

Deposited Table 7 Anisotropic displacement parameters for sartorite

Atom	$U_{11}$	$U_{22}$	$U_{33}$	$U_{23}$	$U_{13}$	$U_{12}$
Pb1	0.0477(5)	0.0568(5)	0.0562(6)	-0.0040(4)	0.0081(4)	-0.0069(4)
Pb2	0.0549(5)	0.0565(5)	0.0731(7)	0.0047(5)	0.0243(5)	0.0134(4)
Pb3	0.0440(5)	0.0579(5)	0.0511(6)	-0.0009(4)	0.0068(4)	0.0050(4)
Pb4	0.0473(5)	0.0461(5)	0.0815(7)	0.0013(5)	0.0233(5)	-0.0002(4)
Pb5	0.0390(4)	0.0641(5)	0.0571(6)	-0.0053(4)	0.0107(4)	-0.0012(4)
Pb6	0.0395(4)	0.0475(5)	0.0587(6)	-0.0047(4)	0.0083(4)	0.0047(3)
Pb7	0.0420(5)	0.0603(5)	0.0830(8)	-0.0065(5)	0.0158(5)	-0.0081(4)
Pb8	0.0446(5)	0.0538(5)	0.0684(7)	-0.0078(5)	0.0139(4)	-0.0090(4)
Pb9	0.0515(5)	0.0526(5)	0.0606(6)	0.0094(4)	0.0224(4)	0.0141(4)
As1	0.0350(10)	0.0437(11)	0.0434(13)	0.0062(10)	0.0064(9)	0.0000(8)
As2	0.0373(10)	0.0384(10)	0.0403(13)	-0.0036(9)	0.0101(9)	0.0025(8)
As3	0.0441(11)	0.0476(11)	0.0403(13)	-0.0078(10)	0.0095(9)	-0.0098(9)
As4	0.0367(10)	0.0423(11)	0.0422(13)	-0.0037(10)	0.0009(9)	0.0015(8)
As6	0.0537(13)	0.0401(11)	0.0448(13)	0.0017(10)	0.0158(10)	0.0008(9)
As7	0.0391(11)	0.0606(13)	0.0448(14)	0.0008(11)	0.0090(10)	0.0003(10)
As8	0.0377(10)	0.0392(10)	0.0487(13)	-0.0005(9)	0.0074(9)	0.0031(8)
As9a	0.076(7)	0.045(3)	0.059(3)	-0.002(3)	0.032(4)	0.001(5)
As9b	0.011(5)	0.016(5)	0.036(4)	-0.005(3)	-0.002(3)	-0.012(3)
As10	0.0381(11)	0.0453(11)	0.0423(13)	0.0047(10)	0.0070(9)	0.0012(9)
As11	0.0374(10)	0.0409(10)	0.0347(12)	0.0009(9)	0.0068(9)	0.0055(8)
As12	0.118(2)	0.0452(13)	0.0497(16)	-0.0138(12)	0.0392(15)	-0.0336(13)
M13a	0.042(3)	0.027(3)	0.045(3)	-0.005(2)	0.012(2)	-0.007(2)
M13b	0.046(2)	0.037(2)	0.078(3)	0.015(2)	0.028(2)	0.0021(18)
As14	0.0308(10)	0.0448(11)	0.0404(13)	0.0032(9)	0.0044(9)	0.0008(8)
As15	0.0349(10)	0.0440(11)	0.0488(14)	0.0082(10)	-0.0008(9)	-0.0001(9)
As16	0.0631(13)	0.0360(11)	0.0404(13)	-0.0027(9)	-0.0029(10)	0.0023(10)
As17	0.0559(13)	0.0583(14)	0.0452(14)	-0.0035(11)	0.0028(11)	0.0082(11)
As18	0.0326(10)	0.0374(10)	0.0388(12)	-0.0060(9)	0.0045(9)	-0.0002(8)
S1	0.035(2)	0.037(2)	0.037(3)	-0.004(2)	0.002(2)	-0.0041(19)
S2	0.059(3)	0.037(3)	0.055(4)	0.003(2)	0.003(3)	-0.005(2)
S3	0.034(2)	0.049(3)	0.040(3)	0.007(2)	0.007(2)	0.000(2)
S4	0.035(2)	0.033(2)	0.042(3)	0.001(2)	0.009(2)	-0.0021(19)
S5	0.037(3)	0.038(3)	0.057(4)	-0.011(3)	0.007(2)	-0.002(2)
S6	0.048(3)	0.045(3)	0.033(3)	0.000(2)	0.012(2)	-0.002(2)
S7	0.034(3)	0.044(3)	0.071(4)	0.006(3)	0.012(3)	-0.003(2)
S8	0.039(3)	0.045(3)	0.047(3)	-0.001(2)	0.006(2)	0.001(2)
S9	0.038(3)	0.037(3)	0.039(3)	-0.001(2)	0.009(2)	0.0022(19)
S10	0.055(3)	0.036(3)	0.056(4)	0.001(2)	0.017(3)	-0.002(2)
S11	0.074(4)	0.048(3)	0.063(4)	-0.011(3)	-0.004(3)	-0.006(3)
S12	0.043(3)	0.028(2)	0.050(3)	0.003(2)	0.009(2)	-0.003(2)
S13	0.037(3)	0.040(3)	0.059(4)	-0.008(3)	0.006(2)	0.004(2)
S14	0.042(3)	0.048(3)	0.040(3)	-0.002(2)	0.009(2)	-0.007(2)
S15	0.055(3)	0.042(3)	0.065(4)	0.008(3)	0.026(3)	0.009(2)
S16	0.049(3)	0.053(3)	0.050(4)	0.000(3)	0.013(3)	-0.012(2)
S17	0.047(3)	0.042(3)	0.059(4)	0.003(3)	0.022(3)	0.006(2)
S18	0.043(3)	0.048(3)	0.041(3)	0.002(2)	0.006(2)	0.001(2)
S19	0.038(3)	0.039(3)	0.046(3)	-0.001(2)	0.009(2)	-0.004(2)
S20	0.039(3)	0.043(3)	0.050(3)	0.001(2)	0.006(2)	0.004(2)
S21	0.037(3)	0.041(3)	0.044(3)	0.001(2)	0.004(2)	-0.005(2)
S22	0.043(3)	0.037(2)	0.052(3)	0.003(2)	0.011(2)	-0.002(2)
S23	0.039(3)	0.041(3)	0.048(3)	-0.004(2)	0.010(2)	-0.001(2)
S24	0.032(2)	0.038(3)	0.052(3)	0.002(2)	0.011(2)	0.0004(19)
S25	0.037(3)	0.039(3)	0.037(3)	-0.001(2)	0.004(2)	-0.003(2)
S26	0.030(2)	0.046(3)	0.053(3)	0.012(2)	0.009(2)	0.005(2)
S27	0.040(3)	0.037(2)	0.037(3)	-0.006(2)	0.001(2)	0.002(2)
S28	0.034(2)	0.039(2)	0.046(3)	-0.004(2)	0.006(2)	-0.002(2)
S29	0.044(3)	0.040(3)	0.047(3)	0.006(2)	0.004(2)	0.007(2)
S30	0.035(3)	0.052(3)	0.043(3)	0.007(3)	0.006(2)	0.002(2)
S31	0.042(3)	0.039(3)	0.039(3)	0.002(2)	0.008(2)	0.000(2)
S32	0.035(3)	0.038(3)	0.046(3)	-0.004(2)	0.008(2)	0.002(2)
S33	0.036(2)	0.042(3)	0.031(3)	0.001(2)	0.006(2)	-0.004(2)
S34	0.035(3)	0.048(3)	0.116(6)	0.022(3)	0.003(3)	0.001(2)
S35	0.036(2)	0.037(2)	0.036(3)	0.002(2)	0.009(2)	0.004(2)

**Deposited Table 8 Bond distances and angles (full Table)**

Pb1	S32	S1	S5	S4	S28	S31	S30	S6	S2
S32	3.172( 5)	84.3( 1)	136.3( 1)	66.4( 1)	81.6( 1)	67.8( 1)	128.6( 1)	136.8( 1)	71.0( 1)
S1	4.258( 7)	3.175( 5)	85.6( 1)	69.1( 1)	135.6( 1)	144.2( 1)	65.3( 1)	132.4( 1)	78.2( 1)
S5	5.895( 7)	4.319( 7)	3.180( 5)	70.2( 1)	76.5( 1)	130.0( 1)	83.8( 1)	77.3( 1)	146.8( 1)
S4	3.479( 8)	3.604( 8)	3.659( 7)	3.182( 6)	66.6( 1)	115.4( 1)	128.6( 1)	139.5( 1)	127.9( 1)
S28	4.177( 7)	5.923( 7)	3.964( 7)	3.517( 6)	3.222( 6)	63.8( 1)	148.6( 1)	82.9( 1)	134.2( 1)
S31	3.616( 7)	6.174( 7)	5.885( 7)	5.488( 8)	3.452( 8)	3.312( 5)	115.4( 1)	69.2( 1)	72.0( 1)
S30	5.851( 8)	3.505( 7)	4.342( 9)	5.859( 9)	6.300( 8)	5.606( 8)	3.321( 6)	68.9( 1)	63.2( 1)
S6	6.051( 7)	5.958( 7)	4.071( 8)	6.113( 8)	4.344( 8)	3.776( 7)	3.767( 7)	3.335( 5)	92.5( 1)
S2	3.793( 9)	4.123( 8)	6.264( 8)	5.872( 9)	6.059( 9)	3.918( 8)	3.498( 7)	4.833( 8)	3.355( 6)
Pb2	S5	S8	S6	S9	S24	S10	S26	S27	S28
S5	2.995( 5)	71.2( 1)	84.4( 1)	85.7( 1)	135.5( 1)	148.4( 1)	84.3( 1)	127.8( 1)	76.2( 1)
S8	3.521( 8)	3.054( 6)	148.4( 1)	66.6( 1)	65.3( 1)	129.4( 1)	126.8( 1)	114.9( 1)	71.0( 1)
S6	4.071( 8)	5.888( 9)	3.065( 6)	132.6( 1)	130.9( 1)	81.6( 1)	67.9( 1)	65.1( 1)	84.1( 1)
S9	4.164( 7)	3.392( 7)	5.668( 8)	3.124( 5)	85.6( 1)	83.3( 1)	65.1( 1)	146.0( 1)	137.3( 1)
S24	5.721( 7)	3.370( 7)	5.686( 9)	4.289( 7)	3.185( 6)	73.0( 1)	129.8( 1)	67.0( 1)	81.2( 1)
S10	5.979( 7)	5.671( 8)	4.106( 8)	4.214( 7)	3.810( 8)	3.218( 5)	64.2( 1)	70.1( 1)	129.8( 1)
S26	4.239( 7)	5.692( 9)	3.567( 7)	3.464( 9)	5.882( 8)	3.469( 7)	3.311( 6)	117.4( 1)	147.4( 1)
S27	5.722( 7)	5.422( 8)	3.474( 8)	6.214( 7)	3.621( 8)	3.789( 7)	5.712( 7)	3.373( 5)	60.2( 1)
S28	3.964( 7)	3.764( 7)	4.344( 8)	6.084( 7)	4.294( 7)	6.000( 7)	6.447( 7)	3.402( 7)	3.407( 5)
Pb3	S13	S14	S10	S9	S12	S22	S20	S24	S23
S13	3.025( 5)	84.6( 1)	151.4( 1)	86.2( 1)	69.6( 1)	84.4( 1)	75.8( 1)	133.1( 1)	128.8( 1)
S14	4.092( 8)	3.055( 5)	83.0( 1)	137.8( 1)	144.0( 1)	68.8( 1)	84.7( 1)	130.4( 1)	66.7( 1)
S10	5.918( 8)	4.067( 8)	3.083( 6)	85.8( 1)	130.9( 1)	67.1( 1)	128.3( 1)	73.1( 1)	68.4( 1)
S9	4.194( 8)	5.751( 7)	4.214( 7)	3.110( 5)	67.1( 1)	69.3( 1)	132.3( 1)	83.8( 1)	143.1( 1)
S12	3.533( 7)	5.910( 8)	5.679( 9)	3.467( 8)	3.160( 6)	130.0( 1)	65.2( 1)	64.3( 1)	110.2( 1)
S22	4.173( 9)	3.529( 7)	3.465( 7)	3.581( 7)	5.752( 9)	3.187( 6)	148.3( 1)	132.8( 1)	119.3( 1)
S20	3.874( 7)	4.268( 8)	5.721( 9)	5.838( 8)	3.466( 7)	6.215( 8)	3.273( 6)	77.7( 1)	60.7( 1)
S24	5.813( 7)	5.778( 7)	3.810( 8)	4.289( 7)	3.444( 8)	5.952( 7)	4.130( 7)	3.310( 5)	64.2( 1)
S23	5.719( 7)	3.511( 7)	3.600( 8)	6.095( 7)	5.313( 7)	5.611( 7)	3.328( 8)	3.518( 7)	3.316( 5)
Pb4	S16	S13	S14	S18	S17	S16	S19	S20	
S16	3.083( 6)	82.6( 1)	139.8( 1)	68.6( 1)	87.7( 1)	80.2( 2)	144.2( 1)	128.1( 1)	
S13	4.075( 8)	3.089( 5)	82.4( 1)	84.0( 1)	150.1( 1)	130.3( 1)	129.5( 1)	73.6( 1)	
S14	5.828( 9)	4.092( 8)	3.123( 6)	72.9( 1)	87.0( 1)	136.0( 1)	69.3( 1)	82.1( 1)	
S18	3.498( 9)	4.161( 7)	3.714( 7)	3.126( 5)	66.1( 1)	130.1( 1)	123.0( 1)	148.4( 1)	
S17	4.351( 8)	6.070( 7)	4.349( 8)	3.446( 7)	3.194( 5)	75.1( 1)	70.8( 1)	132.5( 1)	
S16	4.055( 8)	5.719( 8)	5.875( 9)	5.747( 8)	3.903( 8)	3.213( 6)	67.0( 1)	81.4( 1)	
S19	6.047( 8)	5.753( 7)	3.636( 8)	5.622( 7)	3.748( 7)	3.577( 9)	3.271( 5)	62.1( 1)	
S20	5.803( 7)	3.874( 7)	4.268( 8)	6.250( 7)	6.008( 7)	4.293( 8)	3.424( 7)	3.368( 5)	
Pb5	S20	S16	S15	S19	S17	S21	S16	S13	
S20	2.948( 5)	93.0( 2)	80.2( 1)	69.3( 1)	150.2( 1)	90.9( 1)	135.3( 1)	82.7( 1)	
S16	4.293( 8)	2.969( 6)	81.0( 2)	72.6( 1)	91.8( 2)	153.5( 2)	79.5( 2)	134.2( 1)	
S15	3.818( 9)	3.861( 8)	2.976( 6)	137.9( 1)	71.6( 1)	73.9( 1)	139.9( 1)	141.7( 1)	
S19	3.424( 7)	3.577( 9)	5.644( 9)	3.072( 6)	139.7( 1)	132.8( 1)	66.4( 1)	63.2( 1)	
S17	5.833( 8)	4.351( 8)	3.546( 7)	5.782( 9)	3.087( 6)	72.5( 1)	74.4( 1)	113.9( 1)	
S21	4.328( 8)	5.930( 7)	3.667( 7)	5.677( 8)	3.673( 7)	3.123( 5)	115.0( 1)	72.3( 1)	
S16	5.833( 7)	4.055( 8)	5.950( 8)	3.528( 8)	3.903( 8)	5.467( 7)	3.356( 5)	72.6( 1)	
S13	4.296( 7)	5.983( 8)	6.141( 8)	3.475( 7)	5.546( 9)	3.936( 9)	4.075( 8)	3.523( 6)	
Pb6	S23	S24	S20	S13	S9	S11	S12	S25	S21
S23	2.775( 6)	75.9( 2)	69.7( 1)	71.2( 1)	76.3( 1)	130.4( 2)	121.1( 1)	147.0( 1)	131.0( 1)
S24	3.518( 7)	2.943( 5)	87.4( 1)	145.9( 1)	78.9( 1)	82.1( 1)	129.2( 1)	79.8( 1)	141.2( 1)
S20	3.328( 8)	4.130( 7)	3.034( 5)	89.5( 1)	145.6( 1)	65.3( 1)	142.6( 1)	131.3( 1)	79.9( 1)
S13	3.410( 8)	5.746( 7)	4.296( 7)	3.066( 5)	84.8( 1)	126.8( 1)	64.9( 1)	125.5( 1)	71.0( 1)
S9	3.674( 7)	3.878( 7)	5.911( 8)	4.194( 8)	3.154( 6)	141.5( 1)	62.8( 1)	77.4( 1)	129.0( 1)
S11	5.530( 9)	4.116( 9)	3.433( 8)	5.703( 8)	6.104( 9)	3.312( 6)	107.3( 1)	66.4( 1)	59.3( 1)
S12	5.460( 7)	5.809( 7)	6.173( 7)	3.533( 7)	3.467( 8)	5.475( 8)	3.483( 5)	61.0( 1)	66.4( 1)
S25	6.080( 7)	4.200( 8)	6.013( 7)	5.897( 7)	4.210( 8)	3.770( 8)	3.578( 7)	3.562( 5)	81.5( 1)
S21	5.869( 9)	6.234( 8)	4.328( 8)	3.936( 9)	6.157( 9)	3.464( 8)	3.915( 8)	4.716( 7)	3.662( 6)

Pb7	S27	S24	S28	S29	S5	S9	S25	S8	S7
S27	2.878( 6)	75.6( 1)	70.1( 1)	137.4( 1)	70.0( 1)	73.5( 1)	151.8( 1)	118.8( 1)	133.9( 1)
S24	3.621( 8)	3.028( 5)	90.1( 1)	140.1( 1)	144.6( 1)	78.3( 1)	84.3( 1)	128.6( 1)	81.3( 1)
S28	3.402( 7)	4.294( 7)	3.041( 5)	84.7( 1)	86.2( 1)	143.5( 1)	130.3( 1)	141.1( 1)	70.7( 1)
S29	5.577( 8)	5.767( 7)	4.144( 8)	3.108( 5)	74.7( 1)	125.7( 1)	69.8( 1)	63.3( 1)	59.6( 1)
S5	3.439( 7)	5.845( 7)	4.204( 7)	3.770( 9)	3.108( 6)	84.0( 1)	123.9( 1)	65.2( 1)	129.7( 1)
S9	3.593( 8)	3.878( 7)	5.847( 7)	5.537( 7)	4.164( 7)	3.115( 5)	83.2( 1)	62.5( 1)	139.1( 1)
S25	5.920( 9)	4.200( 8)	5.687( 8)	3.623( 7)	5.590( 9)	4.210( 8)	3.225( 6)	60.4( 1)	59.7( 1)
S8	5.416( 8)	5.801( 7)	6.082( 7)	3.427( 7)	3.521( 8)	3.392( 7)	3.343( 8)	3.408( 5)	106.9( 1)
S7	6.165( 9)	4.493( 7)	4.011( 9)	3.492( 8)	6.269( 8)	6.493( 8)	3.538( 7)	5.801( 8)	3.809( 6)
Pb8	S31	S28	S32	S5	S1	S3	S4	S29	S33
S31	2.867( 6)	71.9( 1)	75.8( 1)	71.2( 1)	74.1( 1)	132.7( 1)	121.4( 1)	129.7( 1)	144.7( 1)
S28	3.452( 8)	3.013( 5)	87.7( 1)	87.0( 1)	145.4( 1)	65.0( 1)	140.9( 1)	77.4( 1)	127.7( 1)
S32	3.616( 7)	4.177( 7)	3.018( 5)	146.5( 1)	78.5( 1)	83.9( 1)	130.1( 1)	141.8( 1)	76.3( 1)
S5	3.472( 8)	4.204( 7)	5.850( 7)	3.091( 5)	87.4( 1)	123.0( 1)	66.9( 1)	68.4( 1)	131.2( 1)
S1	3.637( 7)	5.893( 7)	3.911( 7)	4.319( 7)	3.159( 6)	142.6( 1)	65.1( 1)	131.1( 1)	79.7( 1)
S3	5.839( 9)	3.523( 7)	4.373( 9)	5.796( 7)	6.309( 8)	3.501( 6)	104.5( 1)	57.9( 1)	64.1( 1)
S4	5.574( 8)	6.153( 7)	5.925( 7)	3.659( 7)	3.604( 8)	5.546( 7)	3.514( 5)	66.3( 1)	64.9( 1)
S29	5.841( 9)	4.144( 8)	6.233( 8)	3.770( 9)	6.132( 9)	3.424( 7)	3.877( 8)	3.575( 6)	85.4( 1)
S33	6.178( 7)	5.952( 6)	4.119( 7)	6.106( 6)	4.351( 7)	3.774( 7)	3.823( 6)	4.873( 7)	3.611( 4)
Pb9	S35	S32	S1	S32	S2	S1	S33	S35	S34
S35	2.889( 4)	77.8( 1)	69.5( 1)	69.2( 1)	135.4( 1)	76.3( 1)	155.5( 1)	121.1( 2)	129.7( 1)
S32	3.682( 7)	2.973( 5)	88.9( 1)	145.8( 2)	138.5( 1)	79.1( 1)	82.8( 1)	125.8( 1)	81.4( 1)
S1	3.372( 6)	4.199( 7)	3.023( 5)	88.2( 1)	84.0( 1)	145.4( 2)	125.4( 1)	144.3( 1)	64.7( 1)
S32	3.405( 6)	5.801( 7)	4.258( 7)	3.097( 5)	74.9( 1)	84.2( 1)	125.6( 1)	68.1( 1)	127.2( 1)
S2	5.579( 7)	5.716( 7)	4.123( 8)	3.793( 9)	3.139( 5)	125.8( 1)	68.9( 1)	64.8( 1)	58.6( 1)
S1	3.745( 7)	3.911( 7)	5.908( 7)	4.199( 7)	5.611( 7)	3.165( 5)	85.5( 1)	61.0( 1)	142.7( 1)
S33	5.998( 7)	4.119( 7)	5.572( 7)	5.644( 8)	3.612( 8)	4.351( 7)	3.248( 5)	60.3( 1)	60.6( 1)
S35	5.538( 7)	5.732( 7)	6.174( 7)	3.682( 7)	3.547( 7)	3.372( 6)	3.377( 7)	3.462( 5)	108.3( 1)
S34	6.096( 9)	4.485( 8)	3.733( 10)	6.214( 9)	3.466( 8)	6.631( 8)	3.609( 7)	5.914( 8)	3.832( 7)
As1	S7	S3	S29	S6	S2	S31	S30		
S7	2.273( 5)	98.0( 2)	98.9( 2)	82.7( 2)	157.8( 2)	89.2( 2)	68.7( 2)		
S3	3.456( 7)	2.306( 6)	95.5( 2)	177.1( 2)	75.6( 2)	104.1( 2)	63.5( 2)		
S29	3.492( 8)	3.424( 7)	2.321( 6)	87.2( 2)	102.8( 2)	157.6( 2)	152.3( 2)		
S6	3.472( 8)	5.232( 8)	3.646( 9)	2.928( 6)	102.7( 2)	73.0( 1)	114.4( 1)		
S2	5.430( 7)	3.491( 7)	4.398( 7)	4.833( 8)	3.257( 6)	72.2( 1)	89.7( 1)		
S31	4.053( 8)	4.538( 9)	5.602( 8)	3.776( 7)	3.918( 8)	3.387( 6)	49.9( 1)		
S30	4.117( 7)	3.913( 8)	6.501( 8)	6.170( 8)	5.423( 8)	3.384( 8)	4.356( 6)		
As2	S28	S3	S4	S7	S8	S29	S30		
S28	2.252( 6)	101.7( 2)	99.9( 2)	95.5( 2)	81.6( 2)	127.5( 2)	167.9( 2)		
S3	3.523( 7)	2.291( 5)	95.7( 2)	77.9( 2)	146.3( 2)	130.7( 2)	75.6( 2)		
S4	3.517( 6)	3.436( 8)	2.343( 6)	164.3( 2)	117.0( 2)	75.4( 2)	92.1( 2)		
S7	4.011( 9)	3.456( 7)	5.402( 8)	3.109( 6)	68.4( 1)	97.7( 1)	72.5( 1)		
S8	3.764( 7)	5.420( 7)	4.893( 7)	3.643( 8)	3.362( 5)	57.5( 1)	94.2( 1)		
S29	5.410( 7)	5.510( 7)	3.877( 8)	5.170( 8)	3.427( 7)	3.735( 5)	56.9( 1)		
S30	6.015( 8)	3.913( 8)	4.532( 9)	4.117( 7)	5.252( 7)	3.587( 8)	3.794( 6)		
As3	S6	S25	S7	S27	S10	S11	S26		
S6	2.303( 5)	92.6( 2)	96.1( 2)	78.8( 2)	93.2( 2)	154.6( 2)	129.0( 2)		
S25	3.342( 7)	2.318( 6)	98.2( 2)	158.2( 2)	87.6( 2)	76.7( 2)	138.4( 2)		
S7	3.472( 8)	3.538( 7)	2.365( 6)	102.7( 2)	168.8( 2)	108.2( 2)	79.4( 2)		
S27	3.474( 8)	5.307( 8)	4.280( 9)	3.086( 6)	73.1( 1)	102.5( 1)	53.7( 1)		
S10	4.106( 8)	3.930( 9)	5.612( 8)	3.789( 7)	3.274( 6)	63.7( 1)	90.0( 1)		
S11	5.718( 8)	3.770( 8)	4.842( 8)	5.187( 8)	3.609( 8)	3.552( 6)	65.1( 1)		
S26	5.781( 7)	5.981( 7)	4.294( 8)	3.336( 7)	5.205( 7)	4.110( 7)	4.047( 6)		
As4	S24	S8	S12	S11	S7	S26	S25		
S24	2.247( 6)	97.0( 2)	98.2( 2)	98.7( 2)	107.1( 2)	166.2( 2)	137.2( 2)		
S8	3.370( 7)	2.254( 6)	99.3( 2)	164.2( 2)	79.8( 2)	96.1( 2)	55.3( 2)		
S12	3.444( 8)	3.477( 7)	2.309( 5)	75.9( 2)	154.7( 2)	84.2( 2)	61.2( 2)		
S11	4.116( 9)	5.330( 9)	3.403( 8)	3.126( 7)	98.0( 2)	68.6( 1)	110.2( 1)		
S7	4.493( 7)	3.643( 8)	5.464( 7)	4.842( 8)	3.287( 5)	70.8( 1)	99.6( 1)		
S26	6.250( 9)	4.835( 9)	4.450( 8)	4.110( 7)	4.294( 8)	4.045( 6)	55.5( 1)		
S25	5.914( 7)	3.343( 8)	3.578( 7)	5.919( 8)	5.635( 7)	3.776( 8)	4.063( 5)		
M5a	S11	S21	S15	S10	S23	S14	S22		
S11	2.559( 8)	81.5( 2)	94.4( 2)	84.1( 2)	127.8( 2)	154.9( 2)	76.7( 2)		
S21	3.464( 8)	2.741( 7)	82.7( 2)	86.9( 2)	144.4( 2)	73.8( 2)	151.5( 2)		

S15	3.943( 9)	3.667( 7)	2.808( 6)	169.6( 2)	110.5( 2)	87.1( 2)	80.8( 2)
S10	3.609( 8)	3.824( 7)	5.606( 7)	2.821( 6)	78.1( 2)	89.8( 2)	108.8( 2)
S23	4.896( 9)	5.362( 8)	4.682( 8)	3.600( 8)	2.890( 7)	74.1( 2)	63.9( 2)
S14	5.365( 9)	3.412( 9)	3.960( 8)	4.067( 8)	3.511( 7)	2.937( 7)	128.1( 2)
S22	3.859( 8)	6.087( 7)	4.151( 7)	5.184( 7)	3.443( 8)	5.827( 7)	3.536( 6)

M5b	S21	S11	S15	S10	S14	S23	S22
S21	2.371( 7)	90.3( 3)	90.7( 2)	94.0( 2)	80.5( 2)	147.3( 3)	155.1( 2)
S11	3.464( 8)	2.514( 9)	96.4( 2)	84.5( 2)	169.3( 3)	117.0( 2)	71.1( 2)
S15	3.667( 7)	3.943( 9)	2.769( 7)	175.3( 3)	89.1( 2)	102.8( 2)	75.6( 2)
S10	3.824( 7)	3.609( 8)	5.606( 7)	2.842( 7)	90.7( 2)	72.7( 2)	100.4( 2)
S14	3.412( 9)	5.365( 9)	3.960( 8)	4.067( 8)	2.875( 8)	70.2( 2)	119.3( 2)
S23	5.362( 8)	4.896( 9)	4.682( 8)	3.600( 8)	3.511( 7)	3.211( 8)	57.5( 1)
S22	6.087( 7)	3.859( 8)	4.151( 7)	5.184( 7)	5.827( 7)	3.443( 8)	3.854( 7)

As6	S20	S11	S12	S15	S22	S21
S20	2.245( 6)	99.5( 2)	98.8( 2)	85.6( 2)	158.9( 2)	128.2( 2)
S11	3.433( 8)	2.253( 6)	96.2( 2)	89.2( 2)	77.7( 2)	132.3( 2)
S12	3.466( 7)	3.403( 8)	2.321( 6)	172.4( 2)	102.4( 2)	77.3( 2)
S15	3.818( 9)	3.943( 9)	5.575( 8)	3.266( 7)	73.5( 1)	95.1( 1)
S22	5.802( 8)	3.859( 8)	4.727( 9)	4.151( 7)	3.651( 6)	58.6( 1)
S21	5.391( 7)	5.481( 8)	3.915( 8)	5.154( 7)	3.598( 7)	3.706( 6)

As7	S17	S15	S18	S14	S17	S19	S18
S17	2.291( 6)	101.1( 2)	95.3( 2)	82.1( 2)	86.5( 2)	139.5( 2)	162.3( 2)
S15	3.546( 7)	2.300( 6)	96.9( 2)	94.5( 2)	172.3( 2)	106.7( 2)	80.9( 2)
S18	3.446( 7)	3.493( 8)	2.369( 5)	168.6( 2)	83.3( 2)	109.7( 2)	67.0( 2)
S14	3.552( 7)	3.960( 8)	5.390( 7)	3.047( 5)	85.5( 1)	67.0( 1)	115.4( 1)
S17	3.944( 9)	5.639( 9)	3.871( 8)	4.349( 8)	3.352( 6)	66.3( 1)	92.2( 1)
S19	5.451( 8)	4.708( 9)	4.843( 8)	3.636( 8)	3.748( 7)	3.501( 6)	53.7( 1)
S18	6.107( 7)	4.187( 8)	3.676( 7)	5.874( 7)	5.224( 7)	3.352( 7)	3.883( 6)

As8	S16	S18	S19	S15	S17	S18
S16	2.254( 6)	100.9( 2)	100.8( 2)	91.6( 2)	137.5( 2)	158.7( 2)
S18	3.498( 9)	2.284( 6)	93.3( 2)	80.0( 2)	121.4( 2)	64.7( 2)
S19	3.528( 8)	3.352( 7)	2.326( 5)	166.8( 2)	73.8( 2)	95.9( 2)
S15	3.861( 8)	3.493( 8)	5.362( 7)	3.071( 5)	99.9( 1)	71.0( 1)
S17	5.532( 8)	5.224( 7)	3.748( 7)	5.167( 7)	3.658( 5)	60.4( 1)
S18	6.169( 9)	3.676( 7)	4.843( 8)	4.187( 8)	3.871( 8)	4.015( 6)

As9a	S14	S21	S22	S17	S18	S15
S14	2.292(13)	95.3( 6)	91.4( 5)	83.0( 4)	76.3( 4)	144.2( 6)
S21	3.412( 9)	2.323(16)	93.0( 5)	86.1( 5)	157.6( 6)	120.1( 5)
S22	3.529( 7)	3.598( 7)	2.627(16)	174.3( 6)	107.7( 5)	82.4( 4)
S17	3.552( 7)	3.673( 7)	5.626( 7)	3.006(16)	72.3( 3)	103.0( 4)
S18	3.714( 7)	5.732( 8)	4.989( 8)	3.871( 8)	3.516(18)	72.3( 3)
S15	5.604( 7)	5.154( 7)	4.151( 7)	5.167( 7)	4.187( 8)	3.582(13)

As9b	S14	S21	S17	S22	S18	S15
S14	2.183(11)	96.7( 5)	102.1( 5)	78.4( 4)	81.2( 4)	133.9( 5)
S21	3.412( 9)	2.380(13)	101.0( 5)	77.8( 3)	175.8( 5)	109.0( 4)
S17	3.552( 7)	3.673( 7)	2.381(12)	178.8( 5)	83.0( 4)	109.4( 4)
S22	3.529( 7)	3.598( 7)	5.626( 7)	3.246(12)	98.2( 3)	70.8( 3)
S18	3.714( 7)	5.732( 8)	3.871( 8)	4.989( 8)	3.356(13)	70.5( 2)
S15	5.604( 7)	5.154( 7)	5.167( 7)	4.151( 7)	4.187( 8)	3.864(15)

As10	S13	S23	S19	S22	S18	S15	S14
S13	2.234( 6)	99.3( 2)	99.0( 2)	99.7( 2)	99.0( 2)	161.7( 2)	140.4( 2)
S23	3.410( 8)	2.241( 5)	100.1( 2)	77.0( 2)	161.2( 2)	92.9( 2)	57.2( 2)
S19	3.475( 7)	3.508( 7)	2.335( 6)	161.3( 2)	73.1( 2)	92.2( 2)	60.3( 2)
S22	4.173( 9)	3.443( 8)	5.431( 8)	3.168( 6)	103.7( 1)	69.7( 1)	104.2( 1)
S18	4.161( 7)	5.348( 7)	3.352( 7)	4.989( 8)	3.177( 5)	70.3( 1)	105.2( 1)
S15	6.160( 8)	4.682( 8)	4.708( 9)	4.151( 7)	4.187( 8)	4.000( 6)	57.9( 1)
S14	6.067( 7)	3.511( 7)	3.636( 8)	5.827( 7)	5.874( 7)	3.960( 8)	4.176( 6)

As11	S10	S26	S22	S21	S25	S12	S11
S10	2.251( 6)	99.1( 2)	98.9( 2)	91.1( 2)	89.8( 2)	146.9( 2)	161.3( 2)
S26	3.469( 7)	2.308( 5)	93.7( 2)	169.7( 2)	84.3( 2)	98.4( 2)	72.3( 2)
S22	3.465( 7)	3.367( 7)	2.309( 6)	83.2( 2)	171.3( 2)	107.7( 2)	65.9( 2)
S21	3.824( 7)	5.334( 6)	3.598( 7)	3.047( 5)	97.4( 1)	73.4( 1)	97.5( 1)
S25	3.930( 9)	3.776( 8)	5.522( 8)	4.716( 7)	3.229( 6)	64.3( 1)	105.4( 1)
S12	5.506( 8)	4.450( 8)	4.727( 9)	3.915( 8)	3.579( 7)	3.481( 6)	51.8( 1)
S11	6.348( 8)	4.110( 7)	3.859( 8)	5.481( 8)	5.919( 8)	3.403( 8)	4.175( 6)

As12	S9	S26	S27	S22	S23	S10	S11
S9	2.240( 6)	99.7( 2)	94.4( 2)	91.6( 2)	84.6( 2)	132.5( 2)	160.9( 2)
S26	3.464( 9)	2.291( 6)	84.8( 2)	83.7( 2)	155.0( 2)	123.7( 2)	79.6( 2)
S27	3.593( 8)	3.336( 7)	2.641( 5)	167.8( 2)	119.6( 2)	73.4( 2)	104.5( 2)
S22	3.581( 7)	3.367( 7)	5.343( 7)	2.733( 5)	71.6( 2)	109.9( 2)	69.4( 2)
S23	3.674( 7)	5.296( 8)	4.992( 7)	3.443( 8)	3.130( 6)	64.6( 1)	88.4( 1)
S10	5.348( 7)	5.205( 7)	3.789( 7)	5.184( 7)	3.600( 8)	3.573( 5)	58.0( 1)
S11	6.015( 8)	4.110( 7)	5.187( 8)	3.859( 8)	4.896( 9)	3.609( 8)	3.853( 6)
M13a	S29	S6	S8	S25	S30	S26	S7
S29	2.615( 9)	85.9( 2)	79.4( 2)	83.2( 2)	76.5( 2)	155.2( 3)	121.6( 3)
S6	3.646( 9)	2.735( 8)	145.3( 3)	73.6( 2)	79.4( 2)	73.9( 2)	139.7( 3)
S8	3.427( 7)	5.232( 8)	2.746( 8)	73.5( 2)	126.2( 3)	109.3( 2)	73.5( 2)
S25	3.623( 7)	3.342( 7)	3.343( 8)	2.839( 8)	147.2( 3)	77.6( 2)	133.3( 3)
S30	3.587( 8)	3.767( 7)	5.252( 7)	5.736( 7)	3.139( 8)	112.5( 2)	79.5( 2)
S26	5.653( 8)	3.567( 7)	4.835( 9)	3.776( 8)	5.249( 7)	3.172( 9)	83.2( 2)
S7	5.170( 8)	5.666( 8)	3.643( 8)	5.635( 7)	4.117( 7)	4.294( 8)	3.297( 9)
M13b	S25	S29	S8	S6	S26	S30	S7
S25	2.320( 7)	101.3( 3)	85.7( 2)	83.8( 2)	81.5( 2)	155.2( 3)	134.1( 3)
S29	3.623( 7)	2.367( 8)	87.4( 2)	92.6( 2)	163.9( 3)	71.5( 2)	112.9( 2)
S8	3.343( 8)	3.427( 7)	2.587( 8)	169.3( 3)	108.6( 2)	116.9( 2)	67.0( 2)
S6	3.342( 7)	3.646( 9)	5.232( 8)	2.668( 8)	71.8( 2)	73.1( 2)	122.5( 2)
S26	3.776( 8)	5.653( 8)	4.835( 9)	3.567( 7)	3.341( 8)	99.2( 2)	74.0( 2)
S30	5.736( 7)	3.587( 8)	5.252( 7)	3.767( 7)	5.249( 7)	3.547( 7)	68.4( 2)
S7	5.635( 7)	5.170( 8)	3.643( 8)	5.666( 8)	4.294( 8)	4.117( 7)	3.768( 7)
As14	S5	S31	S27	S26	S30	S7	S6
S5	2.254( 6)	100.2( 2)	97.6( 2)	100.8( 2)	101.7( 2)	172.7( 2)	136.4( 2)
S31	3.472( 8)	2.273( 5)	99.2( 2)	158.4( 2)	72.5( 2)	82.6( 2)	60.9( 2)
S27	3.439( 7)	3.494( 7)	2.315( 6)	72.6( 2)	160.0( 2)	88.5( 2)	53.3( 2)
S26	4.239( 7)	5.372( 7)	3.336( 7)	3.193( 5)	108.3( 1)	77.3( 1)	99.5( 1)
S30	4.342( 9)	3.384( 8)	5.514( 8)	5.249( 7)	3.281( 6)	72.5( 1)	107.8( 1)
S7	5.902( 8)	4.053( 8)	4.280( 9)	4.294( 8)	4.117( 7)	3.660( 6)	50.8( 1)
S6	6.151( 7)	3.776( 7)	3.474( 8)	5.781( 7)	6.170( 8)	3.472( 8)	4.319( 6)
As15	S34	S2	S30	S33	S29	S4	S3
S34	2.250( 6)	99.3( 2)	92.9( 2)	86.2( 2)	157.2( 2)	91.7( 2)	67.0( 2)
S2	3.466( 8)	2.299( 6)	98.6( 2)	85.8( 2)	102.6( 2)	155.3( 2)	154.4( 2)
S30	3.307( 8)	3.498( 7)	2.313( 6)	175.5( 2)	77.7( 2)	102.9( 2)	62.3( 2)
S33	3.629( 8)	3.645( 8)	5.310( 8)	3.001( 5)	101.6( 1)	72.8( 1)	113.4( 1)
S29	5.425( 7)	4.398( 7)	3.587( 8)	4.873( 7)	3.281( 5)	70.7( 1)	90.3( 1)
S4	4.146( 9)	5.588( 8)	4.532( 9)	3.823( 6)	3.877( 8)	3.416( 6)	50.1( 1)
S3	4.096( 7)	6.561( 7)	3.913( 8)	6.245( 7)	5.510( 7)	3.436( 8)	4.412( 6)
As16	S1	S30	S34	S31	S35	S2	S3
S1	2.269( 6)	100.0( 2)	99.9( 2)	93.6( 2)	84.6( 2)	128.1( 2)	176.0( 2)
S30	3.505( 7)	2.307( 5)	84.6( 2)	84.6( 2)	156.3( 2)	127.3( 2)	76.4( 2)
S34	3.733( 10)	3.307( 8)	2.598( 7)	163.9( 2)	71.8( 2)	104.2( 2)	78.1( 2)
S31	3.637( 7)	3.384( 8)	5.250( 9)	2.704( 6)	118.5( 2)	73.5( 1)	87.8( 1)
S35	3.745( 7)	5.394( 7)	3.434( 8)	5.082( 7)	3.201( 5)	61.3( 1)	98.0( 1)
S2	5.409( 7)	5.423( 8)	5.019( 8)	3.918( 8)	3.547( 7)	3.706( 5)	55.9( 1)
S3	6.013( 8)	3.913( 8)	4.096( 7)	4.538( 9)	5.257( 6)	3.491( 7)	3.748( 6)
As17	S33	S33	S2	S35	S34	S3	S34
S33	2.304( 5)	87.4( 2)	96.4( 2)	81.7( 2)	87.1( 2)	156.9( 2)	134.0( 2)
S33	3.275( 5)	2.436( 5)	94.2( 2)	168.3( 2)	84.1( 2)	76.8( 1)	131.2( 2)
S2	3.612( 8)	3.645( 8)	2.538( 7)	82.7( 2)	176.1( 2)	68.6( 2)	103.2( 2)
S35	3.377( 7)	5.230( 6)	3.547( 7)	2.822( 5)	99.6( 2)	112.2( 1)	60.5( 1)
S34	3.629( 8)	3.609( 7)	5.458( 9)	4.388( 9)	2.923( 7)	107.5( 2)	75.4( 2)
S3	5.686( 6)	3.774( 7)	3.491( 7)	5.257( 6)	5.187( 7)	3.494( 5)	68.3( 1)
S34	5.639( 7)	5.696( 8)	5.019( 8)	3.434( 8)	4.163( 9)	4.096( 7)	3.789( 6)
As18	S35	S32	S4	S34	S3	S34	S33
S35	2.232( 5)	98.2( 2)	97.8( 2)	75.2( 2)	159.3( 2)	90.3( 2)	50.8( 1)
S32	3.405( 6)	2.273( 6)	98.7( 2)	107.5( 2)	101.5( 2)	171.3( 2)	135.2( 2)
S4	3.426( 7)	3.479( 8)	2.312( 5)	153.5( 2)	72.9( 2)	82.3( 2)	62.1( 1)
S34	3.434( 8)	4.485( 8)	5.411( 7)	3.243( 6)	104.7( 2)	72.4( 2)	95.5( 1)
S3	5.456( 7)	4.373( 9)	3.436( 8)	5.187( 7)	3.310( 6)	70.4( 1)	109.3( 1)
S34	4.388( 9)	6.024( 10)	4.146( 9)	4.163( 9)	4.096( 7)	3.767( 8)	52.9( 1)
S33	3.377( 7)	6.137( 7)	3.823( 6)	5.639( 7)	6.245( 7)	3.629( 8)	4.312( 5)