

Table 1. Atomic coordinates and  $B_{iso}/B_{eq}$

atom	x	y	z	$B_{eq}$
V(1)	0.19211(9)	0.2416(1)	0.41691(4)	2.96(2)
S(1)	0.3068(1)	0.5068(2)	0.31472(7)	2.92(3)
F(1)	0.5030(5)	0.4086(7)	0.2622(2)	9.0(2)
F(2)	0.3802(6)	0.5720(7)	0.2122(2)	9.4(2)
F(3)	0.3222(6)	0.3343(7)	0.2205(2)	10.3(2)
O(1)	0.3407(4)	0.2630(5)	0.4673(2)	3.23(9)
O(2)	0.1143(4)	0.4373(5)	0.4145(2)	3.29(9)
O(3)	0.1005(4)	0.1474(5)	0.4554(2)	4.2(1)
O(4)	0.3150(4)	0.3601(5)	0.3492(2)	3.7(1)
O(5)	0.1784(4)	0.5526(6)	0.2908(2)	4.8(1)
O(6)	0.3885(4)	0.6324(5)	0.3406(2)	4.7(1)
N(1)	0.2827(5)	0.0467(5)	0.3825(2)	3.3(1)
N(2)	0.0730(5)	0.1913(5)	0.3394(2)	3.4(1)
C(1)	0.4664(5)	0.2236(7)	0.4664(2)	2.9(1)
C(2)	0.5603(6)	0.2998(7)	0.5059(3)	3.7(1)
C(3)	0.6886(6)	0.2587(9)	0.5053(3)	4.5(2)
C(4)	0.7265(6)	0.1422(9)	0.4681(3)	4.4(2)
C(5)	0.6336(6)	0.0629(8)	0.4305(3)	4.0(2)
C(6)	0.5006(5)	0.1024(6)	0.4288(2)	2.8(1)
C(7)	0.4046(6)	0.0148(7)	0.3901(3)	3.3(1)
C(8)	0.1953(7)	-0.0507(7)	0.3410(3)	4.7(2)
C(9)	0.1163(6)	0.0669(8)	0.3013(3)	4.6(2)
C(10)	-0.0404(6)	0.2547(8)	0.3269(3)	3.7(1)
C(11)	-0.0918(6)	0.3791(8)	0.3592(3)	3.4(1)

Table 1. Atomic coordinates and  $B_{iso}/B_{eq}$  (continued)

atom	x	y	z	$B_{eq}$
C(12)	-0.2236(6)	0.4236(9)	0.3468(3)	4.3(2)
C(13)	-0.2744(6)	0.5474(10)	0.3745(3)	5.0(2)
C(14)	-0.1958(7)	0.6367(9)	0.4154(3)	4.7(2)
C(15)	-0.0643(6)	0.6001(8)	0.4290(3)	3.8(2)
C(16)	-0.0125(5)	0.4717(7)	0.4017(3)	3.1(1)
C(17)	0.3825(8)	0.449(1)	0.2496(3)	5.0(2)
H(2)	0.5344	0.3795	0.5338	3.7000
H(3)	0.7552	0.3136	0.5317	4.5000
H(4)	0.8182	0.1162	0.4681	4.4000
H(5)	0.6599	-0.0210	0.4043	4.0000
H(7)	0.4357	-0.0732	0.3681	3.3000
H(8a)	0.2426	-0.1229	0.3189	4.7000
H(8b)	0.1374	-0.1139	0.3621	4.7000
H(9a)	0.0446	0.0170	0.2777	4.6000
H(9b)	0.1712	0.1129	0.2731	4.6000
H(10)	-0.0934	0.2149	0.2914	3.8000
H(12)	-0.2805	0.3630	0.3172	4.3000
H(13)	-0.3665	0.5744	0.3666	5.0000
H(14)	-0.2323	0.7271	0.4348	4.7000
H(15)	-0.0099	0.6646	0.4576	3.8000

$$B_{eq} = \frac{8}{3}\pi^2(U_{11}(aa^*)^2 + U_{22}(bb^*)^2 + U_{33}(cc^*)^2 + 2U_{12}aa^*bb^* \cos \gamma + 2U_{13}aa^*cc^* \cos \beta + 2U_{23}bb^*cc^* \cos \alpha)$$

Table 2. Anisotropic Displacement Parameters

atom	U <sub>11</sub>	U <sub>22</sub>	U <sub>33</sub>	U <sub>12</sub>	U <sub>13</sub>	U <sub>23</sub>
V(1)	0.0378(5)	0.0349(6)	0.0379(5)	0.0087(5)	-0.0033(4)	-0.0050(6)
S(1)	0.0388(8)	0.0339(8)	0.0368(8)	0.0095(7)	-0.0022(6)	0.0003(7)
F(1)	0.082(3)	0.170(6)	0.091(4)	0.054(4)	0.024(3)	-0.022(4)
F(2)	0.170(6)	0.121(5)	0.074(4)	0.024(4)	0.049(4)	0.027(3)
F(3)	0.169(6)	0.138(5)	0.089(4)	-0.037(4)	0.031(4)	-0.072(4)
O(1)	0.040(2)	0.045(2)	0.036(2)	0.011(2)	-0.004(2)	-0.009(2)
O(2)	0.036(2)	0.040(2)	0.047(2)	0.013(2)	-0.004(2)	-0.012(2)
O(3)	0.047(3)	0.058(3)	0.057(3)	0.005(2)	0.006(2)	0.006(2)
O(4)	0.046(3)	0.041(2)	0.052(3)	0.013(2)	0.002(2)	0.007(2)
O(5)	0.048(3)	0.067(3)	0.062(3)	0.018(2)	-0.008(2)	0.020(3)
O(6)	0.065(3)	0.042(3)	0.069(3)	-0.002(2)	0.000(2)	-0.015(2)
N(1)	0.049(3)	0.025(3)	0.049(3)	0.004(2)	-0.005(3)	-0.006(2)
N(2)	0.048(3)	0.031(3)	0.046(3)	0.005(2)	-0.007(2)	-0.010(2)
C(1)	0.042(3)	0.030(3)	0.038(3)	0.006(3)	0.002(3)	0.010(3)
C(2)	0.051(4)	0.042(4)	0.043(4)	0.004(3)	-0.011(3)	0.003(3)
C(3)	0.040(4)	0.056(4)	0.071(5)	-0.006(4)	-0.007(3)	0.014(4)
C(4)	0.040(4)	0.065(5)	0.063(5)	0.012(4)	0.007(3)	0.020(4)
C(5)	0.052(4)	0.051(4)	0.050(4)	0.016(3)	0.011(3)	0.011(3)
C(6)	0.039(3)	0.029(3)	0.036(3)	0.009(3)	0.003(3)	0.010(3)
C(7)	0.059(4)	0.029(3)	0.037(3)	0.012(3)	0.012(3)	0.001(3)
C(8)	0.063(5)	0.032(3)	0.079(5)	0.004(3)	-0.008(4)	-0.014(4)
C(9)	0.059(4)	0.052(4)	0.059(4)	0.008(4)	-0.021(4)	-0.023(4)
C(10)	0.041(3)	0.048(4)	0.050(4)	0.003(3)	-0.012(3)	0.001(4)
C(11)	0.042(4)	0.049(4)	0.036(3)	0.004(3)	-0.001(3)	0.005(3)

Table 2. Anisotropic Displacement Parameters (continued)

atom	U <sub>11</sub>	U <sub>22</sub>	U <sub>33</sub>	U <sub>12</sub>	U <sub>13</sub>	U <sub>23</sub>
C(12)	0.034(4)	0.062(5)	0.063(5)	0.008(3)	-0.011(3)	0.009(4)
C(13)	0.038(4)	0.081(6)	0.068(5)	0.022(4)	-0.001(4)	0.019(4)
C(14)	0.059(5)	0.071(5)	0.052(4)	0.029(4)	0.011(4)	0.003(4)
C(15)	0.053(4)	0.053(4)	0.039(4)	0.022(3)	0.002(3)	-0.004(3)
C(16)	0.038(3)	0.038(4)	0.039(3)	0.011(3)	0.001(3)	0.005(3)
C(17)	0.074(6)	0.068(5)	0.048(5)	0.012(4)	0.000(4)	-0.004(4)

The general temperature factor expression:

$$\exp(-2\pi^2(a^{*2}U_{11}h^2 + b^{*2}U_{22}k^2 + c^{*2}U_{33}l^2 + 2a^*b^*U_{12}hk + 2a^*c^*U_{13}hl + 2b^*c^*U_{23}kl))$$

Table 3. Bond Lengths(Å)

atom	atom	distance	atom	atom	distance
V(1)	O(1)	1.813(4)	V(1)	O(2)	1.825(4)
V(1)	O(3)	1.575(4)	V(1)	O(4)	2.330(4)
V(1)	N(1)	2.081(5)	V(1)	N(2)	2.067(5)
S(1)	O(4)	1.454(4)	S(1)	O(5)	1.428(5)
S(1)	O(6)	1.432(4)	S(1)	C(17)	1.817(8)
F(1)	C(17)	1.292(9)	F(2)	C(17)	1.333(9)
F(3)	C(17)	1.287(9)	O(1)	C(1)	1.346(7)
O(2)	C(16)	1.343(7)	N(1)	C(7)	1.281(7)
N(1)	C(8)	1.473(8)	N(2)	C(9)	1.459(8)
N(2)	C(10)	1.289(7)	C(1)	C(2)	1.397(8)
C(1)	C(6)	1.399(8)	C(2)	C(3)	1.374(9)
C(3)	C(4)	1.377(10)	C(4)	C(5)	1.378(9)
C(5)	C(6)	1.412(8)	C(6)	C(7)	1.446(8)
C(8)	C(9)	1.509(9)	C(10)	C(11)	1.415(9)
C(11)	C(12)	1.410(8)	C(11)	C(16)	1.420(8)
C(12)	C(13)	1.352(10)	C(13)	C(14)	1.38(1)
C(14)	C(15)	1.395(9)	C(15)	C(16)	1.381(8)

Table 4. Bond Lengths(Å)

atom	atom	distance	atom	atom	distance
C(2)	H(2)	0.98	C(3)	H(3)	0.97
C(4)	H(4)	0.98	C(5)	H(5)	0.98
C(7)	H(7)	0.97	C(8)	H(8a)	0.96
C(8)	H(8b)	0.97	C(9)	H(9a)	0.96
C(9)	H(9b)	0.98	C(10)	H(10)	0.98
C(12)	H(12)	0.98	C(13)	H(13)	0.98
C(14)	H(14)	0.97	C(15)	H(15)	0.97

Table 5. Bond Angles( $^{\circ}$ )

atom	atom	atom	angle	atom	atom	atom	angle
O(1)	V(1)	O(2)	105.6(2)	O(1)	V(1)	O(3)	102.8(2)
O(1)	V(1)	O(4)	83.4(2)	O(1)	V(1)	N(1)	85.8(2)
O(1)	V(1)	N(2)	158.8(2)	O(2)	V(1)	O(3)	100.0(2)
O(2)	V(1)	O(4)	82.6(2)	O(2)	V(1)	N(1)	155.6(2)
O(2)	V(1)	N(2)	86.6(2)	O(3)	V(1)	O(4)	172.2(2)
O(3)	V(1)	N(1)	98.2(2)	O(3)	V(1)	N(2)	91.8(2)
O(4)	V(1)	N(1)	77.4(2)	O(4)	V(1)	N(2)	81.0(2)
N(1)	V(1)	N(2)	76.8(2)	O(4)	S(1)	O(5)	115.1(3)
O(4)	S(1)	O(6)	114.0(3)	O(4)	S(1)	C(17)	102.1(3)
O(5)	S(1)	O(6)	115.9(3)	O(5)	S(1)	C(17)	103.6(3)
O(6)	S(1)	C(17)	103.7(3)	V(1)	O(1)	C(1)	135.7(4)
V(1)	O(2)	C(16)	128.1(4)	V(1)	O(4)	S(1)	135.5(2)
V(1)	N(1)	C(7)	126.4(4)	V(1)	N(1)	C(8)	113.9(4)
C(7)	N(1)	C(8)	119.4(5)	V(1)	N(2)	C(9)	117.0(4)
V(1)	N(2)	C(10)	122.7(4)	C(9)	N(2)	C(10)	120.0(5)
O(1)	C(1)	C(2)	118.6(5)	O(1)	C(1)	C(6)	120.2(5)
C(2)	C(1)	C(6)	121.1(5)	C(1)	C(2)	C(3)	118.6(6)
C(2)	C(3)	C(4)	122.0(6)	C(3)	C(4)	C(5)	119.5(6)
C(4)	C(5)	C(6)	120.7(6)	C(1)	C(6)	C(5)	118.0(6)
C(1)	C(6)	C(7)	122.2(5)	C(5)	C(6)	C(7)	119.8(6)
N(1)	C(7)	C(6)	124.9(5)	N(1)	C(8)	C(9)	105.5(5)
N(2)	C(9)	C(8)	107.3(5)	N(2)	C(10)	C(11)	125.3(5)
C(10)	C(11)	C(12)	120.4(6)	C(10)	C(11)	C(16)	122.1(5)
C(12)	C(11)	C(16)	117.3(6)	C(11)	C(12)	C(13)	122.0(6)

Table 5. Bond Angles( $^{\circ}$ ) (continued)

atom	atom	atom	angle	atom	atom	atom	angle
C(12)	C(13)	C(14)	119.9(6)	C(13)	C(14)	C(15)	120.7(6)
C(14)	C(15)	C(16)	119.6(6)	O(2)	C(16)	C(11)	120.1(5)
O(2)	C(16)	C(15)	119.5(5)	C(11)	C(16)	C(15)	120.4(5)
S(1)	C(17)	F(1)	112.9(5)	S(1)	C(17)	F(2)	109.6(6)
S(1)	C(17)	F(3)	112.7(6)	F(1)	C(17)	F(2)	106.7(7)
F(1)	C(17)	F(3)	108.3(7)	F(2)	C(17)	F(3)	106.2(7)

Table 6. Bond Angles( $^{\circ}$ )

atom	atom	atom	angle	atom	atom	atom	angle
C(1)	C(2)	H(2)	120.3	C(3)	C(2)	H(2)	121.1
C(2)	C(3)	H(3)	119.4	C(4)	C(3)	H(3)	118.6
C(3)	C(4)	H(4)	120.5	C(5)	C(4)	H(4)	120.0
C(4)	C(5)	H(5)	119.8	C(6)	C(5)	H(5)	119.4
N(1)	C(7)	H(7)	118.2	C(6)	C(7)	H(7)	116.9
N(1)	C(8)	H(8a)	111.9	N(1)	C(8)	H(8b)	110.9
C(9)	C(8)	H(8a)	112.0	C(9)	C(8)	H(8b)	109.2
H(8a)	C(8)	H(8b)	107.4	N(2)	C(9)	H(9a)	111.7
N(2)	C(9)	H(9b)	110.3	C(8)	C(9)	H(9a)	112.2
C(8)	C(9)	H(9b)	109.3	H(9a)	C(9)	H(9b)	106.1
N(2)	C(10)	H(10)	116.7	C(11)	C(10)	H(10)	118.0
C(11)	C(12)	H(12)	119.2	C(13)	C(12)	H(12)	118.7
C(12)	C(13)	H(13)	121.2	C(14)	C(13)	H(13)	118.9
C(13)	C(14)	H(14)	119.7	C(15)	C(14)	H(14)	119.5
C(14)	C(15)	H(15)	119.9	C(16)	C(15)	H(15)	120.5

10|Fo| vs 10|Fc|

page 1

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	
0	2	52	64	6	3	8	159	132	11	6	16	142	137	19	
0	4	573	580	18	3	9	97	112	16	6	17	152	125	18	
0	6	343	323	12	3	10	509	507	17	6	18	213	222	17	
0	8	746	751	23	3	11	108	87	15	6	24	221	201	17	
0	10	139	155	11	3	12	237	241	12	7	1	143	142	15	
0	12	623	606	20	3	13	285	288	13	7	2	203	211	15	
0	14	220	211	12	3	14	258	267	13	7	3	419	418	15	
0	16	365	369	14	3	15	160	148	14	7	4	108	85	13	
0	18	427	434	16	3	16	198	213	16	7	5	94	80	15	
0	20	139	150	18	4	17	20	193	188	17	7	6	203	218	14
0	24	173	176	19	4	18	207	307	15	7	7	96	57	15	
0	26	213	217	17	4	19	547	564	18	7	9	241	223	14	
1	1	287	276	9	4	20	133	124	11	7	10	143	132	18	
1	2	1662	1669	50	4	21	266	256	11	7	11	165	173	17	
1	3	843	818	26	4	22	355	347	13	7	14	131	140	20	
1	4	918	897	28	4	23	100	84	12	7	16	140	152	21	
1	6	438	430	14	4	24	85	40	14	7	20	149	158	15	
1	7	335	318	12	4	25	188	191	11	7	22	134	135	19	
1	8	335	318	12	4	26	228	219	11	8	0	335	333	15	
1	9	248	199	10	4	27	320	288	13	8	2	111	110	15	
1	10	248	255	10	4	28	788	782	25	8	5	152	119	16	
1	11	318	322	12	4	29	462	448	16	8	8	223	216	15	
1	13	494	477	16	4	30	356	355	14	8	11	151	139	18	
1	14	212	227	13	4	31	468	485	17	8	12	157	138	18	
1	16	390	390	14	4	32	404	405	15	8	15	185	180	18	
1	18	188	172	13	4	33	134	142	18	8	18	167	159	18	
1	19	148	182	19	4	34	788	782	25	8	5	223	216	15	
1	20	219	263	18	4	35	239	223	15	9	2	132	126	19	
1	21	302	343	17	4	36	288	223	15	9	3	142	164	21	
1	22	270	301	17	4	37	163	177	18	9	4	250	257	16	
1	24	242	258	17	5	1	142	157	19	9	5	216	204	16	
2	0	248	243	13	5	2	208	192	15	9	7	132	121	19	
2	1	199	214	8	5	3	83	79	13	9	8	118	98	15	
2	2	1662	1676	51	5	4	116	115	15	9	9	122	64	19	
2	3	983	945	30	5	5	569	559	18	10	0	125	142	17	
2	4	697	671	21	5	7	479	473	16	127	15	1662	1676	51	
2	5	719	697	22	5	8	138	127	15	127	15	1662	1676	51	
2	6	183	148	10	5	10	675	644	22	127	15	1662	1676	51	
2	7	685	669	21	5	11	339	343	14	0	-28	289	306	18	
2	9	473	461	16	5	12	226	229	13	0	-26	126	143	19	
2	10	473	461	16	5	13	151	190	16	0	-24	148	163	21	
2	11	346	334	13	5	14	344	341	14	0	-22	187	174	16	
2	12	261	278	12	5	15	334	342	15	0	-20	318	327	15	
2	13	502	493	17	5	16	149	164	17	0	-18	126	114	17	
2	14	144	148	13	5	17	150	175	19	0	-16	348	348	14	
2	16	228	246	12	5	18	137	153	20	0	-12	335	327	13	
2	18	514	520	18	5	19	128	126	16	0	-10	875	878	27	
2	19	111	128	15	5	20	132	111	20	0	-8	938	916	29	
2	20	132	167	19	5	21	213	223	18	0	-6	409	387	13	
2	22	179	173	15	5	22	139	112	16	0	-4	1175	1181	35	
2	23	109	98	18	6	0	407	405	15	0	-2	1224	1240	37	
2	24	141	178	23	6	1	194	207	12	0	0	436	438	13	
3	1	106	101	12	6	5	229	223	13	0	4	1315	1317	40	
3	2	318	337	11	6	6	529	527	18	0	8	630	623	20	
3	4	199	231	10	6	11	203	210	14	0	10	492	497	16	
3	5	446	457	15	6	12	221	241	14	0	12	785	759	24	
3	6	117	105	13	6	13	142	138	18	0	14	439	434	15	
3	7	690	670	22	6	14	354	330	15	0	16	112	114	18	

10|Fo| vs 10|Fc|

page 2

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
0	18	97	126	16	2	4	826	839	25	4	-4	588	578	19
0	20	257	247	14	2	6	349	354	12	4	-3	677	645	21
1	-26	187	235	22	2	8	169	202	11	4	-2	1126	1097	34
1	-24	290	295	17	2	10	206	217	11	4	-1	508	462	16
1	-20	166	166	16	2	12	84	64	13	4	2	391	426	14
1	-18	376	382	15	2	13	100	75	12	4	3	358	354	13
1	-17	252	274	14	2	14	387	385	14	4	4	150	124	11
1	-16	260	271	14	2	15	116	143	19	4	5	86	37	15
1	-14	286	294	12	2	16	553	559	19	4	6	230	209	11
1	-12	332	334	13	2	18	175	177	15	4	7	136	128	12
1	-10	348	328	12	2	19	133	168	21	4	8	577	560	19
1	-9	935	927	29	2	20	168	174	18	4	9	138	116	13
1	-8	257	270	11	2	22	216	237	16	4	10	264	276	12
1	-7	1282	1284	39	2	26	180	177	19	4	11	153	149	15
1	-6	1565	1578	47	3	-21	135	135	20	4	12	706	704	23
1	-5	1590	1589	48	3	-19	334	335	15	4	13	315	310	14
1	-4	954	975	29	3	-17	294	311	14	4	14	336	332	14
1	-3	1134	1133	34	3	-16	298	293	13	4	15	156	147	16
1	-2	917	938	28	3	-14	305	319	13	4	17	131	126	19
1	-1	80	106	9	3	-11	128	158	16	4	18	166	186	17
1	0	1114	1090	34	3	-10	426	394	15	4	20	298	307	15
1	1	1071	1065	32	3	-9	731	744	23	4	22	163	172	19
1	2	210	203	8	3	-8	997	1012	31	4	23	120	92	17
1	3	805	797	24	3	-5	411	412	14	4	24	111	73	17
1	5	380	376	12	3	-4	129	150	11	5	-24	160	181	23
1	6	977	969	30	3	-2	319	323	11	5	-23	164	176	21
1	8	470	449	15	3	-1	371	356	13	5	-20	220	254	18
1	9	143	142	11	3	0	733	749	23	5	-18	214	196	15
1	10	410	416	14	3	1	604	590	19	5	-17	151	136	17
1	11	200	190	11	3	2	203	215	10	5	-13	235	242	13
1	12	248	261	12	3	3	139	119	10	5	-12	281	278	13
1	13	209	215	12	3	5	100	62	13	5	-11	298	285	13
1	14	136	124	14	3	6	303	316	11	5	-10	177	175	13
1	15	176	165	14	3	7	414	407	14	5	-9	242	237	12
1	16	335	325	14	3	8	101	104	16	5	-8	238	241	12
1	18	301	306	14	3	9	598	601	19	5	-7	164	153	13
1	20	132	163	16	3	10	221	223	11	5	-6	708	702	22
1	21	216	211	15	3	12	487	477	17	5	-4	219	197	11
1	23	131	113	15	3	13	248	243	13	5	-3	269	257	12
2	-26	152	147	22	3	15	319	324	14	5	-2	517	526	17
2	-22	213	193	14	3	16	430	441	16	5	-1	403	394	14
2	-18	137	142	17	3	17	203	209	15	5	0	294	288	12
2	-16	195	191	13	3	18	461	456	17	5	1	87	78	12
2	-15	136	140	17	3	20	248	250	15	5	2	349	353	13
2	-14	521	533	17	3	21	148	160	19	5	3	214	215	11
2	-13	124	111	15	3	22	109	105	18	5	4	366	370	13
2	-12	552	549	18	3	23	139	95	17	5	5	137	150	15
2	-11	149	149	13	4	-22	153	135	19	5	6	361	348	14
2	-9	291	275	11	4	-21	110	107	18	5	7	326	336	13
2	-8	318	295	12	4	-20	197	225	18	5	8	357	343	14
2	-6	151	142	11	4	-16	350	364	15	5	9	99	121	14
2	-5	951	944	29	4	-15	140	133	18	5	10	461	452	16
2	-4	1739	1751	53	4	-13	271	279	13	5	14	234	259	15
2	-3	932	914	28	4	-10	309	326	13	5	15	387	381	16
2	-2	783	795	24	4	-9	268	285	12	5	16	116	125	17
2	0	316	341	11	4	-8	350	357	13	5	17	110	87	16
2	1	303	297	10	4	-7	213	204	11	5	18	305	337	16
2	2	451	447	14	4	-6	586	583	19	6	-22	217	222	17
2	3	194	188	9	4	-5	225	234	11	6	-16	201	192	16

10|Fo| vs 10|Fc|

page 3

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
6	-14	240	246	14	9	-11	135	156	22	1	-3	276	252	10
6	-13	113	47	19	9	-6	155	165	21	1	-2	620	598	19
6	-12	175	195	16	9	-5	115	142	17	1	-1	1182	1189	36
6	-10	140	169	18	9	-2	147	200	20	1	0	777	780	24
6	-9	170	161	14	9	0	140	135	14	1	1	1284	1301	39
6	-8	181	185	14	9	4	153	152	17	1	2	806	807	25
6	-5	102	107	14	9	5	171	171	16	1	3	815	828	25
6	-4	749	737	24	9	6	234	215	16	1	4	426	444	14
6	-3	224	223	13	9	7	189	190	17	1	5	325	335	11
6	-2	175	167	13	9	10	129	137	16	1	6	705	693	22
6	-1	201	198	12	9	15	149	157	15	1	7	768	761	24
6	0	134	137	14	10	-4	161	166	15	1	8	587	578	19
6	1	124	130	15	10	0	116	105	17	1	9	314	321	12
6	3	144	121	14	10	1	134	141	17	1	10	128	93	12
6	4	326	317	13	10	2	118	130	17	1	11	209	206	12
6	7	122	113	12	10	4	132	133	16	1	12	669	657	21
6	8	477	474	17	10	11	128	128	17	1	13	167	168	14
6	10	194	224	15						1	14	478	464	16
6	11	272	257	14	~~~~~ h = 2 ~~~~~				1	15	185	180	14	
6	12	125	82	17						1	16	282	289	13
6	14	297	277	14	0	-26	313	324	17	1	17	149	130	16
6	16	303	300	15	0	-24	156	105	16	1	19	185	187	15
6	18	142	130	19	0	-20	135	122	12	1	20	154	157	18
6	20	133	115	15	0	-18	493	503	17	1	26	163	143	20
6	22	119	123	18	0	-16	207	216	13	2	-24	135	130	21
7	-20	128	80	19	0	-14	300	303	12	2	-21	146	145	18
7	-18	222	207	16	0	-12	438	414	15	2	-20	174	171	17
7	-12	170	167	16	0	-10	338	350	12	2	-19	134	130	13
7	-11	117	98	13	0	-8	1641	1685	50	2	-17	227	229	14
7	-10	127	99	18	0	-6	1148	1137	35	2	-16	374	372	14
7	-9	195	229	16	0	-4	273	296	10	2	-15	244	253	14
7	-8	277	307	14	0	-2	67	85	9	2	-14	370	352	14
7	-7	134	138	13	0	0	1150	1145	35	2	-13	280	288	12
7	-6	282	287	14	0	2	260	254	9	2	-12	495	494	17
7	-5	211	207	13	0	4	989	999	30	2	-11	742	721	23
7	-2	136	119	16	0	6	498	496	16	2	-10	305	317	12
7	-1	339	335	14	0	8	990	966	30	2	-9	140	125	12
7	0	201	200	14	0	10	627	623	20	2	-8	141	137	11
7	1	213	219	14	0	12	360	378	13	2	-7	508	505	16
7	2	156	121	14	0	16	355	356	14	2	-6	1695	1692	51
7	5	306	318	14	0	20	115	121	15	2	-4	281	276	10
7	7	277	270	13	0	22	321	336	15	2	-3	80	80	11
7	8	233	232	15	0	26	158	112	20	2	-2	911	932	28
7	10	136	137	18	1	-28	166	162	23	2	-1	204	184	9
7	12	227	188	14	1	-24	191	203	18	2	0	90	71	12
7	13	109	107	16	1	-22	142	134	18	2	1	89	75	12
7	18	159	162	22	1	-17	99	106	15	2	2	467	448	15
8	-13	209	223	17	1	-16	286	304	13	2	3	263	269	10
8	-10	208	190	15	1	-15	173	164	13	2	5	562	552	18
8	-9	153	146	19	1	-14	121	118	16	2	6	741	758	23
8	-6	228	232	15	1	-12	541	534	18	2	7	500	493	16
8	-5	126	127	20	1	-11	571	558	18	2	8	360	368	13
8	-2	166	153	15	1	-10	656	639	21	2	9	137	122	13
8	2	296	295	14	1	-9	392	363	13	2	10	566	569	18
8	7	106	109	16	1	-8	466	453	15	2	12	322	320	13
8	10	177	174	17	1	-7	807	798	25	2	14	242	234	12
8	12	112	110	16	1	-6	167	186	10	2	16	193	222	15
8	13	133	91	21	1	-5	380	364	13	2	18	361	355	15
8	14	134	132	22	1	-4	893	890	27	2	20	142	152	14

10|Fo| vs 10|Fc|

page 4

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
3	-26	135	83	23	4	8	119	103	15	6	14	111	109	16
3	-22	136	121	21	4	9	446	454	15	6	16	329	315	16
3	-21	102	72	16	4	10	507	505	17	6	20	170	169	18
3	-20	245	254	15	4	12	630	644	21	7	-21	136	121	17
3	-19	134	160	20	4	14	225	239	14	7	-15	117	129	16
3	-17	129	146	14	4	16	104	101	16	7	-11	163	168	17
3	-16	208	216	14	4	18	170	131	15	7	-10	221	232	16
3	-15	440	453	16	4	22	173	167	19	7	-8	155	161	16
3	-13	220	226	12	5	-22	212	200	16	7	-7	218	206	13
3	-12	351	338	13	5	-21	186	181	17	7	-6	308	293	14
3	-10	326	321	13	5	-18	148	190	19	7	-5	101	123	16
3	-9	465	467	16	5	-16	151	133	16	7	-4	154	160	15
3	-8	1212	1188	37	5	-14	255	267	15	7	-3	103	137	16
3	-7	351	324	13	5	-13	448	460	16	7	-2	206	189	14
3	-6	126	146	12	5	-12	324	347	14	7	0	153	126	15
3	-5	551	553	18	5	-10	477	480	17	7	1	206	183	13
3	-4	818	785	25	5	-8	140	129	14	7	2	232	252	14
3	-3	468	434	15	5	-7	131	150	15	7	3	191	173	14
3	-2	437	436	14	5	-6	242	252	12	7	5	153	137	16
3	-1	460	458	15	5	-5	250	260	12	7	6	273	277	14
3	1	465	448	15	5	-4	565	561	18	7	7	96	91	16
3	2	351	363	12	5	-3	103	137	17	7	8	106	105	16
3	3	670	669	21	5	0	99	110	11	7	11	171	200	17
3	5	520	497	17	5	2	143	133	12	7	12	110	105	16
3	6	136	102	12	5	3	244	231	12	7	14	266	239	15
3	8	291	301	12	5	4	231	230	12	7	19	152	141	20
3	9	209	204	10	5	5	322	325	13	7	20	144	112	20
3	10	143	141	13	5	6	383	387	14	8	-18	146	127	20
3	11	199	204	12	5	7	193	195	13	8	-12	140	128	14
3	12	274	289	12	5	8	514	523	18	8	-11	184	169	16
3	14	363	363	14	5	9	346	334	14	8	-10	130	162	21
3	15	170	176	15	5	10	176	176	14	8	-8	270	285	14
3	16	273	285	14	5	12	153	164	15	8	-4	267	270	14
3	17	348	357	15	5	14	385	409	15	8	-2	154	157	17
3	19	196	214	16	5	16	202	177	14	8	0	209	199	14
4	-26	218	212	17	5	17	155	163	19	8	2	227	259	16
4	-20	170	184	17	5	18	174	159	16	8	3	159	173	18
4	-18	258	264	15	6	-24	148	136	15	8	4	264	245	14
4	-16	500	507	18	6	-21	120	125	17	8	7	117	82	19
4	-15	298	316	14	6	-17	153	167	20	8	10	102	108	17
4	-14	454	480	16	6	-14	208	190	16	8	12	192	196	16
4	-12	133	149	15	6	-13	105	134	17	8	18	133	132	22
4	-11	347	356	14	6	-12	220	226	14	9	-13	130	148	22
4	-10	197	197	12	6	-10	266	267	14	9	-4	146	126	19
4	-9	157	159	13	6	-9	109	98	13	9	-3	134	124	14
4	-8	491	508	16	6	-8	241	225	13	9	1	143	147	20
4	-6	840	824	26	6	-6	233	248	13	9	8	152	142	19
4	-5	486	469	16	6	-4	192	187	12	9	9	145	131	19
4	-4	94	93	11	6	-3	206	200	13	10	-10	111	92	17
4	-2	388	365	13	6	-2	650	633	21	10	-2	209	245	19
4	-1	493	508	16	6	-1	175	183	14	10	-1	125	38	20
4	0	550	569	18	6	1	136	139	14	10	0	185	164	17
4	1	116	123	13	6	3	89	69	13	10	4	147	128	19
4	2	153	146	12	6	4	117	127	18	10	5	114	113	19
4	3	134	151	12	6	6	263	252	13	10	6	155	176	21
4	4	234	256	11	6	7	307	319	14	10	8	155	149	21
4	5	449	447	15	6	8	491	490	17					
4	6	173	153	11	6	9	245	265	14	h = 3				
4	7	282	263	12	6	10	382	383	15					

^^^^^^^^^ h = 3 ^^^^^^

10|Fo| vs 10|Fc|

page 5

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
0	-28	149	126	22	1	26	141	106	19	3	12	366	378	14
0	-24	197	195	18	2	-22	209	209	16	3	13	326	324	14
0	-18	546	540	19	2	-19	157	150	17	3	14	152	147	15
0	-16	460	465	16	2	-18	222	231	15	3	15	106	79	13
0	-14	528	515	18	2	-15	308	302	13	3	16	271	250	14
0	-12	555	563	18	2	-14	204	224	13	3	19	174	184	16
0	-10	443	418	15	2	-12	286	311	12	3	21	131	145	21
0	-8	443	464	15	2	-11	243	244	12	3	22	167	122	17
0	-6	1185	1211	36	2	-10	649	645	21	3	25	135	71	19
0	-4	302	282	11	2	-9	109	102	14	4	-24	157	145	19
0	-2	541	544	17	2	-7	489	472	16	4	-20	117	119	15
0	0	227	225	9	2	-6	204	214	11	4	-16	312	320	14
0	2	407	421	13	2	-4	965	957	29	4	-15	122	87	18
0	4	258	271	10	2	-3	168	158	10	4	-14	273	266	14
0	6	1212	1193	37	2	-2	166	156	10	4	-13	129	128	17
0	8	793	788	25	2	-1	336	328	12	4	-11	140	146	15
0	10	282	255	11	2	0	497	528	16	4	-10	241	240	12
0	12	351	347	13	2	1	440	423	14	4	-9	175	165	12
0	14	406	420	15	2	2	359	361	12	4	-6	569	581	18
0	20	133	156	22	2	4	292	280	11	4	-4	268	288	12
0	24	336	337	16	2	5	488	460	16	4	-3	273	290	11
1	-25	207	180	16	2	6	965	952	30	4	-2	191	202	11
1	-21	119	124	15	2	7	605	578	19	4	-1	104	81	13
1	-20	235	231	14	2	8	750	749	23	4	0	116	104	14
1	-19	175	203	17	2	9	470	433	16	4	1	726	729	23
1	-17	118	107	19	2	10	301	286	12	4	2	520	521	17
1	-16	202	197	14	2	12	264	252	12	4	3	268	248	11
1	-15	227	203	12	2	13	163	162	13	4	4	264	258	12
1	-14	564	589	19	2	16	309	328	14	4	5	99	86	16
1	-13	227	247	13	2	18	348	346	15	4	10	397	391	15
1	-12	98	91	16	2	20	133	158	15	4	11	102	108	14
1	-11	564	565	18	2	26	153	155	23	4	12	308	316	14
1	-9	693	702	22	3	-26	128	123	17	4	13	177	175	14
1	-8	605	616	19	3	-25	155	154	20	4	14	491	490	17
1	-7	923	916	28	3	-21	132	138	22	4	16	328	329	14
1	-5	115	124	12	3	-18	238	254	16	4	20	118	122	18
1	-3	382	390	13	3	-17	236	245	15	4	21	165	156	18
1	-2	114	120	12	3	-16	238	248	14	4	22	121	122	17
1	-1	146	155	10	3	-15	127	129	13	4	24	169	185	21
1	0	144	148	10	3	-14	186	196	13	5	-20	356	334	16
1	1	264	269	10	3	-12	370	370	14	5	-19	146	156	20
1	2	538	543	17	3	-11	342	354	13	5	-16	227	253	15
1	3	233	255	10	3	-9	304	292	12	5	-15	125	116	20
1	4	946	964	29	3	-8	812	824	25	5	-14	201	187	15
1	6	309	321	11	3	-7	124	129	14	5	-11	211	188	13
1	8	799	785	25	3	-6	489	465	16	5	-10	272	272	13
1	9	497	492	16	3	-5	176	184	11	5	-9	161	149	14
1	10	587	583	19	3	-4	362	352	13	5	-8	264	268	13
1	11	125	118	13	3	-3	526	522	17	5	-6	377	396	14
1	12	410	424	14	3	-2	539	529	17	5	-4	294	286	12
1	13	133	133	15	3	-1	209	200	10	5	-3	112	134	17
1	14	84	16	14	3	0	300	312	11	5	-2	417	426	15
1	15	180	182	14	3	2	205	214	11	5	-1	433	440	15
1	16	202	184	13	3	4	276	283	11	5	4	333	347	13
1	18	108	134	17	3	5	404	418	14	5	5	303	312	13
1	20	108	102	16	3	6	197	225	11	5	7	287	278	13
1	21	183	168	16	3	9	473	460	16	5	8	93	102	15
1	22	212	204	16	3	10	313	308	13	5	10	379	385	15
1	23	140	163	22	3	11	157	171	15	5	11	229	238	14

10|Fo| vs 10|Fc|

page 6

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
5	13	349	350	14	9	-12	115	129	19	1	8	251	258	11
5	14	237	244	14	9	-10	130	130	17	1	10	298	300	12
5	16	161	202	19	9	-8	157	143	19	1	11	186	171	12
5	19	197	169	15	9	-7	157	159	17	1	12	413	401	15
5	20	139	112	21	9	-1	297	304	15	1	13	134	144	17
6	-22	145	154	23	9	0	125	139	21	1	14	202	202	13
6	-20	141	113	19	9	1	132	100	19	1	15	114	103	18
6	-18	171	169	18	9	4	177	190	19	1	17	168	152	15
6	-12	304	316	15	9	7	160	144	17	1	18	246	241	15
6	-10	199	194	15	10	-3	126	148	18	1	20	162	133	16
6	-8	187	194	14	10	-2	149	104	19	1	22	137	140	20
6	-6	197	169	13	10	0	116	101	16	1	24	139	99	22
6	-5	101	104	14	10	3	141	118	20	2	-28	157	170	24
6	-4	442	465	16	10	6	125	120	18	2	-24	117	113	17
6	-2	280	286	13	10	8	157	144	21	2	-22	130	133	15
6	0	541	548	18						2	-20	348	340	15
6	1	157	145	14	~~~~~ h = 4 ~~~~~				2	-18	162	177	16	
6	5	318	328	14						2	-17	212	226	15
6	6	144	171	18	0	-26	144	128	22	2	-16	139	135	16
6	8	371	367	15	0	-22	164	170	19	2	-14	294	288	13
6	10	187	181	14	0	-16	451	452	16	2	-12	296	303	13
6	11	128	119	17	0	-14	109	110	18	2	-10	395	398	14
6	12	141	142	19	0	-8	551	559	18	2	-9	139	126	13
6	14	172	157	16	0	-4	522	519	17	2	-8	667	646	21
6	18	204	206	17	0	-2	547	529	17	2	-7	267	245	11
7	-17	177	161	17	0	0	258	240	10	2	-5	88	87	11
7	-14	155	147	19	0	2	184	186	10	2	-4	157	173	11
7	-11	112	110	16	0	4	700	723	22	2	-3	298	287	11
7	-10	159	170	16	0	8	936	934	29	2	-2	468	488	15
7	-8	298	318	15	0	12	319	332	13	2	-1	460	465	15
7	-5	195	188	14	0	14	458	453	16	2	0	97	117	16
7	-4	135	121	16	0	16	266	242	13	2	1	140	177	12
7	-3	128	117	17	0	20	188	154	15	2	2	463	489	15
7	-2	145	174	15	0	22	262	271	17	2	3	544	509	17
7	-1	146	153	15	0	24	121	62	20	2	5	130	104	13
7	0	178	191	16	1	-23	144	150	22	2	6	381	377	13
7	1	153	158	15	1	-22	168	149	16	2	7	213	191	11
7	2	303	305	14	1	-21	160	154	17	2	8	218	239	11
7	3	377	383	15	1	-20	149	148	19	2	10	683	703	22
7	4	375	360	15	1	-19	145	143	18	2	11	111	105	13
7	5	145	137	17	1	-18	406	410	16	2	12	143	147	14
7	8	120	145	20	1	-14	130	127	16	2	13	157	141	15
7	10	150	117	17	1	-13	403	403	15	2	16	134	135	13
7	12	218	207	14	1	-12	464	497	16	2	18	309	316	14
7	14	166	158	17	1	-10	543	533	18	2	20	351	340	16
7	16	245	248	16	1	-9	488	484	16	3	-24	135	100	21
8	-10	170	161	16	1	-8	247	236	11	3	-23	165	203	21
8	-9	138	131	14	1	-7	608	578	19	3	-18	121	109	20
8	-8	137	76	17	1	-6	569	549	18	3	-17	105	126	17
8	-6	392	387	16	1	-5	470	468	15	3	-16	273	267	14
8	-1	147	156	18	1	-3	138	157	11	3	-15	311	315	14
8	0	118	93	19	1	-2	385	398	13	3	-14	363	355	14
8	2	321	316	15	1	-1	178	205	10	3	-13	250	246	12
8	3	116	128	16	1	1	363	387	12	3	-12	261	262	12
8	4	104	110	17	1	2	458	455	15	3	-11	159	159	14
8	6	321	334	16	1	3	214	220	10	3	-10	270	282	12
8	7	108	113	18	1	4	413	407	14	3	-7	280	275	12
8	10	180	177	16	1	6	795	794	25	3	-6	450	447	15
8	14	198	178	16	1	7	105	111	15	3	-5	260	277	11

10|Fo| vs 10|Fc|

page 7

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
3	-4	412	409	14	5	-2	196	206	13	8	-18	110	118	18
3	-3	94	56	14	5	-1	109	116	16	8	-14	146	171	21
3	0	968	953	30	5	0	334	354	13	8	-8	285	289	15
3	1	295	291	12	5	1	368	364	14	8	-7	165	194	20
3	2	212	217	11	5	2	173	148	12	8	-6	230	257	16
3	3	240	260	11	5	6	255	245	13	8	-5	121	87	18
3	4	310	306	12	5	7	173	164	14	8	-4	266	282	15
3	5	309	302	12	5	8	216	205	13	8	-3	117	52	18
3	6	227	240	11	5	9	304	296	13	8	-2	108	106	17
3	7	509	522	17	5	10	152	131	15	8	-1	159	148	18
3	8	464	473	16	5	11	213	188	14	8	1	145	194	22
3	9	137	159	15	5	12	335	353	15	8	3	116	108	19
3	12	352	346	14	5	15	144	125	16	8	4	155	164	19
3	13	120	130	18	5	16	126	117	15	8	10	162	146	19
3	14	239	235	14	5	17	187	182	17	8	12	187	177	16
3	15	275	276	14	5	19	104	65	17	9	-12	171	141	19
3	18	153	143	18	5	22	126	116	17	9	-10	148	168	16
3	20	152	153	18	6	-20	219	191	16	9	-9	155	175	15
3	24	240	216	16	6	-18	134	140	21	9	-1	140	148	21
4	-26	151	134	16	6	-16	118	122	16	9	0	234	233	15
4	-18	162	162	16	6	-15	143	127	18	9	1	108	110	18
4	-16	110	120	16	6	-12	110	103	16	9	11	174	170	19
4	-14	389	394	15	6	-10	519	523	18	9	12	214	221	18
4	-12	171	164	14	6	-8	103	68	17					
4	-10	208	221	13	6	-7	129	160	19	^^^^^	h = 5	^^^^^		
4	-8	408	396	14	6	-5	115	100	14					
4	-6	121	96	14	6	-3	243	244	13	0	-24	188	193	18
4	-5	148	135	13	6	-2	448	471	16	0	-22	134	130	19
4	-4	319	335	13	6	-1	101	89	14	0	-20	133	127	19
4	-3	331	322	13	6	2	434	436	16	0	-16	295	273	14
4	-2	242	252	12	6	3	200	198	14	0	-14	381	378	14
4	0	148	151	13	6	7	188	203	15	0	-12	519	506	17
4	1	174	181	12	6	8	183	162	14	0	-10	130	131	13
4	2	343	335	13	6	9	272	289	14	0	-6	608	597	19
4	3	105	95	16	6	10	367	372	15	0	-4	405	392	14
4	4	742	761	23	6	16	136	131	21	0	-2	633	633	20
4	6	436	416	15	6	17	156	135	19	0	0	392	358	13
4	7	343	339	13	6	20	164	153	15	0	2	421	375	14
4	8	274	282	13	7	-16	167	121	18	0	4	341	340	13
4	10	164	174	15	7	-14	123	96	19	0	6	764	752	24
4	11	219	231	13	7	-13	143	132	18	0	10	391	387	14
4	12	240	227	13	7	-12	238	234	15	0	12	424	411	15
4	13	136	131	16	7	-10	193	176	15	0	14	177	184	14
4	14	337	339	15	7	-9	131	138	20	0	16	469	468	17
4	16	205	184	14	7	-7	166	165	16	0	20	150	145	15
4	18	169	164	17	7	-6	118	126	14	0	24	225	217	16
4	19	140	102	14	7	-5	119	104	19	1	-22	188	185	18
4	22	244	230	16	7	-4	163	167	17	1	-19	250	237	15
5	-21	143	137	22	7	-3	253	262	14	1	-18	189	203	15
5	-17	124	140	15	7	-1	121	95	14	1	-17	122	115	13
5	-15	151	167	19	7	0	320	317	14	1	-16	298	302	14
5	-12	319	329	14	7	1	225	217	13	1	-14	159	182	14
5	-10	109	72	18	7	2	134	139	20	1	-12	93	32	12
5	-9	175	174	13	7	5	275	276	15	1	-11	228	237	12
5	-8	249	239	13	7	9	104	79	16	1	-10	353	351	13
5	-7	141	125	14	7	11	162	152	17	1	-8	708	705	22
5	-5	273	270	12	7	12	134	132	21	1	-6	119	112	13
5	-4	164	168	14	7	14	130	172	22	1	-5	131	148	12
5	-3	170	157	12	7	15	198	186	17	1	-4	167	187	11

10|Fo| vs 10|Fc|

page 8

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
1	-3	566	533	18	3	-3	201	204	11	5	2	429	447	15
1	-2	261	239	11	3	-2	533	542	17	5	3	253	294	13
1	-1	607	580	19	3	-1	249	235	12	5	4	266	250	13
1	0	357	347	13	3	0	285	296	12	5	6	93	116	15
1	1	683	657	21	3	1	408	413	14	5	10	354	316	15
1	3	177	192	11	3	2	741	757	23	5	11	321	326	15
1	4	422	427	14	3	3	107	95	16	5	12	124	110	19
1	8	617	608	20	3	4	287	300	12	5	13	108	95	15
1	9	174	165	13	3	5	427	434	15	5	14	117	150	17
1	10	256	260	12	3	6	94	91	14	5	19	155	146	20
1	11	129	137	17	3	7	270	249	12	5	20	144	107	22
1	12	199	185	13	3	8	499	501	17	6	-18	136	155	21
1	14	146	139	17	3	9	373	366	14	6	-12	114	104	15
1	17	139	144	19	3	10	199	212	14	6	-9	188	182	15
1	19	210	224	17	3	11	287	299	14	6	-8	319	303	14
1	20	121	123	17	3	13	128	143	19	6	-5	283	314	14
1	21	131	122	15	3	14	282	273	14	6	-3	186	181	15
2	-22	135	129	22	3	16	325	348	15	6	0	326	325	14
2	-20	188	201	17	3	17	251	239	15	6	1	330	350	14
2	-18	332	338	15	3	19	111	84	17	6	2	268	270	14
2	-16	234	238	14	3	20	258	277	17	6	4	160	142	14
2	-15	266	270	13	4	-24	146	162	17	6	5	309	339	14
2	-12	423	426	15	4	-16	212	231	15	6	7	114	96	13
2	-11	109	128	17	4	-14	264	278	14	6	8	268	261	15
2	-10	281	293	12	4	-12	271	273	14	6	9	117	153	17
2	-9	149	139	14	4	-10	187	157	12	6	12	169	163	17
2	-8	448	472	15	4	-9	89	78	14	6	15	127	123	15
2	-6	385	370	14	4	-6	533	539	18	6	18	172	116	17
2	-5	171	157	12	4	-4	238	216	12	7	-14	146	170	21
2	-4	129	142	13	4	-3	127	128	15	7	-13	168	189	18
2	-3	255	242	11	4	-2	353	342	13	7	-10	115	112	16
2	-1	451	438	15	4	-1	118	119	15	7	-7	162	155	16
2	0	395	424	14	4	0	362	360	14	7	-5	331	315	15
2	1	184	184	11	4	1	107	126	17	7	-4	185	185	17
2	3	142	140	12	4	2	270	255	12	7	-3	193	199	15
2	4	617	640	20	4	4	228	230	13	7	-2	189	174	15
2	6	386	375	14	4	5	391	402	14	7	0	133	131	17
2	7	409	423	15	4	6	733	753	23	7	3	299	304	14
2	8	524	529	18	4	7	189	166	13	7	5	138	139	18
2	10	419	430	15	4	8	107	103	13	7	6	108	70	14
2	12	316	310	14	4	14	216	246	15	7	8	177	171	17
2	13	101	105	16	4	16	225	225	15	7	10	138	148	23
2	15	301	299	14	4	18	135	137	21	7	13	150	176	21
2	16	186	225	18	5	-20	123	125	20	8	-16	118	123	18
2	18	386	366	16	5	-17	122	152	18	8	-15	118	74	17
2	19	130	106	19	5	-16	158	185	18	8	-12	141	123	21
2	20	195	196	17	5	-15	171	190	17	8	-6	286	276	15
2	22	277	291	17	5	-14	241	247	14	8	-5	179	182	18
3	-20	104	70	16	5	-13	181	195	16	8	-4	140	164	20
3	-16	203	190	14	5	-12	211	240	15	8	-2	260	240	15
3	-14	237	238	14	5	-11	126	130	13	8	4	159	181	19
3	-13	260	260	13	5	-10	237	234	14	8	5	142	140	21
3	-12	103	126	15	5	-9	181	201	14	8	6	336	324	15
3	-11	109	37	16	5	-7	209	222	14	8	10	148	140	22
3	-10	437	452	15	5	-5	114	91	17	8	13	109	106	18
3	-9	123	108	11	5	-4	296	300	13	9	-8	132	144	18
3	-8	183	188	13	5	-2	430	423	16	9	-7	153	139	19
3	-5	137	125	13	5	-1	113	106	16	9	-4	136	116	19
3	-4	325	335	13	5	1	157	162	14	9	2	144	151	19

10|Fo| vs 10|Fc|

page 9

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
9	8	219	224	17	2	-17	121	111	15	4	-16	266	251	14
9	10	167	180	20	2	-16	309	331	14	4	-14	255	245	14
10	0	144	154	23	2	-10	454	466	16	4	-12	285	290	14
					2	-9	376	368	14	4	-10	166	159	14
~~~~~ h = 6 ~~~~~					2	-8	534	544	18	4	-9	127	110	17
					2	-7	169	156	12	4	-7	281	283	14
0	-22	201	196	16	2	-6	388	397	14	4	-6	146	170	15
0	-20	119	109	19	2	-5	85	86	14	4	-4	477	494	17
0	-18	150	113	17	2	-4	297	286	12	4	-1	108	122	18
0	-16	166	147	15	2	-3	117	104	13	4	0	427	431	15
0	-14	190	196	14	2	-2	139	139	13	4	2	246	265	13
0	-12	414	424	15	2	-1	231	215	11	4	3	273	277	13
0	-10	190	175	13	2	0	136	154	15	4	4	480	472	17
0	-8	145	129	14	2	2	919	908	28	4	6	127	120	17
0	-2	172	133	11	2	3	248	241	12	4	7	187	186	14
0	0	494	484	16	2	6	239	229	12	4	8	496	483	17
0	2	316	308	12	2	7	257	254	12	4	14	120	120	20
0	4	441	449	15	2	8	291	280	13	4	16	111	112	17
0	6	523	548	17	2	9	132	160	17	4	18	272	257	16
0	8	434	440	15	2	10	457	446	16	5	-17	108	101	17
0	10	332	315	13	2	12	182	195	15	5	-14	126	130	19
0	14	278	247	14	2	13	153	157	16	5	-12	204	187	15
0	18	324	326	16	2	14	148	145	17	5	-11	143	120	18
1	-20	164	150	16	2	15	142	157	18	5	-9	294	288	14
1	-18	109	121	17	2	17	205	215	16	5	-7	103	119	16
1	-16	123	136	20	2	20	297	306	16	5	-5	172	152	14
1	-15	141	135	17	3	-24	175	129	17	5	-4	424	449	16
1	-14	303	312	14	3	-20	145	135	19	5	-3	273	283	14
1	-12	316	325	13	3	-19	113	105	18	5	-2	170	144	14
1	-10	107	91	12	3	-18	205	192	14	5	-1	370	380	15
1	-9	124	140	15	3	-15	103	98	16	5	4	267	284	14
1	-8	130	132	14	3	-14	312	310	14	5	5	97	117	16
1	-7	109	108	17	3	-12	347	360	14	5	6	191	190	14
1	-6	362	373	13	3	-11	264	274	13	5	7	114	108	15
1	-5	90	106	14	3	-10	219	236	14	5	12	177	183	15
1	-4	406	375	14	3	-8	145	154	16	5	13	101	112	17
1	-2	568	572	18	3	-7	111	115	18	6	-20	162	140	20
1	-1	163	165	12	3	-5	131	136	16	6	-19	124	65	21
1	0	123	132	15	3	-4	140	140	15	6	-16	144	133	20
1	2	227	221	12	3	-3	233	217	12	6	-10	129	139	15
1	3	349	346	13	3	-2	396	381	14	6	-8	148	150	18
1	4	329	335	13	3	-1	148	129	14	6	-6	186	165	14
1	5	415	417	15	3	0	667	666	21	6	0	120	142	14
1	6	405	404	15	3	2	93	67	14	6	2	346	340	15
1	7	303	313	13	3	3	124	128	16	6	5	219	242	16
1	8	123	133	17	3	4	416	413	15	6	7	213	205	15
1	9	365	365	14	3	5	157	146	14	6	9	131	120	19
1	10	375	388	14	3	6	345	349	14	6	10	214	196	16
1	11	145	179	18	3	7	415	422	15	7	-14	176	152	17
1	12	297	295	14	3	9	299	289	13	7	-12	150	98	16
1	13	492	506	17	3	10	247	245	13	7	-11	230	232	15
1	15	135	159	20	3	11	137	146	17	7	-8	101	92	17
1	16	112	111	16	3	13	133	149	15	7	-6	111	127	17
1	18	227	234	16	3	14	232	211	14	7	-5	99	72	16
1	21	164	166	19	3	15	235	252	15	7	-2	370	376	15
1	22	180	173	18	3	16	201	227	16	7	-1	297	330	15
1	24	126	132	19	3	20	148	165	23	7	0	214	227	15
2	-20	115	108	16	3	21	132	105	15	7	4	205	210	16
2	-18	134	170	21	4	-22	221	220	17	7	5	136	109	19

10|Fo| vs 10|Fc|

page 10

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
7	6	319	335	16	1	9	162	162	15	3	12	202	185	15
7	7	194	184	15	1	10	192	175	14	3	15	113	114	17
7	10	193	203	18	1	11	430	423	16	3	18	243	267	17
7	15	137	148	17	1	12	106	92	15	4	-20	172	185	20
8	-14	136	84	22	1	13	140	138	19	4	-12	155	124	17
8	-12	158	151	21	1	14	276	257	14	4	-10	304	289	14
8	-10	120	66	19	1	15	124	130	16	4	-9	165	157	15
8	-8	125	78	20	1	16	155	133	17	4	-8	117	113	15
8	-7	116	118	16	1	17	125	121	20	4	-7	158	152	16
8	-6	110	80	16	1	18	226	223	15	4	-6	193	233	15
8	-4	247	266	15	1	20	123	143	18	4	-5	226	243	14
8	-3	141	113	19	1	23	153	112	19	4	-4	251	241	13
8	0	196	194	16	2	-26	145	107	16	4	-3	187	170	14
8	2	113	141	19	2	-20	153	142	19	4	-2	400	408	15
8	3	233	225	15	2	-19	117	112	17	4	-1	174	182	15
8	4	216	217	16	2	-18	219	211	16	4	0	132	136	17
8	8	201	208	19	2	-11	272	280	14	4	1	123	108	18
9	-9	127	112	15	2	-10	242	229	13	4	2	135	129	15
9	-6	149	169	22	2	-9	492	516	17	4	4	143	139	16
9	8	111	83	19	2	-8	379	380	15	4	5	210	206	13
~~~~~ h = 7 ~~~~~														
2														
0	-22	146	150	20	2	-2	179	176	12	4	10	187	171	15
0	-20	226	249	16	2	0	431	430	15	4	12	103	88	15
0	-14	344	325	14	2	1	90	80	14	4	16	296	297	16
0	-12	337	343	14	2	2	93	120	15	4	18	133	127	22
0	-10	405	398	15	2	3	288	298	13	5	-16	203	175	16
0	-8	196	177	13	2	4	890	913	28	5	-15	151	102	15
0	-6	202	203	12	2	7	197	193	13	5	-6	315	328	14
0	-2	389	408	14	2	10	177	172	15	5	-5	208	197	14
0	0	348	316	13	2	14	408	424	16	5	-2	199	195	14
0	2	268	260	12	2	16	247	229	16	5	0	190	179	14
0	6	509	501	17	2	22	125	160	20	5	1	202	207	16
0	8	276	247	13	3	-24	155	93	18	5	2	397	395	16
0	10	261	290	14	3	-22	124	127	17	5	3	294	293	14
0	12	211	239	15	3	-21	148	136	19	5	4	133	164	20
0	14	150	150	18	3	-19	114	161	18	5	6	163	163	15
0	16	459	462	17	3	-18	181	153	17	5	7	110	118	15
0	18	190	169	17	3	-17	110	133	17	5	8	130	83	15
0	20	142	104	20	3	-16	127	150	20	5	10	98	101	17
1	-18	242	235	15	3	-14	191	217	16	5	11	159	147	17
1	-16	329	325	15	3	-13	208	183	14	5	18	111	82	19
1	-15	249	261	14	3	-12	115	120	19	6	-18	198	193	18
1	-12	190	203	15	3	-10	251	273	15	6	-14	121	110	16
1	-9	128	107	15	3	-9	218	245	14	6	-11	131	88	19
1	-7	376	387	14	3	-7	260	257	13	6	-10	104	102	16
1	-6	330	337	13	3	-6	434	432	16	6	-8	241	254	15
1	-5	317	316	13	3	-5	139	151	18	6	-7	124	100	19
1	-4	358	358	14	3	-4	224	239	13	6	-6	156	146	16
1	-2	135	135	14	3	0	403	398	15	6	-4	221	237	15
1	-1	131	121	14	3	1	205	202	14	6	-2	159	145	17
1	0	377	370	14	3	2	359	357	14	6	-1	295	295	15
1	1	307	306	13	3	3	102	106	15	6	0	359	378	15
1	2	400	400	15	3	4	169	172	15	6	1	177	208	17
1	3	258	240	12	3	6	364	374	15	6	4	363	362	16
1	5	156	137	14	3	8	276	291	13	6	12	185	191	16
1	6	181	192	14	3	9	274	280	14	6	14	161	106	18
1	7	166	163	14	3	11	174	182	16	6	16	115	78	17

10|Fo| vs 10|Fc|

page 11

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
7	-13	144	148	22	1	15	136	139	21	4	8	166	157	16
7	-4	197	225	17	1	16	164	184	21	4	10	126	111	20
7	-3	203	201	16	2	-24	194	209	21	4	12	155	151	18
7	-2	139	135	14	2	-18	123	104	20	4	16	154	117	19
7	-1	136	152	22	2	-16	144	120	17	4	18	123	127	19
7	0	285	290	16	2	-14	178	171	16	5	-17	153	141	19
7	1	173	148	15	2	-12	210	222	15	5	-14	126	107	15
7	2	191	177	16	2	-11	171	159	15	5	-13	123	120	15
7	8	146	150	15	2	-9	148	161	17	5	-8	254	230	14
8	-14	145	117	21	2	-6	562	567	19	5	-7	177	188	17
8	-2	209	240	18	2	-5	257	256	14	5	-5	214	229	15
8	1	117	117	16	2	-4	140	157	16	5	-4	273	292	15
8	3	122	95	15	2	-2	113	102	19	5	-3	162	162	17
8	4	119	76	20	2	0	373	365	14	5	4	235	235	15
8	6	181	194	19	2	2	557	576	19	5	5	177	192	16
8	10	123	123	19	2	6	250	253	14	5	10	122	128	16
9	-5	119	104	17	2	7	197	204	15	5	13	141	151	23
					2	8	174	187	16	5	16	114	111	18
^^^^^ h = 8 ^^^^^^					2	10	103	82	15	6	-6	196	211	16
					2	11	135	139	21	6	-2	128	114	19
0	-22	231	243	17	2	12	411	417	17	6	1	194	202	17
0	-12	140	149	18	2	13	160	146	17	6	2	287	294	15
0	-10	213	205	15	2	14	227	243	16	6	6	145	131	18
0	-8	419	400	15	2	16	193	192	17	6	12	172	171	20
0	-4	459	456	16	2	18	138	89	19	6	14	119	98	16
0	0	479	481	17	3	-22	120	135	19	7	-9	146	111	18
0	2	101	87	14	3	-20	159	162	15	7	-2	181	195	20
0	4	178	168	14	3	-17	175	166	16	7	-1	144	158	15
0	6	351	400	15	3	-16	171	166	17	7	0	109	138	18
0	8	133	119	13	3	-14	128	112	20	7	2	118	116	16
0	10	202	240	15	3	-10	384	387	15	7	3	121	163	18
0	12	374	373	16	3	-9	187	203	17	8	-6	144	125	15
0	14	183	190	16	3	-8	272	293	14	8	0	175	202	21
0	18	151	155	22	3	-6	232	246	14	8	3	126	79	14
0	20	180	169	21	3	-5	257	248	14					
1	-20	146	131	15	3	-4	161	185	16	^^^^^ h = 9 ^^^^^^				
1	-19	156	162	19	3	-3	425	437	16					
1	-18	134	129	20	3	-2	445	461	16	0	-10	287	281	14
1	-15	213	224	16	3	0	239	237	14	0	-8	153	156	17
1	-13	129	136	19	3	2	399	396	15	0	-6	190	199	14
1	-10	245	254	14	3	4	293	312	14	0	-2	643	647	21
1	-8	158	149	15	3	5	181	169	15	0	2	335	322	14
1	-7	93	108	16	3	7	155	151	16	0	8	133	129	20
1	-6	173	167	14	3	8	370	367	15	0	10	355	364	16
1	-5	251	266	14	3	10	233	239	15	0	14	123	114	16
1	-4	187	192	14	3	11	118	143	17	1	-16	134	94	19
1	-3	308	287	13	3	13	140	129	17	1	-15	144	132	18
1	-2	416	409	15	3	14	175	203	20	1	-14	142	127	19
1	-1	200	203	14	3	16	179	192	17	1	-12	253	252	15
1	0	322	326	14	4	-22	133	137	18	1	-11	192	192	16
1	5	262	282	13	4	-14	138	135	19	1	-9	116	101	15
1	6	166	148	16	4	-12	186	222	17	1	-8	294	289	14
1	7	387	430	15	4	-10	172	178	17	1	-7	169	167	17
1	8	120	108	15	4	-8	292	285	14	1	-6	249	257	14
1	9	132	141	19	4	-5	123	96	18	1	-5	270	258	14
1	10	184	176	16	4	-3	127	143	21	1	-4	254	270	14
1	11	206	203	15	4	0	427	436	16	1	-3	175	189	16
1	13	143	120	21	4	1	134	135	19	1	-1	254	265	14
1	14	262	295	16	4	7	100	82	17	1	0	273	265	14

10|Fo| vs 10|Fc|

page 12

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
1	2	100	111	16	5	13	122	38	19	3	14	173	170	20
1	3	207	188	15	6	-14	126	97	16	4	-16	119	116	19
1	4	196	224	14	6	-8	173	142	18	4	-10	182	179	20
1	6	237	244	15	6	-7	170	161	17	4	-8	149	137	20
1	7	103	110	17	6	-4	184	173	16	4	-6	114	98	16
1	8	128	124	15	6	4	206	193	17	4	-3	112	130	17
1	12	214	220	15	6	6	122	124	20	4	0	148	137	20
1	18	185	172	18	6	8	184	179	18	4	4	190	196	17
2	-22	148	139	22	7	-8	193	197	18	4	9	115	111	19
2	-16	242	220	15	7	1	152	167	15	4	10	190	211	17
2	-15	182	180	18	7	4	119	90	16	4	12	186	166	21
2	-14	184	178	18						5	-14	168	114	17
2	-12	255	290	16	~~~~~ h = 10 ~~~~~				5	-8	213	218	17	
2	-11	135	110	19					5	-4	197	199	17	
2	-10	149	175	18	0	-18	170	197	22	5	0	161	147	17
2	-6	121	124	20	0	-12	188	171	17	5	2	125	118	16
2	-4	431	424	16	0	-10	132	78	17	5	8	174	172	20
2	-3	200	221	14	0	-8	206	209	15	5	10	138	114	20
2	-2	109	93	14	0	-6	237	225	15	6	-6	148	168	22
2	-1	197	210	15	0	-4	199	215	16	6	-2	176	152	17
2	0	102	83	15	0	0	512	523	18	6	6	166	183	22
2	3	184	204	15	0	4	196	197	15	7	-6	128	87	21
2	4	148	145	18	0	10	216	191	15	7	2	119	113	19
2	5	115	116	14	0	12	232	232	17					
2	8	267	275	15	1	-19	112	98	19	~~~~~ h = 11 ~~~~~				
2	14	235	218	15	1	-12	204	205	17					
3	-18	142	148	16	1	-11	145	129	20	0	-16	169	146	17
3	-17	112	120	17	1	-10	142	176	20	0	-10	162	168	20
3	-15	142	132	15	1	-8	159	168	18	0	-8	108	97	17
3	-12	157	117	16	1	-5	140	165	22	0	-6	246	247	15
3	-9	130	126	20	1	-4	209	223	16	0	0	109	108	17
3	-6	201	200	14	1	-3	234	241	15	0	2	372	359	16
3	-4	254	237	14	1	-2	122	119	14	0	6	151	168	21
3	-3	100	46	15	1	0	111	120	16	0	10	136	130	16
3	-1	133	155	21	1	2	237	222	14	1	-9	197	192	17
3	0	134	160	21	1	3	101	82	17	1	-6	108	98	18
3	1	150	163	13	1	4	125	130	14	1	-5	128	85	19
3	2	205	214	14	1	8	197	196	16	1	-4	124	140	21
3	7	168	175	18	1	12	134	78	19	1	-2	182	155	17
3	8	145	106	18	1	13	99	6	16	1	-1	111	106	17
3	9	138	139	14	1	16	147	147	16	1	4	207	200	16
3	10	173	161	16	2	-14	221	229	17	1	5	156	98	18
3	12	221	208	17	2	-12	140	100	19	1	6	176	191	18
4	-20	140	144	17	2	-10	162	160	18	2	-12	140	167	23
4	-12	137	147	21	2	-7	97	24	15	2	-4	187	184	17
4	-10	283	261	14	2	-6	204	185	16	2	0	157	136	18
4	-8	257	238	14	2	-2	317	301	15	2	8	205	235	19
4	-3	112	106	16	2	0	124	123	20	3	-14	131	142	18
4	-2	358	376	16	2	6	274	272	15	3	-11	137	101	20
4	2	211	207	15	2	10	155	160	18	3	-8	136	119	21
4	3	156	176	18	2	14	190	177	18	3	-2	142	146	20
4	8	169	167	17	3	-16	191	156	17	3	4	137	135	19
4	10	267	272	14	3	-15	118	129	19	4	-6	181	176	17
5	-7	112	109	17	3	-10	199	189	15	4	2	158	139	18
5	-6	273	284	16	3	-7	134	140	22	4	6	133	150	18
5	-4	143	164	20	3	0	173	154	15	5	-8	117	128	18
5	6	168	190	20	3	6	120	63	20	5	-5	126	46	18
5	10	133	156	23	3	8	209	222	18	5	4	153	136	22
5	12	127	154	20	3	11	158	163	21	5	5	116	93	17

10|Fo| vs 10|Fc|

page 13

k l Fo FC sigF

5	6	131	87	17
5	7	171	120	17
6	-4	181	180	19

^^^^^^^ h = 12 ^^^^^^^^

0	-8	184	199	19
0	-4	140	144	21
0	4	190	230	19
0	10	142	110	20
1	-10	134	109	19
1	-6	115	133	19
1	0	130	116	22
1	1	119	116	17
1	5	154	87	18
1	6	116	119	18
2	-2	163	167	18
2	2	116	100	17
3	-12	117	105	19
3	6	156	141	22
4	-1	135	42	19
4	4	169	159	20

^^^^^^^ h = 13 ^^^^^^^^

0	-6	164	151	21
0	-2	144	160	17
0	2	147	91	21
1	3	137	113	22
2	-8	146	107	21
2	0	154	137	21