMPQLPSEMPQLP	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
65344	0	57557	SEMPQLPSEMPQLP	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
65345	0	57557	SEMPQLPSEMPQLP	2.68	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
65346	0	105515	SEN	1.37	0.01	4.15	1.20	0.22	0.28
65347	0	57563	SENELQAGLQEKERELE DLK	3.02	0.01	2.24	2.42	0.22	0.28
65348	0	57563	SENELQAGLQEKERELE DLK	3.02	0.01	2.24	2.42	0.22	1.34
65349	0	57566	SENGD	1.74	0.01	2.18	1.81	0.22	0.28
65350	0	57569	SENHGNYSAQVGASQ	2.71	0.01	4.33	1.15	0.22	0.28
65351	0	57569	SENHGNYSAQVGASQ	2.71	0.01	4.33	1.15	0.22	1.48
65352	0	57569	SENHGNYSAQVGASQ	2.71	0.01	4.33	1.15	0.22	1.34
65353	0	57569	SENHGNYSAQVGASQ	2.71	0.01	3.04	1.15	0.22	0.28
65354	0	78002	SENHTAFG	2.10	0.01	3.72	0.68	0.22	1.34
65355	0	78002	SENHTAFG	2.10	0.01	3.72	0.68	0.22	0.28
65356	0	57575	SENMHIDIYLYTS	2.54	0.01	2.56	1.12	0.22	0.28
65357	0	57575	SENMHIDIYLYTS	2.54	0.01	2.56	3.12	0.22	0.28
65358	0	115107	SENSEKTTMPLW	2.47	0.01	1.60	0.44	1.23	1.27
65359	0	115107	SENSEKTTMPLW	2.47	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
65360	0	142011	SEPELMDLIEMEKSISE ERLKN	3.12	0.01	3.13	0.68	0.22	0.28
65361	0	182406	SEQEMMETKTHH	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
65362	0	182406	SEQEMMETKTHH	2.48	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
65363	0	120939	SEQSKEVYYE	2.35	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28

65364	0	190972	SEQTLQLEDAVSAVASV VQD	3.00	0.01	3.50	2.13	0.22	0.28
65365	0	378008	SEREDDEENDEEEDG	2.73	0.01	1.61	0.44	0.85	1.28
65366	0	57608	SERQPSL	2.03	0.01	3.37	0.68	0.22	1.34
65367	0	57608	SERQPSL	2.03	0.01	3.37	0.68	0.22	0.28
65368	0	57609	SERQPSLGPSLVITD	2.67	0.01	3.37	2.22	0.22	0.28
65369	0	99661	SERRAQSV	2.14	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
65370	0	57612	SERSQPRG	2.15	0.01	1.72	0.44	0.85	0.28
65371	0	57617	SERSQPRGRRQPIPKAR RPEGRT	3.12	0.01	1.72	0.44	0.85	0.85
65372	0	57618	SERVQLLHSQNTSLINQK	2.85	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
65373	0	57618	SERVQLLHSQNTSLINQK	2.85	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
65374	0	57618	SERVQLLHSQNTSLINQK	2.85	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
65375	0	57618	SERVQLLHSQNTSLINQK	2.85	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
65376	0	57618	SERVQLLHSQNTSLINQK	2.85	0.01	0.78	0.44	1.13	1.34
65377	0	115482	SERYLGYLEQLRLKKYK VP	2.97	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
65378	0	115482	SERYLGYLEQLRLKKYK VP	2.97	0.01	1.60	0.44	1.41	0.28
65379	0	115482	SERYLGYLEQLRLKKYK VP	2.97	0.01	1.60	0.44	1.93	0.28
65380	0	139247	SESDEEFDDGSNDETDD KEDEGNS	3.18	0.01	3.33	0.44	1.74	0.28
65381	0	139247	SESDEEFDDGSNDETDD KEDEGNS	3.18	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
65382	0	139247	SESDEEFDDGSNDETDD KEDEGNS	3.18	0.01	3.33	0.44	0.85	0.28
65383	0	139247	SESDEEFDDGSNDETDD KEDEGNS	3.18	0.01	3.33	0.68	0.22	0.28
65384	0	139247	SESDEEFDDGSNDETDD KEDEGNS	3.18	0.01	3.33	1.15	0.22	0.28
65385	0	111766	SESGWPSAGGGAEAS	2.73	0.01	3.20	1.12	0.22	0.85
65386	0	57620	SESHNFDAVMSKLGVS WATR	2.90	0.01	2.93	0.68	0.22	0.28
65387	0	57620	SESHNFDAVMSKLGVS WATR	2.90	0.01	2.93	1.81	0.22	0.28
65388	0	57620	SESHNFDAVMSKLGVS WATR	2.90	0.01	2.93	2.69	0.22	0.28
65389	0	510481	SESPGIA	2.03	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
65390	0	95146	SESPNK	1.91	0.01	3.42	1.20	0.22	0.28
65391	0	106827	SESPYPSLMMVS	2.51	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
65392	0	118133	SESQTLDKVYQM	2.46	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85

65393	0	118133	SESQTLDKVYQM	2.46	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
65394	0	88495	SESSIESFFARGACV	2.69	0.01	2.57	0.44	0.85	0.28
65395	0	57630	SESTEDQAMEDIKQME AE	2.89	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
65396	0	57630	SESTEDQAMEDIKQME AE	2.89	0.01	1.60	1.12	0.22	1.27
65397	0	57631	SESTEDQAMEDIKQME AESI	2.99	0.01	1.60	2.82	0.22	0.28
65398	0	57631	SESTEDQAMEDIKQME AESI	2.99	0.01	1.60	2.82	0.22	0.28
65399	0	57631	SESTEDQAMEDIKQME AESI	2.99	0.01	1.60	2.82	0.22	0.28
65400	0	57631	SESTEDQAMEDIKQME AESI	2.99	0.01	1.60	0.44	1.23	2.51
65401	0	57632	SESTEGDAMEDIKQME AESI	2.98	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
65402	0	57632	SESTEGDAMEDIKQME AESI	2.98	0.01	1.60	0.44	1.23	0.28
65403	0	57632	SESTEGDAMEDIKQME AESI	2.98	0.01	1.60	0.44	2.98	0.28
65404	0	57635	SESTIGDVLQQMAI	2.59	0.01	2.69	0.44	0.85	0.28
65405	0	108619	SESTIQNLR	2.22	0.01	0.90	0.44	1.13	1.39
65406	0	57637	SESVEFTKDTQTGMS	2.69	0.01	2.24	1.15	0.22	0.85
65407	0	57638	SESVEFTKDTQTGMSG	2.75	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28
65408	0	129881	SETAPAAPAAPAPAEK	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
65409	0	129881	SETAPAAPAAPAPAEK	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
65410	0	129881	SETAPAAPAAPAPAEK	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
65411	0	129881	SETAPAAPAAPAPAEK	2.80	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
65412	0	57644	SETFTNKLKEKHTDLGKE G	2.92	0.01	2.97	2.82	0.22	0.85
65413	0	57644	SETFTNKLKEKHTDLGKE G	2.92	0.01	2.97	2.82	0.22	0.28
65414	0	57644	SETFTNKLKEKHTDLGKE G	2.92	0.01	2.97	2.82	0.22	1.48
65415	0	57644	SETFTNKLKEKHTDLGKE G	2.92	0.01	2.97	2.82	0.22	1.34
65416	0	230586	SETKLTGDFSKVEQALAE L	2.91	0.01	2.93	0.44	1.59	1.28
65417	0	57648	SETLKS	1.91	0.01	3.38	1.15	0.22	1.34
65418	0	57648	SETLKS	1.91	0.01	3.38	1.15	0.22	0.85
65419	0	57650	SETNKNPTSHSNSTTSL NNN	3.02	0.01	2.22	0.44	0.85	0.28

65420	0	57650	SETNKNPTSHSNSTTTSL NNN	3.02	0.01	2.22	0.44	0.85	1.34
65421	0	106829	SETPANRLHFYV	2.40	0.01	0.90	3.00	1.93	0.28
65422	0	57654	SETQKSQNY	2.24	0.01	2.83	0.68	0.22	0.28
65423	0	57654	SETQKSQNY	2.24	0.01	2.83	0.68	0.22	2.35
65424	0	181014	SETRTISKNT	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
65425	0	152975	SETRTISKNTTSTR	2.67	0.01	2.18	0.44	0.22	0.28
65426	0	100504	SEVAQGALTLSLPK	2.62	0.01	2.96	1.12	0.22	0.28
65427	0	100504	SEVAQGALTLSLPK	2.62	0.01	2.96	0.44	0.22	0.28
65428	0	122900	SEVATEVPFRLMH	2.51	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
65429	0	122900	SEVATEVPFRLMH	2.51	0.01	1.60	2.04	0.22	0.28
65430	0	132056	SEVDMNSPKSKKAKKKE EPSQN	3.06	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
65431	0	132057	SEVDMNSPKSKKAKKKE EPSQNDISPKTKSLRKKK EPIEKKVV	3.70	0.01	0.78	0.44	1.41	0.85
65432	0	132057	SEVDMNSPKSKKAKKKE EPSQNDISPKTKSLRKKK EPIEKKVV	3.70	0.01	0.78	1.20	0.22	0.85
65433	0	57661	SEVEDVIPEGWKADTSY SAK	2.95	0.01	3.22	0.44	1.23	0.85
65434	0	99662	SEVIFR	1.88	0.01	2.24	1.20	0.22	0.28
65435	0	132058	SEVSGTQKVSFSGQP	2.71	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
65436	0	111768	SEVVSLYKSNNIARMRLY DPNQAA	3.09	0.01	3.20	0.44	1.23	0.85
65437	0	57679	SEVYCPRPDRCLRAP	2.68	0.01	0.90	0.44	1.41	0.28
65438	0	57680	SEWRSPADTSRPLP	2.71	0.01	2.86	1.12	0.22	0.28
65439	0	57680	SEWRSPADTSRPLP	2.71	0.01	2.86	1.12	0.22	0.28
65440	0	237924	SEWTNVDIQPARSWG TV	2.80	0.01	3.19	0.44	1.59	0.85
65441	0	237924	SEWTNVDIQPARSWG TV	2.80	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
65442	0	237924	SEWTNVDIQPARSWG TV	2.80	0.01	3.19	0.44	0.85	0.85
65443	0	57686	SEYIENWNLQNRQR	2.70	0.01	3.75	0.68	0.22	0.28
65444	0	57692	SEYLAHRRIPPENIRRV TV	2.93	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
65445	0	57692	SEYLAHRRIPPENIRRV TV	2.93	0.01	2.14	0.44	0.22	0.28
65446	0	57692	SEYLAHRRIPPENIRRV TV	2.93	0.01	2.14	3.00	0.22	0.28
65447	0	114946	SEYKPDCTA	2.29	0.01	2.25	0.44	1.23	0.85
65448	0	230252	SEYKPDCTAEDRPLCGS DN	2.94	0.01	2.25	0.44	1.23	0.28
65449	0	57704	SEYPPQPSS	2.25	0.01	4.93	0.44	0.85	0.28
65450	0	57705	SEYPSQPLS	2.26	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
65451	0	57706	SEYPSQPPS	2.27	0.01	3.75	0.44	0.85	0.28

65452	0	57707	SEYPSQPPSPSN	2.53	0.01	3.75	0.44	0.85	0.28
65453	0	57707	SEYPSQPPSPSN	2.53	0.01	3.75	0.44	0.85	0.28
65454	0	57708	SEYPSQPSS	2.25	0.01	2.67	0.44	0.85	0.28
65455	0	57709	SEYQSQPPS	2.27	0.01	3.00	0.44	0.85	0.28
65456	0	57716	SEYSSQPSS	2.25	0.01	4.23	0.44	0.85	0.28
65457	0	423506	SFAATLLHRYPINPS	2.65	0.01	2.51	0.44	2.35	1.28
65458	0	236321	SFADIGDIIRGRDLY	2.69	0.01	1.66	0.44	0.85	1.28
65459	0	139248	SFAGTVIE	2.10	0.01	2.63	0.68	0.22	0.85
65460	0	57723	SFAIKWEYVL	2.26	0.01	1.72	0.44	0.85	2.51
65461	0	57726	SFANTNTNTNSK	2.53	0.01	4.33	1.15	0.22	1.34
65462	0	57726	SFANTNTNTNSK	2.53	0.01	4.33	1.15	0.22	2.35
65463	0	57726	SFANTNTNTNSK	2.53	0.01	4.33	1.15	0.22	0.85
65464	0	57726	SFANTNTNTNSK	2.53	0.01	4.33	1.15	0.22	0.85
65465	0	113162	SFAQAVACAEAGVTL	2.68	0.01	0.78	0.44	1.13	0.85
65466	0	57733	SFCIMPPSISEG	2.49	0.01	3.61	1.20	0.22	0.85
65467	0	118600	SFCQECISQVGKGGGSV CAVCRQ	3.10	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
65468	0	118600	SFCQECISQVGKGGGSV CAVCRQ	3.10	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
65469	0	180742	SFCQVRVRSQDWKGYTG KTI	2.88	4.33	0.78	0.44	1.13	0.28
65470	0	180742	SFCQVRVRSQDWKGYTG KTI	2.88	4.33	0.78	0.44	1.13	0.28
65471	0	180742	SFCQVRVRSQDWKGYTG KTI	2.88	4.33	0.78	0.44	1.13	0.28
65472	0	180742	SFCQVRVRSQDWKGYTG KTI	2.88	4.33	0.78	0.44	1.41	0.28
65473	0	57736	SFDADTIRIA	2.33	0.01	3.42	3.28	0.22	0.28
65474	0	93874	SFDADTIRIAQP	2.48	0.01	3.03	3.28	0.22	0.28
65475	0	57737	SFDASQSTMA	2.34	3.93	2.70	0.44	0.85	0.28
65476	0	57739	SFDEDFY	2.14	0.01	3.81	0.44	1.23	1.27
65477	0	106101	SFDKVKGD	2.14	0.01	3.05	1.20	0.22	0.28
65478	0	57741	SFDLYNKY	2.12	0.01	3.18	2.74	0.22	0.28
65479	0	131652	SFDSSNPEYFDGYWGYS	2.83	0.01	0.78	1.12	0.22	1.27
65480	0	131652	SFDSSNPEYFDGYWGYS	2.83	0.01	0.78	1.12	0.22	0.28
65481	0	57743	SFDVPSKQPTIDIDL	2.69	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
65482	0	57743	SFDVPSKQPTIDIDL	2.69	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
65483	0	57743	SFDVPSKQPTIDIDL	2.69	0.01	2.28	1.20	0.22	0.28
65484	0	57743	SFDVPSKQPTIDIDL	2.69	0.01	2.28	1.20	0.22	0.28
65485	0	57743	SFDVPSKQPTIDIDL	2.69	0.01	2.28	2.89	0.22	0.28
65486	0	57743	SFDVPSKQPTIDIDL	2.69	0.01	2.28	1.20	0.22	1.27
65487	0	57743	SFDVPSKQPTIDIDL	2.69	0.01	2.28	0.68	0.22	0.28
65488	0	226100	SFDYGRNYGVVYDALGY TDM	2.94	0.01	2.24	0.68	0.22	0.28

65489	0	226100	SFDYGRNYGVVYDALGY TDM	2.94	0.01	2.24	3.06	0.22	0.28
65490	0	157929	SFEDQGRR	2.09	0.01	4.63	0.44	1.23	0.85
65491	0	157929	SFEDQGRR	2.09	0.01	4.63	0.44	1.23	0.85
65492	0	57746	SFEEDTEEDK	2.34	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
65493	0	57747	SFEEDTEKDK	2.35	0.01	2.56	1.20	0.22	0.28
65494	0	173173	SFEKTADHLFDAAYF	2.67	0.01	0.78	0.44	1.41	0.28
65495	0	173173	SFEKTADHLFDAAYF	2.67	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28
65496	0	173173	SFEKTADHLFDAAYF	2.67	0.01	0.78	2.79	1.13	1.28
65497	0	173173	SFEKTADHLFDAAYF	2.67	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
65498	0	173173	SFEKTADHLFDAAYF	2.67	0.01	0.78	1.81	1.41	1.28
65499	0	229484	SFEPWYPRG	2.21	0.01	0.90	0.68	0.22	1.39
65500	0	124708	SFERFEIF	2.16	0.01	2.97	1.12	0.22	1.27
65501	0	57751	SFERFEIFPKE	2.43	0.01	2.97	1.12	0.22	1.57
65502	0	57751	SFERFEIFPKE	2.43	0.01	2.97	1.20	0.22	1.57
65503	0	57751	SFERFEIFPKE	2.43	0.01	2.97	1.20	0.22	1.27
65504	0	57751	SFERFEIFPKE	2.43	0.01	2.97	1.12	0.22	1.27
65505	0	57751	SFERFEIFPKE	2.43	0.01	2.97	1.20	0.22	1.57
65506	0	109907	SFETTEESLRNYEQWG KLTDC	3.01	0.01	0.78	1.81	0.22	0.28
65507	0	109907	SFETTEESLRNYEQWG KLTDC	3.01	0.01	0.78	3.61	0.22	0.28
65508	0	109907	SFETTEESLRNYEQWG KLTDC	3.01	0.01	1.75	1.81	0.22	0.28
65509	0	153460	SFEVDPIDENSG	2.48	0.01	0.90	2.16	0.22	0.85
65510	0	153460	SFEVDPIDENSG	2.48	0.01	0.90	2.16	0.22	0.85
65511	0	117640	SFEYFPSHFFVPELEVTIIC	2.95	0.01	0.90	0.68	0.22	1.27
65512	0	117640	SFEYFPSHFFVPELEVTIIC	2.95	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
65513	0	117640	SFEYFPSHFFVPELEVTIIC	2.95	0.01	0.90	0.68	0.22	0.28
65514	0	57753	SFFARGACVTIMTVDNP ASTTNKDK	3.14	0.01	2.57	1.20	0.22	0.28
65515	0	57753	SFFARGACVTIMTVDNP ASTTNKDK	3.14	0.01	2.57	1.20	0.22	1.34
65516	0	57753	SFFARGACVTIMTVDNP ASTTNKDK	3.14	0.01	2.57	1.15	0.22	1.27
65517	0	129882	SFFCEL	1.89	0.01	0.78	0.44	1.13	1.27
65518	0	57754	SFFD	1.59	0.01	2.18	0.68	0.22	1.39
65519	0	57754	SFFD	1.59	0.01	2.18	0.68	0.22	1.34
65520	0	57754	SFFD	1.59	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
65521	0	152977	SFFDIGGSVS	2.34	0.01	2.18	2.16	0.22	0.28
65522	0	115483	SFFDIGGSVSAGFSN	2.72	0.01	2.18	0.68	0.22	0.85
65523	0	115483	SFFDIGGSVSAGFSN	2.72	0.01	2.18	0.68	0.22	0.28
65524	0	78003	SFFDKNSAHWSP	2.47	0.01	0.90	1.15	0.22	1.39
65525	0	109908	SFFLYSK	2.04	0.01	0.78	0.44	1.13	0.28

65526	0	57766	SFFSYGEI	2.14	0.01	3.51	1.15	0.22	0.28
65527	0	57766	SFFSYGEI	2.14	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
65528	0	57766	SFFSYGEI	2.14	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
65529	0	57766	SFFSYGEI	2.14	0.01	3.67	1.12	0.22	0.28
65530	0	57766	SFFSYGEI	2.14	0.01	3.67	3.93	0.22	0.28
65531	0	57766	SFFSYGEI	2.14	0.01	3.67	3.93	0.22	1.34
65532	0	57767	SFFVKDWPER	2.28	0.01	3.41	0.68	0.22	0.28
65533	0	57770	SFFVKDWSER	2.31	0.01	2.56	0.68	0.22	0.28
65534	0	57771	SFFVKDWSERIREF	2.63	0.01	2.56	2.69	0.22	0.28
65535	0	134795	SFGAYGAQEAAQC	2.56	0.01	0.78	1.12	0.22	1.48