

Table 4. Bond Lengths(Å)

atom	atom	distance	atom	atom	distance
S(1)	H(1)	2.28	S(1)	H(2)	2.28
S(2)	H(3)	2.32	S(2)	H(4)	2.32
S(3)	H(5)	2.31	S(3)	H(6)	2.31
S(4)	H(7)	2.32	S(4)	H(8)	2.32
S(5)	H(9)	2.31	S(5)	H(10)	2.31
S(6)	H(11)	2.35	S(6)	H(12)	2.35
S(7)	H(13)	2.36	S(7)	H(14)	2.36
S(8)	H(15)	2.35	S(8)	H(16)	2.35
C(4)	H(1)	0.96	C(4)	H(2)	0.96
C(4)	H(3)	2.07	C(4)	H(4)	2.08
C(5)	H(1)	2.05	C(5)	H(2)	2.07
C(5)	H(3)	0.96	C(5)	H(4)	0.96
C(9)	H(5)	0.98	C(9)	H(6)	0.96
C(9)	H(7)	2.12	C(9)	H(8)	2.13
C(10)	H(5)	2.12	C(10)	H(6)	2.13
C(10)	H(7)	0.97	C(10)	H(8)	0.96
C(14)	H(9)	0.95	C(14)	H(10)	0.95
C(14)	H(11)	2.03	C(14)	H(12)	2.04
C(15)	H(9)	2.01	C(15)	H(10)	2.03
C(15)	H(11)	0.97	C(15)	H(12)	0.95
C(19)	H(13)	0.96	C(19)	H(14)	0.95
C(19)	H(15)	2.03	C(19)	H(16)	2.03
C(20)	H(13)	2.04	C(20)	H(14)	2.03
C(20)	H(15)	0.96	C(20)	H(16)	0.96

Table 5. Bond Angles(°)

atom	atom	atom	angle	atom	atom	atom	angle
C(1)	Se(1)	C(2)	94.4(6)	C(1)	Se(2)	C(3)	91.3(6)
C(6)	Se(3)	C(7)	94.5(6)	C(6)	Se(4)	C(8)	92.6(6)
C(11)	Se(5)	C(12)	94.8(6)	C(11)	Se(6)	C(13)	92.3(6)
C(16)	Se(7)	C(17)	94.5(6)	C(16)	Se(8)	C(18)	91.3(6)
Cl(1)	Ga(1)	Cl(2)	112.0(1)	Cl(1)	Ga(1)	Cl(3)	108.3(1)
Cl(1)	Ga(1)	Cl(4)	109.3(1)	Cl(2)	Ga(1)	Cl(3)	108.9(1)
Cl(2)	Ga(1)	Cl(4)	109.5(1)	Cl(3)	Ga(1)	Cl(4)	108.7(1)
C(2)	S(1)	C(4)	102.5(7)	C(3)	S(2)	C(5)	100.4(7)
C(7)	S(3)	C(9)	102.9(6)	C(8)	S(4)	C(10)	100.0(7)
C(12)	S(5)	C(14)	105.1(7)	C(13)	S(6)	C(15)	96.3(7)
C(17)	S(7)	C(19)	95.3(7)	C(18)	S(8)	C(20)	104.4(6)
Se(1)	C(1)	Se(2)	115.5(7)	Se(1)	C(1)	C(6)	121(1)
Se(2)	C(1)	C(6)	122(1)	Se(1)	C(2)	S(1)	113.2(8)
Se(1)	C(2)	C(3)	119(1)	S(1)	C(2)	C(3)	127(1)
Se(2)	C(3)	S(2)	110.4(7)	Se(2)	C(3)	C(2)	119(1)
S(2)	C(3)	C(2)	130(1)	S(1)	C(4)	C(5)	114.0(9)
S(2)	C(5)	C(4)	112.4(9)	Se(3)	C(6)	Se(4)	114.8(7)
Se(3)	C(6)	C(1)	122(1)	Se(4)	C(6)	C(1)	122(1)
Se(3)	C(7)	S(3)	112.0(7)	Se(3)	C(7)	C(8)	119(1)
S(3)	C(7)	C(8)	128(1)	Se(4)	C(8)	S(4)	113.1(8)
Se(4)	C(8)	C(7)	118(1)	S(4)	C(8)	C(7)	128(1)
S(3)	C(9)	C(10)	113.0(9)	S(4)	C(10)	C(9)	110.3(9)
Se(5)	C(11)	Se(6)	115.0(7)	Se(5)	C(11)	C(16)	121(1)
Se(6)	C(11)	C(16)	123(1)	Se(5)	C(12)	S(5)	113.6(8)

Table 5. Bond Angles(°) (continued)

atom	atom	atom	angle	atom	atom	atom	angle
Se(5)	C(12)	C(13)	118(1)	S(5)	C(12)	C(13)	128(1)
Se(6)	C(13)	S(6)	113.0(7)	Se(6)	C(13)	C(12)	119(1)
S(6)	C(13)	C(12)	127(1)	S(5)	C(14)	C(15)	113.9(10)
S(6)	C(15)	C(14)	112.1(9)	Se(7)	C(16)	Se(8)	115.6(7)
Se(7)	C(16)	C(11)	124(1)	Se(8)	C(16)	C(11)	119(1)
Se(7)	C(17)	S(7)	119.4(8)	Se(7)	C(17)	C(18)	118(1)
S(7)	C(17)	C(18)	121(1)	Se(8)	C(18)	S(8)	114.0(8)
Se(8)	C(18)	C(17)	119(1)	S(8)	C(18)	C(17)	126(1)
S(7)	C(19)	C(20)	113.1(10)	S(8)	C(20)	C(19)	113.8(10)

Table 6. Bond Angles(°)

atom	atom	atom	angle	atom	atom	atom	angle
C(2)	S(1)	H(1)	93.8	C(2)	S(1)	H(2)	125.5
C(4)	S(1)	H(1)	23.4	C(4)	S(1)	H(2)	23.3
H(1)	S(1)	H(2)	39.8	C(3)	S(2)	H(3)	93.1
C(3)	S(2)	H(4)	122.8	C(5)	S(2)	H(3)	23.1
C(5)	S(2)	H(4)	22.8	H(3)	S(2)	H(4)	39.1
C(7)	S(3)	H(5)	97.2	C(7)	S(3)	H(6)	125.3
C(9)	S(3)	H(5)	23.8	C(9)	S(3)	H(6)	23.1
H(5)	S(3)	H(6)	39.3	C(8)	S(4)	H(7)	89.3
C(8)	S(4)	H(8)	123.0	C(10)	S(4)	H(7)	23.1
C(10)	S(4)	H(8)	23.0	H(7)	S(4)	H(8)	39.0
C(12)	S(5)	H(9)	104.0	C(12)	S(5)	H(10)	124.7
C(14)	S(5)	H(9)	23.0	C(14)	S(5)	H(10)	23.0
H(9)	S(5)	H(10)	39.2	C(13)	S(6)	H(11)	83.1
C(13)	S(6)	H(12)	118.4	C(15)	S(6)	H(11)	22.9
C(15)	S(6)	H(12)	22.3	H(11)	S(6)	H(12)	38.6
C(17)	S(7)	H(13)	117.3	C(17)	S(7)	H(14)	80.4
C(19)	S(7)	H(13)	22.7	C(19)	S(7)	H(14)	22.4
H(13)	S(7)	H(14)	38.3	C(18)	S(8)	H(15)	113.3
C(18)	S(8)	H(16)	116.7	C(20)	S(8)	H(15)	22.8
C(20)	S(8)	H(16)	22.7	H(15)	S(8)	H(16)	38.6
S(1)	C(4)	H(1)	109.5	S(1)	C(4)	H(2)	109.6
S(1)	C(4)	H(3)	96.3	S(1)	C(4)	H(4)	138.9
C(5)	C(4)	H(1)	107.0	C(5)	C(4)	H(2)	108.4
C(5)	C(4)	H(3)	26.4	C(5)	C(4)	H(4)	25.7

Table 6. Bond Angles(°) (continued)

atom	atom	atom	angle	atom	atom	atom	angle
H(1)	C(4)	H(2)	108.3	H(1)	C(4)	H(3)	133.0
H(1)	C(4)	H(4)	97.3	H(2)	C(4)	H(3)	98.4
H(2)	C(4)	H(4)	89.8	H(3)	C(4)	H(4)	43.9
S(2)	C(5)	H(1)	94.8	S(2)	C(5)	H(2)	137.7
S(2)	C(5)	H(3)	109.5	S(2)	C(5)	H(4)	109.8
C(4)	C(5)	H(1)	26.5	C(4)	C(5)	H(2)	26.0
C(4)	C(5)	H(3)	107.9	C(4)	C(5)	H(4)	109.5
H(1)	C(5)	H(2)	44.3	H(1)	C(5)	H(3)	134.2
H(1)	C(5)	H(4)	99.2	H(2)	C(5)	H(3)	98.2
H(2)	C(5)	H(4)	90.6	H(3)	C(5)	H(4)	107.6
S(3)	C(9)	H(5)	107.6	S(3)	C(9)	H(6)	108.6
S(3)	C(9)	H(7)	95.3	S(3)	C(9)	H(8)	137.0
C(10)	C(9)	H(5)	109.2	C(10)	C(9)	H(6)	111.4
C(10)	C(9)	H(7)	25.4	C(10)	C(9)	H(8)	25.0
H(5)	C(9)	H(6)	106.8	H(5)	C(9)	H(7)	133.9
H(5)	C(9)	H(8)	100.7	H(6)	C(9)	H(7)	102.6
H(6)	C(9)	H(8)	92.8	H(7)	C(9)	H(8)	42.8
S(4)	C(10)	H(5)	92.2	S(4)	C(10)	H(6)	133.9
S(4)	C(10)	H(7)	109.5	S(4)	C(10)	H(8)	109.5
C(9)	C(10)	H(5)	25.7	C(9)	C(10)	H(6)	24.6
C(9)	C(10)	H(7)	109.8	C(9)	C(10)	H(8)	110.8
H(5)	C(10)	H(6)	42.7	H(5)	C(10)	H(7)	134.8
H(5)	C(10)	H(8)	101.9	H(6)	C(10)	H(7)	101.4
H(6)	C(10)	H(8)	92.5	H(7)	C(10)	H(8)	106.9

Table 6. Bond Angles(°) (continued)

atom	atom	atom	angle	atom	atom	atom	angle
S(5)	C(14)	H(9)	109.1	S(5)	C(14)	H(10)	109.1
S(5)	C(14)	H(11)	96.2	S(5)	C(14)	H(12)	139.4
C(15)	C(14)	H(9)	107.3	C(15)	C(14)	H(10)	108.5
C(15)	C(14)	H(11)	27.0	C(15)	C(14)	H(12)	26.1
H(9)	C(14)	H(10)	108.9	H(9)	C(14)	H(11)	134.0
H(9)	C(14)	H(12)	96.8	H(10)	C(14)	H(11)	97.4
H(10)	C(14)	H(12)	90.5	H(11)	C(14)	H(12)	44.8
S(6)	C(15)	H(9)	94.9	S(6)	C(15)	H(10)	138.1
S(6)	C(15)	H(11)	109.2	S(6)	C(15)	H(12)	110.2
C(14)	C(15)	H(9)	26.9	C(14)	C(15)	H(10)	26.4
C(14)	C(15)	H(11)	107.7	C(14)	C(15)	H(12)	109.4
H(9)	C(15)	H(10)	45.1	H(9)	C(15)	H(11)	134.4
H(9)	C(15)	H(12)	98.4	H(10)	C(15)	H(11)	96.9
H(10)	C(15)	H(12)	91.0	H(11)	C(15)	H(12)	108.1
S(7)	C(19)	H(13)	108.0	S(7)	C(19)	H(14)	108.6
S(7)	C(19)	H(15)	139.1	S(7)	C(19)	H(16)	103.6
C(20)	C(19)	H(13)	109.3	C(20)	C(19)	H(14)	109.2
C(20)	C(19)	H(15)	26.7	C(20)	C(19)	H(16)	26.6
H(13)	C(19)	H(14)	108.5	H(13)	C(19)	H(15)	98.8
H(13)	C(19)	H(16)	90.4	H(14)	C(19)	H(15)	90.7
H(14)	C(19)	H(16)	134.7	H(15)	C(19)	H(16)	44.9
S(8)	C(20)	H(13)	139.4	S(8)	C(20)	H(14)	104.1
S(8)	C(20)	H(15)	108.9	S(8)	C(20)	H(16)	109.0
C(19)	C(20)	H(13)	26.4	C(19)	C(20)	H(14)	26.2

Table 6. Bond Angles(°) (continued)

atom	atom	atom	angle	atom	atom	atom	angle
C(19)	C(20)	H(15)	108.5	C(19)	C(20)	H(16)	108.7
H(13)	C(20)	H(14)	44.8	H(13)	C(20)	H(15)	98.2
H(13)	C(20)	H(16)	90.0	H(14)	C(20)	H(15)	90.4
H(14)	C(20)	H(16)	133.9	H(15)	C(20)	H(16)	107.8

