

Table 1. Atomic coordinates ($\times 10^4$) and equivalent isotropic displacement parameters ($\text{\AA}^2 \times 10^3$) for (4).U(eq) is defined as one third of the trace of the orthogonalized U_{ij} tensor.

	x	y	z	U(eq)
Al(1)	0.85123(6)	0.13520(12)	0.01683(5)	2.86(3)
Al(2)	0.89086(6)	0.21311(13)	0.12241(5)	2.94(3)
Al(3)	0.83168(6)	-0.00420(13)	0.13960(5)	2.90(3)
Al(4)	0.79011(6)	-0.07923(13)	0.03674(5)	2.93(3)
Al(5)	0.74293(6)	0.24587(12)	0.01215(4)	2.82(3)
Al(6)	0.77619(6)	0.30766(12)	0.10953(4)	2.80(3)
Al(7)	0.72212(6)	0.10725(12)	0.13264(4)	2.74(3)
Al(8)	0.68598(6)	0.04713(12)	0.03447(5)	2.69(3)
C(10)	0.9174(2)	0.1191(5)	-0.02326(17)	3.97(12)
C(11)	0.9053(3)	0.1948(5)	-0.07417(18)	4.87(14)
C(20)	0.9829(2)	0.1846(5)	0.14807(17)	3.72(11)
C(21)	1.0172(3)	0.1005(6)	0.1180(2)	6.40(17)
C(30)	0.8879(3)	-0.1143(6)	0.1873(2)	6.53(19)
C(31)	0.9265(6)	-0.1975(13)	0.1809(4)	25.5(10)
C(40)	0.8377(2)	-0.2285(4)	0.02988(17)	3.46(11)
C(41)	0.9086(2)	-0.2142(5)	0.02701(19)	4.57(13)
C(50)	0.7151(3)	0.3675(5)	-0.04330(17)	4.48(13)
C(51)	0.6510(3)	0.3608(6)	-0.0809(2)	6.99(18)
C(60)	0.7644(2)	0.4746(4)	0.13204(17)	3.78(11)
C(61)	0.7234(3)	0.4891(5)	0.17246(18)	4.88(14)
C(70)	0.6810(2)	0.0656(5)	0.18992(16)	3.57(11)
C(71)	0.6621(2)	0.1670(5)	0.22389(18)	4.40(13)
C(80)	0.6021(2)	-0.0096(4)	-0.00512(16)	3.34(10)
C(81)	0.5617(3)	0.0840(6)	-0.0403(2)	6.35(17)
C(100)	0.8369(2)	0.2862(4)	0.05664(15)	2.84(10)
C(101)	0.8652(2)	0.4064(4)	0.03736(17)	3.54(11)
C(102)	0.9323(2)	0.4392(4)	0.06614(17)	3.74(11)
C(103)	0.9861(2)	0.4073(5)	0.04747(19)	4.32(12)
C(104)	1.0475(3)	0.4355(6)	0.0741(2)	5.42(15)
C(105)	1.0573(3)	0.4980(6)	0.1205(2)	5.76(15)
C(106)	1.0054(3)	0.5310(6)	0.1397(2)	6.20(17)
C(107)	0.9432(3)	0.5021(5)	0.11293(19)	4.93(13)
C(200)	0.8199(2)	0.1706(4)	0.15890(14)	2.78(10)
C(201)	0.8345(2)	0.1862(5)	0.22008(15)	3.87(12)
C(202)	0.8985(2)	0.2405(5)	0.24632(15)	3.55(11)
C(203)	0.9110(3)	0.3619(5)	0.23945(19)	4.85(13)
C(204)	0.9688(3)	0.4132(7)	0.2646(2)	6.79(18)
C(205)	1.0152(3)	0.3442(8)	0.2961(2)	7.5(2)
C(206)	1.0027(3)	0.2226(8)	0.3038(2)	6.66(19)
C(207)	0.9446(3)	0.1724(6)	0.27871(18)	4.91(14)
C(300)	0.7448(2)	-0.0534(4)	0.09520(15)	2.71(9)
C(301)	0.7237(2)	-0.1765(4)	0.11738(16)	3.23(10)
C(302)	0.6655(2)	-0.2368(4)	0.08494(16)	3.22(10)
C(303)	0.6671(2)	-0.2929(5)	0.03767(18)	3.98(11)
C(304)	0.6128(3)	-0.3464(5)	0.0072(2)	5.12(14)
C(305)	0.5555(3)	-0.3492(5)	0.0236(2)	5.43(15)
C(306)	0.5537(2)	-0.2966(5)	0.0705(2)	5.18(14)
C(307)	0.6072(2)	-0.2409(5)	0.10085(19)	4.13(12)
C(400)	0.7605(2)	0.0666(4)	-0.00806(15)	2.71(9)
C(401)	0.7395(2)	0.0436(4)	-0.06896(15)	3.43(11)
C(402)	0.7490(2)	-0.0840(5)	-0.08668(15)	3.45(11)
C(403)	0.7029(3)	-0.1730(5)	-0.08694(19)	5.04(14)

C(404)	0.7123(3)	-0.2926(6)	-0.1019(2)	6.09(16)
C(405)	0.7681(3)	-0.3215(6)	-0.1171(2)	6.28(17)
C(406)	0.8135(3)	-0.2343(6)	-0.1182(2)	5.61(15)
C(407)	0.8045(3)	-0.1163(5)	-0.10265(18)	4.57(13)
C(500)	0.6928(2)	0.2182(4)	0.06948(14)	2.74(9)
C(501)	0.6319(2)	0.3019(4)	0.05984(17)	3.46(11)
C(502)	0.5817(2)	0.2830(4)	0.09183(15)	3.20(10)
C(503)	0.5568(2)	0.3844(5)	0.11300(18)	4.42(12)
C(504)	0.5080(3)	0.3709(6)	0.1397(2)	5.72(16)
C(505)	0.4841(3)	0.2595(7)	0.1466(2)	5.95(16)
C(506)	0.5078(3)	0.1576(6)	0.12600(19)	5.40(15)
C(507)	0.5565(2)	0.1712(5)	0.09904(17)	4.02(12)
CP1	1.2166	0.5888	0.2448	29.1
CP2	1.2776	0.4709	0.2599	25.7
CP3	1.3466	0.5577	0.2392	19.1
CP4	1.3916	0.4558	0.2448	14.4
CP5	1.3814	0.3377	0.2601	21.1
CP6	1.3171	0.3735	0.2660	33.2
CP7	1.2647	0.2758	0.2823	31.5
CP8	1.1893	0.3236	0.2810	21.8
CP9	1.1717	0.4623	0.2707	18.7
CP10	1.1456	0.5882	0.2644	16.1

Table 2. Bond lengths [Å] and angles [deg] for (4).

Al(1)-C(10)	1.952(4)
Al(1)-C(100)	2.025(5)
Al(1)-C(400)	2.040(4)
Al(1)-Al(5)	2.5850(19)
Al(1)-Al(4)	2.8004(19)
Al(1)-Al(2)	2.8584(18)
Al(1)-H(1)	1.87(4)
Al(2)-C(20)	1.948(5)
Al(2)-C(100)	2.021(4)
Al(2)-C(200)	2.022(4)
Al(2)-Al(6)	2.6038(19)
Al(2)-Al(3)	2.787(2)
Al(3)-C(30)	1.951(5)
Al(3)-C(200)	2.020(5)
Al(3)-C(300)	2.027(4)
Al(3)-Al(7)	2.6042(18)
Al(3)-Al(4)	2.7873(18)
Al(4)-C(40)	1.959(5)
Al(4)-C(400)	2.009(4)
Al(4)-C(300)	2.018(4)
Al(4)-Al(8)	2.6055(18)
Al(5)-C(50)	1.974(5)
Al(5)-C(500)	2.063(4)
Al(5)-C(400)	2.099(4)
Al(5)-C(100)	2.126(4)
Al(5)-Al(6)	2.6010(17)
Al(5)-Al(8)	2.6306(19)
Al(6)-C(60)	1.963(5)
Al(6)-C(200)	2.072(4)
Al(6)-C(500)	2.095(4)
Al(6)-C(100)	2.121(4)
Al(6)-Al(7)	2.6222(19)
Al(7)-C(70)	1.967(4)
Al(7)-C(500)	2.049(4)
Al(7)-C(300)	2.134(4)

Al(7)-C(200)	2.156(4)
Al(7)-Al(8)	2.6195(17)
Al(8)-C(80)	1.957(5)
Al(8)-C(500)	2.088(5)
Al(8)-C(300)	2.112(4)
Al(8)-C(400)	2.151(4)
C(10)-C(11)	1.554(6)
C(10)-H(10A)	0.9600
C(10)-H(10B)	0.9600
C(11)-H(11A)	0.9599
C(11)-H(11B)	0.9599
C(11)-H(11C)	0.9599
C(20)-C(21)	1.512(7)
C(20)-H(20A)	0.9600
C(20)-H(20B)	0.9600
C(21)-H(21A)	0.9599
C(21)-H(21B)	0.9599
C(21)-H(21C)	0.9599
C(30)-C(31)	1.266(10)
C(30)-H(30A)	0.9600
C(30)-H(30B)	0.9600
C(31)-H(31A)	0.9600
C(31)-H(31B)	0.9600
C(31)-H(31C)	0.9600
C(40)-C(41)	1.535(6)
C(40)-H(40A)	0.9600
C(40)-H(40B)	0.9600
C(41)-H(41A)	0.9599
C(41)-H(41B)	0.9599
C(41)-H(41C)	0.9599
C(50)-C(51)	1.498(7)
C(50)-H(50A)	0.9600
C(50)-H(50B)	0.9600
C(51)-H(51A)	0.9599
C(51)-H(51B)	0.9599
C(51)-H(51C)	0.9599
C(60)-C(61)	1.533(6)
C(60)-H(60A)	0.9600
C(60)-H(60B)	0.9600
C(61)-H(61A)	0.9599
C(61)-H(61B)	0.9599
C(61)-H(61C)	0.9599
C(70)-C(71)	1.541(6)
C(70)-H(70A)	0.9600
C(70)-H(70B)	0.9600
C(71)-H(71A)	0.9599
C(71)-H(71B)	0.9599
C(71)-H(71C)	0.9599
C(80)-C(81)	1.517(7)
C(80)-H(80A)	0.9600
C(80)-H(80B)	0.9600
C(81)-H(81A)	0.9599
C(81)-H(81B)	0.9599
C(81)-H(81C)	0.9599
C(100)-C(101)	1.584(6)
C(101)-C(102)	1.503(6)
C(101)-H(10C)	0.9600
C(101)-H(10D)	0.9600
C(102)-C(103)	1.390(7)
C(102)-C(107)	1.390(7)
C(103)-C(104)	1.372(7)
C(103)-H(103)	0.9600

C(104)-C(105)	1.380(8)
C(104)-H(104)	0.9600
C(105)-C(106)	1.365(8)
C(105)-H(105)	0.9600
C(106)-C(107)	1.390(8)
C(106)-H(106)	0.9600
C(107)-H(107)	0.9600
C(200)-C(201)	1.585(5)
C(201)-C(202)	1.505(6)
C(201)-H(20C)	0.9600
C(201)-H(20D)	0.9600
C(202)-C(207)	1.371(7)
C(202)-C(203)	1.381(7)
C(203)-C(204)	1.380(8)
C(203)-H(203)	0.9600
C(204)-C(205)	1.368(10)
C(204)-H(204)	0.9600
C(205)-C(206)	1.387(10)
C(205)-H(205)	0.9600
C(206)-C(207)	1.378(8)
C(206)-H(206)	0.9600
C(207)-H(207)	0.9600
C(300)-C(301)	1.580(6)
C(301)-C(302)	1.493(6)
C(301)-H(30C)	0.9600
C(301)-H(30D)	0.9600
C(302)-C(307)	1.398(6)
C(302)-C(303)	1.401(6)
C(303)-C(304)	1.381(7)
C(303)-H(303)	0.9600
C(304)-C(305)	1.384(8)
C(304)-H(304)	0.9600
C(305)-C(306)	1.376(8)
C(305)-H(305)	0.9600
C(306)-C(307)	1.381(7)
C(306)-H(306)	0.9600
C(307)-H(307)	0.9600
C(400)-C(401)	1.590(5)
C(401)-C(402)	1.508(6)
C(401)-H(40C)	0.9600
C(401)-H(40D)	0.9600
C(402)-C(403)	1.385(7)
C(402)-C(407)	1.389(7)
C(403)-C(404)	1.401(8)
C(403)-H(403)	0.9600
C(404)-C(405)	1.374(8)
C(404)-H(404)	0.9600
C(405)-C(406)	1.367(8)
C(405)-H(405)	0.9600
C(406)-C(407)	1.387(8)
C(406)-H(406)	0.9600
C(407)-H(407)	0.9600
C(500)-C(501)	1.564(6)
C(501)-C(502)	1.519(6)
C(501)-H(50C)	0.9600
C(501)-H(50D)	0.9600
C(502)-C(507)	1.372(7)
C(502)-C(503)	1.404(6)
C(503)-C(504)	1.389(7)
C(503)-H(503)	0.9600
C(504)-C(505)	1.356(8)
C(504)-H(504)	0.9600

C(505)-C(506)	1.389(8)
C(505)-H(505)	0.9600
C(506)-C(507)	1.393(7)
C(506)-H(506)	0.9600
C(507)-H(507)	0.9600
CP1-CP2	1.8159
CP1-HP1A	0.9600
CP1-HP1B	0.9600
CP1-HP1C	0.9600
CP2-CP3	1.9305
CP2-HP2A	0.9600
CP2-HP2B	0.9600
CP3-CP4	1.4609
CP3-HP3A	0.9600
CP3-HP3B	0.9600
CP4-CP5	1.3922
CP4-HP4A	0.9600
CP4-HP4B	0.9600
CP5-HP5A	0.9609
CP5-HP5B	0.9609
CP5-HP5C	0.9609
CP6-CP7	1.6732
CP6-HP6A	0.9599
CP6-HP6B	0.9599
CP6-HP6C	0.9599
CP7-CP8	1.6822
CP7-HP7A	0.9600
CP7-HP7B	0.9600
CP8-CP9	1.5799
CP8-HP8A	0.9600
CP8-HP8B	0.9600
CP9-CP10	1.4872
CP9-HP9A	0.9600
CP9-HP9B	0.9600
CP10-HP1D	0.9600
CP10-HP1E	0.9600
CP10-HP1F	0.9600

C(10)-Al(1)-C(100)	124.6(2)
C(10)-Al(1)-C(400)	122.55(19)
C(100)-Al(1)-C(400)	103.22(18)
C(10)-Al(1)-Al(5)	139.59(16)
C(100)-Al(1)-Al(5)	53.26(13)
C(400)-Al(1)-Al(5)	52.37(13)
C(10)-Al(1)-Al(4)	116.63(17)
C(100)-Al(1)-Al(4)	117.54(13)
C(400)-Al(1)-Al(4)	45.78(13)
Al(5)-Al(1)-Al(4)	87.62(6)
C(10)-Al(1)-Al(2)	117.85(16)
C(100)-Al(1)-Al(2)	44.99(12)
C(400)-Al(1)-Al(2)	118.36(12)
Al(5)-Al(1)-Al(2)	88.22(5)
Al(4)-Al(1)-Al(2)	96.67(5)
C(10)-Al(1)-H(1)	110.3(11)
C(100)-Al(1)-H(1)	94.3(12)
C(400)-Al(1)-H(1)	94.0(12)
Al(5)-Al(1)-H(1)	110.0(11)
Al(4)-Al(1)-H(1)	51.6(12)
Al(2)-Al(1)-H(1)	53.1(12)
C(20)-Al(2)-C(100)	133.99(18)
C(20)-Al(2)-C(200)	126.68(18)
C(100)-Al(2)-C(200)	99.32(17)

C(20)-Al(2)-Al(6)	161.63(16)
C(100)-Al(2)-Al(6)	52.79(12)
C(200)-Al(2)-Al(6)	51.35(13)
C(20)-Al(2)-Al(3)	105.13(16)
C(100)-Al(2)-Al(3)	106.95(14)
C(200)-Al(2)-Al(3)	46.38(13)
Al(6)-Al(2)-Al(3)	85.36(6)
C(20)-Al(2)-Al(1)	110.08(14)
C(100)-Al(2)-Al(1)	45.12(13)
C(200)-Al(2)-Al(1)	108.00(13)
Al(6)-Al(2)-Al(1)	86.04(5)
Al(3)-Al(2)-Al(1)	81.80(5)
C(30)-Al(3)-C(200)	121.4(3)
C(30)-Al(3)-C(300)	123.7(3)
C(200)-Al(3)-C(300)	104.57(18)
C(30)-Al(3)-Al(7)	138.32(17)
C(200)-Al(3)-Al(7)	53.79(12)
C(300)-Al(3)-Al(7)	53.11(13)
C(30)-Al(3)-Al(2)	113.8(2)
C(200)-Al(3)-Al(2)	46.44(12)
C(300)-Al(3)-Al(2)	121.44(13)
Al(7)-Al(3)-Al(2)	90.87(6)
C(30)-Al(3)-Al(4)	117.4(2)
C(200)-Al(3)-Al(4)	119.88(12)
C(300)-Al(3)-Al(4)	46.30(11)
Al(7)-Al(3)-Al(4)	89.35(5)
Al(2)-Al(3)-Al(4)	98.66(5)
C(40)-Al(4)-C(400)	135.63(17)
C(40)-Al(4)-C(300)	122.36(18)
C(400)-Al(4)-C(300)	101.45(17)
C(40)-Al(4)-Al(8)	154.16(16)
C(400)-Al(4)-Al(8)	53.71(12)
C(300)-Al(4)-Al(8)	52.52(12)
C(40)-Al(4)-Al(3)	106.35(14)
C(400)-Al(4)-Al(3)	109.08(13)
C(300)-Al(4)-Al(3)	46.58(13)
Al(8)-Al(4)-Al(3)	86.88(5)
C(40)-Al(4)-Al(1)	114.62(14)
C(400)-Al(4)-Al(1)	46.70(13)
C(300)-Al(4)-Al(1)	110.37(14)
Al(8)-Al(4)-Al(1)	88.58(6)
Al(3)-Al(4)-Al(1)	82.84(5)
C(50)-Al(5)-C(500)	121.8(2)
C(50)-Al(5)-C(400)	119.3(2)
C(500)-Al(5)-C(400)	101.52(17)
C(50)-Al(5)-C(100)	110.9(2)
C(500)-Al(5)-C(100)	101.68(16)
C(400)-Al(5)-C(100)	97.90(17)
C(50)-Al(5)-Al(1)	117.98(17)
C(500)-Al(5)-Al(1)	119.92(13)
C(400)-Al(5)-Al(1)	50.34(12)
C(100)-Al(5)-Al(1)	49.76(12)
C(50)-Al(5)-Al(6)	121.77(17)
C(500)-Al(5)-Al(6)	51.82(12)
C(400)-Al(5)-Al(6)	118.24(12)
C(100)-Al(5)-Al(6)	52.15(11)
Al(1)-Al(5)-Al(6)	92.02(6)
C(50)-Al(5)-Al(8)	130.84(17)
C(500)-Al(5)-Al(8)	51.10(13)
C(400)-Al(5)-Al(8)	52.66(11)
C(100)-Al(5)-Al(8)	118.23(13)
Al(1)-Al(5)-Al(8)	92.81(6)

Al(6)-Al(5)-Al(8)	91.80(5)
C(60)-Al(6)-C(200)	124.00(18)
C(60)-Al(6)-C(500)	116.16(19)
C(200)-Al(6)-C(500)	100.68(18)
C(60)-Al(6)-C(100)	116.26(19)
C(200)-Al(6)-C(100)	94.60(17)
C(500)-Al(6)-C(100)	100.81(16)
C(60)-Al(6)-Al(5)	121.30(15)
C(200)-Al(6)-Al(5)	114.61(13)
C(500)-Al(6)-Al(5)	50.73(11)
C(100)-Al(6)-Al(5)	52.33(12)
C(60)-Al(6)-Al(2)	120.91(16)
C(200)-Al(6)-Al(2)	49.66(12)
C(500)-Al(6)-Al(2)	122.72(13)
C(100)-Al(6)-Al(2)	49.35(12)
Al(5)-Al(6)-Al(2)	93.59(6)
C(60)-Al(6)-Al(7)	128.53(15)
C(200)-Al(6)-Al(7)	53.12(12)
C(500)-Al(6)-Al(7)	49.96(12)
C(100)-Al(6)-Al(7)	115.14(14)
Al(5)-Al(6)-Al(7)	88.58(6)
Al(2)-Al(6)-Al(7)	94.68(6)
C(70)-Al(7)-C(500)	131.28(18)
C(70)-Al(7)-C(300)	110.53(19)
C(500)-Al(7)-C(300)	100.07(16)
C(70)-Al(7)-C(200)	113.15(18)
C(500)-Al(7)-C(200)	99.41(17)
C(300)-Al(7)-C(200)	96.55(17)
C(70)-Al(7)-Al(3)	112.54(15)
C(500)-Al(7)-Al(3)	116.16(12)
C(300)-Al(7)-Al(3)	49.45(12)
C(200)-Al(7)-Al(3)	49.12(13)
C(70)-Al(7)-Al(8)	128.42(16)
C(500)-Al(7)-Al(8)	51.38(13)
C(300)-Al(7)-Al(8)	51.54(12)
C(200)-Al(7)-Al(8)	116.54(11)
Al(3)-Al(7)-Al(8)	90.52(6)
C(70)-Al(7)-Al(6)	132.12(16)
C(500)-Al(7)-Al(6)	51.52(13)
C(300)-Al(7)-Al(6)	115.54(12)
C(200)-Al(7)-Al(6)	50.24(12)
Al(3)-Al(7)-Al(6)	88.80(6)
Al(8)-Al(7)-Al(6)	91.58(5)
C(80)-Al(8)-C(500)	119.23(19)
C(80)-Al(8)-C(300)	123.53(19)
C(500)-Al(8)-C(300)	99.51(17)
C(80)-Al(8)-C(400)	116.33(17)
C(500)-Al(8)-C(400)	98.98(17)
C(300)-Al(8)-C(400)	93.94(16)
C(80)-Al(8)-Al(4)	120.75(15)
C(500)-Al(8)-Al(4)	119.79(13)
C(300)-Al(8)-Al(4)	49.29(11)
C(400)-Al(8)-Al(4)	48.82(12)
C(80)-Al(8)-Al(7)	129.68(14)
C(500)-Al(8)-Al(7)	50.05(11)
C(300)-Al(8)-Al(7)	52.28(12)
C(400)-Al(8)-Al(7)	113.98(12)
Al(4)-Al(8)-Al(7)	93.09(6)
C(80)-Al(8)-Al(5)	123.79(15)
C(500)-Al(8)-Al(5)	50.25(12)
C(300)-Al(8)-Al(5)	112.43(13)
C(400)-Al(8)-Al(5)	50.87(12)

Al(4)-Al(8)-Al(5)	90.90(6)
Al(7)-Al(8)-Al(5)	88.01(6)
C(11)-C(10)-Al(1)	115.0(3)
C(11)-C(10)-H(10A)	108.5
Al(1)-C(10)-H(10A)	108.5
C(11)-C(10)-H(10B)	108.5
Al(1)-C(10)-H(10B)	108.5
H(10A)-C(10)-H(10B)	107.5
C(10)-C(11)-H(11A)	109.5
C(10)-C(11)-H(11B)	109.5
H(11A)-C(11)-H(11B)	109.5
C(10)-C(11)-H(11C)	109.5
H(11A)-C(11)-H(11C)	109.5
H(11B)-C(11)-H(11C)	109.5
C(21)-C(20)-Al(2)	118.9(3)
C(21)-C(20)-H(20A)	107.6
Al(2)-C(20)-H(20A)	107.6
C(21)-C(20)-H(20B)	107.6
Al(2)-C(20)-H(20B)	107.6
H(20A)-C(20)-H(20B)	107.0
C(20)-C(21)-H(21A)	109.5
C(20)-C(21)-H(21B)	109.5
H(21A)-C(21)-H(21B)	109.5
C(20)-C(21)-H(21C)	109.5
H(21A)-C(21)-H(21C)	109.5
H(21B)-C(21)-H(21C)	109.5
C(31)-C(30)-Al(3)	133.3(6)
C(31)-C(30)-H(30A)	103.8
Al(3)-C(30)-H(30A)	103.9
C(31)-C(30)-H(30B)	104.0
Al(3)-C(30)-H(30B)	103.9
H(30A)-C(30)-H(30B)	105.4
C(30)-C(31)-H(31A)	109.4
C(30)-C(31)-H(31B)	109.6
H(31A)-C(31)-H(31B)	109.5
C(30)-C(31)-H(31C)	109.5
H(31A)-C(31)-H(31C)	109.5
H(31B)-C(31)-H(31C)	109.5
C(41)-C(40)-Al(4)	117.0(3)
C(41)-C(40)-H(40A)	108.1
Al(4)-C(40)-H(40A)	108.1
C(41)-C(40)-H(40B)	108.1
Al(4)-C(40)-H(40B)	108.1
H(40A)-C(40)-H(40B)	107.3
C(40)-C(41)-H(41A)	109.5
C(40)-C(41)-H(41B)	109.5
H(41A)-C(41)-H(41B)	109.5
C(40)-C(41)-H(41C)	109.5
H(41A)-C(41)-H(41C)	109.5
H(41B)-C(41)-H(41C)	109.5
C(51)-C(50)-Al(5)	122.3(4)
C(51)-C(50)-H(50A)	106.7
Al(5)-C(50)-H(50A)	106.7
C(51)-C(50)-H(50B)	106.7
Al(5)-C(50)-H(50B)	106.7
H(50A)-C(50)-H(50B)	106.6
C(50)-C(51)-H(51A)	109.5
C(50)-C(51)-H(51B)	109.5
H(51A)-C(51)-H(51B)	109.5
C(50)-C(51)-H(51C)	109.5
H(51A)-C(51)-H(51C)	109.5
H(51B)-C(51)-H(51C)	109.5

C(61)-C(60)-Al(6)	116.1(3)
C(61)-C(60)-H(60A)	108.2
Al(6)-C(60)-H(60A)	108.3
C(61)-C(60)-H(60B)	108.3
Al(6)-C(60)-H(60B)	108.3
H(60A)-C(60)-H(60B)	107.4
C(60)-C(61)-H(61A)	109.5
C(60)-C(61)-H(61B)	109.5
H(61A)-C(61)-H(61B)	109.5
C(60)-C(61)-H(61C)	109.5
H(61A)-C(61)-H(61C)	109.5
H(61B)-C(61)-H(61C)	109.5
C(71)-C(70)-Al(7)	120.0(3)
C(71)-C(70)-H(70A)	107.3
Al(7)-C(70)-H(70A)	107.3
C(71)-C(70)-H(70B)	107.3
Al(7)-C(70)-H(70B)	107.3
H(70A)-C(70)-H(70B)	106.9
C(70)-C(71)-H(71A)	109.5
C(70)-C(71)-H(71B)	109.5
H(71A)-C(71)-H(71B)	109.5
C(70)-C(71)-H(71C)	109.5
H(71A)-C(71)-H(71C)	109.5
H(71B)-C(71)-H(71C)	109.5
C(81)-C(80)-Al(8)	115.7(3)
C(81)-C(80)-H(80A)	108.4
Al(8)-C(80)-H(80A)	108.4
C(81)-C(80)-H(80B)	108.4
Al(8)-C(80)-H(80B)	108.4
H(80A)-C(80)-H(80B)	107.4
C(80)-C(81)-H(81A)	109.5
C(80)-C(81)-H(81B)	109.5
H(81A)-C(81)-H(81B)	109.5
C(80)-C(81)-H(81C)	109.5
H(81A)-C(81)-H(81C)	109.5
H(81B)-C(81)-H(81C)	109.5
C(101)-C(100)-Al(2)	115.2(3)
C(101)-C(100)-Al(1)	113.9(3)
Al(2)-C(100)-Al(1)	89.89(18)
C(101)-C(100)-Al(6)	116.8(3)
Al(2)-C(100)-Al(6)	77.86(14)
Al(1)-C(100)-Al(6)	128.3(2)
C(101)-C(100)-Al(5)	112.0(3)
Al(2)-C(100)-Al(5)	132.3(2)
Al(1)-C(100)-Al(5)	76.98(16)
Al(6)-C(100)-Al(5)	75.52(14)
C(102)-C(101)-C(100)	115.1(4)
C(102)-C(101)-H(10C)	108.5
C(100)-C(101)-H(10C)	108.5
C(102)-C(101)-H(10D)	108.5
C(100)-C(101)-H(10D)	108.5
H(10C)-C(101)-H(10D)	107.5
C(103)-C(102)-C(107)	117.1(5)
C(103)-C(102)-C(101)	121.6(4)
C(107)-C(102)-C(101)	121.2(4)
C(104)-C(103)-C(102)	121.8(5)
C(104)-C(103)-H(103)	119.1
C(102)-C(103)-H(103)	119.1
C(103)-C(104)-C(105)	120.3(5)
C(103)-C(104)-H(104)	119.9
C(105)-C(104)-H(104)	119.9
C(106)-C(105)-C(104)	119.3(5)

C(106)-C(105)-H(105)	120.3
C(104)-C(105)-H(105)	120.3
C(105)-C(106)-C(107)	120.6(5)
C(105)-C(106)-H(106)	119.7
C(107)-C(106)-H(106)	119.7
C(106)-C(107)-C(102)	121.0(5)
C(106)-C(107)-H(107)	119.5
C(102)-C(107)-H(107)	119.5
C(201)-C(200)-Al(3)	110.7(3)
C(201)-C(200)-Al(2)	117.8(3)
Al(3)-C(200)-Al(2)	87.17(17)
C(201)-C(200)-Al(6)	121.4(3)
Al(3)-C(200)-Al(6)	126.7(2)
Al(2)-C(200)-Al(6)	78.98(15)
C(201)-C(200)-Al(7)	108.4(3)
Al(3)-C(200)-Al(7)	77.09(16)
Al(2)-C(200)-Al(7)	133.79(19)
Al(6)-C(200)-Al(7)	76.64(15)
C(202)-C(201)-C(200)	117.5(3)
C(202)-C(201)-H(20C)	107.9
C(200)-C(201)-H(20C)	107.9
C(202)-C(201)-H(20D)	107.9
C(200)-C(201)-H(20D)	107.9
H(20C)-C(201)-H(20D)	107.2
C(207)-C(202)-C(203)	118.6(5)
C(207)-C(202)-C(201)	121.1(5)
C(203)-C(202)-C(201)	120.3(4)
C(204)-C(203)-C(202)	120.6(5)
C(204)-C(203)-H(203)	119.7
C(202)-C(203)-H(203)	119.7
C(205)-C(204)-C(203)	120.6(7)
C(205)-C(204)-H(204)	119.7
C(203)-C(204)-H(204)	119.7
C(204)-C(205)-C(206)	119.2(6)
C(204)-C(205)-H(205)	120.4
C(206)-C(205)-H(205)	120.4
C(207)-C(206)-C(205)	119.8(6)
C(207)-C(206)-H(206)	120.1
C(205)-C(206)-H(206)	120.1
C(202)-C(207)-C(206)	121.3(6)
C(202)-C(207)-H(207)	119.4
C(206)-C(207)-H(207)	119.4
C(301)-C(300)-Al(4)	112.9(3)
C(301)-C(300)-Al(3)	108.2(3)
Al(4)-C(300)-Al(3)	87.12(17)
C(301)-C(300)-Al(8)	124.1(3)
Al(4)-C(300)-Al(8)	78.19(14)
Al(3)-C(300)-Al(8)	127.4(2)
C(301)-C(300)-Al(7)	115.1(3)
Al(4)-C(300)-Al(7)	132.0(2)
Al(3)-C(300)-Al(7)	77.44(16)
Al(8)-C(300)-Al(7)	76.18(15)
C(302)-C(301)-C(300)	115.9(3)
C(302)-C(301)-H(30C)	108.3
C(300)-C(301)-H(30C)	108.3
C(302)-C(301)-H(30D)	108.3
C(300)-C(301)-H(30D)	108.3
H(30C)-C(301)-H(30D)	107.4
C(307)-C(302)-C(303)	117.1(4)
C(307)-C(302)-C(301)	121.3(4)
C(303)-C(302)-C(301)	121.6(4)
C(304)-C(303)-C(302)	121.4(5)

C(304)-C(303)-H(303)	119.3
C(302)-C(303)-H(303)	119.3
C(303)-C(304)-C(305)	120.6(5)
C(303)-C(304)-H(304)	119.7
C(305)-C(304)-H(304)	119.7
C(306)-C(305)-C(304)	118.5(5)
C(306)-C(305)-H(305)	120.8
C(304)-C(305)-H(305)	120.8
C(305)-C(306)-C(307)	121.6(5)
C(305)-C(306)-H(306)	119.2
C(307)-C(306)-H(306)	119.2
C(306)-C(307)-C(302)	120.7(5)
C(306)-C(307)-H(307)	119.6
C(302)-C(307)-H(307)	119.6
C(401)-C(400)-Al(4)	116.7(3)
C(401)-C(400)-Al(1)	114.4(3)
Al(4)-C(400)-Al(1)	87.52(17)
C(401)-C(400)-Al(5)	112.4(3)
Al(4)-C(400)-Al(5)	130.58(19)
Al(1)-C(400)-Al(5)	77.29(16)
C(401)-C(400)-Al(8)	116.2(3)
Al(4)-C(400)-Al(8)	77.47(15)
Al(1)-C(400)-Al(8)	128.63(19)
Al(5)-C(400)-Al(8)	76.47(14)
C(402)-C(401)-C(400)	115.8(4)
C(402)-C(401)-H(40C)	108.3
C(400)-C(401)-H(40C)	108.3
C(402)-C(401)-H(40D)	108.3
C(400)-C(401)-H(40D)	108.3
H(40C)-C(401)-H(40D)	107.4
C(403)-C(402)-C(407)	117.9(5)
C(403)-C(402)-C(401)	121.0(4)
C(407)-C(402)-C(401)	121.0(4)
C(402)-C(403)-C(404)	121.2(5)
C(402)-C(403)-H(403)	119.4
C(404)-C(403)-H(403)	119.4
C(405)-C(404)-C(403)	119.2(6)
C(405)-C(404)-H(404)	120.4
C(403)-C(404)-H(404)	120.4
C(406)-C(405)-C(404)	120.4(6)
C(406)-C(405)-H(405)	119.8
C(404)-C(405)-H(405)	119.8
C(405)-C(406)-C(407)	120.4(5)
C(405)-C(406)-H(406)	119.8
C(407)-C(406)-H(406)	119.8
C(402)-C(407)-C(406)	120.9(5)
C(402)-C(407)-H(407)	119.6
C(406)-C(407)-H(407)	119.6
C(501)-C(500)-Al(7)	124.9(3)
C(501)-C(500)-Al(5)	109.9(3)
Al(7)-C(500)-Al(5)	125.0(2)
C(501)-C(500)-Al(8)	119.1(3)
Al(7)-C(500)-Al(8)	78.57(16)
Al(5)-C(500)-Al(8)	78.65(15)
C(501)-C(500)-Al(6)	112.5(3)
Al(7)-C(500)-Al(6)	78.51(15)
Al(5)-C(500)-Al(6)	77.45(15)
Al(8)-C(500)-Al(6)	127.9(2)
C(502)-C(501)-C(500)	119.4(4)
C(502)-C(501)-H(50C)	107.5
C(500)-C(501)-H(50C)	107.5
C(502)-C(501)-H(50D)	107.5

C(500)-C(501)-H(50D)	107.5
H(50C)-C(501)-H(50D)	107.0
C(507)-C(502)-C(503)	117.6(4)
C(507)-C(502)-C(501)	123.1(4)
C(503)-C(502)-C(501)	119.2(4)
C(504)-C(503)-C(502)	120.6(5)
C(504)-C(503)-H(503)	119.7
C(502)-C(503)-H(503)	119.7
C(505)-C(504)-C(503)	120.8(5)
C(505)-C(504)-H(504)	119.6
C(503)-C(504)-H(504)	119.6
C(504)-C(505)-C(506)	119.8(5)
C(504)-C(505)-H(505)	120.1
C(506)-C(505)-H(505)	120.1
C(505)-C(506)-C(507)	119.5(5)
C(505)-C(506)-H(506)	120.3
C(507)-C(506)-H(506)	120.3
C(502)-C(507)-C(506)	121.8(5)
C(502)-C(507)-H(507)	119.1
C(506)-C(507)-H(507)	119.1
CP1-CP2-CP3	97.9
CP1-CP2-HP2A	112.2
CP3-CP2-HP2A	112.2
CP1-CP2-HP2B	112.2
CP3-CP2-HP2B	112.2
HP2A-CP2-HP2B	109.8
CP4-CP3-CP2	96.6
CP4-CP3-HP3A	112.4
CP2-CP3-HP3A	112.4
CP4-CP3-HP3B	112.4
CP2-CP3-HP3B	112.4
HP3A-CP3-HP3B	110.0
CP5-CP4-CP3	127.1
CP5-CP4-HP4A	105.5
CP3-CP4-HP4A	105.5
CP5-CP4-HP4B	105.5
CP3-CP4-HP4B	105.5
HP4A-CP4-HP4B	106.1
CP7-CP6-HP6A	109.5
CP7-CP6-HP6B	109.5
HP6A-CP6-HP6B	109.5
CP7-CP6-HP6C	109.5
HP6A-CP6-HP6C	109.5
HP6B-CP6-HP6C	109.5
CP6-CP7-CP8	118.8
CP6-CP7-HP7A	107.6
CP8-CP7-HP7A	107.6
CP6-CP7-HP7B	107.6
CP8-CP7-HP7B	107.6
HP7A-CP7-HP7B	107.0
CP9-CP8-CP7	119.5
CP9-CP8-HP8A	107.4
CP7-CP8-HP8A	107.4
CP9-CP8-HP8B	107.4
CP7-CP8-HP8B	107.4
HP8A-CP8-HP8B	107.0
CP10-CP9-CP8	170.4
CP10-CP9-HP9A	93.0
CP8-CP9-HP9A	93.0
CP10-CP9-HP9B	93.0
CP8-CP9-HP9B	93.0
HP9A-CP9-HP9B	103.0

CP9-CP10-HP1D	109.5
CP9-CP10-HP1E	109.5
HP1D-CP10-HP1E	109.5
CP9-CP10-HP1F	109.5
HP1D-CP10-HP1F	109.5
HP1E-CP10-HP1F	109.5

Table 3. Anisotropic displacement parameters ($\text{\AA}^2 \times 10^3$) for (4).

The anisotropic displacement factor exponent takes the form:

$$-2 \pi^2 [h^2 a^{*2} U_{11} + \dots + 2 h k a^* b^* U_{12}]$$

	U11	U22	U33	U23	U13	U12
Al(1)	3.82(8)	2.44(8)	2.57(6)	0.04(5)	1.25(5)	-0.10(6)
Al(2)	3.65(7)	2.77(9)	2.53(6)	0.26(5)	0.99(5)	0.04(6)
Al(3)	3.52(7)	2.44(8)	2.82(7)	0.57(5)	0.90(5)	0.38(6)
Al(4)	3.80(7)	2.31(9)	3.06(7)	0.24(5)	1.56(6)	0.34(6)
Al(5)	3.93(7)	2.28(8)	2.23(6)	0.24(5)	0.66(5)	0.19(6)
Al(6)	3.83(7)	2.18(8)	2.39(6)	-0.06(5)	0.69(5)	0.21(6)
Al(7)	3.46(7)	2.62(9)	2.31(6)	0.11(5)	1.02(5)	0.40(6)
Al(8)	3.44(7)	2.26(8)	2.48(6)	0.12(5)	0.88(5)	0.11(5)
C(10)	4.4(3)	4.1(3)	3.8(3)	0.4(2)	1.9(2)	-0.2(2)
C(11)	6.7(4)	4.5(4)	4.1(3)	0.5(2)	2.9(3)	-0.6(3)
C(20)	4.4(3)	3.6(3)	3.4(2)	0.4(2)	1.3(2)	-0.2(2)
C(21)	5.3(3)	7.4(5)	6.4(4)	-0.7(3)	1.1(3)	1.0(3)
C(30)	5.2(3)	8.5(5)	6.2(4)	4.6(3)	1.9(3)	2.6(3)
C(31)	29.1(15)	36.0(19)	17.4(10)	21.1(12)	18.0(11)	29.0(16)
C(40)	4.9(3)	2.8(3)	3.1(2)	0.53(19)	1.7(2)	0.6(2)
C(41)	4.9(3)	4.3(4)	5.1(3)	0.2(2)	2.2(2)	1.2(2)
C(50)	6.3(3)	3.4(3)	3.5(3)	1.0(2)	0.4(2)	0.4(2)
C(51)	9.0(5)	5.7(5)	5.3(3)	1.4(3)	-0.5(3)	0.0(3)
C(60)	4.6(3)	2.8(3)	3.8(3)	-0.4(2)	0.7(2)	0.5(2)
C(61)	5.8(3)	4.9(4)	4.0(3)	-1.2(2)	1.1(2)	1.2(3)
C(70)	3.9(3)	4.0(3)	2.9(2)	0.5(2)	1.12(19)	0.6(2)
C(71)	4.9(3)	5.1(4)	3.8(3)	-0.5(2)	2.1(2)	1.0(2)
C(80)	4.3(3)	2.6(3)	3.2(2)	-0.21(19)	1.09(19)	-0.2(2)
C(81)	5.4(3)	4.3(4)	7.9(4)	0.5(3)	-1.6(3)	-0.6(3)
C(100)	3.6(2)	2.4(3)	2.7(2)	0.28(17)	1.10(18)	0.03(19)
C(101)	4.9(3)	2.3(3)	3.5(2)	0.58(19)	1.1(2)	-0.3(2)
C(102)	5.4(3)	2.1(3)	3.8(2)	0.8(2)	1.0(2)	-0.6(2)
C(103)	5.3(3)	3.7(4)	4.3(3)	0.8(2)	1.8(2)	-0.6(2)
C(104)	5.0(3)	5.5(4)	6.0(3)	1.3(3)	1.9(3)	-0.9(3)
C(105)	5.5(4)	5.4(4)	6.0(4)	1.1(3)	0.4(3)	-1.8(3)
C(106)	8.6(5)	5.1(4)	4.6(3)	-0.6(3)	0.7(3)	-1.3(3)
C(107)	6.3(4)	3.7(4)	4.8(3)	-0.7(2)	1.5(3)	-1.0(3)
C(200)	3.3(2)	2.9(3)	2.07(19)	0.13(17)	0.60(17)	-0.06(19)
C(201)	4.1(3)	5.3(4)	2.3(2)	0.4(2)	1.01(19)	0.2(2)
C(202)	4.2(3)	4.5(4)	2.0(2)	-0.93(19)	0.83(18)	0.4(2)
C(203)	5.4(3)	5.1(4)	3.7(3)	-0.5(2)	0.3(2)	0.3(3)
C(204)	8.1(5)	6.5(5)	5.7(4)	-1.4(3)	1.3(3)	-2.4(4)
C(205)	5.9(4)	11.6(7)	4.7(4)	-2.0(4)	0.4(3)	-1.8(4)
C(206)	5.1(4)	9.6(6)	4.5(3)	-1.1(3)	-0.7(3)	1.1(4)
C(207)	5.5(3)	5.6(4)	3.3(3)	-0.4(2)	0.2(2)	1.5(3)
C(300)	3.7(2)	2.0(3)	2.8(2)	0.37(17)	1.40(18)	0.29(18)
C(301)	4.0(3)	2.7(3)	3.4(2)	0.58(19)	1.6(2)	0.2(2)
C(302)	4.1(3)	1.9(3)	3.8(2)	1.21(19)	1.1(2)	0.23(19)
C(303)	4.6(3)	2.8(3)	4.5(3)	0.2(2)	1.1(2)	-0.1(2)
C(304)	7.1(4)	3.3(4)	4.5(3)	0.2(2)	0.5(3)	-0.5(3)

C(305)	5.5(4)	3.3(4)	6.6(4)	1.3(3)	-0.5(3)	-0.5(3)
C(306)	4.1(3)	3.8(4)	7.8(4)	1.7(3)	1.7(3)	0.3(2)
C(307)	4.0(3)	3.8(3)	4.9(3)	1.3(2)	1.8(2)	0.1(2)
C(400)	3.9(2)	2.2(3)	2.2(2)	-0.16(17)	1.20(17)	-0.05(19)
C(401)	4.8(3)	3.1(3)	2.5(2)	0.01(19)	0.89(19)	-0.1(2)
C(402)	4.7(3)	3.6(3)	2.1(2)	-0.62(18)	0.92(19)	0.0(2)
C(403)	5.7(3)	4.7(4)	5.0(3)	-1.5(3)	1.8(3)	-1.1(3)
C(404)	8.1(4)	4.6(4)	6.0(3)	-1.4(3)	2.2(3)	-1.8(3)
C(405)	9.4(5)	4.4(4)	5.0(3)	-2.2(3)	1.5(3)	0.9(3)
C(406)	6.5(4)	5.9(5)	4.7(3)	-1.2(3)	1.9(3)	1.1(3)
C(407)	5.2(3)	4.8(4)	3.8(3)	-0.6(2)	1.3(2)	-0.4(3)
C(500)	3.4(2)	2.5(3)	2.4(2)	0.08(17)	0.69(17)	0.58(18)
C(501)	4.1(3)	2.9(3)	3.5(2)	0.7(2)	1.1(2)	0.9(2)
C(502)	3.3(2)	3.1(3)	2.9(2)	-0.23(19)	0.09(18)	0.8(2)
C(503)	5.3(3)	3.2(3)	4.5(3)	-0.3(2)	0.7(2)	1.0(2)
C(504)	5.4(3)	6.3(5)	5.9(3)	-1.9(3)	2.3(3)	1.3(3)
C(505)	4.7(3)	8.2(5)	5.4(3)	-1.6(3)	2.1(3)	-0.7(3)
C(506)	5.7(3)	6.3(4)	4.6(3)	-1.0(3)	1.9(3)	-1.9(3)
C(507)	4.8(3)	3.7(3)	3.7(2)	-0.8(2)	1.3(2)	0.0(2)

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

	x	y	z	U(eq)
H(1)	0.8708(18)	0.036(4)	0.0757(14)	2.6(11)
H(10A)	0.9581	0.1431	-0.0017	4.8
H(10B)	0.9207	0.0349	-0.0319	4.8
H(11A)	0.8669	0.1662	-0.0976	5.8
H(11B)	0.9413	0.1862	-0.0901	5.8
H(11C)	0.9001	0.2789	-0.0663	5.8
H(20A)	1.0041	0.2620	0.1506	4.5
H(20B)	0.9891	0.1531	0.1827	4.5
H(21A)	0.9980	0.0212	0.1160	7.7
H(21B)	1.0620	0.0951	0.1352	7.7
H(21C)	1.0136	0.1318	0.0835	7.7
H(30A)	0.9140	-0.0610	0.2122	7.8
H(30B)	0.8594	-0.1540	0.2055	7.8
H(31A)	0.9108	-0.2746	0.1898	30.6
H(31B)	0.9683	-0.1822	0.2029	30.6
H(31C)	0.9298	-0.1988	0.1453	30.6
H(40A)	0.8362	-0.2800	0.0589	4.1
H(40B)	0.8154	-0.2700	-0.0009	4.1
H(41A)	0.9107	-0.1760	-0.0052	5.5
H(41B)	0.9286	-0.2928	0.0290	5.5
H(41C)	0.9307	-0.1649	0.0554	5.5
H(50A)	0.7171	0.4454	-0.0266	5.4
H(50B)	0.7473	0.3683	-0.0635	5.4
H(51A)	0.6485	0.2870	-0.1006	8.4
H(51B)	0.6463	0.4292	-0.1041	8.4
H(51C)	0.6172	0.3620	-0.0623	8.4
H(60A)	0.8062	0.5088	0.1461	4.5
H(60B)	0.7450	0.5216	0.1020	4.5
H(61A)	0.6821	0.4519	0.1597	5.9
H(61B)	0.7178	0.5739	0.1787	5.9
H(61C)	0.7448	0.4504	0.2043	5.9
H(70A)	0.6425	0.0205	0.1753	4.3

H(70B)	0.7095	0.0112	0.2126	4.3
H(71A)	0.6995	0.2145	0.2389	5.3
H(71B)	0.6450	0.1313	0.2511	5.3
H(71C)	0.6300	0.2183	0.2029	5.3
H(80A)	0.6090	-0.0775	-0.0260	4.0
H(80B)	0.5777	-0.0385	0.0189	4.0
H(81A)	0.5546	0.1530	-0.0200	7.6
H(81B)	0.5210	0.0489	-0.0568	7.6
H(81C)	0.5840	0.1095	-0.0662	7.6
H(10C)	0.8651	0.3972	0.0012	4.2
H(10D)	0.8369	0.4727	0.0404	4.2
H(103)	0.9801	0.3645	0.0151	5.2
H(104)	1.0837	0.4117	0.0604	6.5
H(105)	1.1002	0.5181	0.1390	6.9
H(106)	1.0119	0.5745	0.1719	7.4
H(107)	0.9072	0.5259	0.1270	5.9
H(20C)	0.8012	0.2359	0.2283	4.6
H(20D)	0.8314	0.1075	0.2351	4.6
H(203)	0.8792	0.4110	0.2170	5.8
H(204)	0.9765	0.4980	0.2600	8.2
H(205)	1.0558	0.3795	0.3127	9.0
H(206)	1.0343	0.1736	0.3264	8.0
H(207)	0.9364	0.0882	0.2840	5.9
H(30C)	0.7592	-0.2324	0.1220	3.9
H(30D)	0.7156	-0.1607	0.1511	3.9
H(303)	0.7068	-0.2943	0.0262	4.8
H(304)	0.6149	-0.3818	-0.0255	6.1
H(305)	0.5178	-0.3871	0.0026	6.5
H(306)	0.5143	-0.2987	0.0823	6.2
H(307)	0.6044	-0.2045	0.1333	5.0
H(40C)	0.6947	0.0642	-0.0805	4.1
H(40D)	0.7635	0.0981	-0.0858	4.1
H(403)	0.6637	-0.1524	-0.0767	6.0
H(404)	0.6802	-0.3536	-0.1015	7.3
H(405)	0.7753	-0.4034	-0.1270	7.5
H(406)	0.8518	-0.2547	-0.1298	6.7
H(407)	0.8372	-0.0562	-0.1029	5.5
H(50C)	0.6466	0.3845	0.0650	4.2
H(50D)	0.6104	0.2941	0.0239	4.2
H(503)	0.5738	0.4639	0.1090	5.3
H(504)	0.4911	0.4414	0.1534	6.9
H(505)	0.4509	0.2510	0.1656	7.1
H(506)	0.4907	0.0785	0.1303	6.5
H(507)	0.5729	0.1004	0.0851	4.8
HP1A	1.2352	0.6657	0.2572	34.9
HP1B	1.1820	0.5703	0.2614	34.9
HP1C	1.2002	0.5927	0.2079	34.9
HP2A	1.2654	0.3987	0.2397	30.9
HP2B	1.2881	0.4507	0.2962	30.9
HP3A	1.3344	0.5867	0.2041	22.9
HP3B	1.3628	0.6236	0.2623	22.9
HP4A	1.4028	0.4479	0.2118	17.3
HP4B	1.4300	0.4831	0.2687	17.3
HP5A	1.4067	0.3237	0.2946	25.3
HP5B	1.3939	0.2810	0.2366	25.3
HP5C	1.3365	0.3268	0.2597	25.3
HP6A	1.2940	0.4342	0.2430	39.9
HP6B	1.3456	0.3304	0.2489	39.9
HP6C	1.3417	0.4120	0.2968	39.9
HP7A	1.2830	0.2475	0.3169	37.8
HP7B	1.2616	0.2069	0.2596	37.8
HP8A	1.1605	0.2774	0.2548	26.2

HP8B	1.1798	0.3025	0.3137	26.2
HP9A	1.2135	0.4891	0.2892	22.4
HP9B	1.1763	0.4584	0.2354	22.4
HP1D	1.1338	0.6084	0.2282	19.3
HP1E	1.1778	0.6440	0.2821	19.3
HP1F	1.1083	0.5933	0.2790	19.3

Table 1. Atomic coordinates ($\times 10^4$) and equivalent isotropic displacement parameters ($\text{\AA}^2 \times 10^3$) for (5).

U(eq) is defined as one third of the trace of the orthogonalized Uij tensor.

	x	y	z	U(eq)
Al(1)	0.00162(14)	0.82331(14)	0.26308(10)	2.53(4)
Al(2)	-0.02633(15)	0.79664(14)	0.13999(10)	2.74(4)
Al(3)	0.18016(14)	0.63755(14)	0.16097(10)	2.72(4)
Al(4)	0.21649(14)	0.67089(15)	0.28802(10)	2.94(5)
Al(5)	-0.14702(14)	0.70883(14)	0.30800(10)	2.67(4)
Al(6)	-0.18293(14)	0.68849(15)	0.18589(10)	2.91(4)
Al(7)	0.00709(16)	0.51987(15)	0.20202(11)	3.40(5)
Al(8)	0.05274(15)	0.54767(15)	0.33299(10)	3.22(5)
C(1)	-0.0272(6)	0.9440(5)	0.2992(4)	4.00(17)
C(2)	-0.0345(6)	0.8849(5)	0.0519(3)	3.95(16)
C(3)	0.3325(6)	0.5952(6)	0.1030(4)	4.55(19)
C(4)	0.4016(5)	0.6212(6)	0.3172(4)	4.21(17)
C(5)	-0.2874(6)	0.7346(6)	0.3749(4)	5.0(2)
C(6)	-0.3614(5)	0.7090(5)	0.1540(4)	4.01(17)
C(7)	0.0692(6)	0.3882(5)	0.1802(4)	4.8(2)
C(8)	0.1033(7)	0.4367(6)	0.4111(4)	5.6(2)
C(11)	0.1498(5)	0.7627(4)	0.1978(3)	2.50(13)
C(12)	0.2499(5)	0.8204(5)	0.1600(4)	3.62(16)
C(13)	0.2468(5)	0.9122(5)	0.1852(4)	3.52(16)
C(14)	0.3227(6)	0.9074(6)	0.2394(4)	5.0(2)
C(15)	0.3197(8)	0.9898(7)	0.2638(5)	6.8(3)
C(16)	0.2377(9)	1.0834(7)	0.2301(6)	7.7(3)
C(17)	0.1595(9)	1.0909(7)	0.1763(6)	7.2(3)
C(18)	0.1656(7)	1.0067(6)	0.1533(4)	5.3(2)
C(21)	-0.1590(4)	0.8087(5)	0.2180(3)	2.61(14)
C(22)	-0.2911(5)	0.9028(5)	0.2132(4)	3.52(16)
C(23)	-0.3071(5)	0.9834(5)	0.1504(4)	3.52(15)
C(24)	-0.3907(9)	0.9921(8)	0.0991(6)	8.4(3)
C(25)	-0.4032(12)	1.0681(10)	0.0410(6)	10.8(4)
C(26)	-0.3383(11)	1.1354(8)	0.0336(6)	9.2(4)
C(27)	-0.2539(9)	1.1282(7)	0.0850(6)	7.5(3)
C(28)	-0.2398(7)	1.0523(6)	0.1429(5)	5.9(2)
C(31)	-0.1105(5)	0.5757(4)	0.2752(3)	2.70(13)
C(32)	-0.2083(5)	0.5147(5)	0.3124(4)	4.20(18)
C(33)	-0.2028(6)	0.4238(5)	0.2858(4)	4.7(2)
C(34)	-0.2735(6)	0.4321(6)	0.2281(4)	5.2(2)
C(35)	-0.2655(9)	0.3495(8)	0.2015(6)	7.6(3)
C(36)	-0.1848(10)	0.2571(8)	0.2314(7)	9.3(4)
C(37)	-0.1166(9)	0.2460(7)	0.2919(6)	8.0(3)
C(38)	-0.1276(7)	0.3288(6)	0.3165(5)	6.1(2)
C(41)	0.2042(5)	0.5256(5)	0.2548(3)	3.37(15)
C(42)	0.2936(6)	0.4441(5)	0.2636(4)	3.72(16)
C(43)	0.3928(6)	0.3481(5)	0.2763(4)	4.15(17)
C(44)	0.4108(6)	0.2846(6)	0.2314(5)	5.6(2)
C(45)	0.5028(7)	0.1894(7)	0.2460(6)	7.5(3)
C(46)	0.5798(8)	0.1629(7)	0.3055(6)	8.0(3)
C(47)	0.5651(9)	0.2253(8)	0.3476(6)	8.4(3)
C(48)	0.4727(7)	0.3194(7)	0.3342(4)	6.4(2)
C(51)	0.0456(5)	0.6886(5)	0.3407(3)	2.90(14)
C(52)	0.0440(5)	0.7017(6)	0.4158(3)	3.58(16)
C(53)	0.1758(6)	0.6927(6)	0.4461(4)	4.64(19)
C(54)	0.2426(7)	0.6092(8)	0.4910(4)	7.1(3)

C(55)	0.3670(8)	0.5986(11)	0.5176(5)	9.9(4)
C(56)	0.4212(8)	0.6745(12)	0.4966(5)	9.8(5)
C(57)	0.3558(8)	0.7613(10)	0.4502(5)	8.8(4)
C(58)	0.2328(7)	0.7685(8)	0.4254(5)	6.5(2)
C(61)	-0.0055(5)	0.6461(5)	0.1323(3)	2.70(14)
C(62)	0.0029(5)	0.6298(6)	0.0573(3)	3.88(17)
C(63)	-0.1279(6)	0.6351(6)	0.0276(4)	4.41(19)
C(64)	-0.1761(6)	0.5548(7)	0.0448(4)	5.1(2)
C(65)	-0.2985(8)	0.5616(8)	0.0182(5)	7.0(3)
C(66)	-0.3670(7)	0.6465(9)	-0.0257(5)	7.7(3)
C(67)	-0.3192(7)	0.7250(9)	-0.0436(5)	7.8(3)
C(68)	-0.1992(7)	0.7212(7)	-0.0163(4)	5.8(2)
CP1	0.7097(18)	0.9596(16)	0.4725(11)	18.8(8)
CP2	0.819(2)	0.9929(17)	0.4876(11)	20.5(9)
CP3	0.868(2)	0.9209(18)	0.5561(13)	22.3(10)
CP4	0.773(2)	0.8634(19)	0.5865(13)	23.6(10)
CP5	0.685(2)	0.8711(18)	0.5294(13)	22.1(9)

Table 2. Bond lengths [Å] and angles [deg] for (5).

Al(1)-C(1)	1.961(7)
Al(1)-C(21)	2.075(5)
Al(1)-C(11)	2.087(5)
Al(1)-C(51)	2.147(7)
Al(1)-Al(4)	2.606(2)
Al(1)-Al(5)	2.618(3)
Al(1)-Al(2)	2.642(3)
Al(2)-C(2)	1.930(7)
Al(2)-C(21)	2.045(6)
Al(2)-C(11)	2.136(6)
Al(2)-C(61)	2.150(6)
Al(2)-Al(3)	2.602(2)
Al(2)-Al(6)	2.622(3)
Al(3)-C(3)	1.954(6)
Al(3)-C(11)	2.026(6)
Al(3)-C(61)	2.053(5)
Al(3)-C(41)	2.166(7)
Al(3)-Al(4)	2.779(3)
Al(3)-Al(7)	2.849(3)
Al(4)-C(4)	1.952(6)
Al(4)-C(51)	2.021(5)
Al(4)-C(11)	2.016(6)
Al(4)-C(41)	2.378(7)
Al(4)-Al(8)	2.839(3)
Al(5)-C(5)	1.950(6)
Al(5)-C(21)	2.033(6)
Al(5)-C(31)	2.080(6)
Al(5)-C(51)	2.106(5)
Al(5)-Al(8)	2.582(3)
Al(5)-Al(6)	2.607(3)
Al(6)-C(6)	1.956(6)
Al(6)-C(21)	2.070(6)
Al(6)-C(61)	2.100(5)
Al(6)-C(31)	2.137(6)
Al(6)-Al(7)	2.594(3)
Al(7)-C(7)	1.941(7)
Al(7)-C(61)	2.009(7)
Al(7)-C(31)	2.011(6)
Al(7)-C(41)	2.444(6)
Al(7)-Al(8)	2.849(3)

Al(8)-C(8)	1.943(8)
Al(8)-C(31)	2.036(6)
Al(8)-C(51)	2.048(7)
Al(8)-C(41)	2.182(6)
C(1)-H(1A)	0.9599
C(1)-H(1B)	0.9599
C(1)-H(1C)	0.9599
C(2)-H(2A)	0.9600
C(2)-H(2B)	0.9600
C(2)-H(2C)	0.9600
C(3)-H(3A)	0.9599
C(3)-H(3B)	0.9599
C(3)-H(3C)	0.9599
C(4)-H(4A)	0.9599
C(4)-H(4B)	0.9599
C(4)-H(4C)	0.9599
C(5)-H(5A)	0.9601
C(5)-H(5B)	0.9601
C(5)-H(5C)	0.9601
C(6)-H(6A)	0.9599
C(6)-H(6B)	0.9599
C(6)-H(6C)	0.9599
C(7)-H(7A)	0.9599
C(7)-H(7B)	0.9599
C(7)-H(7C)	0.9599
C(8)-H(8A)	0.9599
C(8)-H(8B)	0.9599
C(8)-H(8C)	0.9599
C(11)-C(12)	1.608(8)
C(12)-C(13)	1.509(9)
C(12)-H(12A)	0.9600
C(12)-H(12B)	0.9600
C(13)-C(14)	1.376(10)
C(13)-C(18)	1.399(10)
C(14)-C(15)	1.372(11)
C(14)-H(14)	0.9600
C(15)-C(16)	1.403(13)
C(15)-H(15)	0.9600
C(16)-C(17)	1.375(14)
C(16)-H(16)	0.9600
C(17)-C(18)	1.374(12)
C(17)-H(17)	0.9600
C(18)-H(18)	0.9600
C(21)-C(22)	1.605(7)
C(22)-C(23)	1.493(9)
C(22)-H(22A)	0.9600
C(22)-H(22B)	0.9600
C(23)-C(24)	1.366(11)
C(23)-C(28)	1.376(10)
C(24)-C(25)	1.396(15)
C(24)-H(24)	0.9600
C(25)-C(26)	1.337(16)
C(25)-H(25)	0.9600
C(26)-C(27)	1.379(15)
C(26)-H(26)	0.9600
C(27)-C(28)	1.390(12)
C(27)-H(27)	0.9600
C(28)-H(28)	0.9600
C(31)-C(32)	1.615(8)
C(32)-C(33)	1.505(10)
C(32)-H(32A)	0.9600
C(32)-H(32B)	0.9600

C(33)-C(38)	1.376(10)
C(33)-C(34)	1.387(11)
C(34)-C(35)	1.387(12)
C(34)-H(34)	0.9600
C(35)-C(36)	1.365(14)
C(35)-H(35)	0.9600
C(36)-C(37)	1.413(15)
C(36)-H(36)	0.9600
C(37)-C(38)	1.360(12)
C(37)-H(37)	0.9600
C(38)-H(38)	0.9600
C(41)-C(42)	1.241(8)
C(42)-C(43)	1.432(9)
C(43)-C(48)	1.395(11)
C(43)-C(44)	1.387(10)
C(44)-C(45)	1.391(11)
C(44)-H(44)	0.9600
C(45)-C(46)	1.406(14)
C(45)-H(45)	0.9600
C(46)-C(47)	1.337(14)
C(46)-H(46)	0.9600
C(47)-C(48)	1.381(11)
C(47)-H(47)	0.9600
C(48)-H(48)	0.9600
C(51)-C(52)	1.564(9)
C(52)-C(53)	1.522(8)
C(52)-H(52A)	0.9600
C(52)-H(52B)	0.9600
C(53)-C(54)	1.353(11)
C(53)-C(58)	1.387(12)
C(54)-C(55)	1.411(11)
C(54)-H(54)	0.9600
C(55)-C(56)	1.369(17)
C(55)-H(55)	0.9600
C(56)-C(57)	1.392(16)
C(56)-H(56)	0.9600
C(57)-C(58)	1.396(11)
C(57)-H(57)	0.9600
C(58)-H(58)	0.9600
C(61)-C(62)	1.574(8)
C(62)-C(63)	1.525(8)
C(62)-H(62A)	0.9600
C(62)-H(62B)	0.9600
C(63)-C(68)	1.380(11)
C(63)-C(64)	1.377(11)
C(64)-C(65)	1.408(10)
C(64)-H(64)	0.9600
C(65)-C(66)	1.360(14)
C(65)-H(65)	0.9600
C(66)-C(67)	1.352(15)
C(66)-H(66)	0.9600
C(67)-C(68)	1.402(11)
C(67)-H(67)	0.9600
C(68)-H(68)	0.9600
CP1-CP2	1.46(2)
CP1-CP5	1.60(2)
CP1-HP1A	0.9600
CP1-HP1B	0.9600
CP2-CP3	1.54(3)
CP2-HP2A	0.9600
CP2-HP2B	0.9600
CP3-CP4	1.52(3)

CP3-HP3A	0.9600
CP3-HP3B	0.9600
CP4-CP5	1.49(3)
CP4-HP4A	0.9600
CP4-HP4B	0.9600
CP5-HP5A	0.9600
CP5-HP5B	0.9600
C(1)-Al(1)-C(21)	117.3(2)
C(1)-Al(1)-C(11)	128.7(3)
C(21)-Al(1)-C(11)	98.8(2)
C(1)-Al(1)-C(51)	113.2(3)
C(21)-Al(1)-C(51)	98.7(2)
C(11)-Al(1)-C(51)	94.4(2)
C(1)-Al(1)-Al(4)	122.6(2)
C(21)-Al(1)-Al(4)	119.24(18)
C(11)-Al(1)-Al(4)	49.38(17)
C(51)-Al(1)-Al(4)	49.16(14)
C(1)-Al(1)-Al(5)	118.4(2)
C(21)-Al(1)-Al(5)	49.72(18)
C(11)-Al(1)-Al(5)	112.66(18)
C(51)-Al(1)-Al(5)	51.29(15)
Al(4)-Al(1)-Al(5)	91.50(8)
C(1)-Al(1)-Al(2)	132.4(2)
C(21)-Al(1)-Al(2)	49.62(16)
C(11)-Al(1)-Al(2)	52.10(16)
C(51)-Al(1)-Al(2)	114.11(19)
Al(4)-Al(1)-Al(2)	93.01(8)
Al(5)-Al(1)-Al(2)	87.77(8)
C(2)-Al(2)-C(21)	129.2(3)
C(2)-Al(2)-C(11)	115.6(3)
C(21)-Al(2)-C(11)	98.2(2)
C(2)-Al(2)-C(61)	112.2(3)
C(21)-Al(2)-C(61)	98.9(2)
C(11)-Al(2)-C(61)	97.1(2)
C(2)-Al(2)-Al(3)	115.2(2)
C(21)-Al(2)-Al(3)	115.56(19)
C(11)-Al(2)-Al(3)	49.44(16)
C(61)-Al(2)-Al(3)	50.09(14)
C(2)-Al(2)-Al(6)	127.1(2)
C(21)-Al(2)-Al(6)	50.84(18)
C(11)-Al(2)-Al(6)	116.18(18)
C(61)-Al(2)-Al(6)	51.06(14)
Al(3)-Al(2)-Al(6)	90.89(8)
C(2)-Al(2)-Al(1)	130.8(2)
C(21)-Al(2)-Al(1)	50.61(16)
C(11)-Al(2)-Al(1)	50.46(15)
C(61)-Al(2)-Al(1)	116.13(19)
Al(3)-Al(2)-Al(1)	89.96(8)
Al(6)-Al(2)-Al(1)	91.44(8)
C(3)-Al(3)-C(11)	119.9(3)
C(3)-Al(3)-C(61)	120.4(3)
C(11)-Al(3)-C(61)	103.9(2)
C(3)-Al(3)-C(41)	108.6(3)
C(11)-Al(3)-C(41)	100.7(3)
C(61)-Al(3)-C(41)	99.9(2)
C(3)-Al(3)-Al(2)	130.3(3)
C(11)-Al(3)-Al(2)	53.20(16)
C(61)-Al(3)-Al(2)	53.44(17)
C(41)-Al(3)-Al(2)	121.13(16)
C(3)-Al(3)-Al(4)	120.1(2)
C(11)-Al(3)-Al(4)	46.42(18)

C(61)-Al(3)-Al(4)	119.34(17)
C(41)-Al(3)-Al(4)	55.84(18)
Al(2)-Al(3)-Al(4)	89.98(8)
C(3)-Al(3)-Al(7)	121.2(2)
C(11)-Al(3)-Al(7)	118.81(16)
C(61)-Al(3)-Al(7)	44.84(18)
C(41)-Al(3)-Al(7)	56.37(17)
Al(2)-Al(3)-Al(7)	88.70(7)
Al(4)-Al(3)-Al(7)	97.62(8)
C(4)-Al(4)-C(51)	132.1(3)
C(4)-Al(4)-C(11)	124.4(3)
C(51)-Al(4)-C(11)	100.6(2)
C(4)-Al(4)-C(41)	98.5(3)
C(51)-Al(4)-C(41)	93.3(2)
C(11)-Al(4)-C(41)	94.2(2)
C(4)-Al(4)-Al(1)	147.1(2)
C(51)-Al(4)-Al(1)	53.51(18)
C(11)-Al(4)-Al(1)	51.79(15)
C(41)-Al(4)-Al(1)	114.09(15)
C(4)-Al(4)-Al(3)	113.1(2)
C(51)-Al(4)-Al(3)	109.54(19)
C(11)-Al(4)-Al(3)	46.71(17)
C(41)-Al(4)-Al(3)	48.90(17)
Al(1)-Al(4)-Al(3)	86.93(8)
C(4)-Al(4)-Al(8)	118.8(2)
C(51)-Al(4)-Al(8)	46.15(19)
C(11)-Al(4)-Al(8)	109.93(17)
C(41)-Al(4)-Al(8)	48.46(15)
Al(1)-Al(4)-Al(8)	87.93(7)
Al(3)-Al(4)-Al(8)	83.73(8)
C(5)-Al(5)-C(21)	119.8(3)
C(5)-Al(5)-C(31)	115.8(3)
C(21)-Al(5)-C(31)	101.5(3)
C(5)-Al(5)-C(51)	116.4(3)
C(21)-Al(5)-C(51)	101.4(2)
C(31)-Al(5)-C(51)	98.7(2)
C(5)-Al(5)-Al(8)	120.2(3)
C(21)-Al(5)-Al(8)	119.98(15)
C(31)-Al(5)-Al(8)	50.38(16)
C(51)-Al(5)-Al(8)	50.57(18)
C(5)-Al(5)-Al(6)	124.1(2)
C(21)-Al(5)-Al(6)	51.17(17)
C(31)-Al(5)-Al(6)	52.80(18)
C(51)-Al(5)-Al(6)	119.41(18)
Al(8)-Al(5)-Al(6)	93.41(8)
C(5)-Al(5)-Al(1)	125.0(3)
C(21)-Al(5)-Al(1)	51.10(16)
C(31)-Al(5)-Al(1)	119.19(17)
C(51)-Al(5)-Al(1)	52.73(18)
Al(8)-Al(5)-Al(1)	93.37(7)
Al(6)-Al(5)-Al(1)	92.30(8)
C(6)-Al(6)-C(21)	114.8(3)
C(6)-Al(6)-C(61)	126.8(3)
C(21)-Al(6)-C(61)	99.7(2)
C(6)-Al(6)-C(31)	117.9(3)
C(21)-Al(6)-C(31)	98.4(2)
C(61)-Al(6)-C(31)	93.9(2)
C(6)-Al(6)-Al(7)	124.6(2)
C(21)-Al(6)-Al(7)	120.30(15)
C(61)-Al(6)-Al(7)	49.32(18)
C(31)-Al(6)-Al(7)	49.16(15)
C(6)-Al(6)-Al(5)	120.1(2)

C(21)-Al(6)-Al(5)	49.94(18)
C(61)-Al(6)-Al(5)	113.06(17)
C(31)-Al(6)-Al(5)	50.82(17)
Al(7)-Al(6)-Al(5)	91.90(9)
C(6)-Al(6)-Al(2)	127.6(2)
C(21)-Al(6)-Al(2)	50.00(16)
C(61)-Al(6)-Al(2)	52.77(17)
C(31)-Al(6)-Al(2)	114.12(16)
Al(7)-Al(6)-Al(2)	94.00(7)
Al(5)-Al(6)-Al(2)	88.41(8)
C(7)-Al(7)-C(61)	122.7(3)
C(7)-Al(7)-C(31)	133.4(3)
C(61)-Al(7)-C(31)	100.7(2)
C(7)-Al(7)-C(41)	101.5(3)
C(61)-Al(7)-C(41)	92.5(2)
C(31)-Al(7)-C(41)	91.9(2)
C(7)-Al(7)-Al(6)	145.3(2)
C(61)-Al(7)-Al(6)	52.43(15)
C(31)-Al(7)-Al(6)	53.49(18)
C(41)-Al(7)-Al(6)	112.67(16)
C(7)-Al(7)-Al(3)	114.5(2)
C(61)-Al(7)-Al(3)	46.09(15)
C(31)-Al(7)-Al(3)	107.45(19)
C(41)-Al(7)-Al(3)	47.55(16)
Al(6)-Al(7)-Al(3)	86.16(8)
C(7)-Al(7)-Al(8)	121.1(3)
C(61)-Al(7)-Al(8)	109.46(19)
C(31)-Al(7)-Al(8)	45.59(16)
C(41)-Al(7)-Al(8)	47.93(15)
Al(6)-Al(7)-Al(8)	87.74(8)
Al(3)-Al(7)-Al(8)	82.30(8)
C(8)-Al(8)-C(31)	122.5(3)
C(8)-Al(8)-C(51)	120.3(3)
C(31)-Al(8)-C(51)	102.1(2)
C(8)-Al(8)-C(41)	109.6(3)
C(31)-Al(8)-C(41)	99.3(2)
C(51)-Al(8)-C(41)	98.6(2)
C(8)-Al(8)-Al(5)	133.0(2)
C(31)-Al(8)-Al(5)	51.91(17)
C(51)-Al(8)-Al(5)	52.58(15)
C(41)-Al(8)-Al(5)	117.36(19)
C(8)-Al(8)-Al(4)	120.8(2)
C(31)-Al(8)-Al(4)	116.5(2)
C(51)-Al(8)-Al(4)	45.36(15)
C(41)-Al(8)-Al(4)	54.67(18)
Al(5)-Al(8)-Al(4)	87.17(8)
C(8)-Al(8)-Al(7)	122.1(3)
C(31)-Al(8)-Al(7)	44.90(16)
C(51)-Al(8)-Al(7)	117.4(2)
C(41)-Al(8)-Al(7)	56.26(18)
Al(5)-Al(8)-Al(7)	86.84(8)
Al(4)-Al(8)-Al(7)	96.27(8)
Al(1)-C(1)-H(1A)	109.5
Al(1)-C(1)-H(1B)	109.5
H(1A)-C(1)-H(1B)	109.5
Al(1)-C(1)-H(1C)	109.5
H(1A)-C(1)-H(1C)	109.5
H(1B)-C(1)-H(1C)	109.5
Al(2)-C(2)-H(2A)	109.5
Al(2)-C(2)-H(2B)	109.5
H(2A)-C(2)-H(2B)	109.5
Al(2)-C(2)-H(2C)	109.5

H(2A)-C(2)-H(2C)	109.5
H(2B)-C(2)-H(2C)	109.5
Al(3)-C(3)-H(3A)	109.5
Al(3)-C(3)-H(3B)	109.5
H(3A)-C(3)-H(3B)	109.5
Al(3)-C(3)-H(3C)	109.5
H(3A)-C(3)-H(3C)	109.5
H(3B)-C(3)-H(3C)	109.5
Al(4)-C(4)-H(4A)	109.5
Al(4)-C(4)-H(4B)	109.5
H(4A)-C(4)-H(4B)	109.5
Al(4)-C(4)-H(4C)	109.5
H(4A)-C(4)-H(4C)	109.5
H(4B)-C(4)-H(4C)	109.5
Al(5)-C(5)-H(5A)	109.5
Al(5)-C(5)-H(5B)	109.5
H(5A)-C(5)-H(5B)	109.5
Al(5)-C(5)-H(5C)	109.5
H(5A)-C(5)-H(5C)	109.5
H(5B)-C(5)-H(5C)	109.5
Al(6)-C(6)-H(6A)	109.5
Al(6)-C(6)-H(6B)	109.5
H(6A)-C(6)-H(6B)	109.5
Al(6)-C(6)-H(6C)	109.5
H(6A)-C(6)-H(6C)	109.5
H(6B)-C(6)-H(6C)	109.5
Al(7)-C(7)-H(7A)	109.5
Al(7)-C(7)-H(7B)	109.5
H(7A)-C(7)-H(7B)	109.5
Al(7)-C(7)-H(7C)	109.5
H(7A)-C(7)-H(7C)	109.5
H(7B)-C(7)-H(7C)	109.5
Al(8)-C(8)-H(8A)	109.5
Al(8)-C(8)-H(8B)	109.5
H(8A)-C(8)-H(8B)	109.5
Al(8)-C(8)-H(8C)	109.5
H(8A)-C(8)-H(8C)	109.5
H(8B)-C(8)-H(8C)	109.5
C(12)-C(11)-Al(3)	108.1(3)
C(12)-C(11)-Al(4)	114.5(4)
Al(3)-C(11)-Al(4)	86.9(2)
C(12)-C(11)-Al(1)	122.8(4)
Al(3)-C(11)-Al(1)	128.6(3)
Al(4)-C(11)-Al(1)	78.8(2)
C(12)-C(11)-Al(2)	112.6(4)
Al(3)-C(11)-Al(2)	77.4(2)
Al(4)-C(11)-Al(2)	132.9(3)
Al(1)-C(11)-Al(2)	77.44(17)
C(13)-C(12)-C(11)	114.9(5)
C(13)-C(12)-H(12A)	108.6
C(11)-C(12)-H(12A)	108.6
C(13)-C(12)-H(12B)	108.5
C(11)-C(12)-H(12B)	108.5
H(12A)-C(12)-H(12B)	107.5
C(14)-C(13)-C(18)	117.3(7)
C(14)-C(13)-C(12)	122.4(6)
C(18)-C(13)-C(12)	120.3(6)
C(15)-C(14)-C(13)	123.3(8)
C(15)-C(14)-H(14)	118.4
C(13)-C(14)-H(14)	118.4
C(14)-C(15)-C(16)	117.8(9)
C(14)-C(15)-H(15)	121.1

C(16)-C(15)-H(15)	121.1
C(17)-C(16)-C(15)	120.5(9)
C(17)-C(16)-H(16)	119.7
C(15)-C(16)-H(16)	119.7
C(18)-C(17)-C(16)	119.9(9)
C(18)-C(17)-H(17)	120.1
C(16)-C(17)-H(17)	120.1
C(17)-C(18)-C(13)	121.2(8)
C(17)-C(18)-H(18)	119.4
C(13)-C(18)-H(18)	119.4
C(22)-C(21)-Al(5)	111.6(4)
C(22)-C(21)-Al(2)	121.7(4)
Al(5)-C(21)-Al(2)	126.8(3)
C(22)-C(21)-Al(6)	114.2(4)
Al(5)-C(21)-Al(6)	78.9(2)
Al(2)-C(21)-Al(6)	79.2(2)
C(22)-C(21)-Al(1)	114.7(4)
Al(5)-C(21)-Al(1)	79.2(2)
Al(2)-C(21)-Al(1)	79.77(18)
Al(6)-C(21)-Al(1)	130.8(3)
C(23)-C(22)-C(21)	116.2(5)
C(23)-C(22)-H(22A)	108.2
C(21)-C(22)-H(22A)	108.2
C(23)-C(22)-H(22B)	108.2
C(21)-C(22)-H(22B)	108.2
H(22A)-C(22)-H(22B)	107.4
C(24)-C(23)-C(28)	117.8(8)
C(24)-C(23)-C(22)	121.2(7)
C(28)-C(23)-C(22)	121.1(7)
C(23)-C(24)-C(25)	119.8(11)
C(23)-C(24)-H(24)	120.1
C(25)-C(24)-H(24)	120.1
C(26)-C(25)-C(24)	122.5(12)
C(26)-C(25)-H(25)	118.7
C(24)-C(25)-H(25)	118.7
C(25)-C(26)-C(27)	118.6(11)
C(25)-C(26)-H(26)	120.7
C(27)-C(26)-H(26)	120.7
C(26)-C(27)-C(28)	119.3(10)
C(26)-C(27)-H(27)	120.3
C(28)-C(27)-H(27)	120.3
C(23)-C(28)-C(27)	122.0(9)
C(23)-C(28)-H(28)	119.0
C(27)-C(28)-H(28)	119.0
C(32)-C(31)-Al(7)	117.0(4)
C(32)-C(31)-Al(8)	111.8(4)
Al(7)-C(31)-Al(8)	89.5(2)
C(32)-C(31)-Al(5)	110.6(4)
Al(7)-C(31)-Al(5)	132.1(3)
Al(8)-C(31)-Al(5)	77.7(2)
C(32)-C(31)-Al(6)	117.5(4)
Al(7)-C(31)-Al(6)	77.3(2)
Al(8)-C(31)-Al(6)	129.7(3)
Al(5)-C(31)-Al(6)	76.4(2)
C(33)-C(32)-C(31)	115.1(5)
C(33)-C(32)-H(32A)	108.5
C(31)-C(32)-H(32A)	108.5
C(33)-C(32)-H(32B)	108.5
C(31)-C(32)-H(32B)	108.5
H(32A)-C(32)-H(32B)	107.5
C(38)-C(33)-C(34)	116.4(8)
C(38)-C(33)-C(32)	122.4(8)

C(34)-C(33)-C(32)	121.2(7)
C(35)-C(34)-C(33)	121.8(8)
C(35)-C(34)-H(34)	119.1
C(33)-C(34)-H(34)	119.1
C(36)-C(35)-C(34)	120.1(10)
C(36)-C(35)-H(35)	119.9
C(34)-C(35)-H(35)	119.9
C(35)-C(36)-C(37)	119.0(10)
C(35)-C(36)-H(36)	120.5
C(37)-C(36)-H(36)	120.5
C(38)-C(37)-C(36)	118.9(10)
C(38)-C(37)-H(37)	120.5
C(36)-C(37)-H(37)	120.5
C(33)-C(38)-C(37)	123.5(10)
C(33)-C(38)-H(38)	118.3
C(37)-C(38)-H(38)	118.2
C(42)-C(41)-Al(3)	122.8(5)
C(42)-C(41)-Al(8)	117.6(6)
Al(3)-C(41)-Al(8)	119.2(3)
C(42)-C(41)-Al(4)	124.8(5)
Al(3)-C(41)-Al(4)	75.3(2)
Al(8)-C(41)-Al(4)	76.9(2)
C(42)-C(41)-Al(7)	112.3(5)
Al(3)-C(41)-Al(7)	76.1(2)
Al(8)-C(41)-Al(7)	75.81(18)
Al(4)-C(41)-Al(7)	122.9(2)
C(41)-C(42)-C(43)	177.1(7)
C(48)-C(43)-C(44)	120.2(7)
C(48)-C(43)-C(42)	119.1(7)
C(44)-C(43)-C(42)	120.7(7)
C(43)-C(44)-C(45)	120.3(8)
C(43)-C(44)-H(44)	119.9
C(45)-C(44)-H(44)	119.9
C(44)-C(45)-C(46)	117.6(9)
C(44)-C(45)-H(45)	121.2
C(46)-C(45)-H(45)	121.2
C(47)-C(46)-C(45)	122.0(8)
C(47)-C(46)-H(46)	119.0
C(45)-C(46)-H(46)	119.0
C(46)-C(47)-C(48)	120.8(10)
C(46)-C(47)-H(47)	119.6
C(48)-C(47)-H(47)	119.6
C(43)-C(48)-C(47)	119.0(9)
C(43)-C(48)-H(48)	120.5
C(47)-C(48)-H(48)	120.5
C(52)-C(51)-Al(4)	118.9(4)
C(52)-C(51)-Al(8)	113.6(5)
Al(4)-C(51)-Al(8)	88.5(2)
C(52)-C(51)-Al(5)	110.6(3)
Al(4)-C(51)-Al(5)	130.1(3)
Al(8)-C(51)-Al(5)	76.9(2)
C(52)-C(51)-Al(1)	116.3(5)
Al(4)-C(51)-Al(1)	77.3(2)
Al(8)-C(51)-Al(1)	128.8(3)
Al(5)-C(51)-Al(1)	76.0(2)
C(53)-C(52)-C(51)	116.9(5)
C(53)-C(52)-H(52A)	108.1
C(51)-C(52)-H(52A)	108.1
C(53)-C(52)-H(52B)	108.1
C(51)-C(52)-H(52B)	108.1
H(52A)-C(52)-H(52B)	107.3
C(54)-C(53)-C(58)	118.7(7)

C(54)-C(53)-C(52)	121.1(8)
C(58)-C(53)-C(52)	120.2(7)
C(53)-C(54)-C(55)	121.5(10)
C(53)-C(54)-H(54)	119.3
C(55)-C(54)-H(54)	119.2
C(56)-C(55)-C(54)	118.8(10)
C(56)-C(55)-H(55)	120.6
C(54)-C(55)-H(55)	120.6
C(57)-C(56)-C(55)	121.3(8)
C(57)-C(56)-H(56)	119.4
C(55)-C(56)-H(56)	119.4
C(56)-C(57)-C(58)	117.9(10)
C(56)-C(57)-H(57)	121.1
C(58)-C(57)-H(57)	121.1
C(53)-C(58)-C(57)	121.8(9)
C(53)-C(58)-H(58)	119.1
C(57)-C(58)-H(58)	119.1
C(62)-C(61)-Al(7)	112.6(4)
C(62)-C(61)-Al(3)	107.9(3)
Al(7)-C(61)-Al(3)	89.1(2)
C(62)-C(61)-Al(6)	124.3(4)
Al(7)-C(61)-Al(6)	78.3(2)
Al(3)-C(61)-Al(6)	127.4(3)
C(62)-C(61)-Al(2)	114.4(4)
Al(7)-C(61)-Al(2)	133.0(3)
Al(3)-C(61)-Al(2)	76.5(2)
Al(6)-C(61)-Al(2)	76.18(19)
C(63)-C(62)-C(61)	114.7(5)
C(63)-C(62)-H(62A)	108.6
C(61)-C(62)-H(62A)	108.6
C(63)-C(62)-H(62B)	108.6
C(61)-C(62)-H(62B)	108.6
H(62A)-C(62)-H(62B)	107.6
C(68)-C(63)-C(64)	119.8(7)
C(68)-C(63)-C(62)	119.8(7)
C(64)-C(63)-C(62)	120.5(7)
C(63)-C(64)-C(65)	119.8(8)
C(63)-C(64)-H(64)	120.1
C(65)-C(64)-H(64)	120.1
C(66)-C(65)-C(64)	119.8(9)
C(66)-C(65)-H(65)	120.1
C(64)-C(65)-H(65)	120.1
C(67)-C(66)-C(65)	120.6(8)
C(67)-C(66)-H(66)	119.7
C(65)-C(66)-H(66)	119.7
C(66)-C(67)-C(68)	120.7(10)
C(66)-C(67)-H(67)	119.6
C(68)-C(67)-H(67)	119.6
C(63)-C(68)-C(67)	119.2(9)
C(63)-C(68)-H(68)	120.4
C(67)-C(68)-H(68)	120.4
CP2-CP1-CP5	114.6(18)
CP2-CP1-HP1A	108.6
CP5-CP1-HP1A	108.5
CP2-CP1-HP1B	108.7
CP5-CP1-HP1B	108.7
HP1A-CP1-HP1B	107.6
CP1-CP2-CP3	100.8(19)
CP1-CP2-HP2A	111.6
CP3-CP2-HP2A	111.7
CP1-CP2-HP2B	111.7
CP3-CP2-HP2B	111.6

HP2A-CP2-HP2B	109.4
CP4-CP3-CP2	113(2)
CP4-CP3-HP3A	109.1
CP2-CP3-HP3A	109.1
CP4-CP3-HP3B	109.0
CP2-CP3-HP3B	109.0
HP3A-CP3-HP3B	107.8
CP3-CP4-CP5	106(2)
CP3-CP4-HP4A	110.6
CP5-CP4-HP4A	110.6
CP3-CP4-HP4B	110.5
CP5-CP4-HP4B	110.4
HP4A-CP4-HP4B	108.7
CP4-CP5-CP1	103(2)
CP4-CP5-HP5A	111.1
CP1-CP5-HP5A	111.1
CP4-CP5-HP5B	111.2
CP1-CP5-HP5B	111.3
HP5A-CP5-HP5B	109.1

Table 3. Anisotropic displacement parameters ($\text{\AA}^2 \times 10^3$) for (5).

The anisotropic displacement factor exponent takes the form:

$$-2\pi^2 [h^2 a^{*2} U_{11} + \dots + 2hk a^* b^* U_{12}]$$

	U11	U22	U33	U23	U13	U12
Al(1)	2.04(8)	2.71(10)	2.87(10)	-0.69(9)	0.31(7)	-0.78(7)
Al(2)	2.14(7)	3.04(11)	2.75(11)	-0.18(9)	0.24(7)	-0.73(7)
Al(3)	1.88(7)	3.02(11)	3.21(11)	-0.84(9)	0.55(7)	-0.68(7)
Al(4)	1.69(7)	3.94(12)	2.94(11)	-0.28(10)	-0.26(7)	-0.78(7)
Al(5)	1.95(7)	3.21(11)	2.84(11)	-0.50(9)	0.40(7)	-0.92(7)
Al(6)	1.92(7)	3.67(11)	3.27(11)	-0.84(10)	0.22(7)	-1.03(7)
Al(7)	2.87(8)	3.12(11)	4.31(13)	-1.13(10)	0.48(8)	-0.92(8)
Al(8)	2.60(8)	3.20(11)	3.41(12)	0.11(10)	-0.03(7)	-0.84(7)
C(1)	3.6(3)	3.9(4)	4.9(5)	-1.7(4)	-0.1(3)	-1.2(3)
C(2)	3.3(3)	4.5(4)	3.7(4)	-0.4(4)	0.1(3)	-1.1(3)
C(3)	3.1(3)	5.2(5)	5.6(5)	-2.0(4)	1.4(3)	-1.2(3)
C(4)	3.0(3)	5.4(5)	4.1(4)	-0.9(4)	-0.9(3)	-1.0(3)
C(5)	3.4(3)	7.1(6)	4.4(5)	-1.9(4)	1.3(3)	-1.5(3)
C(6)	2.4(3)	5.4(5)	4.0(4)	-1.2(4)	0.3(3)	-0.7(3)
C(7)	3.5(3)	3.4(4)	7.8(6)	-2.1(4)	-0.4(3)	-0.8(3)
C(8)	5.1(4)	5.6(5)	5.0(5)	1.1(5)	-0.6(3)	-1.6(4)
C(11)	1.7(2)	3.0(3)	2.8(3)	-0.7(3)	0.7(2)	-0.7(2)
C(12)	2.2(3)	4.1(4)	4.6(4)	-0.8(4)	0.6(3)	-1.2(2)
C(13)	2.5(3)	3.6(4)	4.8(5)	-0.7(4)	0.7(3)	-1.7(3)
C(14)	3.4(3)	5.1(5)	7.2(6)	-1.8(5)	0.1(3)	-1.9(3)
C(15)	5.7(4)	7.0(7)	9.5(8)	-3.5(6)	0.2(4)	-3.1(4)
C(16)	8.3(6)	5.5(6)	11.7(10)	-4.3(7)	3.3(6)	-4.4(5)
C(17)	8.3(6)	4.2(5)	9.1(8)	-0.7(6)	1.5(5)	-2.6(4)
C(18)	6.0(4)	5.0(5)	5.0(5)	-0.3(5)	0.2(4)	-2.5(4)
C(21)	1.2(2)	3.5(4)	2.9(3)	-1.1(3)	-0.1(2)	-0.1(2)
C(22)	1.4(2)	3.8(4)	5.1(4)	-1.3(4)	0.5(2)	-0.3(2)
C(23)	2.3(3)	3.1(4)	4.1(4)	-0.5(3)	0.2(2)	0.5(2)
C(24)	7.7(6)	7.4(7)	8.4(8)	1.0(7)	-3.1(5)	-1.1(5)
C(25)	13.4(10)	8.5(9)	7.5(9)	3.5(8)	-5.2(7)	-1.6(8)
C(26)	10.6(8)	5.3(7)	6.1(7)	2.4(6)	2.7(6)	2.3(6)
C(27)	7.8(6)	4.9(6)	8.3(8)	-0.1(6)	2.7(5)	-1.4(4)
C(28)	5.1(4)	4.2(5)	7.5(7)	0.1(5)	0.5(4)	-1.3(3)

C(31)	2.2(2)	2.5(3)	3.1(4)	-0.4(3)	0.0(2)	-0.4(2)
C(32)	2.8(3)	3.7(4)	6.3(5)	-0.7(4)	1.2(3)	-1.8(3)
C(33)	3.3(3)	4.1(4)	6.9(6)	-0.1(4)	0.7(3)	-2.4(3)
C(34)	4.3(4)	4.9(5)	7.3(6)	-1.5(5)	0.9(4)	-2.6(3)
C(35)	6.7(5)	7.0(7)	11.1(9)	-2.9(7)	0.5(5)	-4.2(5)
C(36)	9.2(7)	7.4(8)	14.3(12)	-5.2(8)	2.8(7)	-5.4(6)
C(37)	8.7(6)	4.5(6)	11.3(10)	-1.4(6)	-0.7(6)	-2.8(5)
C(38)	5.7(4)	4.7(5)	8.0(7)	0.3(5)	-0.8(4)	-2.5(4)
C(41)	2.9(3)	2.7(4)	4.1(4)	-0.6(3)	0.4(3)	-0.4(3)
C(42)	3.4(3)	3.7(4)	4.3(4)	-0.8(4)	0.1(3)	-1.4(3)
C(43)	3.0(3)	3.7(4)	5.0(5)	-0.6(4)	0.4(3)	-0.3(3)
C(44)	3.4(3)	5.8(5)	7.8(6)	-2.8(5)	0.2(3)	-0.7(3)
C(45)	4.6(4)	5.8(6)	12.5(10)	-4.0(6)	0.5(5)	-0.8(4)
C(46)	4.9(4)	4.5(5)	12.5(10)	-0.3(6)	0.0(5)	0.3(4)
C(47)	7.2(6)	6.6(7)	7.8(7)	-0.3(6)	-1.1(5)	2.1(5)
C(48)	5.6(4)	6.1(6)	5.5(5)	-1.3(5)	-0.6(4)	1.0(4)
C(51)	1.8(2)	3.7(4)	2.9(4)	-0.3(3)	0.0(2)	-0.7(2)
C(52)	2.9(3)	5.6(5)	2.2(4)	-0.4(3)	-0.2(2)	-1.5(3)
C(53)	3.5(3)	7.0(6)	3.5(4)	-1.4(4)	-0.1(3)	-1.5(3)
C(54)	5.0(4)	11.2(9)	3.7(5)	0.1(6)	0.0(4)	-1.4(5)
C(55)	5.2(5)	18.7(14)	3.7(5)	0.4(7)	-1.7(4)	-2.3(6)
C(56)	4.1(4)	21.0(15)	4.9(6)	-3.3(8)	-0.6(4)	-4.3(7)
C(57)	6.5(5)	14.9(11)	7.8(8)	-4.0(8)	-0.1(5)	-6.3(6)
C(58)	5.6(4)	8.5(7)	6.2(6)	-1.9(5)	-1.2(4)	-2.7(4)
C(61)	1.9(2)	3.6(4)	3.0(4)	-1.4(3)	0.3(2)	-0.9(2)
C(62)	2.9(3)	5.3(5)	3.5(4)	-2.1(4)	0.2(3)	-0.8(3)
C(63)	3.7(3)	6.8(5)	3.5(4)	-2.9(4)	0.6(3)	-1.7(3)
C(64)	3.4(3)	7.4(6)	5.4(5)	-3.3(5)	0.2(3)	-1.6(3)
C(65)	5.5(4)	10.4(8)	7.5(7)	-6.2(7)	1.3(4)	-3.2(5)
C(66)	3.2(4)	12.6(10)	7.7(7)	-5.1(7)	-0.9(4)	-0.8(5)
C(67)	4.2(4)	12.2(9)	6.2(6)	-2.5(6)	-1.8(4)	-0.7(5)
C(68)	5.1(4)	8.1(7)	3.9(5)	-1.2(5)	-0.8(3)	-1.5(4)

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

	x	y	z	U(eq)
H(1A)	-0.0607	1.0022	0.2637	4.8
H(1B)	0.0551	0.9441	0.3161	4.8
H(1C)	-0.0901	0.9448	0.3355	4.8
H(2A)	-0.1202	0.9008	0.0319	4.7
H(2B)	0.0323	0.8523	0.0231	4.7
H(2C)	-0.0197	0.9452	0.0570	4.7
H(3A)	0.3182	0.6399	0.0592	5.5
H(3B)	0.3434	0.5285	0.0978	5.5
H(3C)	0.4107	0.5965	0.1235	5.5
H(4A)	0.4232	0.6717	0.3339	5.1
H(4B)	0.4573	0.6052	0.2793	5.1
H(4C)	0.4152	0.5622	0.3527	5.1
H(5A)	-0.2876	0.7918	0.3919	6.0
H(5B)	-0.2725	0.6773	0.4118	6.0
H(5C)	-0.3714	0.7475	0.3538	6.0
H(6A)	-0.4242	0.7275	0.1889	4.8
H(6B)	-0.3659	0.6483	0.1437	4.8
H(6C)	-0.3816	0.7615	0.1138	4.8
H(7A)	-0.0053	0.3680	0.1726	5.7

H(7B)	0.1214	0.3410	0.2174	5.7
H(7C)	0.1222	0.3906	0.1399	5.7
H(8A)	0.0334	0.4438	0.4440	6.7
H(8B)	0.1826	0.4366	0.4313	6.7
H(8C)	0.1187	0.3748	0.3968	6.7
H(12A)	0.3383	0.7747	0.1653	4.3
H(12B)	0.2293	0.8399	0.1122	4.3
H(14)	0.3806	0.8433	0.2613	6.0
H(15)	0.3719	0.9835	0.3026	8.2
H(16)	0.2363	1.1427	0.2448	9.3
H(17)	0.1007	1.1549	0.1548	8.7
H(18)	0.1132	1.0129	0.1145	6.3
H(22A)	-0.3660	0.8786	0.2165	4.2
H(22B)	-0.2931	0.9319	0.2519	4.2
H(24)	-0.4406	0.9461	0.1030	10.1
H(25)	-0.4607	1.0722	0.0049	13.0
H(26)	-0.3503	1.1877	-0.0065	11.0
H(27)	-0.2053	1.1751	0.0808	9.0
H(28)	-0.1813	1.0478	0.1786	7.0
H(32A)	-0.1871	0.4941	0.3601	5.0
H(32B)	-0.2975	0.5593	0.3077	5.0
H(34)	-0.3296	0.4968	0.2060	6.3
H(35)	-0.3168	0.3574	0.1620	9.1
H(36)	-0.1746	0.2004	0.2116	11.1
H(37)	-0.0633	0.1812	0.3153	9.6
H(38)	-0.0803	0.3205	0.3575	7.4
H(44)	0.3596	0.3064	0.1902	6.7
H(45)	0.5133	0.1435	0.2166	9.0
H(46)	0.6450	0.0980	0.3161	9.6
H(47)	0.6195	0.2045	0.3878	10.1
H(48)	0.4635	0.3643	0.3642	7.6
H(52A)	-0.0165	0.7663	0.4181	4.3
H(52B)	0.0093	0.6526	0.4440	4.3
H(54)	0.2045	0.5558	0.5051	8.6
H(55)	0.4127	0.5393	0.5498	11.9
H(56)	0.5061	0.6678	0.5142	11.8
H(57)	0.3940	0.8145	0.4357	10.5
H(58)	0.1865	0.8276	0.3931	7.8
H(62A)	0.0360	0.6796	0.0287	4.7
H(62B)	0.0658	0.5656	0.0562	4.7
H(64)	-0.1263	0.4944	0.0750	6.1
H(65)	-0.3335	0.5065	0.0309	8.4
H(66)	-0.4500	0.6508	-0.0441	9.3
H(67)	-0.3678	0.7839	-0.0753	9.4
H(68)	-0.1671	0.7779	-0.0281	7.0
HP1A	0.7275	0.9379	0.4302	22.6
HP1B	0.6302	1.0156	0.4665	22.6
HP2A	0.7883	1.0614	0.4920	24.6
HP2B	0.8860	0.9849	0.4534	24.6
HP3A	0.9525	0.8740	0.5495	26.8
HP3B	0.8802	0.9585	0.5876	26.8
HP4A	0.7216	0.8924	0.6221	28.4
HP4B	0.8203	0.7947	0.6052	28.4
HP5A	0.5935	0.8873	0.5430	26.5
HP5B	0.7088	0.8097	0.5135	26.5

Table 1. Atomic coordinates ($\times 10^4$) and equivalent isotropic displacement parameters ($\text{\AA}^2 \times 10^3$) for (6).

U(eq) is defined as one third of the trace of the orthogonalized U_{ij} tensor.

	x	y	z	U(eq)
Al(1)	0.08772(5)	0.78438(4)	0.20169(3)	2.270(19)
C(1)	0.1825(2)	0.88446(16)	0.15493(14)	3.77(6)
Al(2)	-0.01389(6)	0.66736(4)	0.10729(3)	2.342(19)
C(2)	-0.0035(2)	0.64444(18)	-0.00890(13)	3.82(6)
Al(3)	0.0000	0.56052(5)	0.2500	2.25(2)
C(3)	0.0000	0.42616(19)	0.2500	3.54(7)
Al(4)	0.19273(6)	0.66814(4)	0.29456(4)	2.380(19)
C(4)	0.3584(2)	0.66250(18)	0.31573(16)	4.00(6)
C(11)	0.11704(18)	0.63911(13)	0.18619(11)	2.15(4)
C(12)	0.2105(2)	0.58240(15)	0.13829(13)	3.04(5)
C(13)	0.2954(2)	0.6430(2)	0.09189(16)	4.39(6)
C(21)	0.08610(18)	0.77368(13)	0.32882(12)	2.34(4)
C(22)	0.1449(2)	0.85769(17)	0.37156(15)	4.06(6)
C(23)	0.1320(4)	0.8656(3)	0.45929(19)	7.19(11)

Table 2. Bond lengths [Å] and angles [deg] for (6).

Al(1)-C(1)	1.970(2)
Al(1)-C(21)#1	2.064(2)
Al(1)-C(21)	2.099(2)
Al(1)-C(11)	2.143(2)
Al(1)-Al(4)	2.5693(8)
Al(1)-Al(2)	2.5739(8)
Al(1)-Al(1)#1	2.5762(11)
C(1)-H(1A)	0.9600
C(1)-H(1B)	0.9600
C(1)-H(1C)	0.9600
Al(2)-C(2)	1.946(2)
Al(2)-C(11)	2.025(2)
Al(2)-C(21)#1	2.042(2)
Al(2)-Al(4)#1	2.6228(9)
Al(2)-Al(3)	2.8160(7)
Al(2)-H(1)	1.76(2)
C(2)-H(2A)	0.9599
C(2)-H(2B)	0.9599
C(2)-H(2C)	0.9599
Al(3)-C(3)	1.943(3)
Al(3)-C(11)#1	2.055(2)
Al(3)-C(11)	2.055(2)
Al(3)-Al(4)	2.8026(7)
Al(3)-Al(4)#1	2.8026(7)
Al(3)-Al(2)#1	2.8160(7)
C(3)-H(3A)	0.9599
C(3)-H(3B)	0.9599
C(3)-H(3C)	0.9599
Al(4)-C(4)	1.936(3)
Al(4)-C(11)	2.025(2)
Al(4)-C(21)	2.039(2)
Al(4)-Al(2)#1	2.6228(9)

C(4)-H(4A)	0.9599
C(4)-H(4B)	0.9599
C(4)-H(4C)	0.9599
C(11)-C(12)	1.568(3)
C(12)-C(13)	1.520(3)
C(12)-H(12A)	0.9600
C(12)-H(12B)	0.9600
C(13)-H(13A)	0.9599
C(13)-H(13B)	0.9599
C(13)-H(13C)	0.9599
C(21)-C(22)	1.557(3)
C(21)-Al(2)#1	2.042(2)
C(21)-Al(1)#1	2.064(2)
C(22)-C(23)	1.457(4)
C(22)-H(22A)	0.9600
C(22)-H(22B)	0.9600
C(23)-H(23A)	0.9599
C(23)-H(23B)	0.9599
C(23)-H(23C)	0.9599
C(1)-Al(1)-C(21)#1	119.78(10)
C(1)-Al(1)-C(21)	116.86(9)
C(21)#1-Al(1)-C(21)	102.91(7)
C(1)-Al(1)-C(11)	125.84(9)
C(21)#1-Al(1)-C(11)	92.89(8)
C(21)-Al(1)-C(11)	92.80(7)
C(1)-Al(1)-Al(4)	116.99(8)
C(21)#1-Al(1)-Al(4)	123.18(6)
C(21)-Al(1)-Al(4)	50.58(6)
C(11)-Al(1)-Al(4)	49.91(6)
C(1)-Al(1)-Al(2)	119.79(8)
C(21)#1-Al(1)-Al(2)	50.79(6)
C(21)-Al(1)-Al(2)	123.19(6)
C(11)-Al(1)-Al(2)	49.83(6)
Al(4)-Al(1)-Al(2)	98.04(3)
C(1)-Al(1)-Al(1)#1	132.68(8)
C(21)#1-Al(1)-Al(1)#1	52.39(6)
C(21)-Al(1)-Al(1)#1	51.17(6)
C(11)-Al(1)-Al(1)#1	101.41(5)
Al(4)-Al(1)-Al(1)#1	89.98(3)
Al(2)-Al(1)-Al(1)#1	91.06(3)
Al(1)-C(1)-H(1A)	109.5
Al(1)-C(1)-H(1B)	109.5
H(1A)-C(1)-H(1B)	109.5
Al(1)-C(1)-H(1C)	109.5
H(1A)-C(1)-H(1C)	109.5
H(1B)-C(1)-H(1C)	109.5
C(2)-Al(2)-C(11)	123.17(10)
C(2)-Al(2)-C(21)#1	131.46(10)
C(11)-Al(2)-C(21)#1	97.14(8)
C(2)-Al(2)-Al(1)	132.51(9)
C(11)-Al(2)-Al(1)	53.95(6)
C(21)#1-Al(2)-Al(1)	51.57(6)
C(2)-Al(2)-Al(4)#1	131.23(9)
C(11)-Al(2)-Al(4)#1	100.86(6)
C(21)#1-Al(2)-Al(4)#1	49.96(6)
Al(1)-Al(2)-Al(4)#1	88.85(2)
C(2)-Al(2)-Al(3)	136.35(8)
C(11)-Al(2)-Al(3)	46.79(6)
C(21)#1-Al(2)-Al(3)	90.25(6)
Al(1)-Al(2)-Al(3)	80.39(2)
Al(4)#1-Al(2)-Al(3)	61.915(19)

C(2)-Al(2)-H(1)	106.6(8)
C(11)-Al(2)-H(1)	95.3(8)
C(21)#1-Al(2)-H(1)	93.9(8)
Al(1)-Al(2)-H(1)	120.8(7)
Al(4)#1-Al(2)-H(1)	44.0(8)
Al(3)-Al(2)-H(1)	49.6(8)
Al(2)-C(2)-H(2A)	109.5
Al(2)-C(2)-H(2B)	109.5
H(2A)-C(2)-H(2B)	109.5
Al(2)-C(2)-H(2C)	109.5
H(2A)-C(2)-H(2C)	109.5
H(2B)-C(2)-H(2C)	109.5
C(3)-Al(3)-C(11)#1	123.57(6)
C(3)-Al(3)-C(11)	123.57(5)
C(11)#1-Al(3)-C(11)	112.86(11)
C(3)-Al(3)-Al(4)	123.723(18)
C(11)#1-Al(3)-Al(4)	94.50(6)
C(11)-Al(3)-Al(4)	46.18(6)
C(3)-Al(3)-Al(4)#1	123.723(18)
C(11)#1-Al(3)-Al(4)#1	46.18(6)
C(11)-Al(3)-Al(4)#1	94.50(6)
Al(4)-Al(3)-Al(4)#1	112.55(4)
C(3)-Al(3)-Al(2)#1	123.265(17)
C(11)#1-Al(3)-Al(2)#1	45.92(6)
C(11)-Al(3)-Al(2)#1	95.11(6)
Al(4)-Al(3)-Al(2)#1	55.65(2)
Al(4)#1-Al(3)-Al(2)#1	87.43(2)
C(3)-Al(3)-Al(2)	123.265(17)
C(11)#1-Al(3)-Al(2)	95.11(6)
C(11)-Al(3)-Al(2)	45.92(6)
Al(4)-Al(3)-Al(2)	87.43(2)
Al(4)#1-Al(3)-Al(2)	55.65(2)
Al(2)#1-Al(3)-Al(2)	113.47(3)
Al(3)-C(3)-H(3A)	109.5
Al(3)-C(3)-H(3B)	109.5
H(3A)-C(3)-H(3B)	109.5
Al(3)-C(3)-H(3C)	109.5
H(3A)-C(3)-H(3C)	109.5
H(3B)-C(3)-H(3C)	109.5
C(4)-Al(4)-C(11)	124.58(10)
C(4)-Al(4)-C(21)	125.04(10)
C(11)-Al(4)-C(21)	98.20(8)
C(4)-Al(4)-Al(1)	126.40(8)
C(11)-Al(4)-Al(1)	54.03(6)
C(21)-Al(4)-Al(1)	52.68(6)
C(4)-Al(4)-Al(2)#1	131.52(8)
C(11)-Al(4)-Al(2)#1	101.97(6)
C(21)-Al(4)-Al(2)#1	50.05(6)
Al(1)-Al(4)-Al(2)#1	90.11(3)
C(4)-Al(4)-Al(3)	143.09(8)
C(11)-Al(4)-Al(3)	47.06(6)
C(21)-Al(4)-Al(3)	90.68(6)
Al(1)-Al(4)-Al(3)	80.72(2)
Al(2)#1-Al(4)-Al(3)	62.43(2)
Al(4)-C(4)-H(4A)	109.5
Al(4)-C(4)-H(4B)	109.5
H(4A)-C(4)-H(4B)	109.5
Al(4)-C(4)-H(4C)	109.5
H(4A)-C(4)-H(4C)	109.5
H(4B)-C(4)-H(4C)	109.5
C(12)-C(11)-Al(4)	105.01(14)
C(12)-C(11)-Al(2)	106.99(13)

Al(4)-C(11)-Al(2)	146.94(11)
C(12)-C(11)-Al(3)	114.89(13)
Al(4)-C(11)-Al(3)	86.77(8)
Al(2)-C(11)-Al(3)	87.29(8)
C(12)-C(11)-Al(1)	132.93(14)
Al(4)-C(11)-Al(1)	76.06(7)
Al(2)-C(11)-Al(1)	76.22(7)
Al(3)-C(11)-Al(1)	112.16(9)
C(13)-C(12)-C(11)	113.29(18)
C(13)-C(12)-H(12A)	108.9
C(11)-C(12)-H(12A)	108.9
C(13)-C(12)-H(12B)	108.9
C(11)-C(12)-H(12B)	108.9
H(12A)-C(12)-H(12B)	107.7
C(12)-C(13)-H(13A)	109.5
C(12)-C(13)-H(13B)	109.5
H(13A)-C(13)-H(13B)	109.5
C(12)-C(13)-H(13C)	109.5
H(13A)-C(13)-H(13C)	109.5
H(13B)-C(13)-H(13C)	109.5
C(22)-C(21)-Al(2)#1	122.10(15)
C(22)-C(21)-Al(4)	116.64(16)
Al(2)#1-C(21)-Al(4)	79.99(7)
C(22)-C(21)-Al(1)#1	118.00(16)
Al(2)#1-C(21)-Al(1)#1	77.63(7)
Al(4)-C(21)-Al(1)#1	124.88(9)
C(22)-C(21)-Al(1)	112.78(14)
Al(2)#1-C(21)-Al(1)	125.11(9)
Al(4)-C(21)-Al(1)	76.74(7)
Al(1)#1-C(21)-Al(1)	76.44(7)
C(23)-C(22)-C(21)	117.6(2)
C(23)-C(22)-H(22A)	107.9
C(21)-C(22)-H(22A)	107.9
C(23)-C(22)-H(22B)	107.9
C(21)-C(22)-H(22B)	107.9
H(22A)-C(22)-H(22B)	107.2
C(22)-C(23)-H(23A)	109.5
C(22)-C(23)-H(23B)	109.5
H(23A)-C(23)-H(23B)	109.5
C(22)-C(23)-H(23C)	109.5
H(23A)-C(23)-H(23C)	109.5
H(23B)-C(23)-H(23C)	109.5

Symmetry transformations used to generate equivalent atoms:
 #1 -x,y,-z+1/2

Table 3. Anisotropic displacement parameters ($\text{\AA}^2 \times 10^3$) for (6).
 The anisotropic displacement factor exponent takes the form:
 $-2 \pi^2 [h^2 a^{*2} U_{11} + \dots + 2 h k a^* b^* U_{12}]$

	U11	U22	U33	U23	U13	U12
Al(1)	2.24(4)	1.78(3)	2.80(3)	0.16(2)	0.54(2)	-0.15(2)
C(1)	3.80(15)	3.52(12)	4.01(13)	0.45(10)	0.66(10)	-1.28(10)
Al(2)	2.46(4)	2.32(3)	2.25(3)	-0.09(2)	0.21(2)	0.32(2)
C(2)	4.47(16)	4.33(13)	2.66(11)	-0.34(9)	0.16(9)	0.41(11)

Al(3)	2.29(5)	1.54(4)	2.94(4)	0.0	0.46(3)	0.0
C(3)	4.2(2)	1.81(13)	4.65(19)	0.0	-0.47(14)	0.0
Al(4)	1.78(4)	2.56(3)	2.79(3)	0.03(2)	0.05(2)	-0.06(2)
C(4)	2.16(14)	5.30(15)	4.54(13)	0.23(11)	-0.14(10)	-0.15(10)
C(11)	1.87(11)	1.98(9)	2.60(9)	-0.15(7)	0.28(7)	0.16(7)
C(12)	2.68(13)	2.90(10)	3.54(11)	-0.35(9)	0.66(9)	0.95(9)
C(13)	3.37(16)	5.40(15)	4.41(13)	0.07(11)	1.92(11)	0.52(11)
C(21)	2.40(12)	1.85(9)	2.78(10)	-0.19(7)	0.26(8)	-0.41(7)
C(22)	3.90(16)	3.63(12)	4.65(14)	-1.40(10)	0.62(11)	-1.75(11)
C(23)	9.4(3)	6.8(2)	5.34(18)	-2.71(16)	1.28(17)	-4.2(2)

Table 4. Hydrogen coordinates ($\times 10^4$) and isotropic displacement parameters ($\text{\AA}^2 \times 10^3$) for (6).

	x	y	z	U(eq)
H(1A)	0.1747	0.8838	0.0969	4.5
H(1B)	0.2625	0.8754	0.1696	4.5
H(1C)	0.1563	0.9429	0.1755	4.5
H(2A)	0.0310	0.6970	-0.0350	4.6
H(2B)	-0.0800	0.6343	-0.0307	4.6
H(2C)	0.0436	0.5907	-0.0183	4.6
H(3A)	0.0563	0.4040	0.2886	4.2
H(3B)	0.0195	0.4040	0.1968	4.2
H(3C)	-0.0758	0.4040	0.2645	4.2
H(4A)	0.3920	0.6133	0.2846	4.8
H(4B)	0.3716	0.6513	0.3725	4.8
H(4C)	0.3936	0.7201	0.3006	4.8
H(12A)	0.2533	0.5445	0.1759	3.6
H(12B)	0.1716	0.5420	0.1007	3.6
H(13A)	0.2537	0.6787	0.0521	5.3
H(13B)	0.3516	0.6046	0.0652	5.3
H(13C)	0.3344	0.6838	0.1290	5.3
H(22A)	0.2265	0.8556	0.3598	4.9
H(22B)	0.1146	0.9131	0.3474	4.9
H(23A)	0.0511	0.8713	0.4724	8.6
H(23B)	0.1732	0.9192	0.4783	8.6
H(23C)	0.1633	0.8113	0.4850	8.6
H(1)	-0.110(2)	0.5839(17)	0.1466(14)	3.0(6)