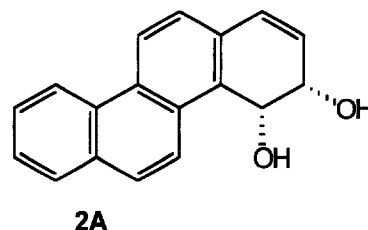


Supporting Information:

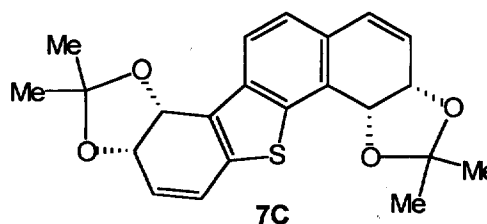
General information

^1H NMR spectra were measured using Bruker Avance DPX300 (300MHz) and Bruker Avance DRX 500 (500MHz) instruments in the specified solvent. Chemical shifts (δ) are reported in ppm relative to TMS and coupling constants (J) in Hz. Optical rotations were measured at ambient temperature using a Perkin-Elmer Model 214 polarimeter. Circular dichroism (CD) spectra were recorded on a JASCO J720 instrument in methanol solvent and data are given in units of λ/nm , $\Delta\epsilon/\text{dcm}^3\text{mol}^{-1}\text{cm}^{-1}$. Mass spectra were recorded at 70eV using an AEI-MS902 spectrometer updated by VG Autospec Instruments. Accurate molecular weights were determined by the peak matching method using perfluorokerosene as standard reference.

(+)-(3S,4R)-3,4-dihydroxy-3,4-dihydrochrysene, 2A:

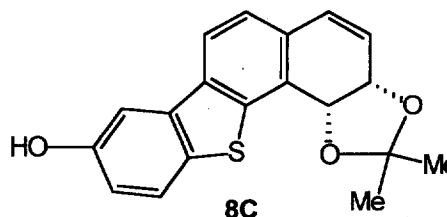
^1H NMR (500 MHz, $(\text{CD}_3)_2\text{CO}$) δ 4.67 (1H, ddd, $J_{1,3}$ 2.8, $J_{2,3}$ 1.7, $J_{3,4}$ 5.1, 3-H), 5.37 (1H, dd, $J_{2,4}$ 1.7, $J_{3,4}$ 5.1, 4-H), 6.00 (1H, dd, $J_{1,2}$ 9.6, $J_{2,3}$ 1.7, 2-H), 6.59 (1H, dd, $J_{1,2}$ 9.6, $J_{1,3}$ 2.8, 1-H), 7.50 (1H, d, $J_{11,12}$ 8.6, 12-H), 7.61 (1H, ddd, $J_{7,8}$ 8.0, $J_{8,9}$ 6.9, $J_{8,10}$ 1.0, 8-H), 7.67 (1H, ddd, $J_{8,9}$ 6.9, $J_{9,10}$ 8.0, $J_{7,9}$ 1.0, 9-H), 7.88 (1H, d, $J_{5,6}$ 9.3, 6-H), 7.96 (1H, dd, $J_{7,8}$ 8.0, $J_{7,9}$ 1.0, 7-H), 8.25 (1H, d, $J_{5,6}$ 9.3, 5-H), 8.77 (1H, d, $J_{11,12}$ 8.6, 11-H), and 8.91 (1H, dd, $J_{9,10}$ 8.0, $J_{8,10}$ 1.0, 10-H); ^{13}C NMR (125MHz, CD_3OD): δ 67.13, 72.42, 123.09, 124.09, 124.92, 127.14, 127.59, 128.06, 128.26, 128.42, 129.19, 129.79, 131.77, 131.97, 132.11, 132.62, 133.19 and 133.25.

**1,2;7,8-Bis-acetonide of (1R, 2S, 7R, 8S)-
1,2,7,8-tetrahydroxy-1,2,7,8-tetrahydrobenzo
[b]naphtho[2,1-d]thiophene 7C.**



^1H NMR (500 MHz, $(\text{CD}_3)_2\text{CO}$) δ 1.31 (3H, s, Me), 1.34 (3H, s, Me), 1.53 (3H, s, Me), 1.54 (3H, s, Me), 4.91 (1H, dd, $J_{2,1}$ 7.2, $J_{2,3}$ 4.0, 2-H), 5.00 (1H, ddd, $J_{8,7}$ 8.2, $J_{8,9}$ 3.6, $J_{8,10}$ 1.2, 8-H), 5.35 (1H, d, $J_{1,2}$ 7.2, 1-H), 5.41 (1H, d, $J_{7,8}$ 8.2, 7-H), 6.04 (1H, dd, $J_{3,4}$ 9.7, $J_{3,2}$ 4.0, 3-H), 6.09 (1H, dd, $J_{9,8}$ 3.6, $J_{9,10}$ 9.9, 9-H), 6.59 (1H, dd, $J_{10,9}$ 9.9, $J_{10,8}$ 1.2, 10-H), 6.64 (1H, d, $J_{4,3}$ 9.7, 4-H), 7.22 (1H, d, $J_{5,6}$ 8.1, 5-H), and 7.82 (1H, d, $J_{6,5}$ 8.1, 6-H).

**1,2-Acetonide of (1R, 2S)-1,2,8-trihydroxy-
1,2-dihydrobenzo [b]naphtho[2,1-d]thiophene 8C.**



^1H NMR (500 MHz, CDCl_3) δ 1.56 (3H, s, Me), 1.57 (3H, s, Me), 4.98 (1H, ddd, $J_{2,1}$ 7.2, $J_{2,3}$ 3.6, $J_{2,4}$ 0.9, 2-H), 5.01 (1H, bs, OH), 5.38 (1H, d, $J_{1,2}$ 7.2, 1-H), 6.06 (1H, dd, $J_{3,4}$ 9.8, $J_{3,2}$ 3.6, 3-H), 6.63 (1H, dd, $J_{4,3}$ 9.8, $J_{4,2}$ 0.9, 4-H), 7.00 (1H, dd, $J_{9,10}$ 8.5, $J_{9,7}$ 2.5, 9-H), 7.24 (1H, d, $J_{5,6}$ 8.0, 5-H), 7.53 (1H, d, $J_{7,9}$ 2.5, 7-H), 7.68 (1H, d, $J_{10,9}$ 8.5, 10-H), 7.96 (1H, d, $J_{6,5}$ 8.0, 6-H).

Table 1. Crystal data and structure refinement for 7C.

Empirical formula	C ₂₂ H ₂₂ O ₄ S
Formula weight	382.46
Temperature	293(2) K
Wavelength	1.54178 Å
Crystal system	Monoclinic
Space group	P2 ₁
Unit cell dimensions	a = 9.524(7) Å α = 90° b = 7.379(5) Å β = 104.73(7)° c = 14.253(14) Å γ = 90°
Volume	968.7(14) Å ³
Z	2
Density (calculated)	1.311 Mg/m ³
Absorption coefficient	1.688 mm ⁻¹
F(000)	404
Theta range for data collection	3.21 to 54.98°
Index ranges	-10 ≤ h ≤ 10, -7 ≤ k ≤ 7, -15 ≤ l ≤ 15
Reflections collected	2844
Independent reflections	2426 [R(int) = 0.0497]
Completeness to theta = 54.98°	100.0 %
Refinement method	Full-matrix least-squares on F ²
Data / restraints / parameters	2426 / 1 / 249
Goodness-of-fit on F ²	1.044
Final R indices [I > 2σ(I)]	R1 = 0.0564, wR2 = 0.1185
R indices (all data)	R1 = 0.0763, wR2 = 0.1335
Absolute structure parameter	0.02(4)
Extinction coefficient	0.0021(4)
Largest diff. peak and hole	0.172 and -0.164 e.Å ⁻³

Table 2. Atomic coordinates ($\times 10^4$) and equivalent isotropic displacement parameters ($\text{\AA}^2 \times 10^3$) for 7C. $U(\text{eq})$ is defined as one third of the trace of the orthogonalized U^{ij} tensor.

	x	y	z	$U(\text{eq})$
C(1)	5894(7)	2840(8)	7672(4)	61(2)
C(2)	4616(7)	3871(10)	7042(4)	68(2)
C(3)	3443(8)	4251(9)	7541(5)	77(2)
C(4)	3652(7)	4183(9)	8493(4)	68(2)
C(4A)	5050(6)	3722(8)	9142(4)	52(2)
C(5)	5297(7)	3947(9)	10158(4)	59(2)
C(6)	6628(7)	3616(8)	10765(4)	56(2)
C(6A)	7797(6)	3060(8)	10394(4)	49(2)
C(6B)	9310(6)	2822(7)	10876(4)	48(2)
C(7)	9991(6)	3055(8)	11938(4)	52(2)
C(8)	11666(6)	3008(8)	12212(4)	60(2)
C(9)	12415(6)	2500(9)	11461(4)	60(2)
C(10)	11697(6)	2223(9)	10540(4)	57(2)
C(10A)	10118(6)	2404(8)	10246(3)	50(1)
S(11)	9121(2)	2295(2)	9051(1)	56(1)
C(11A)	7542(6)	2813(7)	9378(4)	48(2)
C(11B)	6166(6)	3124(8)	8747(4)	55(2)
C(12)	4663(8)	917(10)	6476(4)	71(2)
C(13)	3391(11)	-323(15)	6472(6)	153(5)
C(14)	5497(10)	392(15)	5774(5)	123(4)
C(15)	10759(7)	1320(10)	13306(4)	68(2)
C(16)	10666(8)	2633(12)	14114(4)	101(3)
C(17)	10807(9)	-646(11)	13612(5)	98(3)
O(1)	5520(5)	1004(6)	7447(3)	73(2)
O(2)	4126(6)	2715(7)	6227(3)	91(2)
O(7)	9585(4)	1566(6)	12475(3)	65(1)
O(8)	12029(4)	1663(6)	12975(3)	72(1)

Table 3. Bond lengths [Å] and angles [°] for 7C.

C(1)-O(1)	1.417(8)
C(1)-C(11B)	1.502(7)
C(1)-C(2)	1.520(8)
C(2)-O(2)	1.421(7)
C(2)-C(3)	1.497(9)
C(3)-C(4)	1.320(8)
C(4)-C(4A)	1.455(8)
C(4A)-C(11B)	1.395(7)
C(4A)-C(5)	1.416(8)
C(5)-C(6)	1.363(8)
C(6)-C(6A)	1.410(7)
C(6A)-C(11A)	1.418(7)
C(6A)-C(6B)	1.440(7)
C(6B)-C(10A)	1.358(7)
C(6B)-C(7)	1.498(7)
C(7)-O(7)	1.446(6)
C(7)-C(8)	1.543(8)
C(8)-O(8)	1.447(7)
C(8)-C(9)	1.478(7)
C(9)-C(10)	1.333(7)
C(10)-C(10A)	1.461(7)
C(10A)-S(11)	1.729(5)
S(11)-C(11A)	1.727(5)
C(11A)-C(11B)	1.407(7)
C(12)-O(1)	1.418(6)
C(12)-O(2)	1.433(8)
C(12)-C(14)	1.478(10)
C(12)-C(13)	1.517(11)
C(15)-O(7)	1.419(6)
C(15)-O(8)	1.428(7)
C(15)-C(17)	1.513(10)
C(15)-C(16)	1.525(9)

O(1)-C(1)-C(11B)	109.4(5)
O(1)-C(1)-C(2)	103.1(5)
C(11B)-C(1)-C(2)	115.9(5)
O(2)-C(2)-C(3)	111.8(6)
O(2)-C(2)-C(1)	103.3(5)
C(3)-C(2)-C(1)	113.3(5)
C(4)-C(3)-C(2)	123.0(6)
C(3)-C(4)-C(4A)	122.5(6)
C(11B)-C(4A)-C(5)	120.2(5)
C(11B)-C(4A)-C(4)	119.0(5)
C(5)-C(4A)-C(4)	120.7(6)
C(6)-C(5)-C(4A)	121.0(6)
C(5)-C(6)-C(6A)	120.6(5)
C(6)-C(6A)-C(11A)	118.3(5)
C(6)-C(6A)-C(6B)	130.3(5)
C(11A)-C(6A)-C(6B)	111.2(5)
C(10A)-C(6B)-C(6A)	112.3(5)
C(10A)-C(6B)-C(7)	121.4(5)
C(6A)-C(6B)-C(7)	126.3(5)
O(7)-C(7)-C(6B)	110.0(4)
O(7)-C(7)-C(8)	104.3(4)
C(6B)-C(7)-C(8)	114.1(5)
O(8)-C(8)-C(9)	107.7(5)
O(8)-C(8)-C(7)	103.9(5)
C(9)-C(8)-C(7)	118.7(5)
C(10)-C(9)-C(8)	122.1(5)
C(9)-C(10)-C(10A)	120.0(5)
C(6B)-C(10A)-C(10)	123.2(5)
C(6B)-C(10A)-S(11)	113.6(4)
C(10)-C(10A)-S(11)	123.0(4)
C(11A)-S(11)-C(10A)	91.2(3)
C(11B)-C(11A)-C(6A)	121.4(5)
C(11B)-C(11A)-S(11)	126.7(4)
C(6A)-C(11A)-S(11)	111.7(4)
C(4A)-C(11B)-C(11A)	118.4(5)
C(4A)-C(11B)-C(1)	120.3(5)

C(11A)-C(11B)-C(1)	121.3(5)
O(1)-C(12)-O(2)	106.3(5)
O(1)-C(12)-C(14)	113.4(6)
O(2)-C(12)-C(14)	107.1(7)
O(1)-C(12)-C(13)	107.0(6)
O(2)-C(12)-C(13)	108.9(7)
C(14)-C(12)-C(13)	113.9(8)
O(7)-C(15)-O(8)	104.8(4)
O(7)-C(15)-C(17)	108.9(6)
O(8)-C(15)-C(17)	107.4(6)
O(7)-C(15)-C(16)	111.4(6)
O(8)-C(15)-C(16)	110.7(6)
C(17)-C(15)-C(16)	113.2(6)
C(1)-O(1)-C(12)	108.3(5)
C(2)-O(2)-C(12)	109.3(5)
C(15)-O(7)-C(7)	106.2(4)
C(15)-O(8)-C(8)	108.0(4)

Table 4. Anisotropic displacement parameters ($\text{\AA}^2 \times 10^3$) for 7C. The anisotropic displacement factor exponent takes the form: $-2\pi^2 [h^2 a^{*2} U^{11} + \dots + 2 h k a^* b^* U^{12}]$

	U^{11}	U^{22}	U^{33}	U^{23}	U^{13}	U^{12}
C(1)	56(4)	66(5)	55(3)	-5(3)	5(3)	8(3)
C(2)	78(5)	66(4)	56(4)	4(4)	9(4)	15(4)
C(3)	68(5)	69(5)	84(5)	-2(4)	2(4)	28(4)
C(4)	61(5)	71(5)	70(4)	-7(4)	12(4)	14(4)
C(4A)	44(4)	44(4)	67(4)	0(3)	12(3)	-1(3)
C(5)	52(4)	65(4)	65(4)	-13(3)	23(3)	2(4)
C(6)	59(4)	57(4)	56(3)	0(3)	20(3)	-2(3)
C(6A)	56(4)	39(3)	56(3)	1(3)	21(3)	-3(3)
C(6B)	47(4)	39(4)	55(3)	-1(3)	9(3)	-1(3)
C(7)	51(4)	53(4)	50(3)	0(3)	10(3)	-3(3)
C(8)	59(4)	53(4)	64(4)	4(3)	8(3)	-9(3)
C(9)	50(4)	64(4)	69(4)	-4(4)	22(3)	-1(4)
C(10)	58(4)	45(3)	72(4)	0(3)	24(3)	-1(4)
C(10A)	51(4)	40(3)	59(3)	-2(3)	17(3)	-3(3)
S(11)	59(1)	55(1)	56(1)	-4(1)	17(1)	4(1)
C(11A)	52(4)	46(4)	54(3)	8(3)	26(3)	6(3)
C(11B)	52(4)	52(4)	58(3)	1(3)	11(3)	1(3)
C(12)	77(5)	77(5)	47(4)	0(3)	-4(4)	-7(4)
C(13)	164(10)	171(11)	96(6)	22(7)	-19(6)	-81(9)
C(14)	144(9)	156(9)	64(4)	-12(5)	14(5)	51(8)
C(15)	50(4)	95(5)	52(3)	13(4)	1(3)	2(4)
C(16)	110(6)	125(8)	63(4)	-10(5)	13(4)	13(6)
C(17)	104(7)	105(7)	83(5)	33(5)	21(5)	3(6)
O(1)	93(4)	55(3)	56(2)	-6(2)	-7(3)	12(3)
O(2)	101(4)	95(4)	62(3)	-3(3)	-9(2)	34(3)
O(7)	53(3)	86(3)	55(2)	18(2)	12(2)	-10(2)
O(8)	53(3)	91(4)	73(3)	18(3)	15(2)	0(2)

Table 5. Hydrogen coordinates ($\times 10^4$) and isotropic displacement parameters ($\text{\AA}^2 \times 10^{-3}$) for 7C.

	x	y	z	U(eq)
H(1)	6776	3136	7469	73
H(2)	4960	5015	6831	82
H(3)	2523	4548	7164	92
H(4)	2878	4439	8758	82
H(5)	4541	4326	10414	71
H(6)	6765	3759	11431	67
H(7)	9661	4198	12160	62
H(8)	12032	4188	12483	72
H(9)	13419	2370	11636	72
H(10)	12202	1913	10083	68
H(13A)	3748	-1487	6727	230
H(13B)	2807	-461	5820	230
H(13C)	2815	194	6868	230
H(14A)	6259	1256	5799	185
H(14B)	4862	368	5133	185
H(14C)	5911	-788	5937	185
H(16A)	10681	3856	13887	151
H(16B)	11478	2444	14663	151
H(16C)	9780	2426	14302	151
H(17A)	9979	-911	13858	147
H(17B)	11680	-868	14110	147
H(17C)	10791	-1408	13064	147

Table 6. Torsion angles [°] for 7C.

O(1)-C(1)-C(2)-O(2)	-29.7(7)
C(11B)-C(1)-C(2)-O(2)	-149.3(6)
O(1)-C(1)-C(2)-C(3)	91.4(7)
C(11B)-C(1)-C(2)-C(3)	-28.2(9)
O(2)-C(2)-C(3)-C(4)	134.6(7)
C(1)-C(2)-C(3)-C(4)	18.4(10)
C(2)-C(3)-C(4)-C(4A)	-0.3(11)
C(3)-C(4)-C(4A)-C(11B)	-7.6(10)
C(3)-C(4)-C(4A)-C(5)	169.7(7)
C(11B)-C(4A)-C(5)-C(6)	1.1(10)
C(4)-C(4A)-C(5)-C(6)	-176.2(6)
C(4A)-C(5)-C(6)-C(6A)	0.7(10)
C(5)-C(6)-C(6A)-C(11A)	-1.5(9)
C(5)-C(6)-C(6A)-C(6B)	172.6(6)
C(6)-C(6A)-C(6B)-C(10A)	-175.1(6)
C(11A)-C(6A)-C(6B)-C(10A)	-0.6(7)
C(6)-C(6A)-C(6B)-C(7)	2.8(10)
C(11A)-C(6A)-C(6B)-C(7)	177.2(5)
C(10A)-C(6B)-C(7)-O(7)	-109.8(6)
C(6A)-C(6B)-C(7)-O(7)	72.6(7)
C(10A)-C(6B)-C(7)-C(8)	7.0(8)
C(6A)-C(6B)-C(7)-C(8)	-170.7(5)
O(7)-C(7)-C(8)-O(8)	-7.7(5)
C(6B)-C(7)-C(8)-O(8)	-127.7(5)
O(7)-C(7)-C(8)-C(9)	111.8(6)
C(6B)-C(7)-C(8)-C(9)	-8.2(8)
O(8)-C(8)-C(9)-C(10)	122.9(7)
C(7)-C(8)-C(9)-C(10)	5.4(9)
C(8)-C(9)-C(10)-C(10A)	-0.5(10)
C(6A)-C(6B)-C(10A)-C(10)	175.4(6)
C(7)-C(6B)-C(10A)-C(10)	-2.5(9)
C(6A)-C(6B)-C(10A)-S(11)	0.6(7)
C(7)-C(6B)-C(10A)-S(11)	-177.4(4)
C(9)-C(10)-C(10A)-C(6B)	-1.1(10)

C(9)-C(10)-C(10A)-S(11)	173.3(5)
C(6B)-C(10A)-S(11)-C(11A)	-0.3(5)
C(10)-C(10A)-S(11)-C(11A)	-175.2(5)
C(6)-C(6A)-C(11A)-C(11B)	0.5(9)
C(6B)-C(6A)-C(11A)-C(11B)	-174.7(5)
C(6)-C(6A)-C(11A)-S(11)	175.6(5)
C(6B)-C(6A)-C(11A)-S(11)	0.4(6)
C(10A)-S(11)-C(11A)-C(11B)	174.7(5)
C(10A)-S(11)-C(11A)-C(6A)	-0.1(5)
C(5)-C(4A)-C(11B)-C(11A)	-2.0(9)
C(4)-C(4A)-C(11B)-C(11A)	175.3(6)
C(5)-C(4A)-C(11B)-C(1)	178.5(6)
C(4)-C(4A)-C(11B)-C(1)	-4.2(9)
C(6A)-C(11A)-C(11B)-C(4A)	1.2(9)
S(11)-C(11A)-C(11B)-C(4A)	-173.0(5)
C(6A)-C(11A)-C(11B)-C(1)	-179.3(5)
S(11)-C(11A)-C(11B)-C(1)	6.5(9)
O(1)-C(1)-C(11B)-C(4A)	-93.7(6)
C(2)-C(1)-C(11B)-C(4A)	22.4(9)
O(1)-C(1)-C(11B)-C(11A)	86.8(7)
C(2)-C(1)-C(11B)-C(11A)	-157.1(6)
C(11B)-C(1)-O(1)-C(12)	153.9(5)
C(2)-C(1)-O(1)-C(12)	30.0(7)
O(2)-C(12)-O(1)-C(1)	-18.7(8)
C(14)-C(12)-O(1)-C(1)	98.7(8)
C(13)-C(12)-O(1)-C(1)	-134.9(7)
C(3)-C(2)-O(2)-C(12)	-102.9(7)
C(1)-C(2)-O(2)-C(12)	19.2(8)
O(1)-C(12)-O(2)-C(2)	-1.5(8)
C(14)-C(12)-O(2)-C(2)	-123.0(6)
C(13)-C(12)-O(2)-C(2)	113.4(6)
O(8)-C(15)-O(7)-C(7)	-36.9(6)
C(17)-C(15)-O(7)-C(7)	-151.5(5)
C(16)-C(15)-O(7)-C(7)	82.9(6)
C(6B)-C(7)-O(7)-C(15)	149.9(5)
C(8)-C(7)-O(7)-C(15)	27.2(6)

O(7)-C(15)-O(8)-C(8)	31.9(6)
C(17)-C(15)-O(8)-C(8)	147.6(5)
C(16)-C(15)-O(8)-C(8)	-88.3(6)
C(9)-C(8)-O(8)-C(15)	-141.2(5)
C(7)-C(8)-O(8)-C(15)	-14.4(6)

Table 7. Observed and calculated structure factors for 7C

Page 1

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
1	-7	0	23	17	22	5	3	0	29	25	10	-8	-3	1	24	32	23	5	1	1	71	73	6	-4	7	1	0	17	1
2	-7	0	22	33	21	6	3	0	84	80	7	-7	-3	1	118	119	7	6	1	1	130	118	6	-3	7	1	94	101	6
3	-7	0	37	46	8	7	3	0	104	96	7	-6	-3	1	155	158	6	7	1	1	71	69	9	-2	7	1	55	55	6
4	-7	0	31	34	11	8	3	0	88	90	8	-5	-3	1	80	68	6	8	1	1	89	79	9	-1	7	1	74	78	7
0	-6	0	153	153	6	9	3	0	43	47	12	-4	-3	1	259	256	5	9	1	1	47	42	13	0	7	1	77	81	4
1	-6	0	0	13	1	0	4	0	98	96	4	-3	-3	1	105	106	4	-9	2	1	35	25	16	1	7	1	49	46	7
2	-6	0	62	80	8	1	4	0	332	320	4	-2	-3	1	170	175	4	-8	2	1	112	113	7	2	7	1	76	67	7
3	-6	0	31	45	14	2	4	0	88	87	6	-1	-3	1	241	246	4	-7	2	1	154	137	6	3	7	1	19	28	18
4	-6	0	23	12	22	3	4	0	64	61	7	0	-3	1	271	265	3	-6	2	1	83	80	7	4	7	1	60	66	7
5	-6	0	95	106	7	4	4	0	100	94	6	1	-3	1	272	277	4	-5	2	1	106	100	6	-4	-7	2	27	45	26
6	-6	0	44	54	9	5	4	0	86	80	7	2	-3	1	112	110	4	-4	2	1	172	170	4	-3	-7	2	51	61	8
1	-5	0	101	92	5	6	4	0	144	129	7	3	-3	1	246	255	5	-3	2	1	77	78	4	-2	-7	2	75	74	6
2	-5	0	166	178	6	7	4	0	66	63	7	4	-3	1	9	9	9	-2	2	1	233	226	3	-1	-7	2	112	109	7
3	-5	0	91	91	7	8	4	0	13	19	12	5	-3	1	58	66	7	-1	2	1	821	845	5	0	-7	2	43	32	6
4	-5	0	55	70	8	1	5	0	94	96	5	6	-3	1	56	54	7	0	2	1	743	764	20	1	-7	2	44	41	10
5	-5	0	55	49	8	2	5	0	181	177	5	7	-3	1	94	101	7	1	2	1	122	124	3	2	-7	2	37	35	11
6	-5	0	80	76	7	3	5	0	82	88	6	8	-3	1	50	44	7	2	2	1	133	130	4	3	-7	2	0	22	1
7	-5	0	38	37	9	4	5	0	64	66	7	-9	-2	1	0	28	1	3	2	1	19	5	10	-6	-6	2	0	33	1
0	-4	0	85	86	4	5	5	0	57	50	9	-8	-2	1	119	119	6	4	2	1	60	48	5	-5	-6	2	63	70	7
1	-4	0	326	318	5	6	5	0	75	76	9	-7	-2	1	131	129	6	5	2	1	14	13	14	-4	-6	2	20	31	20
2	-4	0	82	88	6	7	5	0	27	41	21	-6	-2	1	109	88	5	6	2	1	98	93	7	-3	-6	2	61	62	7
3	-4	0	61	62	6	0	6	0	173	161	5	-5	-2	1	103	98	5	7	2	1	57	47	8	-2	-6	2	203	203	6
4	-4	0	94	96	6	1	6	0	14	12	14	-4	-2	1	170	171	4	8	2	1	75	71	9	-1	-6	2	152	162	6
5	-4	0	96	90	7	2	6	0	84	81	6	-3	-2	1	84	85	4	9	2	1	49	34	9	0	-6	2	114	112	9
6	-4	0	121	124	7	3	6	0	29	44	19	-2	-2	1	215	209	3	-9	3	1	65	67	8	1	-6	2	54	56	8
7	-4	0	74	68	7	4	6	0	20	14	19	0	-2	1	750	753	4	-8	3	1	33	31	13	2	-6	2	47	50	8
8	-4	0	19	21	18	5	6	0	105	104	8	1	-2	1	129	130	3	-7	3	1	124	120	7	3	-6	2	55	61	8
1	-3	0	201	191	4	6	6	0	58	60	8	2	-2	1	128	127	4	-6	3	1	160	161	6	-4	-6	2	44	80	13
2	-3	0	120	118	4	1	7	0	0	13	1	3	-2	1	20	11	10	-5	3	1	72	66	8	5	-6	2	18	31	18
3	-3	0	147	146	4	2	7	0	43	39	7	4	-2	1	71	57	4	-4	3	1	257	258	5	-7	-5	2	41	42	10
4	-3	0	207	201	5	3	7	0	55	46	6	5	-2	1	0	4	1	-3	3	1	100	109	4	-6	-5	2	50	45	8
5	-3	0	48	27	6	4	7	0	35	32	12	6	-2	1	82	94	6	-2	3	1	163	173	4	-5	-5	2	75	90	8
6	-3	0	77	82	7	-4	-7	1	0	15	1	7	-2	1	51	45	6	-1	3	1	245	246	4	-4	-5	2	110	119	7
7	-3	0	88	93	7	-3	-7	1	85	100	7	8	-2	1	71	73	7	0	3	1	276	268	2	-3	-5	2	121	121	7
8	-3	0	92	85	6	-2	-7	1	38	55	10	9	-2	1	50	36	8	1	3	1	294	287	4	-2	-5	2	183	186	5
9	-3	0	29	46	12	-1	-7	1	93	78	6	-9	-1	1	71	75	9	2	3	1	94	98	4	-1	-5	2	83	78	6
0	-2	0	924	958	4	0	-7	1	82	80	4	-8	-1	1	140	139	7	3	3	1	256	257	5	0	-5	2	101	99	7
1	-2	0	734	730	5	1	-7	1	48	51	9	-7	-1	1	139	141	6	4	3	1	14	13	13	1	-5	2	61	60	6
2	-2	0	56	51	4	2	-7	1	66	65	7	-6	-1	1	149	146	5	5	3	1	61	64	8	2	-5	2	36	41	8
3	-2	0	145	141	4	3	-7	1	23	25	23	-5	-1	1	301	301	5	6	3	1	69	56	8	3	-5	2	92	90	6
4	-2	0	39	49	7	4	-7	1	61	66	6	-4	-1	1	347	348	4	7	3	1	95	105	9	4	-5	2	0	11	1
5	-2	0	133	132	5	-6	-6	1	24	42	24	-3	-1	1	391	390	4	8	3	1	51	48	10	5	-5	2	34	30	9
6	-2	0	191	193	5	-5	-6	1	71	66	7	-2	-1	1	189	189	3	-8	4	1	43	57	12	6	-5	2	70	63	6
7	-2	0	52	48	8	-4	-6	1	43	43	9	-1	-1	1	1184	1151	3	-7	4	1	0	21	1	7	-5	2	18	32	17
8	-2	0	72	80	7	-3	-6	1	27	22	16	0	-1	1	152	156	7	-6	4	1	98	98	7	-8	-4	2	60	63	8
9	-2	0	27	3	15	-2	-6	1	121	131	7	1	-1	1	419	417	4	-5	4	1	35	31	13	-7	-4	2	107	102	7
1	-1	0	148	140	2	-1	-6	1	78	69	6	2	-1	1	358	335	3	-4	4	1	53	66	9	-6	-4	2	0	3	1
2	-1	0	173	167	3	0	-6	1	96	88	4	3	-1	1	279	265	3	-3	4	1	98	107	6	-5	-4	2	23	15	22
3	-1	0	357	341	4	1	-6	1	69	69	7	4	-1	1	157	162	3	-2	4	1	259	257	5	-4	-4	2	115	112	6
4	-1	0	308	308	4	2	-6	1	39	36	7	5	-1	1	84	75	4	-1	4	1	373	362	4	-3	-4	2	76	74	6
5	-1	0	159	155	4	3	-6	1	33	34	8	6	-1	1	124	115	5	0	4	1	130	129	2	-2	-4	2	254	256	5
6	-1	0	27	30	11	4	-6	1	61	77	9	7	-1	1	58	62	8	1	4	1	198	197	4	-1	-4	2	380	371	5
7	-1	0	90	94	6	5	-6	1	78	99	8	8	-1	1	93	78	6	2	4	1	66	75	6	0	-4	2	230	222	3
8	-1	0	68	71	9	6	-6	1	20	13	20	9	-1	1	48	41	8	3	4	1	40	36	8	1	-4	2	70	59	5
9	-1	0	28	36	16	-7	-5	1	50	39	7	-9	0	1	78	72	6	4	4	1	68	71	7	2	-4	2	51	46	6
1	0	0	92	48	1	-6	-5	1	100	91	7	-8	0	1	35	41	10	5	4	1	101	89	7	3	-4	2	80	83	6
2	0	0	663	665	22	-5	-5	1	71	62	8	-7	0	1	201	206	4	6	4	1	88	91	9	4	-4	2	109	107	6
3	0	0	12	14	8	-4	-5	1	87	106	8	-6	0	1	25	7	11	7	4	1	26	39	26	5	-4	2	34	22	10
4	0	0	73	70	4	-3	-5	1	23	25	18	-5	0	1	48	41	4	8	4	1	25	18	25	6	-4	2	66	69	7
5	0	0	37	43	9	-2	-5	1	34	35	11	-4	0	1	112	116	2	-7	5	1	42	39	10	7	-4	2	74	76	7
6	0	0	92	95	4	-1	-5	1	224																				

Table 7. Observed and calculated structure factors for 7C

h k l 1 10Fo 10Fc 10s							h k l 1 10Fo 10Fc 10s							h k l 1 10Fo 10Fc 10s							h k l 1 10Fo 10Fc 10s						
0 -2 2	289	292	8	-9 3 2	95	94	7	4 -6 3	36	35	9	9 -1 3	25	27	17	2 4 3	141	137	5								
1 -2 2	125	130	3	-8 3 2	37	46	14	5 -6 3	0	23	1	-10 0 3	30	30	17	3 4 3	149	142	6								
2 -2 2	158	155	3	-7 3 2	50	58	10	-7 -5 3	57	51	7	-9 0 3	45	47	10	4 4 3	66	63	7								
3 -2 2	171	161	3	-6 3 2	114	101	7	-6 -5 3	107	118	8	-8 0 3	112	97	6	5 4 3	43	31	9								
4 -2 2	268	269	4	-5 3 2	230	220	5	-5 -5 3	108	101	7	-7 0 3	96	100	5	6 4 3	68	77	9								
5 -2 2	107	105	5	-4 3 2	67	70	6	-4 -5 3	70	72	6	-6 0 3	32	16	7	7 4 3	46	56	13								
6 -2 2	44	51	9	-3 3 2	47	43	5	-3 -5 3	122	116	6	-5 0 3	94	104	4	-7 5 3	51	46	9								
7 -2 2	78	63	6	-2 3 2	20	23	7	-2 -5 3	155	163	5	-4 0 3	474	512	4	-6 5 3	119	118	7								
8 -2 2	58	59	7	-1 3 2	236	233	3	-1 -5 3	90	87	5	-3 0 3	46	53	4	-5 5 3	104	101	7								
9 -2 2	33	26	8	0 3 2	204	212	3	0 -5 3	62	60	4	-2 0 3	558	583	3	-4 5 3	79	73	6								
-9 -1 2	92	79	8	1 3 2	93	93	4	1 -5 3	35	37	9	-1 0 3	24	21	3	-3 5 3	111	118	6								
-8 -1 2	147	158	7	2 3 2	252	250	5	2 -5 3	0	22	1	0 0 3	506	511	8	-2 5 3	144	156	5								
-7 -1 2	109	108	6	3 3 2	89	83	5	3 -5 3	56	55	7	1 0 3	139	141	1	-1 5 3	84	77	5								
-6 -1 2	121	133	6	4 3 2	0	7	1	4 -5 3	38	50	11	2 0 3	217	221	2	0 5 3	56	51	3								
-5 -1 2	154	158	5	5 3 2	88	99	7	5 -5 3	57	71	8	3 0 3	356	363	6	1 5 3	35	40	10								
-4 -1 2	111	121	4	6 3 2	70	76	10	6 -5 3	75	85	6	4 0 3	150	167	3	2 5 3	35	21	7								
-3 -1 2	188	195	3	7 3 2	91	98	9	-8 -4 3	52	49	8	5 0 3	108	106	4	3 5 3	63	58	8								
-2 -1 2	151	144	2	8 3 2	61	64	8	-7 -4 3	34	50	17	6 0 3	43	21	8	4 5 3	46	55	9								
-1 -1 2	647	631	3	-8 4 2	53	64	10	-6 -4 3	30	47	13	7 0 3	36	17	8	5 5 3	73	69	9								
0 -1 2	66	66	1	-7 4 2	114	109	7	-5 -4 3	113	109	7	8 0 3	49	29	6	6 5 3	78	83	9								
1 -1 2	528	560	4	-6 4 2	0	8	1	-4 -4 3	33	55	15	9 0 3	0	3	1	-6 6 3	52	40	8								
2 -1 2	195	188	3	-5 4 2	23	14	22	-3 -4 3	199	205	5	-10 1 3	62	43	9	-5 6 3	66	62	8								
3 -1 2	186	180	3	-4 4 2	111	112	5	-2 -4 3	145	149	5	-9 1 3	78	81	11	-4 6 3	62	63	7								
4 -1 2	161	163	4	-3 4 2	87	85	5	-1 -4 3	238	239	4	-8 1 3	110	103	9	-3 6 3	78	90	7								
5 -1 2	161	164	4	-2 4 2	248	249	4	0 -4 3	132	117	5	-7 1 3	51	42	9	-2 6 3	192	183	5								
6 -1 2	123	114	5	-1 4 2	382	378	5	1 -4 3	109	106	5	-6 1 3	67	70	8	-1 6 3	70	69	6								
7 -1 2	146	150	6	0 4 2	240	225	3	2 -4 3	142	134	5	-5 1 3	0	21	1	0 6 3	27	20	7								
8 -1 2	107	103	7	1 4 2	67	61	5	3 -4 3	153	154	5	-4 1 3	52	49	5	1 6 3	106	93	6								
9 -1 2	21	40	20	2 4 2	47	42	6	4 -4 3	68	64	7	-3 1 3	281	279	4	2 6 3	16	33	15								
-10 0 2	21	4	20	3 4 2	71	77	6	5 -4 3	34	32	7	-2 1 3	100	109	3	3 6 3	73	76	8								
-9 0 2	16	17	16	4 4 2	105	101	6	6 -4 3	79	77	7	-1 1 3	307	313	3	4 6 3	41	40	11								
-8 0 2	48	56	8	5 4 2	18	15	17	7 -4 3	45	53	9	0 1 3	260	274	4	5 6 3	32	22	9								
-7 0 2	151	142	4	6 4 2	68	71	9	-9 -3 3	39	35	9	1 1 3	327	341	3	-4 7 3	24	38	24								
-6 0 2	117	122	4	7 4 2	98	75	7	-8 -3 3	92	96	7	2 1 3	80	82	3	-3 7 3	21	17	20								
-5 0 2	98	99	3	-7 5 2	47	38	9	-7 -3 3	47	55	10	3 1 3	277	280	4	-2 7 3	50	58	8								
-4 0 2	103	110	4	-6 5 2	57	52	7	-6 -3 3	57	59	8	4 1 3	57	52	5	-1 7 3	33	47	14								
-3 0 2	97	98	3	-5 5 2	97	91	7	-5 -3 3	160	154	6	5 1 3	53	69	8	0 7 3	16	23	15								
-2 0 2	237	238	2	-4 5 2	130	125	6	-4 -3 3	108	102	5	6 1 3	80	80	8	1 7 3	36	22	8								
-1 0 2	311	326	6	-3 5 2	120	116	5	-3 -3 3	192	189	4	7 1 3	83	79	10	2 7 3	17	41	16								
0 0 2	261	269	2	-2 5 2	189	185	4	-2 -3 3	203	192	4	8 1 3	0	20	1	3 7 3	0	21	1								
1 0 2	47	36	3	-1 5 2	80	75	5	-1 -3 3	321	316	4	9 1 3	42	26	14	-4 -7 4	32	57	15								
2 0 2	102	96	2	0 5 2	93	89	3	0 -3 3	159	162	3	-9 2 3	20	25	20	-3 -7 4	30	41	13								
3 0 2	149	150	5	1 5 2	72	60	5	1 -3 3	173	177	4	-8 2 3	63	61	9	-2 -7 4	76	68	7								
4 0 2	196	195	7	2 5 2	54	49	6	2 -3 3	161	164	4	-7 2 3	34	46	18	-1 -7 4	27	38	21								
5 0 2	167	172	3	3 5 2	96	90	6	3 -3 3	185	188	4	-6 2 3	96	89	7	0 -7 4	40	40	6								
6 0 2	46	48	5	4 5 2	17	8	16	4 -3 3	125	117	5	-5 2 3	187	186	5	1 -7 4	37	17	8								
7 0 2	46	45	7	5 5 2	22	32	22	5 -3 3	74	64	6	-4 2 3	230	224	4	2 -7 4	64	59	7								
8 0 2	34	36	13	6 5 2	63	59	9	6 -3 3	109	115	6	-3 2 3	124	123	3	-6 -6 4	48	58	10								
9 0 2	0	4	1	7 5 2	60	33	8	7 -3 3	76	71	6	-2 2 3	195	204	3	-5 -6 4	27	4	14								
-9 1 2	71	74	11	-6 6 2	35	35	11	8 -3 3	44	28	7	-1 2 3	175	178	2	-4 -6 4	53	54	9								
-8 1 2	153	159	8	-5 6 2	57	69	9	-9 -2 3	13	32	12	0 2 3	132	133	5	-3 -6 4	69	58	6								
-7 1 2	112	111	7	-4 6 2	0	29	1	-8 -2 3	56	56	11	1 2 3	58	59	4	-2 -6 4	92	98	7								
-6 1 2	136	128	6	-3 6 2	58	57	6	-7 -2 3	0	45	1	2 2 3	311	315	4	-1 -6 4	44	48	9								
-5 1 2	157	160	5	-2 6 2	196	200	5	-6 -2 3	94	89	6	3 2 3	58	57	5	0 -6 4	59	60	13								
-4 1 2	101	119	5	-1 6 2	161	167	5	-5 -2 3	201	186	5	4 2 3	207	211	5	1 -6 4	118	108	6								
-3 1 2	196	196	3	0 6 2	117	111	10	-4 -2 3	228	226	4	5 2 3	89	89	7	2 -6 4	64	66	7								
-2 1 2	142	145	2	1 6 2	54	55	7	-3 -2 3	143	137	4	6 2 3	36	39	15	3 -6 4	21	17	21								
-1 1 2	632	618	3	2 6 2	56	47	6	-2 -2 3	211	203	3	7 2 3	56	49	10	4 -6 4	0	14	1								
0 1 2	90	84	1	3 6 2	41	55	10	-1 -2 3	187	182	3	8 2 3	48	39	11	5 -6 4	10	29	9								
1 1 2	543	552	4	4 6 2	77	74	7	0 -2 3	122	130	2	-9 3 3	40	36	12	-7 -5 4	64	65	7								
2 1 2	188	181	3	5 6 2	32	31	19	1 -2 3	58	50	3	-8 3 3	94	92	8	-6 -5 4	132	120	7								
3 1 2	193	182	3	-4 7 2	51	47	7	2 -2 3	320	318	4	-7 3 3	53	49	10	-5 -5 4	33	25	15								
4 1 2	156	165	5	-3 7 2	62	61	6	3 -2 3	50	52	4	-6 3 3	53	54	9	-4 -5 4	111	101	6								
5 1 2	166	163	5	-2 7 2	73	74	6	4 -2 3	206	215	4	-5 3 3	162	157	5	-3 -5 4	98	97	6								
6 1 2	114	112	7	-1 7 2	113	109	6	5 -2 3	85	87	6	-4 3 3	101	99	5	-2 -5 4	66	62	7								
7 1 2	145	147	8	0 7 2	38	29																					

Table 7. Observed and calculated structure factors for 7C

Page 3

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
6	-4	4	107	106	6	2	1	4	141	145	4	-1	7	4	38	31	7	-7	-1	5	80	70	8	6	3	5	35	48	26
7	-4	4	21	26	21	3	1	4	231	233	4	0	7	4	44	42	5	-6	-1	5	181	170	7	7	3	5	0	9	1
-9	-3	4	12	25	11	4	1	4	62	67	6	1	7	4	21	17	20	-5	-1	5	97	100	7	-8	4	5	36	39	11
-8	-3	4	55	64	11	5	1	4	33	26	8	2	7	4	65	62	10	-4	-1	5	328	314	5	-7	4	5	81	75	8
-7	-3	4	73	67	8	6	1	4	48	48	13	-3	-7	5	0	17	1	-3	-1	5	288	299	4	-6	4	5	128	123	7
-6	-3	4	163	154	6	7	1	4	65	47	9	-2	-7	5	46	46	9	-2	-1	5	93	90	3	-5	4	5	136	134	6
-5	-3	4	63	78	7	8	1	4	91	80	9	-1	-7	5	24	31	23	-1	-1	5	114	112	3	-4	4	5	120	118	5
-4	-3	4	117	116	5	-9	2	4	58	63	11	0	-7	5	15	26	15	0	-1	5	203	212	7	-3	4	5	59	63	6
-3	-3	4	241	242	4	-8	2	4	31	49	30	1	-7	5	35	27	11	1	-1	5	294	296	3	-2	4	5	53	59	5
-2	-3	4	84	89	4	-7	2	4	90	73	7	2	-7	5	39	47	12	2	-1	5	189	192	3	-1	4	5	108	104	4
-1	-3	4	70	77	4	-6	2	4	111	106	6	-6	-6	5	47	61	11	3	-1	5	275	264	4	0	4	5	102	102	3
0	-3	4	122	127	4	-5	2	4	169	167	6	-5	-6	5	77	71	7	4	-1	5	146	142	4	1	4	5	181	181	5
1	-3	4	138	143	4	-4	2	4	99	97	5	-4	-6	5	56	48	8	5	-1	5	104	93	5	2	4	5	25	25	11
2	-3	4	181	173	4	-3	2	4	160	163	3	-3	-6	5	52	69	10	6	-1	5	81	78	6	3	4	5	99	109	7
3	-3	4	104	95	4	-2	2	4	205	206	3	-2	-6	5	31	40	15	7	-1	5	51	48	9	4	4	5	0	22	1
4	-3	4	89	94	5	-1	2	4	254	257	3	-1	-6	5	24	32	17	8	-1	5	37	29	9	5	4	5	85	84	9
5	-3	4	105	100	6	0	2	4	188	190	2	0	-6	5	84	88	5	-10	0	5	56	44	7	6	4	5	65	57	10
6	-3	4	32	38	14	1	2	4	163	156	3	1	-6	5	72	82	6	-9	0	5	0	2	1	-7	5	5	72	71	7
7	-3	4	44	58	10	2	2	4	124	127	4	2	-6	5	75	84	8	-8	0	5	91	91	8	-6	5	5	28	9	15
-9	-2	4	30	69	29	3	2	4	46	50	7	3	-6	5	35	32	8	-7	0	5	202	206	5	-5	5	5	72	63	7
-8	-2	4	13	51	12	4	2	4	87	87	6	4	-6	5	0	32	1	-6	0	5	35	16	13	-4	5	5	88	97	6
-7	-2	4	88	73	7	5	2	4	73	72	7	-7	-5	5	66	73	8	-5	0	5	180	186	4	-3	5	5	92	105	6
-6	-2	4	107	107	7	6	2	4	158	148	8	-6	-5	5	0	7	1	-4	0	5	204	210	6	-2	5	5	64	58	5
-5	-2	4	178	170	5	7	2	4	66	71	11	-5	-5	5	76	62	8	-3	0	5	230	234	2	-1	5	5	24	36	14
-4	-2	4	85	87	5	8	2	4	45	39	12	-4	-5	5	100	99	7	-2	0	5	79	85	2	0	5	5	50	37	4
-3	-2	4	180	174	4	-9	3	4	0	22	1	-3	-5	5	93	98	6	-1	0	5	61	55	2	1	5	5	87	80	5
-2	-2	4	219	210	3	-8	3	4	68	58	8	-2	-5	5	64	56	6	0	0	5	143	149	2	2	5	5	145	143	7
-1	-2	4	264	254	3	-7	3	4	57	60	10	-1	-5	5	39	30	8	1	0	5	153	155	2	3	5	5	52	50	11
0	-2	4	172	178	2	-6	3	4	163	152	6	0	-5	5	40	35	5	2	0	5	292	282	2	4	5	5	59	68	9
1	-2	4	169	170	3	-5	3	4	66	74	6	1	-5	5	67	77	6	3	0	5	16	11	13	5	5	5	62	42	9
2	-2	4	131	129	3	-4	3	4	111	118	5	2	-5	5	136	141	6	4	0	5	297	296	11	-6	6	5	61	64	8
3	-2	4	39	41	4	-3	3	4	236	245	4	3	-5	5	52	49	7	5	0	5	191	183	7	-5	6	5	74	75	8
4	-2	4	90	86	4	-2	3	4	80	87	4	4	-5	5	66	71	7	6	0	5	185	171	14	-4	6	5	47	44	7
5	-2	4	74	73	6	-1	3	4	87	89	3	5	-5	5	38	40	8	7	0	5	122	123	5	-3	6	5	68	70	6
6	-2	4	149	145	6	0	3	4	137	136	3	-8	-4	5	34	39	12	8	0	5	0	1	1	-2	6	5	33	43	11
7	-2	4	64	66	7	1	3	4	151	145	4	-7	-4	5	74	71	8	-10	1	5	26	35	25	-1	6	5	35	32	9
8	-2	4	41	43	8	2	3	4	178	175	5	-6	-4	5	131	123	7	-9	1	5	26	28	26	0	6	5	90	83	4
-10	-1	4	39	43	13	3	3	4	112	105	5	-5	-4	5	129	124	7	-8	1	5	38	18	13	1	6	5	82	86	7
-9	-1	4	46	46	13	4	3	4	84	95	7	-4	-4	5	109	114	6	-7	1	5	81	69	9	2	6	5	71	81	8
-8	-1	4	0	19	1	5	3	4	85	99	8	-3	-4	5	60	61	6	-6	1	5	178	168	7	3	6	5	18	33	17
-7	-1	4	67	55	8	6	3	4	27	36	27	-2	-4	5	65	60	5	-5	1	5	109	99	6	4	6	5	40	35	11
-6	-1	4	96	90	6	7	3	4	57	58	12	-1	-4	5	107	107	5	-4	1	5	329	318	5	-3	7	5	0	12	1
-5	-1	4	345	341	5	-8	4	4	41	30	9	0	-4	5	120	115	3	-3	1	5	301	304	4	-2	7	5	39	44	9
-4	-1	4	284	298	5	-7	4	4	22	35	21	1	-4	5	190	179	4	-2	1	5	82	76	3	-1	7	5	34	31	8
-3	-1	4	32	30	6	-6	4	4	95	88	7	2	-4	5	18	28	18	-1	1	5	124	123	3	0	7	5	36	27	6
-2	-1	4	464	468	4	-5	4	4	60	51	7	3	-4	5	111	108	5	0	1	5	204	210	2	1	7	5	0	28	1
-1	-1	4	236	233	3	-4	4	4	20	27	20	1	-4	5	0	20	1	1	1	5	295	298	4	2	7	5	30	51	29
0	-1	4	129	136	6	-3	4	4	121	121	5	5	-4	5	82	84	6	2	1	5	193	196	4	-3	-7	6	43	46	10
1	-1	4	93	95	2	-2	4	4	141	139	4	6	-4	5	51	51	7	3	1	5	253	262	5	-2	-7	6	0	25	1
2	-1	4	149	150	3	-1	4	4	96	94	4	-9	-3	5	39	27	11	4	1	5	130	141	6	-1	-7	6	0	14	1
3	-1	4	227	222	4	0	4	4	187	180	3	-8	-3	5	50	27	8	5	1	5	90	91	8	0	-7	6	26	28	11
4	-1	4	71	71	4	1	4	4	190	179	5	-7	-3	5	84	75	8	6	1	5	93	78	9	1	-7	6	45	40	9
5	-1	4	25	17	7	2	4	4	67	64	6	-6	-3	5	109	110	7	7	1	5	52	49	12	-5	-6	6	43	52	12
6	-1	4	67	48	6	3	4	4	24	29	23	5	-3	5	101	95	6	8	1	5	42	31	15	-4	-6	6	0	16	1
7	-1	4	49	47	8	4	4	4	54	45	9	-4	-3	5	163	163	5	-9	2	5	54	32	9	-3	-6	6	0	11	1
8	-1	4	76	79	7	5	4	4	61	53	8	-3	-3	5	259	262	5	-8	2	5	97	87	8	-2	-6	6	54	48	7
-10	0	4	83	54	9	6	4	4	119	109	8	-2	-3	5	127	117	4	-7	2	5	126	129	8	-1	-6	6	0	25	1
-9	0	4	35	20	11	7	4	4	40	31	11	-1	-3	5	224	222	4	-6	2	5	126	120	7	0	-6	6	40	31	5
-8	0	4	20	45	19	-7	5	4	81	62	7	0	-3	5	49	53	4	-5	2	5	136	136	5	1	-6	6	50	48	8
-7	0	4	69	64	6	-6	5	4	116	118	7	1	-3	5	137	132	4	-4	2	5	126	136	5	2	-6	6	0	13	1
-6	0	4	263	269	5	-5	5																						

Table 7. Observed and calculated structure factors for 7C

Page 4

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
5	-4	6	68	51	8	7	1	6	43	64	20	-6	-5	7	0	24	1	3	0	7	83	76	3	1	6	7	0	9	1
6	-4	6	68	72	6	-9	2	6	79	67	8	-5	-5	7	78	69	9	4	0	7	0	6	1	2	6	7	51	49	11
-9	-3	6	25	29	24	-8	2	6	143	123	8	-4	-5	7	84	89	8	5	0	7	111	95	11	3	6	7	65	65	9
-8	-3	6	32	30	17	-7	2	6	175	175	8	-3	-5	7	97	88	7	6	0	7	47	52	28	-4	-6	8	21	14	21
-7	-3	6	63	74	10	-6	2	6	109	101	7	-2	-5	7	39	3	7	7	0	7	42	26	7	-3	-6	8	55	62	8
-6	-3	6	80	69	8	-5	2	6	128	131	6	-1	-5	7	57	51	-8	-9	1	7	73	57	9	-2	-6	8	65	49	8
-5	-3	6	143	150	7	-4	2	6	127	118	5	0	-5	7	76	78	4	-8	1	7	103	109	9	-1	-6	8	57	61	9
-4	-3	6	173	162	5	-3	2	6	65	69	5	1	-5	7	111	110	5	-7	1	7	40	41	14	0	-6	8	64	54	5
-3	-3	6	56	58	6	-2	2	6	200	203	4	2	-5	7	77	73	6	-6	1	7	127	123	7	1	-6	8	46	48	8
-2	-3	6	145	153	5	-1	2	6	277	268	4	3	-5	7	51	58	6	-5	1	7	89	92	7	2	-6	8	10	19	9
-1	-3	6	162	148	4	0	2	6	240	245	7	4	-5	7	40	32	6	-4	1	7	197	197	5	-6	-5	8	63	71	8
0	-3	6	107	102	5	1	2	6	76	81	5	-8	-4	7	62	67	9	-3	1	7	58	55	5	-5	-5	8	75	70	8
1	-3	6	274	272	4	2	2	6	99	100	5	-7	-4	7	59	55	10	-2	1	7	110	113	3	-4	-5	8	49	50	11
2	-3	6	175	174	4	3	2	6	49	54	8	-6	-4	7	82	91	7	-1	1	7	208	205	3	-3	-5	8	53	57	9
3	-3	6	100	95	4	4	2	6	111	112	7	-5	-4	7	56	47	7	0	1	7	355	365	3	-2	-5	8	96	111	8
4	-3	6	91	82	5	5	2	6	119	117	8	-4	-4	7	66	69	8	1	1	7	118	130	4	-1	-5	8	128	116	6
5	-3	6	15	2	15	6	2	6	119	105	8	-3	-4	7	45	51	9	2	1	7	168	172	5	0	-5	8	112	106	4
6	-3	6	57	54	7	7	2	6	25	18	25	-2	-4	7	110	112	6	3	1	7	138	140	6	1	-5	8	118	114	5
7	-3	6	62	58	6	-9	3	6	50	31	10	-1	-4	7	42	37	7	4	1	7	61	70	8	2	-5	8	10	15	9
-9	-2	6	72	67	10	-8	3	6	39	34	9	0	-4	7	102	94	3	5	1	7	95	96	9	3	-5	8	43	37	6
-8	-2	6	134	122	8	-7	3	6	69	75	9	1	-4	7	90	86	5	6	1	7	25	12	25	4	-5	8	25	19	9
-7	-2	6	180	170	8	-6	3	6	71	66	8	2	-4	7	99	101	4	7	1	7	50	40	12	-8	-4	8	60	60	8
-6	-2	6	122	104	7	-5	3	6	142	144	6	3	-4	7	62	64	6	-9	2	7	82	69	8	-7	-4	8	0	20	1
-5	-2	6	124	123	6	-4	3	6	165	162	5	4	-4	7	165	161	5	-8	2	7	99	83	8	-6	-4	8	45	38	13
-4	-2	6	113	118	5	-3	3	6	47	51	5	5	-4	7	35	39	8	-7	2	7	101	78	7	-5	-4	8	65	62	9
-3	-2	6	75	73	5	-2	3	6	146	148	4	-9	-3	7	40	33	13	-6	2	7	115	116	7	-4	-4	8	54	66	10
-2	-2	6	213	213	4	-1	3	6	150	147	4	-8	-3	7	62	63	9	-5	2	7	97	95	6	-3	-4	8	16	40	16
-1	-2	6	275	270	4	0	3	6	112	107	3	-7	-3	7	57	53	12	-4	2	7	28	29	9	-2	-4	8	52	42	8
0	-2	6	230	241	10	1	3	6	287	276	5	-6	-3	7	48	53	11	-3	2	7	24	19	7	-1	-4	8	96	87	6
1	-2	6	78	76	3	2	3	6	160	168	5	-5	-3	7	116	109	7	-2	2	7	106	112	4	0	-4	8	36	25	5
2	-2	6	105	100	4	3	3	6	78	86	7	-4	-3	7	77	88	7	-1	2	7	124	115	3	1	-4	8	63	69	5
3	-2	6	55	55	5	4	3	6	72	84	8	-3	-3	7	38	62	9	0	2	7	156	155	4	2	-4	8	13	28	12
4	-2	6	105	108	5	5	3	6	14	2	13	-2	-3	7	118	110	5	1	2	7	20	20	16	3	-4	8	134	142	5
5	-2	6	120	114	6	6	3	6	60	52	11	-1	-3	7	96	92	5	2	2	7	132	131	5	4	-4	8	94	92	5
6	-2	6	106	104	6	7	3	6	75	61	9	0	-3	7	101	103	3	3	2	7	81	88	7	5	-4	8	19	18	18
7	-2	6	0	16	1	-8	4	6	73	67	7	1	-3	7	160	153	4	4	2	7	109	102	7	-8	-3	8	33	41	15
-9	-1	6	28	29	28	-7	4	6	98	97	8	2	-3	7	66	64	4	5	2	7	0	18	1	-7	-3	8	62	46	9
-8	-1	6	92	80	9	-6	4	6	134	136	7	3	-3	7	43	50	6	6	2	7	56	43	9	-6	-3	8	72	73	9
-7	-1	6	63	64	9	-5	4	6	87	79	7	4	-3	7	60	70	6	7	2	7	52	47	12	-5	-3	8	129	118	7
-6	-1	6	74	59	7	-4	4	6	63	53	6	5	-3	7	141	143	5	-9	3	7	32	32	14	-4	-3	8	50	38	8
-5	-1	6	269	259	6	-3	4	6	0	18	1	6	-3	7	49	49	7	-8	3	7	61	65	9	-3	-3	8	50	60	8
-4	-1	6	203	193	5	-2	4	6	81	75	5	-9	-2	7	70	70	11	-7	3	7	53	51	9	-2	-3	8	80	75	6
-3	-1	6	238	235	4	-1	4	6	149	132	4	-8	-2	7	97	82	9	-6	3	7	37	46	12	-1	-3	8	179	171	5
-2	-1	6	81	76	4	0	4	6	78	82	4	-7	-2	7	85	78	10	-5	3	7	120	108	6	0	-3	8	166	170	3
-1	-1	6	97	91	4	1	4	6	134	143	6	-6	-2	7	126	121	7	-4	3	7	88	87	5	1	-3	8	92	100	4
0	-1	6	225	231	10	2	4	6	65	66	7	-5	-2	7	100	96	7	-3	3	7	55	54	5	2	-3	8	55	59	4
1	-1	6	405	414	4	3	4	6	79	88	8	-4	-2	7	35	25	8	-2	3	7	114	110	4	3	-3	8	73	73	5
2	-1	6	172	169	3	4	4	6	102	93	7	-3	-2	7	0	8	1	-1	3	7	97	91	4	4	-3	8	71	72	6
3	-1	6	263	256	4	5	4	6	44	54	16	-2	-2	7	108	109	5	0	3	7	111	107	3	5	-3	8	79	79	6
4	-1	6	96	91	5	6	4	6	70	75	9	-1	-2	7	104	102	4	1	3	7	153	150	5	6	-3	8	68	62	5
5	-1	6	133	128	5	-7	5	6	41	53	10	0	-2	7	145	150	8	2	3	7	66	69	6	-9	-2	8	62	66	10
6	-1	6	119	107	6	-6	5	6	50	62	10	1	-2	7	25	20	4	3	3	7	58	53	8	-8	-2	8	67	46	11
7	-1	6	72	59	6	-5	5	6	53	50	10	2	-2	7	131	125	4	4	3	7	64	69	9	-7	-2	8	105	92	8
-10	0	6	31	8	9	-4	5	6	49	50	9	3	-2	7	88	87	4	5	3	7	141	140	8	-6	-2	8	27	17	26
-9	0	6	44	61	10	-3	5	6	45	39	8	4	-2	7	101	101	5	6	3	7	52	50	13	-5	-2	8	0	24	1
-8	0	6	150	163	6	-2	5	6	39	45	9	5	-2	7	21	25	21	-8	4	7	77	67	7	-4	-2	8	68	74	7
-7	0	6	114	119	6	-1	5	6	72	68	6	6	-2	7	53	41	7	-7	4	7	43	53	12	-3	-2	8	65	71	6
-6	0	6	20	41	19	0	5	6	23	22	7	-7	-2	7	48	46	7	-6	4	7	78	88	8	-2	-2	8	34	43	9
-5	0	6	48	57	8	1	5	6	84	99	8	-9	-1	7	51	58	17	-5	4	7	49	45	9	-1	-2	8	142	149	5
-4	0	6	179	165	3	2	5	6	79	97	8	-8	-1	7	96	107	10	-4	4	7	74	71	7	0	-2	8	51	42	3
-3	0	6	33	26	4	3	5	6	28	40</																			

Table 7. Observed and calculated structure factors for 7C

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-4	0	8	122	125	4	0	6	8	64	54	4	5	0	9	42	46	6	0	-4	10	52	57	4	5	2	10	52	41	9
-3	0	8	41	45	4	1	6	8	39	45	11	6	0	9	0	2	1	1	-4	10	69	65	4	-8	3	10	44	27	6
-2	0	8	39	39	3	2	6	8	0	21	1	-9	1	9	34	27	12	2	-4	10	87	87	4	-7	3	10	47	53	10
-1	0	8	174	172	2	-3	-6	9	73	71	7	-8	1	9	0	25	1	3	-4	10	11	10	11	-6	3	10	53	55	8
0	0	8	97	103	1	-2	-6	9	46	50	10	-7	1	9	54	52	10	-8	-3	10	19	32	18	-5	3	10	78	68	7
1	0	8	111	107	3	-1	-6	9	26	14	18	-6	1	9	54	50	9	-7	-3	10	42	58	19	-4	3	10	79	82	6
2	0	8	223	201	3	0	-6	9	13	12	12	-5	1	9	81	78	6	-6	-3	10	28	57	28	-3	3	10	139	136	5
3	0	8	162	166	8	-6	-5	9	31	40	17	-4	1	9	126	130	5	-5	-3	10	60	69	10	-2	3	10	77	72	5
4	0	8	51	49	4	-5	-5	9	13	21	13	-3	1	9	121	129	5	-4	-3	10	72	77	8	-1	3	10	78	75	5
5	0	8	22	20	11	-4	-5	9	22	19	22	-2	1	9	47	41	4	-3	-3	10	140	140	7	0	3	10	55	49	3
6	0	8	59	49	9	-3	-5	9	79	74	7	-1	1	9	198	195	3	-2	-3	10	79	76	6	1	3	10	0	8	1
-9	1	8	23	12	22	-2	-5	9	189	186	6	0	1	9	5	8	5	-1	-3	10	73	76	6	2	3	10	111	124	7
-8	1	8	36	46	16	-1	-5	9	87	82	7	1	1	9	113	114	5	0	-3	10	51	51	4	3	3	10	34	57	16
-7	1	8	23	26	23	0	-5	9	120	108	6	2	1	9	54	58	7	1	-3	10	0	6	1	4	3	10	38	38	10
-6	1	8	120	113	7	1	-5	9	51	44	6	3	1	9	231	222	6	2	-3	10	122	121	4	-7	4	10	0	18	1
-5	1	8	48	50	8	2	-5	9	91	80	5	4	1	9	60	79	11	3	-3	10	50	50	5	-6	4	10	74	58	7
-4	1	8	38	32	6	3	-5	9	45	37	5	5	1	9	70	76	10	4	-3	10	35	39	5	-5	4	10	26	27	9
-3	1	8	56	54	5	-7	-4	9	35	25	9	6	1	9	48	29	9	-8	-2	10	0	15	1	-4	4	10	107	105	6
-2	1	8	116	119	4	-6	-4	9	68	75	8	-8	2	9	39	30	14	-7	-2	10	46	51	16	-3	4	10	173	165	5
-1	1	8	114	115	3	-5	-4	9	27	26	20	-7	2	9	0	37	1	-6	-2	10	65	63	11	-2	4	10	61	62	5
0	1	8	208	212	2	-4	-4	9	65	58	8	-6	2	9	94	84	7	-5	-2	10	104	108	10	-1	4	10	118	105	5
1	1	8	100	105	5	-3	-4	9	64	75	8	-5	2	9	116	116	6	-4	-2	10	131	117	7	0	4	10	62	59	4
2	1	8	66	64	6	-2	-4	9	23	16	23	-4	2	9	135	138	6	-3	-2	10	113	110	7	1	4	10	71	69	7
3	1	8	115	129	7	-1	-4	9	16	30	16	-3	2	9	31	39	8	-2	-2	10	147	144	6	2	4	10	95	91	7
4	1	8	58	58	9	0	-4	9	0	8	1	-2	2	9	82	80	4	-1	-2	10	106	102	6	3	4	10	0	11	1
5	1	8	59	43	10	1	-4	9	82	75	4	-1	2	9	31	37	6	0	-2	10	105	110	3	-5	5	10	41	40	7
6	1	8	73	58	10	2	-4	9	23	15	10	0	2	9	38	30	3	1	-2	10	75	79	4	-4	5	10	21	21	20
-9	2	8	70	62	9	3	-4	9	57	74	6	1	2	9	94	99	6	2	-2	10	180	185	4	-3	5	10	76	81	5
-8	2	8	54	47	10	4	-4	9	54	56	5	2	2	9	170	182	6	3	-2	10	62	59	4	-2	5	10	65	59	6
-7	2	8	92	89	9	-8	-3	9	30	18	17	3	2	9	66	77	10	4	-2	10	79	78	4	0	5	10	45	30	4
-6	2	8	25	16	24	-7	-3	9	54	65	13	4	2	9	62	53	9	5	-2	10	44	41	6	0	5	10	45	30	4
-5	2	8	30	28	13	-6	-3	9	52	49	9	5	2	9	38	5	10	-8	-1	10	48	39	10	1	5	10	48	56	9
-4	2	8	65	69	6	-5	-3	9	67	52	8	-8	3	9	0	13	1	-7	-1	10	46	66	19	2	5	10	48	56	9
-3	2	8	84	75	5	-4	-3	9	61	72	9	-7	3	9	55	70	11	-6	-1	10	93	91	10	-4	-5	11	39	53	11
-2	2	8	60	50	4	-3	-3	9	141	140	6	-6	3	9	64	53	7	-5	-1	10	78	64	9	-3	-5	11	73	83	8
-1	2	8	160	154	4	-2	-3	9	126	121	6	-5	3	9	44	51	10	-4	-1	10	166	173	7	-2	-5	11	53	75	9
0	2	8	45	41	5	-1	-3	9	178	177	6	-4	3	9	78	73	5	-3	-1	10	86	84	7	-1	-5	11	35	47	13
1	2	8	52	53	7	0	-3	9	103	97	3	-3	3	9	145	139	5	-2	-1	10	115	116	6	0	-5	11	28	31	7
2	2	8	131	144	6	1	-3	9	52	52	5	-2	3	9	114	111	5	-1	-1	10	81	72	5	-6	-4	11	66	87	10
3	2	8	94	95	7	2	-3	9	41	44	5	-1	3	9	185	171	4	0	-1	10	114	112	2	-5	-4	11	0	23	1
4	2	8	189	187	7	3	-3	9	159	165	4	0	3	9	111	96	3	1	-1	10	49	51	4	-4	-4	11	46	57	11
5	2	8	60	40	9	4	-3	9	51	48	6	1	3	9	40	49	9	2	-1	10	34	38	6	-3	-4	11	84	96	8
6	2	8	61	68	11	5	-3	9	46	42	5	2	3	9	42	44	9	3	-1	10	107	109	5	-2	-4	11	48	51	9
-8	3	8	44	39	9	-8	-2	9	35	28	18	3	3	9	166	171	7	4	-1	10	43	44	6	-1	-4	11	82	70	7
-7	3	8	36	52	15	-7	-2	9	29	37	28	4	3	9	52	46	7	5	-1	10	24	9	10	0	-4	11	52	47	4
-6	3	8	74	80	8	-6	-2	9	99	88	9	5	3	9	39	46	11	-9	0	10	0	3	1	1	-4	11	92	91	4
-5	3	8	139	125	6	-5	-2	9	120	120	7	-7	4	9	0	26	1	-8	0	10	22	21	13	2	-4	11	0	3	1
-4	3	8	50	37	6	-4	-2	9	141	138	6	-6	4	9	64	71	8	-7	0	10	20	21	19	-7	-3	11	38	48	16
-3	3	8	60	60	6	-3	-2	9	31	43	14	-5	4	9	64	61	7	-6	0	10	14	16	14	-6	-3	11	31	26	31
-2	3	8	73	69	5	-2	-2	9	84	82	6	-4	4	9	64	61	7	-5	0	10	133	129	5	-5	-3	11	62	75	11
-1	3	8	172	165	4	-1	-2	9	44	37	5	-3	4	9	74	72	6	-4	0	10	34	33	7	-4	-3	11	105	110	8
0	3	8	179	171	8	0	-2	9	38	36	3	-2	4	9	35	16	7	-3	0	10	64	55	4	-3	-3	11	74	79	7
1	3	8	108	105	6	1	-2	9	103	103	4	-1	4	9	32	31	6	-2	0	10	15	19	9	-2	-3	11	94	91	7
2	3	8	60	63	7	2	-2	9	189	183	4	0	4	9	0	13	1	-1	0	10	164	171	3	-1	-3	11	104	85	6
3	3	8	75	72	6	3	-2	9	80	81	4	1	4	9	64	70	8	0	0	10	16	19	5	0	-3	11	62	60	3
4	3	8	85	71	8	4	-2	9	60	56	5	2	4	9	75	72	8	1	0	10	69	70	3	1	-3	11	88	97	4
5	3	8	79	74	8	5	-2	9	0	6	1	3	4	9	59	54	10	2	0	10	136	133	3	2	-3	11	121	118	4
6	3	8	72	64	8	-9	-1	9	0	27	1	4	4	9	49	38	7	3	0	10	123	117	3	3	-3	11	35	31	5
-8	4	8	61	56	7	-8	-1	9	0	23	1	-6	5	9	49	38	7	4	0	10	5	2	5	-8	-2	11	0	19	1
-7	4	8	32	22	12	-7	-1	9	61	52	12	-5	5	9	0	18	1	5	0	10	41	37	4	-7	-2	11	41	25	13
-6	4	8																											

Table 7. Observed and calculated structure factors for 7C

Table 7. Observed and calculated intensities																													
h k l 10Fo 10Fc 10s					h k l 10Fo 10Fc 10s					h k l 10Fo 10Fc 10s					h k l 10Fo 10Fc 10s														
-5	0	11	235	230	5	-2	4	11	52	55	6	-5	0	12	163	157	4	-2	-3	13	11	35	10	2	2	13	44	39	6
-4	0	11	100	89	4	-1	4	11	81	69	5	-4	0	12	72	78	5	-1	-3	13	47	43	8	-5	3	13	62	55	5
-3	0	11	34	29	10	0	4	11	47	41	4	-3	0	12	137	139	5	0	-3	13	39	38	6	-4	3	13	40	49	6
-2	0	11	157	166	5	1	4	11	91	94	7	-2	0	12	123	127	3	1	-3	13	39	34	3	-3	3	13	76	78	5
-1	0	11	37	45	4	2	4	11	0	3	1	-1	0	12	17	13	7	-6	-2	13	58	68	12	-2	3	13	31	38	6
0	0	11	39	39	2	-4	5	11	60	58	6	0	0	12	87	85	3	-5	-2	13	42	44	11	-1	3	13	55	47	4
1	0	11	7	12	7	-3	5	11	90	84	5	1	0	12	57	59	3	-4	-2	13	71	60	8	0	3	13	42	37	6
2	0	11	75	73	4	-2	5	11	78	79	5	2	0	12	62	67	9	-3	-2	13	68	70	7	1	3	13	21	37	21
3	0	11	7	7	6	-1	5	11	43	47	4	3	0	12	42	28	4	-2	-2	13	30	31	14	-2	4	13	32	27	5
4	0	11	88	73	12	0	5	11	28	30	5	-7	1	12	76	83	6	-1	-2	13	94	93	6	-5	-2	14	0	39	1
-8	1	11	22	19	21	-5	-4	12	35	28	11	-6	1	12	35	33	11	0	-2	13	51	49	3	-4	-2	14	23	24	23
-7	1	11	34	37	11	-4	-4	12	12	16	11	-5	1	12	133	105	6	1	-2	13	57	52	3	-3	-2	14	11	16	11
-6	1	11	54	28	8	-3	-4	12	25	59	25	-4	1	12	76	78	6	2	-2	13	44	41	3	-2	-2	14	41	45	9
-5	1	11	87	73	7	-2	-4	12	0	33	1	-3	1	12	157	148	5	-7	-1	13	21	32	21	-1	-2	14	28	16	9
-4	1	11	198	197	5	-1	-4	12	58	51	7	-2	1	12	62	63	5	-6	-1	13	38	36	11	0	-2	14	53	50	3
-3	1	11	103	97	5	0	-4	12	33	37	4	-1	1	12	69	69	4	-5	-1	13	42	44	15	-5	-1	14	37	13	7
-2	1	11	141	135	4	1	-4	12	46	49	4	0	1	12	90	79	7	-4	-1	13	104	108	8	-4	-1	14	42	54	10
-1	1	11	98	95	4	-6	-3	12	50	72	13	-3	1	12	94	89	6	-3	-1	13	97	99	8	-3	-1	14	20	21	19
0	1	11	22	22	5	-5	-3	12	38	29	12	2	1	12	15	25	15	-2	-1	13	38	49	9	-2	-1	14	91	85	6
1	1	11	89	96	6	-4	-3	12	89	105	8	3	1	12	0	13	1	-1	-1	13	56	51	7	-1	-1	14	62	70	7
2	1	11	128	138	6	-3	-3	12	67	72	8	-7	2	12	45	35	8	0	-1	13	29	23	10	0	-1	14	47	47	13
3	1	11	81	88	7	-2	-3	12	71	82	7	-6	2	12	110	108	6	1	-1	13	13	7	10	1	-1	14	11	11	10
4	1	11	24	26	23	-1	-3	12	0	5	1	-5	2	12	100	105	6	2	-1	13	21	18	6	-6	0	14	16	20	10
-8	2	11	32	20	11	0	-3	12	46	48	4	-4	2	12	37	41	7	-7	0	13	43	59	5	-5	0	14	0	4	1
-7	2	11	36	30	10	1	-3	12	53	52	4	-3	2	12	92	90	5	-6	0	13	54	53	4	-4	0	14	21	29	10
-6	2	11	60	53	8	2	-3	12	40	40	4	-2	2	12	107	98	4	-5	0	13	13	3	13	-3	0	14	30	36	8
-5	2	11	133	132	7	-7	-2	12	43	32	11	-1	2	12	67	60	4	-4	0	13	0	17	1	-2	0	14	24	17	4
-4	2	11	79	69	6	-6	-2	12	103	109	9	0	2	12	56	55	3	-3	0	13	93	96	3	-1	0	14	67	70	3
-3	2	11	93	96	5	-5	-2	12	96	103	10	1	2	12	98	110	7	-2	0	13	16	21	7	0	0	14	8	2	7
-2	2	11	136	132	4	-4	-2	12	18	41	18	2	2	12	35	37	10	-1	0	13	35	36	15	1	0	14	48	48	3
-1	2	11	46	43	5	-3	-2	12	97	89	7	3	2	12	24	25	13	0	0	13	23	26	6	-5	1	14	24	11	6
0	2	11	0	11	1	-2	-2	12	108	103	6	-6	3	12	75	69	6	1	0	13	29	21	7	-4	1	14	52	54	1
1	2	11	79	76	6	-1	-2	12	68	62	7	-5	3	12	28	31	15	2	0	13	37	32	3	-3	1	14	11	19	11
2	2	11	62	68	7	0	-2	12	57	60	3	-4	3	12	101	110	6	-7	1	13	31	33	7	-2	1	14	87	87	4
3	2	11	28	2	7	1	-2	12	101	109	3	-3	3	12	84	75	5	-6	1	13	26	29	12	-1	1	14	69	68	4
4	2	11	33	39	12	2	-2	12	32	35	5	-2	3	12	85	83	5	-5	1	13	37	45	9	0	1	14	52	50	3
-7	3	11	48	45	8	3	-2	12	23	25	6	-1	3	12	8	8	8	-4	1	13	109	109	5	1	1	14	0	9	1
-6	3	11	42	25	8	-7	-1	12	68	82	10	0	3	12	50	43	5	-3	1	13	106	99	4	-5	2	14	32	36	6
-5	3	11	66	73	7	-6	-1	12	29	38	28	-1	3	12	37	51	11	-2	1	13	48	49	4	-4	2	14	25	22	6
-4	3	11	117	116	5	-5	-1	12	124	105	9	-2	3	12	31	36	10	-1	1	13	61	55	4	-3	2	14	22	20	6
-3	3	11	85	80	5	-4	-1	12	78	74	8	-5	4	12	26	30	11	0	1	13	10	16	10	-2	2	14	52	48	4
-2	3	11	93	95	5	-3	-1	12	145	148	7	-4	4	12	23	15	8	1	1	13	0	12	1	-1	2	14	16	15	8
-1	3	11	87	87	5	-2	-1	12	57	62	8	-3	4	12	68	57	4	2	1	13	0	16	1	0	2	14	58	48	4
0	3	11	67	59	10	-1	-1	12	66	67	7	-2	4	12	38	34	5	-6	2	13	75	67	6	-3	-1	15	34	43	9
1	3	11	94	91	7	0	-1	12	84	84	8	-1	4	12	51	46	5	-5	2	13	42	42	11	-3	0	15	35	35	3
2	3	11	116	119	6	1	-1	12	88	86	3	0	4	12	30	33	25	-4	2	13	57	59	6	-2	0	15	14	20	10
3	3	11	0	26	1	2	-1	12	32	31	4	1	4	12	41	51	8	-3	2	13	64	66	5	-3	1	15	34	41	5
-6	4	11	89	89	6	3	-1	12	22	13	7	-2	-4	13	37	28	7	-2	2	13	46	37	5						
-5	4	11	36	28	9	-8	0	12	38	55	5	-5	-3	13	35	55	12	-1	2	13	97	88	4						
-4	4	11	55	58	6	-7	0	12	58	71	5	-4	-3	13	50	46	9	0	2	13	59	50	9						
-3	4	11	96	96	5	-6	0	12	39	43	6	-3	-3	13	69	77	8	1	2	13	54	54	6						