

Supplementary Material

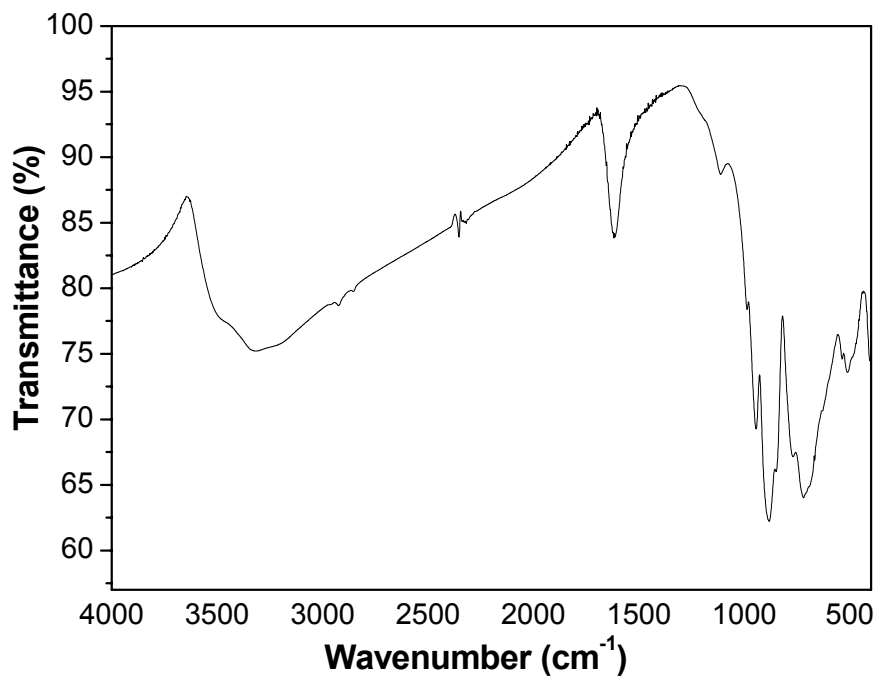


Fig. S1. IR spectrum for compound 1.

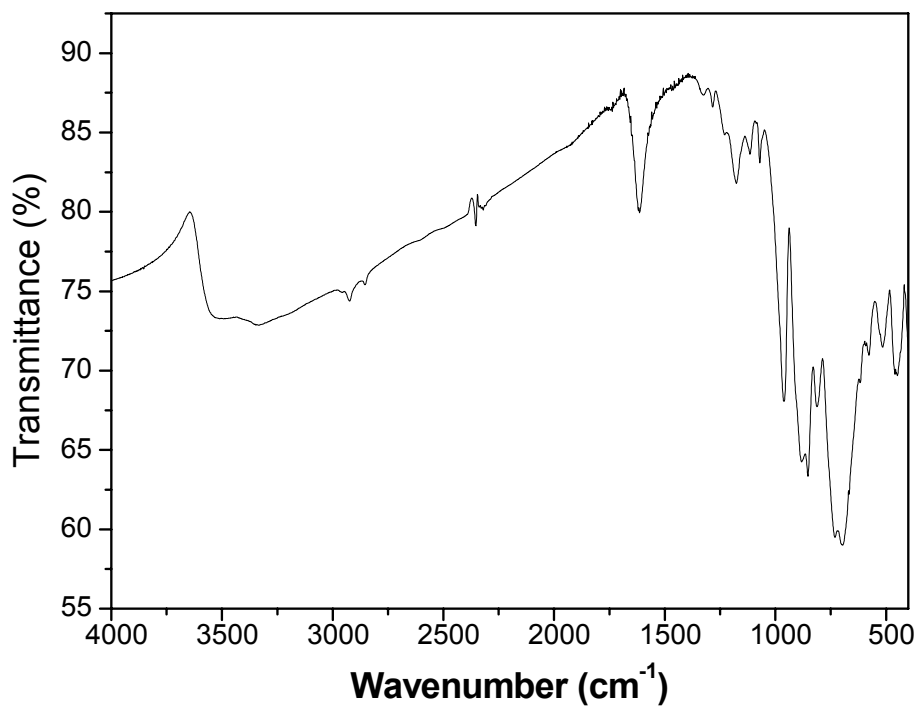


Fig. S2. IR spectrum for compound 2.

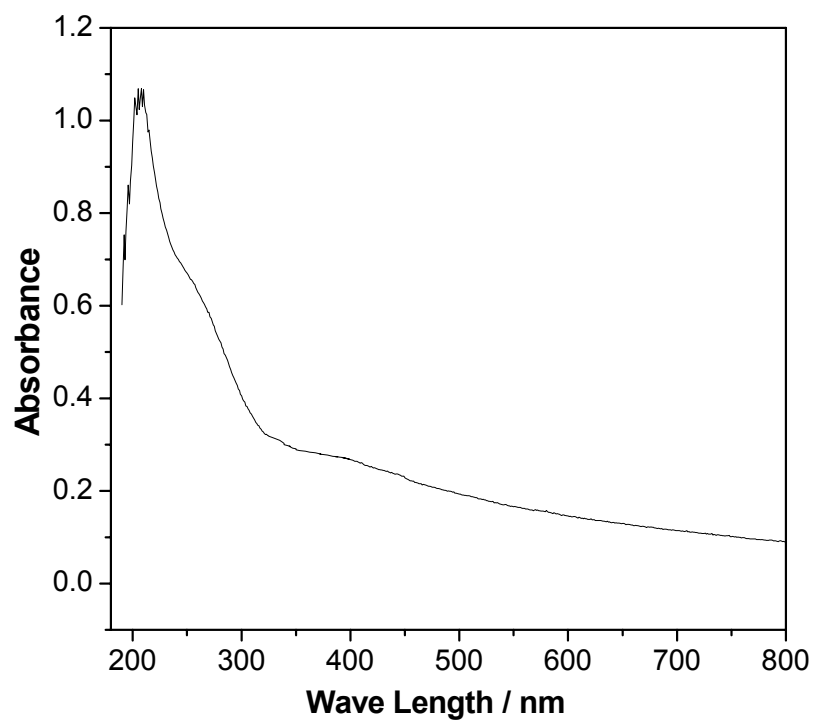


Fig. S3. The UV spectrum of compound 1.

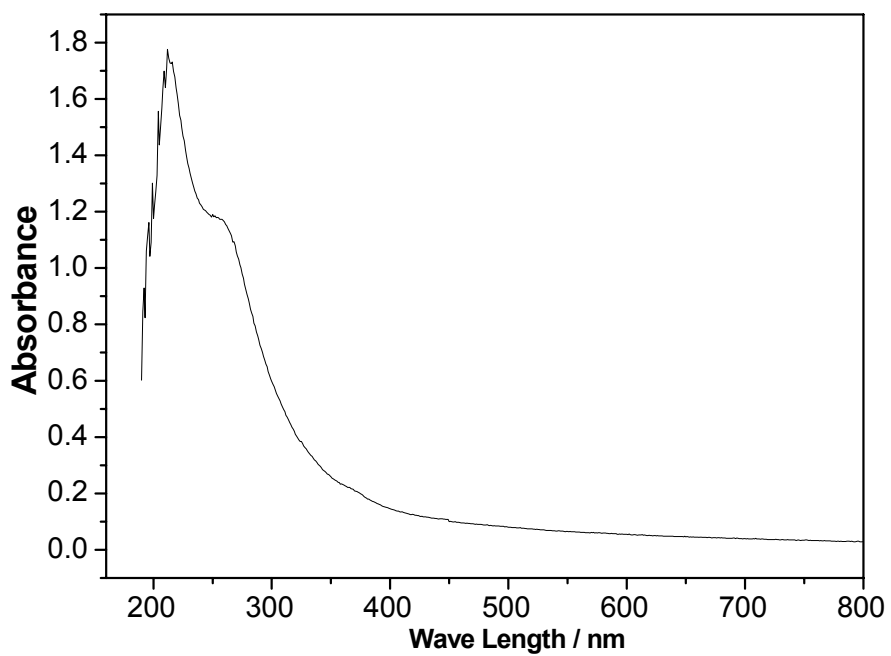


Fig. S4. The UV spectrum of compound 2.

Table S1. Selected bond lengths [Å] and angles [°] for **1**.

W(1)-O(49)	1.693(17)	O(81)-W(24)-O(73)	90.4(8)
W(1)-O(5)	1.872(15)	O(83)-W(24)-O(65)	101.8(9)
W(1)-O(1)	1.875(17)	O(77)-W(24)-O(65)	85.5(8)
W(1)-O(26)	1.915(15)	O(81)-W(24)-O(65)	84.6(9)
W(1)-O(43)	1.97(2)	O(73)-W(24)-O(65)	157.2(8)
W(1)-O(60)	2.329(14)	O(83)-W(24)-O(54)	171.5(8)
W(2)-O(74)	1.712(17)	O(77)-W(24)-O(54)	73.5(7)
W(2)-O(52)	1.901(17)	O(81)-W(24)-O(54)	84.0(8)
W(2)-O(4)	1.906(17)	O(73)-W(24)-O(54)	72.5(7)
W(2)-O(34)	1.92(2)	O(65)-W(24)-O(54)	84.8(7)
W(2)-O(43)	1.93(2)	O(75)-Mn(1)-O(51)	87.0(9)
W(2)-O(60)	2.308(17)	O(75)-Mn(1)-O(1)	169.5(7)
W(3)-O(72)	1.720(19)	O(51)-Mn(1)-O(1)	94.7(8)
W(3)-O(44)	1.861(17)	O(75)-Mn(1)-O(38)	91.0(7)
W(3)-O(3)	1.906(17)	O(51)-Mn(1)-O(38)	166.9(8)
W(3)-O(52)	1.949(18)	O(1)-Mn(1)-O(38)	84.9(7)
W(3)-O(27)	1.95(2)	O(75)-Mn(1)-O(30)	89.8(7)
W(3)-O(85)	2.34(2)	O(51)-Mn(1)-O(30)	93.1(8)
W(4)-O(93)	1.714(16)	O(1)-Mn(1)-O(30)	100.5(7)
W(4)-O(38)	1.88(2)	O(38)-Mn(1)-O(30)	99.9(7)

W(4)-O(59)	1.898(17)	O(75)-Mn(1)-O(8)	93.5(7)
W(4)-O(27)	1.92(2)	O(51)-Mn(1)-O(8)	88.2(8)
W(4)-O(26)	1.925(15)	O(1)-Mn(1)-O(8)	76.2(6)
W(4)-O(85)	2.311(16)	O(38)-Mn(1)-O(8)	78.9(7)
W(5)-O(70)	1.714(18)	O(30)-Mn(1)-O(8)	176.5(7)
W(5)-O(23)	1.816(17)	O(76)-Mn(2)-O(29)	88.3(7)
W(5)-O(10)	1.91(2)	O(76)-Mn(2)-O(1)	91.6(7)
W(5)-O(63)	1.943(17)	O(29)-Mn(2)-O(1)	179.2(8)
W(5)-O(92)	2.02(2)	O(76)-Mn(2)-O(8)	177.0(8)
W(5)-O(46)	2.428(18)	O(29)-Mn(2)-O(8)	91.4(7)
W(6)-O(50)	1.729(19)	O(1)-Mn(2)-O(8)	88.7(7)
W(6)-O(31)	1.749(17)	O(76)-Mn(2)-O(96)	90.5(8)
W(6)-O(76)	1.868(18)	O(29)-Mn(2)-O(96)	87.3(7)
W(6)-O(4)	1.972(18)	O(1)-Mn(2)-O(96)	93.5(7)
W(6)-O(5)	2.037(15)	O(8)-Mn(2)-O(96)	92.5(7)
W(6)-O(60)	2.391(14)	O(76)-Mn(2)-O(35)	94.0(8)
W(7)-O(90)	1.74(2)	O(29)-Mn(2)-O(35)	90.4(7)
W(7)-O(53)	1.807(17)	O(1)-Mn(2)-O(35)	88.8(7)
W(7)-O(40)	1.88(2)	O(8)-Mn(2)-O(35)	83.0(7)
W(7)-O(41)	1.94(2)	O(96)-Mn(2)-O(35)	174.8(7)
W(7)-O(39)	1.958(19)	O(6)-Mn(3)-O(23)	87.2(7)

W(7)-O(88)	2.319(18)	O(6)-Mn(3)-O(35)	174.4(8)
W(8)-O(69)	1.714(18)	O(23)-Mn(3)-O(35)	89.8(7)
W(8)-O(55)	1.817(18)	O(6)-Mn(3)-O(38)	91.4(7)
W(8)-O(94)	1.816(19)	O(23)-Mn(3)-O(38)	173.7(8)
W(8)-O(59)	1.978(18)	O(35)-Mn(3)-O(38)	91.1(7)
W(8)-O(44)	2.095(18)	O(6)-Mn(3)-O(94)	89.9(7)
W(8)-O(85)	2.384(16)	O(23)-Mn(3)-O(94)	89.1(7)
W(9)-O(62)	1.712(17)	O(35)-Mn(3)-O(94)	94.8(7)
W(9)-O(24)	1.840(16)	O(38)-Mn(3)-O(94)	97.1(7)
W(9)-O(45)	1.90(2)	O(6)-Mn(3)-O(8)	90.7(7)
W(9)-O(36)	1.903(18)	O(23)-Mn(3)-O(8)	89.4(7)
W(9)-O(66)	1.906(18)	O(35)-Mn(3)-O(8)	84.5(7)
W(9)-O(67)	2.346(17)	O(38)-Mn(3)-O(8)	84.4(7)
W(10)-O(86)	1.678(19)	O(94)-Mn(3)-O(8)	178.4(7)
W(10)-O(84)	1.714(19)	O(17)-Mn(4)-O(86)	85.8(8)
W(10)-O(14)	1.896(17)	O(17)-Mn(4)-O(3)	94.0(8)
W(10)-O(36)	1.979(18)	O(86)-Mn(4)-O(3)	168.7(6)
W(10)-O(16)	2.05(2)	O(17)-Mn(4)-O(34)	167.9(7)
W(10)-O(67)	2.330(17)	O(86)-Mn(4)-O(34)	91.6(8)
W(11)-O(21)	1.720(18)	O(3)-Mn(4)-O(34)	86.2(7)
W(11)-O(96)	1.74(2)	O(17)-Mn(4)-O(71)	90.7(7)

W(11)-O(20)	1.934(16)	O(86)-Mn(4)-O(71)	91.4(7)
W(11)-O(47)	1.95(2)	O(3)-Mn(4)-O(71)	99.9(7)
W(11)-O(58)	2.15(2)	O(34)-Mn(4)-O(71)	101.1(7)
W(11)-O(56)	2.313(18)	O(17)-Mn(4)-O(28)	87.1(7)
W(12)-O(89)	1.706(17)	O(86)-Mn(4)-O(28)	92.5(6)
W(12)-O(29)	1.820(17)	O(3)-Mn(4)-O(28)	76.2(6)
W(12)-O(20)	1.925(18)	O(34)-Mn(4)-O(28)	81.3(6)
W(12)-O(63)	1.946(17)	O(71)-Mn(4)-O(28)	175.3(6)
W(12)-O(9)	1.99(2)	O(55)-Mn(5)-O(53)	89.0(7)
W(12)-O(46)	2.325(18)	O(55)-Mn(5)-O(3)	92.9(7)
W(13)-O(48)	1.77(2)	O(53)-Mn(5)-O(3)	178.1(8)
W(13)-O(2)	1.785(15)	O(55)-Mn(5)-O(28)	177.3(8)
W(13)-O(66)	1.913(18)	O(53)-Mn(5)-O(28)	90.1(7)
W(13)-O(41)	1.928(18)	O(3)-Mn(5)-O(28)	88.1(7)
W(13)-O(79)	1.973(19)	O(55)-Mn(5)-O(33)	91.3(8)
W(13)-O(88)	2.38(2)	O(53)-Mn(5)-O(33)	85.7(7)
W(14)-O(68)	1.718(19)	O(3)-Mn(5)-O(33)	94.0(7)
W(14)-O(6)	1.827(18)	O(28)-Mn(5)-O(33)	91.2(7)
W(14)-O(82)	1.911(17)	O(55)-Mn(5)-O(25)	91.7(8)
W(14)-O(10)	1.945(19)	O(53)-Mn(5)-O(25)	92.6(7)
W(14)-O(77)	2.01(2)	O(3)-Mn(5)-O(25)	87.6(7)

W(14)-O(54)	2.32(2)	O(28)-Mn(5)-O(25)	85.8(7)
W(15)-O(95)	1.71(2)	O(33)-Mn(5)-O(25)	176.5(6)
W(15)-O(37)	1.88(2)	O(24)-Mn(6)-O(2)	88.9(7)
W(15)-O(80)	1.90(2)	O(24)-Mn(6)-O(25)	177.6(7)
W(15)-O(13)	1.93(2)	O(2)-Mn(6)-O(25)	89.4(7)
W(15)-O(42)	1.931(18)	O(24)-Mn(6)-O(34)	90.2(7)
W(15)-O(91)	2.448(18)	O(2)-Mn(6)-O(34)	172.8(9)
W(16)-O(51)	1.74(3)	O(25)-Mn(6)-O(34)	91.2(7)
W(16)-O(22)	1.738(19)	O(24)-Mn(6)-O(50)	89.1(8)
W(16)-O(78)	1.923(19)	O(2)-Mn(6)-O(50)	92.4(7)
W(16)-O(47)	1.93(2)	O(25)-Mn(6)-O(50)	92.7(7)
W(16)-O(57)	2.06(2)	O(34)-Mn(6)-O(50)	94.7(8)
W(16)-O(56)	2.348(18)	O(24)-Mn(6)-O(28)	91.5(7)
W(17)-O(87)	1.75(2)	O(2)-Mn(6)-O(28)	88.3(7)
W(17)-O(92)	1.884(18)	O(25)-Mn(6)-O(28)	86.6(7)
W(17)-O(61)	1.90(2)	O(34)-Mn(6)-O(28)	84.6(8)
W(17)-O(65)	1.914(18)	O(50)-Mn(6)-O(28)	179.0(6)
W(17)-O(9)	1.921(19)	O(24)-Mn(6)-Mn(5)	131.3(6)
W(17)-O(46)	2.358(19)	O(25)-Si(1)-O(85)	108.7(10)
W(18)-O(7)	1.73(2)	O(25)-Si(1)-O(35)	110.8(9)
W(18)-O(17)	1.778(19)	O(85)-Si(1)-O(35)	108.9(9)

W(18)-O(11)	1.935(18)	O(25)-Si(1)-O(60)	110.1(8)
W(18)-O(14)	1.952(17)	O(85)-Si(1)-O(60)	109.7(8)
W(18)-O(80)	2.04(2)	O(35)-Si(1)-O(60)	108.6(9)
W(18)-O(91)	2.36(2)	O(56)-Si(2)-O(46)	106.7(10)
W(19)-O(15)	1.685(18)	O(56)-Si(2)-O(54)	110.4(11)
W(19)-O(75)	1.778(19)	O(46)-Si(2)-O(54)	108.4(9)
W(19)-O(78)	1.899(19)	O(56)-Si(2)-O(8)	110.1(10)
W(19)-O(82)	1.941(18)	O(46)-Si(2)-O(8)	110.3(10)
W(19)-O(73)	2.02(2)	O(54)-Si(2)-O(8)	110.8(10)
W(19)-O(54)	2.336(16)	O(28)-Si(3)-O(91)	108.3(9)
W(20)-O(32)	1.684(18)	O(28)-Si(3)-O(88)	110.4(11)
W(20)-O(39)	1.880(19)	O(91)-Si(3)-O(88)	108.7(10)
W(20)-O(13)	1.91(2)	O(28)-Si(3)-O(67)	113.0(9)
W(20)-O(79)	1.93(2)	O(91)-Si(3)-O(67)	107.8(11)
W(20)-O(64)	1.931(19)	O(88)-Si(3)-O(67)	108.6(9)
W(20)-O(88)	2.376(18)	W(1)-O(1)-Mn(2)	138.0(10)
W(21)-O(18)	1.735(17)	W(1)-O(1)-Mn(1)	119.1(8)
W(21)-O(16)	1.85(2)	Mn(2)-O(1)-Mn(1)	99.4(7)
W(21)-O(64)	1.913(19)	W(13)-O(2)-Mn(6)	146.2(11)
W(21)-O(42)	1.921(18)	W(3)-O(3)-Mn(5)	135.0(10)
W(21)-O(45)	1.97(2)	W(3)-O(3)-Mn(4)	120.2(8)

W(21)-O(67)	2.406(16)	Mn(5)-O(3)-Mn(4)	102.0(7)
W(22)-O(33)	1.732(17)	W(2)-O(4)-W(6)	120.3(8)
W(22)-O(19)	1.734(19)	W(1)-O(5)-W(6)	117.4(8)
W(22)-O(11)	1.932(18)	W(14)-O(6)-Mn(3)	147.8(10)
W(22)-O(40)	1.972(19)	Si(2)-O(8)-Mn(2)	125.6(10)
W(22)-O(37)	2.04(2)	Si(2)-O(8)-Mn(1)	120.1(9)
W(22)-O(91)	2.335(17)	Mn(2)-O(8)-Mn(1)	95.4(7)
W(23)-O(12)	1.71(2)	Si(2)-O(8)-Mn(3)	120.3(9)
W(23)-O(58)	1.845(17)	Mn(2)-O(8)-Mn(3)	95.1(8)
W(23)-O(57)	1.849(19)	Mn(1)-O(8)-Mn(3)	92.6(7)
W(23)-O(61)	1.95(2)	W(17)-O(9)-W(12)	119.6(10)
W(23)-O(81)	1.954(18)	W(5)-O(10)-W(14)	143.6(11)
W(23)-O(56)	2.44(2)	W(22)-O(11)-W(18)	121.0(10)
W(24)-O(83)	1.73(2)	W(20)-O(13)-W(15)	152.8(11)
W(24)-O(77)	1.874(19)	W(10)-O(14)-W(18)	145.2(11)
W(24)-O(81)	1.878(19)	W(21)-O(16)-W(10)	122.4(11)
W(24)-O(73)	1.890(19)	W(18)-O(17)-Mn(4)	143.7(10)
W(24)-O(65)	1.934(18)	W(12)-O(20)-W(11)	144.3(11)
W(24)-O(54)	2.477(18)	W(11)-O(21)-Na(2)#1	146.1(13)
Mn(1)-O(75)	2.099(18)	W(5)-O(23)-Mn(3)	149.4(10)
Mn(1)-O(51)	2.13(2)	W(9)-O(24)-Mn(6)	146.3(9)

Mn(1)-O(1)	2.194(17)	Si(1)-O(25)-Mn(6)	126.1(9)
Mn(1)-O(38)	2.227(19)	Si(1)-O(25)-Mn(5)	122.4(9)
Mn(1)-O(30)	2.238(18)	Mn(6)-O(25)-Mn(5)	94.5(8)
Mn(1)-O(8)	2.267(17)	W(1)-O(26)-W(4)	156.2(9)
Mn(2)-O(76)	1.859(17)	W(4)-O(27)-W(3)	121.6(9)
Mn(2)-O(29)	1.917(16)	Si(3)-O(28)-Mn(5)	128.7(9)
Mn(2)-O(1)	1.941(17)	Si(3)-O(28)-Mn(4)	122.4(10)
Mn(2)-O(8)	1.997(18)	Mn(5)-O(28)-Mn(4)	93.7(6)
Mn(2)-O(96)	2.16(2)	Si(3)-O(28)-Mn(6)	119.5(8)
Mn(2)-O(35)	2.282(17)	Mn(5)-O(28)-Mn(6)	93.1(7)
Mn(3)-O(6)	1.897(17)	Mn(4)-O(28)-Mn(6)	89.6(6)
Mn(3)-O(23)	1.910(16)	W(12)-O(29)-Mn(2)	148.0(10)
Mn(3)-O(35)	1.922(17)	W(22)-O(33)-Mn(5)	138.8(9)
Mn(3)-O(38)	1.949(18)	W(2)-O(34)-Mn(6)	133.1(13)
Mn(3)-O(94)	2.092(19)	W(2)-O(34)-Mn(4)	117.8(8)
Mn(3)-O(8)	2.285(18)	Mn(6)-O(34)-Mn(4)	104.4(9)
Mn(4)-O(17)	2.10(2)	Si(1)-O(35)-Mn(3)	125.0(9)
Mn(4)-O(86)	2.151(18)	Si(1)-O(35)-Mn(2)	121.2(9)
Mn(4)-O(3)	2.155(17)	Mn(3)-O(35)-Mn(2)	97.4(8)
Mn(4)-O(34)	2.15(2)	W(9)-O(36)-W(10)	120.6(9)
Mn(4)-O(71)	2.229(18)	W(15)-O(37)-W(22)	120.1(10)

Mn(4)-O(28)	2.324(16)	W(4)-O(38)-Mn(3)	134.3(10)
Mn(5)-O(55)	1.901(18)	W(4)-O(38)-Mn(1)	118.4(9)
Mn(5)-O(53)	1.931(18)	Mn(3)-O(38)-Mn(1)	103.8(8)
Mn(5)-O(3)	1.942(17)	W(20)-O(39)-W(7)	123.0(9)
Mn(5)-O(28)	2.035(16)	W(7)-O(40)-W(22)	144.7(10)
Mn(5)-O(33)	2.19(2)	W(13)-O(41)-W(7)	121.9(11)
Mn(5)-O(25)	2.322(18)	W(21)-O(42)-W(15)	152.2(11)
Mn(6)-O(24)	1.903(17)	W(2)-O(43)-W(1)	119.5(8)
Mn(6)-O(2)	1.990(17)	W(3)-O(44)-W(8)	116.0(9)
Mn(6)-O(25)	1.991(17)	W(9)-O(45)-W(21)	122.0(8)
Mn(6)-O(34)	1.994(17)	Si(2)-O(46)-W(12)	122.8(9)
Mn(6)-O(50)	2.12(2)	Si(2)-O(46)-W(17)	128.7(11)
Mn(6)-O(28)	2.329(18)	W(12)-O(46)-W(17)	92.5(6)
Si(1)-O(25)	1.569(18)	Si(2)-O(46)-W(5)	121.7(10)
Si(1)-O(85)	1.649(19)	W(12)-O(46)-W(5)	90.6(6)
Si(1)-O(35)	1.65(2)	W(17)-O(46)-W(5)	90.2(5)
Si(1)-O(60)	1.665(15)	W(16)-O(47)-W(11)	120.1(10)
Si(2)-O(56)	1.628(19)	W(6)-O(50)-Mn(6)	136.9(10)
Si(2)-O(46)	1.628(18)	W(16)-O(51)-Mn(1)	145.4(13)
Si(2)-O(54)	1.631(18)	W(2)-O(52)-W(3)	155.0(10)
Si(2)-O(8)	1.66(2)	W(7)-O(53)-Mn(5)	149.1(12)

Si(3)-O(28)	1.577(17)	Si(2)-O(54)-W(14)	124.7(11)
Si(3)-O(91)	1.62(2)	Si(2)-O(54)-W(19)	124.8(9)
Si(3)-O(88)	1.63(2)	W(14)-O(54)-W(19)	92.7(6)
Si(3)-O(67)	1.667(18)	Si(2)-O(54)-W(24)	123.6(10)
O(49)-W(1)-O(5)	100.3(8)	W(14)-O(54)-W(24)	89.9(6)
O(49)-W(1)-O(1)	101.8(9)	W(19)-O(54)-W(24)	91.0(6)
O(5)-W(1)-O(1)	89.4(7)	W(8)-O(55)-Mn(5)	144.5(10)
O(49)-W(1)-O(26)	99.4(7)	Si(2)-O(56)-W(11)	125.2(11)
O(5)-W(1)-O(26)	160.2(7)	Si(2)-O(56)-W(16)	122.9(10)
O(1)-W(1)-O(26)	88.4(7)	W(11)-O(56)-W(16)	92.0(6)
O(49)-W(1)-O(43)	101.3(9)	Si(2)-O(56)-W(23)	124.0(10)
O(5)-W(1)-O(43)	88.1(7)	W(11)-O(56)-W(23)	91.6(6)
O(1)-W(1)-O(43)	156.9(8)	W(16)-O(56)-W(23)	91.5(6)
O(26)-W(1)-O(43)	86.3(7)	W(23)-O(57)-W(16)	122.4(10)
O(49)-W(1)-O(60)	173.6(8)	W(23)-O(58)-W(11)	117.0(10)
O(5)-W(1)-O(60)	78.0(6)	W(4)-O(59)-W(8)	120.6(8)
O(1)-W(1)-O(60)	84.5(7)	Si(1)-O(60)-W(2)	122.3(9)
O(26)-W(1)-O(60)	82.2(6)	Si(1)-O(60)-W(1)	126.5(8)
O(43)-W(1)-O(60)	72.5(7)	W(2)-O(60)-W(1)	93.3(5)
O(74)-W(2)-O(52)	101.7(8)	Si(1)-O(60)-W(6)	123.5(8)
O(74)-W(2)-O(4)	97.7(8)	W(2)-O(60)-W(6)	91.4(5)

O(52)-W(2)-O(4)	160.5(7)	W(1)-O(60)-W(6)	90.2(5)
O(74)-W(2)-O(34)	101.9(9)	W(17)-O(61)-W(23)	151.5(10)
O(52)-W(2)-O(34)	89.2(8)	W(5)-O(63)-W(12)	120.8(8)
O(4)-W(2)-O(34)	88.8(7)	W(21)-O(64)-W(20)	151.7(10)
O(74)-W(2)-O(43)	98.9(8)	W(17)-O(65)-W(24)	148.8(10)
O(52)-W(2)-O(43)	86.3(8)	W(9)-O(66)-W(13)	147.2(9)
O(4)-W(2)-O(43)	88.8(7)	Si(3)-O(67)-W(10)	124.3(9)
O(34)-W(2)-O(43)	159.2(8)	Si(3)-O(67)-W(9)	122.6(10)
O(74)-W(2)-O(60)	169.8(7)	W(10)-O(67)-W(9)	92.3(6)
O(52)-W(2)-O(60)	85.0(7)	Si(3)-O(67)-W(21)	124.9(9)
O(4)-W(2)-O(60)	75.5(6)	W(10)-O(67)-W(21)	92.4(6)
O(34)-W(2)-O(60)	85.8(7)	W(9)-O(67)-W(21)	90.8(6)
O(43)-W(2)-O(60)	73.6(7)	W(24)-O(73)-W(19)	122.7(10)
O(72)-W(3)-O(44)	99.3(8)	W(19)-O(75)-Mn(1)	140.6(11)
O(72)-W(3)-O(3)	101.0(9)	Mn(2)-O(76)-W(6)	142.8(9)
O(44)-W(3)-O(3)	91.0(7)	W(24)-O(77)-W(14)	121.5(9)
O(72)-W(3)-O(52)	98.7(8)	W(19)-O(78)-W(16)	147.7(13)
O(44)-W(3)-O(52)	161.8(8)	W(20)-O(79)-W(13)	120.7(9)
O(3)-W(3)-O(52)	87.9(7)	W(15)-O(80)-W(18)	120.3(12)
O(72)-W(3)-O(27)	103.0(9)	W(24)-O(81)-W(23)	156.6(13)
O(44)-W(3)-O(27)	88.3(8)	W(14)-O(82)-W(19)	122.0(8)

O(3)-W(3)-O(27)	155.8(8)	Si(1)-O(85)-W(4)	121.2(11)
O(52)-W(3)-O(27)	85.4(7)	Si(1)-O(85)-W(3)	125.7(10)
O(72)-W(3)-O(85)	174.3(7)	W(4)-O(85)-W(3)	93.3(6)
O(44)-W(3)-O(85)	79.1(7)	Si(1)-O(85)-W(8)	125.0(9)
O(3)-W(3)-O(85)	84.5(7)	W(4)-O(85)-W(8)	91.7(5)
O(52)-W(3)-O(85)	82.7(7)	W(3)-O(85)-W(8)	90.6(7)
O(27)-W(3)-O(85)	71.6(7)	W(10)-O(86)-Mn(4)	143.0(10)
O(93)-W(4)-O(38)	101.8(9)	Si(3)-O(88)-W(7)	122.6(9)
O(93)-W(4)-O(59)	98.6(9)	Si(3)-O(88)-W(20)	126.8(12)
O(38)-W(4)-O(59)	90.0(8)	W(7)-O(88)-W(20)	91.9(6)
O(93)-W(4)-O(27)	100.5(9)	Si(3)-O(88)-W(13)	122.9(9)
O(38)-W(4)-O(27)	157.8(8)	W(7)-O(88)-W(13)	92.1(8)
O(59)-W(4)-O(27)	87.8(8)	W(20)-O(88)-W(13)	90.9(6)
O(93)-W(4)-O(26)	99.9(8)	Si(3)-O(91)-W(22)	124.5(11)
O(38)-W(4)-O(26)	87.5(7)	Si(3)-O(91)-W(18)	124.5(9)
O(59)-W(4)-O(26)	161.5(7)	W(22)-O(91)-W(18)	91.7(6)
O(27)-W(4)-O(26)	87.6(7)	Si(3)-O(91)-W(15)	124.8(9)
O(93)-W(4)-O(85)	170.8(9)	W(22)-O(91)-W(15)	90.4(6)
O(38)-W(4)-O(85)	85.2(8)	W(18)-O(91)-W(15)	90.8(7)
O(59)-W(4)-O(85)	75.2(7)	W(17)-O(92)-W(5)	120.5(9)
O(27)-W(4)-O(85)	72.8(8)	W(8)-O(94)-Mn(3)	133.8(9)

O(26)-W(4)-O(85)	86.3(6)	W(11)-O(96)-Mn(2)	140.0(9)
O(70)-W(5)-O(23)	103.9(9)	O(20)-W(11)-O(56)	84.2(7)
O(70)-W(5)-O(10)	100.0(9)	O(47)-W(11)-O(56)	73.8(7)
O(23)-W(5)-O(10)	89.5(8)	O(58)-W(11)-O(56)	74.5(7)
O(70)-W(5)-O(63)	101.3(8)	O(89)-W(12)-O(29)	104.4(8)
O(23)-W(5)-O(63)	94.2(7)	O(89)-W(12)-O(20)	101.1(9)
O(10)-W(5)-O(63)	156.8(8)	O(29)-W(12)-O(20)	91.4(8)
O(70)-W(5)-O(92)	96.3(8)	O(89)-W(12)-O(63)	97.9(9)
O(23)-W(5)-O(92)	159.7(7)	O(29)-W(12)-O(63)	91.3(7)
O(10)-W(5)-O(92)	84.8(8)	O(20)-W(12)-O(63)	159.5(7)
O(63)-W(5)-O(92)	83.8(8)	O(89)-W(12)-O(9)	96.4(9)
O(70)-W(5)-O(46)	167.8(8)	O(29)-W(12)-O(9)	159.0(7)
O(23)-W(5)-O(46)	87.4(7)	O(20)-W(12)-O(9)	86.6(8)
O(10)-W(5)-O(46)	84.5(8)	O(63)-W(12)-O(9)	83.7(7)
O(63)-W(5)-O(46)	72.9(7)	O(89)-W(12)-O(46)	168.4(7)
O(92)-W(5)-O(46)	72.7(7)	O(29)-W(12)-O(46)	85.3(7)
O(50)-W(6)-O(31)	102.7(8)	O(20)-W(12)-O(46)	84.6(7)
O(50)-W(6)-O(76)	97.1(8)	O(63)-W(12)-O(46)	75.3(7)
O(31)-W(6)-O(76)	102.3(8)	O(9)-W(12)-O(46)	73.7(7)
O(50)-W(6)-O(4)	90.8(8)	O(48)-W(13)-O(2)	103.6(9)
O(31)-W(6)-O(4)	99.7(8)	O(48)-W(13)-O(66)	104.2(8)

O(76)-W(6)-O(4)	154.4(7)	O(2)-W(13)-O(66)	90.0(8)
O(50)-W(6)-O(5)	157.7(8)	O(48)-W(13)-O(41)	98.6(9)
O(31)-W(6)-O(5)	98.6(7)	O(2)-W(13)-O(41)	91.4(8)
O(76)-W(6)-O(5)	84.6(7)	O(66)-W(13)-O(41)	156.2(9)
O(4)-W(6)-O(5)	79.2(7)	O(48)-W(13)-O(79)	95.5(9)
O(50)-W(6)-O(60)	84.5(7)	O(2)-W(13)-O(79)	160.7(9)
O(31)-W(6)-O(60)	169.6(6)	O(66)-W(13)-O(79)	87.6(8)
O(76)-W(6)-O(60)	84.1(6)	O(41)-W(13)-O(79)	83.3(8)
O(4)-W(6)-O(60)	72.4(6)	O(48)-W(13)-O(88)	166.4(7)
O(5)-W(6)-O(60)	73.6(6)	O(2)-W(13)-O(88)	87.0(7)
O(90)-W(7)-O(53)	104.2(9)	O(66)-W(13)-O(88)	84.1(7)
O(90)-W(7)-O(40)	100.5(9)	O(41)-W(13)-O(88)	72.3(8)
O(53)-W(7)-O(40)	90.7(8)	O(79)-W(13)-O(88)	73.7(8)
O(90)-W(7)-O(41)	99.6(9)	O(68)-W(14)-O(6)	101.8(9)
O(53)-W(7)-O(41)	91.6(8)	O(68)-W(14)-O(82)	97.3(8)
O(40)-W(7)-O(41)	158.6(8)	O(6)-W(14)-O(82)	93.7(8)
O(90)-W(7)-O(39)	98.0(8)	O(68)-W(14)-O(10)	102.1(9)
O(53)-W(7)-O(39)	157.8(8)	O(6)-W(14)-O(10)	90.6(8)
O(40)-W(7)-O(39)	85.4(8)	O(82)-W(14)-O(10)	158.9(8)
O(41)-W(7)-O(39)	84.4(8)	O(68)-W(14)-O(77)	97.6(8)
O(90)-W(7)-O(88)	168.6(8)	O(6)-W(14)-O(77)	160.5(7)

O(53)-W(7)-O(88)	85.3(7)	O(82)-W(14)-O(77)	85.1(8)
O(40)-W(7)-O(88)	85.4(7)	O(10)-W(14)-O(77)	84.0(8)
O(41)-W(7)-O(88)	73.5(8)	O(68)-W(14)-O(54)	168.0(8)
O(39)-W(7)-O(88)	72.6(7)	O(6)-W(14)-O(54)	86.1(7)
O(69)-W(8)-O(55)	104.6(9)	O(82)-W(14)-O(54)	73.0(7)
O(69)-W(8)-O(94)	105.3(9)	O(10)-W(14)-O(54)	86.7(7)
O(55)-W(8)-O(94)	97.2(8)	O(77)-W(14)-O(54)	75.0(7)
O(69)-W(8)-O(59)	98.1(8)	O(95)-W(15)-O(37)	102.5(10)
O(55)-W(8)-O(59)	153.2(7)	O(95)-W(15)-O(80)	101.1(11)
O(94)-W(8)-O(59)	90.5(8)	O(37)-W(15)-O(80)	93.2(10)
O(69)-W(8)-O(44)	95.8(9)	O(95)-W(15)-O(13)	100.4(10)
O(55)-W(8)-O(44)	83.4(8)	O(37)-W(15)-O(13)	88.2(9)
O(94)-W(8)-O(44)	158.0(7)	O(80)-W(15)-O(13)	157.7(10)
O(59)-W(8)-O(44)	80.0(8)	O(95)-W(15)-O(42)	98.5(9)
O(69)-W(8)-O(85)	166.6(8)	O(37)-W(15)-O(42)	158.7(9)
O(55)-W(8)-O(85)	83.0(7)	O(80)-W(15)-O(42)	86.7(9)
O(94)-W(8)-O(85)	84.4(7)	O(13)-W(15)-O(42)	84.1(8)
O(59)-W(8)-O(85)	72.1(6)	O(95)-W(15)-O(91)	174.3(9)
O(44)-W(8)-O(85)	73.8(7)	O(37)-W(15)-O(91)	74.6(8)
O(62)-W(9)-O(24)	103.4(9)	O(80)-W(15)-O(91)	74.5(9)
O(62)-W(9)-O(45)	95.9(8)	O(13)-W(15)-O(91)	84.5(8)

O(24)-W(9)-O(45)	160.7(7)	O(42)-W(15)-O(91)	84.9(7)
O(62)-W(9)-O(36)	97.8(9)	O(51)-W(16)-O(22)	104.9(11)
O(24)-W(9)-O(36)	91.8(7)	O(51)-W(16)-O(78)	91.5(9)
O(45)-W(9)-O(36)	87.0(8)	O(22)-W(16)-O(78)	103.0(8)
O(62)-W(9)-O(66)	101.9(9)	O(51)-W(16)-O(47)	94.5(9)
O(24)-W(9)-O(66)	90.3(7)	O(22)-W(16)-O(47)	98.3(9)
O(45)-W(9)-O(66)	84.2(8)	O(78)-W(16)-O(47)	155.6(8)
O(36)-W(9)-O(66)	159.1(8)	O(51)-W(16)-O(57)	159.5(9)
O(62)-W(9)-O(67)	167.5(9)	O(22)-W(16)-O(57)	95.6(9)
O(24)-W(9)-O(67)	86.4(7)	O(78)-W(16)-O(57)	83.5(8)
O(45)-W(9)-O(67)	74.7(6)	O(47)-W(16)-O(57)	82.7(9)
O(36)-W(9)-O(67)	73.8(7)	O(51)-W(16)-O(56)	87.3(9)
O(66)-W(9)-O(67)	85.6(7)	O(22)-W(16)-O(56)	165.9(9)
O(86)-W(10)-O(84)	100.3(9)	O(78)-W(16)-O(56)	83.4(7)
O(86)-W(10)-O(14)	93.3(8)	O(47)-W(16)-O(56)	73.2(7)
O(84)-W(10)-O(14)	102.9(9)	O(57)-W(16)-O(56)	72.4(7)
O(86)-W(10)-O(36)	93.4(8)	O(87)-W(17)-O(92)	97.3(11)
O(84)-W(10)-O(36)	98.5(9)	O(87)-W(17)-O(61)	103.3(11)
O(14)-W(10)-O(36)	156.0(7)	O(92)-W(17)-O(61)	159.4(8)
O(86)-W(10)-O(16)	163.9(8)	O(87)-W(17)-O(65)	102.7(9)
O(84)-W(10)-O(16)	95.6(9)	O(92)-W(17)-O(65)	87.9(8)

O(14)-W(10)-O(16)	85.1(8)	O(61)-W(17)-O(65)	88.4(8)
O(36)-W(10)-O(16)	82.1(8)	O(87)-W(17)-O(9)	97.9(9)
O(86)-W(10)-O(67)	92.0(7)	O(92)-W(17)-O(9)	88.9(8)
O(84)-W(10)-O(67)	165.5(7)	O(61)-W(17)-O(9)	87.5(8)
O(14)-W(10)-O(67)	83.8(7)	O(65)-W(17)-O(9)	159.5(8)
O(36)-W(10)-O(67)	72.9(7)	O(87)-W(17)-O(46)	169.9(9)
O(16)-W(10)-O(67)	71.9(7)	O(92)-W(17)-O(46)	76.6(7)
O(21)-W(11)-O(96)	103.0(10)	O(61)-W(17)-O(46)	82.9(8)
O(21)-W(11)-O(20)	100.5(9)	O(65)-W(17)-O(46)	85.3(7)
O(96)-W(11)-O(20)	93.9(8)	O(9)-W(17)-O(46)	74.2(7)
O(21)-W(11)-O(47)	99.7(9)	O(7)-W(18)-O(17)	103.9(9)
O(96)-W(11)-O(47)	93.2(9)	O(7)-W(18)-O(11)	98.9(10)
O(20)-W(11)-O(47)	156.5(8)	O(17)-W(18)-O(11)	93.2(9)
O(21)-W(11)-O(58)	94.9(9)	O(7)-W(18)-O(14)	101.9(10)
O(96)-W(11)-O(58)	161.9(7)	O(17)-W(18)-O(14)	92.5(8)
O(20)-W(11)-O(58)	85.1(8)	O(11)-W(18)-O(14)	156.4(7)
O(47)-W(11)-O(58)	81.4(8)	O(7)-W(18)-O(80)	94.3(10)
O(21)-W(11)-O(56)	168.1(9)	O(17)-W(18)-O(80)	161.7(9)
O(96)-W(11)-O(56)	87.5(7)	O(11)-W(18)-O(80)	83.9(8)
O(16)-W(21)-O(64)	158.4(8)	O(14)-W(18)-O(80)	83.6(8)
O(18)-W(21)-O(42)	100.1(9)	O(7)-W(18)-O(91)	166.4(9)

O(16)-W(21)-O(42)	90.9(8)	O(17)-W(18)-O(91)	87.7(7)
O(64)-W(21)-O(42)	84.8(8)	O(11)-W(18)-O(91)	73.0(7)
O(18)-W(21)-O(45)	103.0(9)	O(14)-W(18)-O(91)	84.3(7)
O(16)-W(21)-O(45)	89.5(8)	O(80)-W(18)-O(91)	74.2(8)
O(64)-W(21)-O(45)	86.2(8)	O(15)-W(19)-O(75)	103.5(10)
O(42)-W(21)-O(45)	156.3(8)	O(15)-W(19)-O(78)	104.3(11)
O(18)-W(21)-O(67)	173.2(8)	O(75)-W(19)-O(78)	94.2(9)
O(16)-W(21)-O(67)	73.3(8)	O(15)-W(19)-O(82)	99.2(10)
O(64)-W(21)-O(67)	85.3(7)	O(75)-W(19)-O(82)	90.3(8)
O(42)-W(21)-O(67)	85.1(7)	O(78)-W(19)-O(82)	154.4(7)
O(45)-W(21)-O(67)	72.3(6)	O(15)-W(19)-O(73)	93.5(10)
O(33)-W(22)-O(19)	102.3(9)	O(75)-W(19)-O(73)	162.7(7)
O(33)-W(22)-O(11)	92.9(8)	O(78)-W(19)-O(73)	85.0(9)
O(19)-W(22)-O(11)	97.5(11)	O(82)-W(19)-O(73)	83.3(8)
O(33)-W(22)-O(40)	93.2(8)	O(15)-W(19)-O(54)	165.0(9)
O(19)-W(22)-O(40)	103.0(10)	O(75)-W(19)-O(54)	89.0(7)
O(11)-W(22)-O(40)	156.8(7)	O(78)-W(19)-O(54)	82.7(7)
O(33)-W(22)-O(37)	163.6(8)	O(82)-W(19)-O(54)	72.1(7)
O(19)-W(22)-O(37)	94.1(9)	O(73)-W(19)-O(54)	73.7(7)
O(11)-W(22)-O(37)	84.3(9)	O(32)-W(20)-O(39)	100.0(9)
O(40)-W(22)-O(37)	83.4(9)	O(32)-W(20)-O(13)	103.1(10)

O(33)-W(22)-O(91)	89.0(7)	O(39)-W(20)-O(13)	88.8(9)
O(19)-W(22)-O(91)	166.1(9)	O(32)-W(20)-O(79)	97.7(10)
O(11)-W(22)-O(91)	73.6(8)	O(39)-W(20)-O(79)	87.6(9)
O(40)-W(22)-O(91)	84.1(7)	O(13)-W(20)-O(79)	159.2(8)
O(37)-W(22)-O(91)	74.7(7)	O(32)-W(20)-O(64)	102.7(9)
O(12)-W(23)-O(58)	98.7(10)	O(39)-W(20)-O(64)	157.3(7)
O(12)-W(23)-O(57)	102.4(10)	O(13)-W(20)-O(64)	84.7(8)
O(58)-W(23)-O(57)	90.5(8)	O(79)-W(20)-O(64)	90.8(9)
O(12)-W(23)-O(61)	100.3(9)	O(32)-W(20)-O(88)	169.3(10)
O(58)-W(23)-O(61)	90.6(8)	O(39)-W(20)-O(88)	72.5(7)
O(57)-W(23)-O(61)	156.9(9)	O(13)-W(20)-O(88)	84.7(8)
O(12)-W(23)-O(81)	99.7(10)	O(79)-W(20)-O(88)	74.7(7)
O(58)-W(23)-O(81)	161.1(10)	O(64)-W(20)-O(88)	85.2(7)
O(57)-W(23)-O(81)	89.5(8)	O(18)-W(21)-O(16)	102.1(10)
O(61)-W(23)-O(81)	82.1(8)	O(18)-W(21)-O(64)	99.4(9)
O(12)-W(23)-O(56)	173.9(8)	O(77)-W(24)-O(81)	156.2(9)
O(58)-W(23)-O(56)	76.9(8)	O(83)-W(24)-O(73)	101.0(10)
O(57)-W(23)-O(56)	73.7(8)	O(77)-W(24)-O(73)	90.4(8)
O(61)-W(23)-O(56)	84.1(8)	O(83)-W(24)-O(81)	101.8(10)
O(81)-W(23)-O(56)	85.0(8)	O(83)-W(24)-O(77)	101.4(10)

Symmetry transformations used to generate equivalent atoms: #1 $-x+1, y-1/2, -z+3/2$; #2

$x, -y+3/2, z-1/2$; #3 $x+1, y, z$; #4 $-x+1, -y+2, -z+1$; #5 $-x+1, y+1/2, -z+3/2$; #6 $-x+1, -y+2, -z+2$;
 #7 $x, -y+3/2, z+1/2$; #8 $x-1, y, z$.

Table S2. Selected bond lengths [Å] and angles [°] for **2**.

W(1)-O(41)	1.664(14)	O(40)-W(18)-O(63)	94.0(7)
W(1)-O(64)	1.907(17)	O(67)-W(18)-O(38)#1	101.6(8)
W(1)-O(11)	1.908(16)	O(40)-W(18)-O(38)#1	87.9(7)
W(1)-O(19)	1.908(15)	O(63)-W(18)-O(38)#1	154.7(7)
W(1)-O(21)	1.933(17)	O(67)-W(18)-O(52)	102.9(8)
W(1)-O(53)#1	2.315(16)	O(40)-W(18)-O(52)	156.0(8)
W(2)-O(39)	1.690(18)	O(63)-W(18)-O(52)	86.0(6)
W(2)-O(16)	1.924(15)	O(38)#1-W(18)-O(52)	82.2(7)
W(2)-O(2)	1.933(17)	O(67)-W(18)-O(23)#1	172.2(6)
W(2)-O(4)	1.948(15)	O(40)-W(18)-O(23)#1	73.7(6)
W(2)-O(14)	1.966(17)	O(63)-W(18)-O(23)#1	72.8(7)
W(2)-O(49)	2.313(16)	O(38)#1-W(18)-O(23)#1	83.6(6)
W(3)-O(55)	1.745(19)	O(52)-W(18)-O(23)#1	83.4(6)
W(3)-O(15)	1.810(14)	O(5)-Ge(1)-O(49)	110.5(7)
W(3)-O(6)	1.922(16)	O(5)-Ge(1)-O(8)	107.7(7)
W(3)-O(45)	1.940(16)	O(49)-Ge(1)-O(8)	107.1(9)
W(3)-O(43)#1	1.982(17)	O(5)-Ge(1)-O(3)	110.5(8)
W(3)-O(68)#1	2.323(18)	O(49)-Ge(1)-O(3)	110.5(7)

W(4)-O(35)	1.707(15)	O(8)-Ge(1)-O(3)	110.5(7)
W(4)-O(29)#3	1.84(2)	O(68)-Ge(2)-O(23)	109.6(8)
W(4)-O(22)	1.895(15)	O(68)-Ge(2)-O(53)	105.4(8)
W(4)-O(60)	1.954(16)	O(23)-Ge(2)-O(53)	110.7(9)
W(4)-O(25)	1.966(19)	O(68)-Ge(2)-O(30)	111.1(9)
W(4)-O(8)	2.261(17)	O(23)-Ge(2)-O(30)	109.3(7)
W(5)-O(58)	1.733(17)	O(53)-Ge(2)-O(30)	110.7(7)
W(5)-O(31)	1.826(17)	O(46)-Mn(1)-O(15)#1	93.7(8)
W(5)-O(22)	1.920(17)	O(46)-Mn(1)-O(30)	171.5(6)
W(5)-O(27)	1.932(15)	O(15)#1-Mn(1)-O(30)	94.4(7)
W(5)-O(34)	1.976(17)	O(46)-Mn(1)-O(30)#1	94.9(7)
W(5)-O(5)	2.269(16)	O(15)#1-Mn(1)-O(30)#1	170.9(8)
W(6)-O(47)	1.701(17)	O(30)-Mn(1)-O(30)#1	77.1(7)
W(6)-O(61)	1.842(19)	O(46)-Mn(1)-O(11)	95.2(7)
W(6)-O(24)	1.876(15)	O(15)#1-Mn(1)-O(11)	93.4(6)
W(6)-O(51)	1.944(18)	O(30)-Mn(1)-O(11)	81.8(6)
W(6)-O(16)	2.009(16)	O(30)#1-Mn(1)-O(11)	88.8(5)
W(6)-O(49)	2.264(15)	O(46)-Mn(1)-O(1)	92.6(7)
W(7)-O(65)	1.705(18)	O(15)#1-Mn(1)-O(1)	95.5(6)
W(7)-O(10)	1.909(16)	O(30)-Mn(1)-O(1)	89.1(6)
W(7)-O(25)	1.924(17)	O(30)#1-Mn(1)-O(1)	81.1(5)

W(7)-O(44)	1.926(16)	O(11)-Mn(1)-O(1)	167.7(6)
W(7)-O(13)	1.937(14)	O(57)-Mn(2)-O(1)	170.3(6)
W(7)-O(8)	2.31(2)	O(57)-Mn(2)-O(12)	90.9(7)
W(8)-O(59)	1.70(2)	O(1)-Mn(2)-O(12)	88.4(7)
W(8)-O(12)	1.817(18)	O(57)-Mn(2)-O(11)#1	91.1(7)
W(8)-O(26)	1.901(15)	O(1)-Mn(2)-O(11)#1	87.8(7)
W(8)-O(50)	1.943(16)	O(12)-Mn(2)-O(11)#1	169.1(6)
W(8)-O(63)	1.988(17)	O(57)-Mn(2)-O(36)	89.7(6)
W(8)-O(23)#1	2.311(16)	O(1)-Mn(2)-O(36)	100.0(6)
W(9)-O(20)	1.708(18)	O(12)-Mn(2)-O(36)	90.4(7)
W(9)-O(43)	1.888(16)	O(11)#1-Mn(2)-O(36)	100.3(7)
W(9)-O(1)	1.900(13)	O(57)-Mn(2)-O(30)#1	88.5(5)
W(9)-O(32)	1.920(18)	O(1)-Mn(2)-O(30)#1	81.9(5)
W(9)-O(19)#1	1.950(16)	O(12)-Mn(2)-O(30)#1	88.5(6)
W(9)-O(68)	2.36(2)	O(11)#1-Mn(2)-O(30)#1	80.8(6)
W(10)-O(56)	1.682(18)	O(36)-Mn(2)-O(30)#1	177.9(6)
W(10)-O(52)	1.829(16)	O(29)-Mn(3)-O(61)	92.8(7)
W(10)-O(9)	1.894(18)	O(29)-Mn(3)-O(3)	171.9(7)
W(10)-O(18)	1.895(16)	O(61)-Mn(3)-O(3)	94.7(6)
W(10)-O(21)	1.927(17)	O(29)-Mn(3)-O(3)#3	95.7(6)
W(10)-O(53)#1	2.340(16)	O(61)-Mn(3)-O(3)#3	170.9(7)

W(11)-O(37)	1.723(17)	O(3)-Mn(3)-O(3)#3	77.1(6)
W(11)-O(57)	1.813(15)	O(29)-Mn(3)-O(2)	93.4(7)
W(11)-O(6)	1.908(16)	O(61)-Mn(3)-O(2)	94.8(7)
W(11)-O(50)	1.96(2)	O(3)-Mn(3)-O(2)	88.9(6)
W(11)-O(40)	1.995(17)	O(3)#3-Mn(3)-O(2)	81.4(7)
W(11)-O(23)#1	2.315(14)	O(29)-Mn(3)-O(7)	94.9(8)
W(12)-O(62)	1.72(2)	O(61)-Mn(3)-O(7)	93.9(7)
W(12)-O(33)	1.879(17)	O(3)-Mn(3)-O(7)	81.7(7)
W(12)-O(51)	1.896(16)	O(3)#3-Mn(3)-O(7)	88.7(7)
W(12)-O(10)	1.909(15)	O(2)-Mn(3)-O(7)	167.6(5)
W(12)-O(14)	1.923(15)	O(31)-Mn(4)-O(7)	168.0(8)
W(12)-O(49)	2.366(19)	O(31)-Mn(4)-O(17)	91.5(7)
W(13)-O(48)	1.691(17)	O(7)-Mn(4)-O(17)	90.1(6)
W(13)-O(60)	1.880(15)	O(31)-Mn(4)-O(2)#3	89.2(6)
W(13)-O(4)	1.907(15)	O(7)-Mn(4)-O(2)#3	87.0(6)
W(13)-O(13)	1.918(17)	O(17)-Mn(4)-O(2)#3	168.7(8)
W(13)-O(7)#3	1.923(18)	O(31)-Mn(4)-O(69)	87.9(7)
W(13)-O(8)	2.292(15)	O(7)-Mn(4)-O(69)	104.0(7)
W(14)-O(70)	1.717(18)	O(17)-Mn(4)-O(69)	92.2(7)
W(14)-O(17)	1.834(15)	O(2)#3-Mn(4)-O(69)	99.1(7)
W(14)-O(27)	1.948(16)	O(31)-Mn(4)-O(3)	86.2(7)

W(14)-O(24)	1.962(17)	O(7)-Mn(4)-O(3)	81.9(7)
W(14)-O(42)	2.032(18)	O(17)-Mn(4)-O(3)	88.5(7)
W(14)-O(5)	2.350(16)	O(2)#3-Mn(4)-O(3)	80.3(7)
W(15)-O(28)	1.713(17)	O(69)-Mn(4)-O(3)	174.1(6)
W(15)-O(46)	1.856(18)	W(9)-O(1)-Mn(2)	128.4(7)
W(15)-O(26)	1.938(16)	W(9)-O(1)-Mn(1)	128.2(7)
W(15)-O(18)	1.941(14)	Mn(2)-O(1)-Mn(1)	100.9(6)
W(15)-O(64)	1.946(16)	W(2)-O(2)-Mn(4)#3	127.4(9)
W(15)-O(53)#1	2.302(17)	W(2)-O(2)-Mn(3)	129.2(6)
W(16)-O(54)	1.718(14)	Mn(4)#3-O(2)-Mn(3)	101.1(8)
W(16)-O(38)	1.877(17)	Ge(1)-O(3)-Mn(3)	119.4(8)
W(16)-O(9)#1	1.927(17)	Ge(1)-O(3)-Mn(3)#3	120.2(8)
W(16)-O(45)#1	1.94(2)	Mn(3)-O(3)-Mn(3)#3	102.9(6)
W(16)-O(32)	1.94(2)	Ge(1)-O(3)-Mn(4)	117.8(6)
W(16)-O(68)	2.312(17)	Mn(3)-O(3)-Mn(4)	95.0(7)
W(17)-O(66)	1.726(17)	Mn(3)#3-O(3)-Mn(4)	96.5(7)
W(17)-O(42)	1.844(19)	W(13)-O(4)-W(2)	151.9(11)
W(17)-O(34)	1.894(18)	Ge(1)-O(5)-W(5)	123.6(7)
W(17)-O(44)	1.902(17)	Ge(1)-O(5)-W(17)	124.7(10)
W(17)-O(33)	1.941(17)	W(5)-O(5)-W(17)	94.5(5)
W(17)-O(5)	2.318(14)	Ge(1)-O(5)-W(14)	120.9(7)

W(18)-O(67)	1.672(18)	W(5)-O(5)-W(14)	91.9(6)
W(18)-O(40)	1.887(17)	O(16)-W(6)-O(49)	73.7(6)
W(18)-O(63)	1.896(18)	O(65)-W(7)-O(10)	103.6(8)
W(18)-O(38)#1	1.946(17)	O(65)-W(7)-O(25)	99.6(8)
W(18)-O(52)	1.979(15)	O(10)-W(7)-O(25)	156.8(8)
W(18)-O(23)#1	2.368(15)	O(65)-W(7)-O(44)	103.8(7)
Ge(1)-O(5)	1.725(13)	O(10)-W(7)-O(44)	84.9(7)
Ge(1)-O(49)	1.725(16)	O(25)-W(7)-O(44)	89.4(7)
Ge(1)-O(8)	1.775(18)	O(65)-W(7)-O(13)	99.5(7)
Ge(1)-O(3)	1.781(17)	O(10)-W(7)-O(13)	87.7(6)
Ge(2)-O(68)	1.687(18)	O(25)-W(7)-O(13)	88.8(7)
Ge(2)-O(23)	1.696(16)	O(44)-W(7)-O(13)	156.6(7)
Ge(2)-O(53)	1.718(15)	O(65)-W(7)-O(8)	167.2(6)
Ge(2)-O(30)	1.767(14)	O(10)-W(7)-O(8)	85.5(7)
Mn(1)-O(46)	1.81(2)	O(25)-W(7)-O(8)	71.7(7)
Mn(1)-O(15)#1	1.882(14)	O(44)-W(7)-O(8)	85.7(7)
Mn(1)-O(30)	1.988(18)	O(13)-W(7)-O(8)	71.5(7)
Mn(1)-O(30)#1	2.024(13)	O(59)-W(8)-O(12)	103.1(8)
Mn(1)-O(11)	2.213(14)	O(59)-W(8)-O(26)	100.9(8)
Mn(1)-O(1)	2.237(14)	O(12)-W(8)-O(26)	93.0(7)
Mn(2)-O(57)	1.908(13)	O(59)-W(8)-O(50)	99.7(8)

Mn(2)-O(1)	1.910(14)	O(12)-W(8)-O(50)	90.9(7)
Mn(2)-O(12)	1.92(2)	O(26)-W(8)-O(50)	157.6(7)
Mn(2)-O(11)#1	1.929(19)	O(59)-W(8)-O(63)	100.2(9)
Mn(2)-O(36)	2.188(14)	O(12)-W(8)-O(63)	156.7(8)
Mn(2)-O(30)#1	2.301(13)	O(26)-W(8)-O(63)	83.9(6)
Mn(3)-O(29)	1.841(16)	O(50)-W(8)-O(63)	83.9(7)
Mn(3)-O(61)	1.867(16)	O(59)-W(8)-O(23)#1	171.3(7)
Mn(3)-O(3)	1.991(14)	O(12)-W(8)-O(23)#1	84.1(6)
Mn(3)-O(3)#3	1.992(13)	O(26)-W(8)-O(23)#1	83.4(7)
Mn(3)-O(2)	2.224(19)	O(50)-W(8)-O(23)#1	75.0(6)
Mn(3)-O(7)	2.241(19)	O(63)-W(8)-O(23)#1	72.6(7)
Mn(4)-O(31)	1.889(16)	O(20)-W(9)-O(43)	103.2(8)
Mn(4)-O(7)	1.891(14)	O(20)-W(9)-O(1)	101.8(7)
Mn(4)-O(17)	1.919(15)	O(43)-W(9)-O(1)	90.2(6)
Mn(4)-O(2)#3	1.938(13)	O(20)-W(9)-O(32)	100.0(7)
Mn(4)-O(69)	2.13(2)	O(43)-W(9)-O(32)	88.2(7)
Mn(4)-O(3)	2.312(19)	O(1)-W(9)-O(32)	158.0(8)
Mn(4)-Mn(3)#3	3.219(5)	O(20)-W(9)-O(19)#1	100.3(7)
O(41)-W(1)-O(64)	100.6(8)	O(43)-W(9)-O(19)#1	156.5(7)
O(41)-W(1)-O(11)	103.6(7)	O(1)-W(9)-O(19)#1	86.2(6)
O(64)-W(1)-O(11)	89.6(7)	O(32)-W(9)-O(19)#1	86.6(7)

O(41)-W(1)-O(19)	102.8(7)	O(20)-W(9)-O(68)	171.7(6)
O(64)-W(1)-O(19)	156.6(6)	O(43)-W(9)-O(68)	73.6(7)
O(11)-W(1)-O(19)	86.5(6)	O(1)-W(9)-O(68)	86.0(7)
O(41)-W(1)-O(21)	99.6(7)	O(32)-W(9)-O(68)	72.5(7)
O(64)-W(1)-O(21)	86.7(7)	O(19)#1-W(9)-O(68)	83.0(7)
O(11)-W(1)-O(21)	156.8(6)	O(56)-W(10)-O(52)	103.5(8)
O(19)-W(1)-O(21)	87.9(7)	O(56)-W(10)-O(9)	101.9(8)
O(41)-W(1)-O(53)#1	170.0(8)	O(52)-W(10)-O(9)	85.5(7)
O(64)-W(1)-O(53)#1	72.7(6)	O(56)-W(10)-O(18)	100.5(9)
O(11)-W(1)-O(53)#1	84.1(6)	O(52)-W(10)-O(18)	89.8(6)
O(19)-W(1)-O(53)#1	83.9(6)	O(9)-W(10)-O(18)	157.6(7)
O(21)-W(1)-O(53)#1	72.9(6)	O(56)-W(10)-O(21)	99.4(8)
O(39)-W(2)-O(16)	99.4(7)	O(52)-W(10)-O(21)	157.0(7)
O(39)-W(2)-O(2)	103.9(8)	O(9)-W(10)-O(21)	88.5(7)
O(16)-W(2)-O(2)	90.2(7)	O(18)-W(10)-O(21)	87.3(7)
O(39)-W(2)-O(4)	101.6(7)	O(56)-W(10)-O(53)#1	168.5(7)
O(16)-W(2)-O(4)	159.0(6)	O(52)-W(10)-O(53)#1	85.0(6)
O(2)-W(2)-O(4)	85.8(7)	O(9)-W(10)-O(53)#1	86.2(6)
O(39)-W(2)-O(14)	98.8(8)	O(18)-W(10)-O(53)#1	71.5(7)
O(16)-W(2)-O(14)	88.9(7)	O(21)-W(10)-O(53)#1	72.4(6)
O(2)-W(2)-O(14)	157.1(6)	O(37)-W(11)-O(57)	103.0(7)

O(4)-W(2)-O(14)	86.8(6)	O(37)-W(11)-O(6)	100.2(8)
O(39)-W(2)-O(49)	169.7(7)	O(57)-W(11)-O(6)	93.4(7)
O(16)-W(2)-O(49)	74.1(6)	O(37)-W(11)-O(50)	100.8(8)
O(2)-W(2)-O(49)	84.2(6)	O(57)-W(11)-O(50)	88.7(7)
O(4)-W(2)-O(49)	85.0(6)	O(6)-W(11)-O(50)	157.9(6)
O(14)-W(2)-O(49)	73.5(7)	O(37)-W(11)-O(40)	100.8(7)
O(55)-W(3)-O(15)	102.6(8)	O(57)-W(11)-O(40)	155.8(6)
O(55)-W(3)-O(6)	104.0(8)	O(6)-W(11)-O(40)	86.5(7)
O(15)-W(3)-O(6)	90.7(7)	O(50)-W(11)-O(40)	82.7(7)
O(55)-W(3)-O(45)	98.6(8)	O(37)-W(11)-O(23)#1	172.6(8)
O(15)-W(3)-O(45)	157.4(7)	O(57)-W(11)-O(23)#1	82.8(6)
O(6)-W(3)-O(45)	91.7(7)	O(6)-W(11)-O(23)#1	83.9(6)
O(55)-W(3)-O(43)#1	96.7(8)	O(50)-W(11)-O(23)#1	74.5(6)
O(15)-W(3)-O(43)#1	86.4(7)	O(40)-W(11)-O(23)#1	73.1(6)
O(6)-W(3)-O(43)#1	159.2(7)	O(62)-W(12)-O(33)	102.5(8)
O(45)-W(3)-O(43)#1	83.4(7)	O(62)-W(12)-O(51)	99.9(8)
O(55)-W(3)-O(68)#1	166.8(7)	O(33)-W(12)-O(51)	89.0(7)
O(15)-W(3)-O(68)#1	84.9(7)	O(62)-W(12)-O(10)	104.5(9)
O(6)-W(3)-O(68)#1	86.5(7)	O(33)-W(12)-O(10)	84.1(7)
O(45)-W(3)-O(68)#1	72.8(7)	O(51)-W(12)-O(10)	155.5(8)
O(43)#1-W(3)-O(68)#1	72.8(7)	O(62)-W(12)-O(14)	99.6(8)

O(35)-W(4)-O(29)#3	102.7(8)	O(33)-W(12)-O(14)	157.9(8)
O(35)-W(4)-O(22)	101.5(7)	O(51)-W(12)-O(14)	89.1(7)
O(29)#3-W(4)-O(22)	90.6(7)	O(10)-W(12)-O(14)	88.6(6)
O(35)-W(4)-O(60)	101.0(7)	O(62)-W(12)-O(49)	167.7(7)
O(29)#3-W(4)-O(60)	86.7(7)	O(33)-W(12)-O(49)	85.6(7)
O(22)-W(4)-O(60)	157.3(6)	O(51)-W(12)-O(49)	70.6(6)
O(35)-W(4)-O(25)	98.9(8)	O(10)-W(12)-O(49)	85.4(7)
O(29)#3-W(4)-O(25)	158.1(7)	O(14)-W(12)-O(49)	73.0(7)
O(22)-W(4)-O(25)	88.9(8)	O(48)-W(13)-O(60)	100.9(7)
O(60)-W(4)-O(25)	85.4(7)	O(48)-W(13)-O(4)	101.8(7)
O(35)-W(4)-O(8)	168.0(9)	O(60)-W(13)-O(4)	157.3(6)
O(29)#3-W(4)-O(8)	85.9(7)	O(48)-W(13)-O(13)	99.4(8)
O(22)-W(4)-O(8)	86.5(6)	O(60)-W(13)-O(13)	88.1(7)
O(60)-W(4)-O(8)	70.9(6)	O(4)-W(13)-O(13)	88.4(7)
O(25)-W(4)-O(8)	72.2(7)	O(48)-W(13)-O(7)#3	103.0(8)
O(58)-W(5)-O(31)	103.3(8)	O(60)-W(13)-O(7)#3	88.8(7)
O(58)-W(5)-O(22)	102.5(7)	O(4)-W(13)-O(7)#3	86.0(7)
O(31)-W(5)-O(22)	92.2(7)	O(13)-W(13)-O(7)#3	157.6(6)
O(58)-W(5)-O(27)	98.1(8)	O(48)-W(13)-O(8)	168.5(7)
O(31)-W(5)-O(27)	89.2(7)	O(60)-W(13)-O(8)	71.4(6)
O(22)-W(5)-O(27)	158.4(8)	O(4)-W(13)-O(8)	86.2(6)

O(58)-W(5)-O(34)	100.5(8)	O(13)-W(13)-O(8)	72.3(7)
O(31)-W(5)-O(34)	155.7(7)	O(7)#3-W(13)-O(8)	85.7(7)
O(22)-W(5)-O(34)	87.5(7)	O(70)-W(14)-O(17)	103.9(9)
O(27)-W(5)-O(34)	82.5(7)	O(70)-W(14)-O(27)	102.5(8)
O(58)-W(5)-O(5)	170.4(6)	O(17)-W(14)-O(27)	90.8(7)
O(31)-W(5)-O(5)	83.8(7)	O(70)-W(14)-O(24)	98.2(8)
O(22)-W(5)-O(5)	83.3(6)	O(17)-W(14)-O(24)	91.9(7)
O(27)-W(5)-O(5)	75.4(7)	O(27)-W(14)-O(24)	157.8(7)
O(34)-W(5)-O(5)	72.0(6)	O(70)-W(14)-O(42)	99.4(8)
O(47)-W(6)-O(61)	103.2(9)	O(17)-W(14)-O(42)	156.5(7)
O(47)-W(6)-O(24)	102.6(8)	O(27)-W(14)-O(42)	81.1(7)
O(61)-W(6)-O(24)	90.5(8)	O(24)-W(14)-O(42)	87.8(7)
O(47)-W(6)-O(51)	100.5(9)	O(70)-W(14)-O(5)	170.1(7)
O(61)-W(6)-O(51)	155.7(7)	O(17)-W(14)-O(5)	85.3(6)
O(24)-W(6)-O(51)	89.4(7)	O(27)-W(14)-O(5)	73.2(7)
O(47)-W(6)-O(16)	95.0(7)	O(24)-W(14)-O(5)	85.1(6)
O(61)-W(6)-O(16)	87.2(8)	O(42)-W(14)-O(5)	71.3(6)
O(24)-W(6)-O(16)	162.3(6)	O(28)-W(15)-O(46)	104.2(7)
O(51)-W(6)-O(16)	85.6(7)	O(28)-W(15)-O(26)	100.7(8)
O(47)-W(6)-O(49)	166.8(9)	O(46)-W(15)-O(26)	90.0(7)
O(61)-W(6)-O(49)	83.4(7)	O(28)-W(15)-O(18)	100.6(8)

O(24)-W(6)-O(49)	88.6(6)	O(46)-W(15)-O(18)	154.9(8)
O(51)-W(6)-O(49)	72.2(6)	O(26)-W(15)-O(18)	88.7(6)
O(9)#1-W(16)-O(68)	85.7(6)	O(28)-W(15)-O(64)	101.2(7)
O(45)#1-W(16)-O(68)	73.1(6)	O(46)-W(15)-O(64)	88.0(7)
O(32)-W(16)-O(68)	73.2(6)	O(26)-W(15)-O(64)	157.9(7)
O(66)-W(17)-O(42)	100.0(9)	O(18)-W(15)-O(64)	83.9(7)
O(66)-W(17)-O(34)	102.2(8)	O(28)-W(15)-O(53)#1	170.1(6)
O(42)-W(17)-O(34)	91.4(8)	O(46)-W(15)-O(53)#1	83.3(7)
O(66)-W(17)-O(44)	101.5(9)	O(26)-W(15)-O(53)#1	85.5(7)
O(42)-W(17)-O(44)	158.3(7)	O(18)-W(15)-O(53)#1	71.7(7)
O(34)-W(17)-O(44)	86.6(7)	O(64)-W(15)-O(53)#1	72.3(6)
O(66)-W(17)-O(33)	100.6(8)	O(54)-W(16)-O(38)	103.3(8)
O(42)-W(17)-O(33)	90.4(8)	O(54)-W(16)-O(9)#1	101.5(8)
O(34)-W(17)-O(33)	156.5(6)	O(38)-W(16)-O(9)#1	85.4(7)
O(44)-W(17)-O(33)	83.2(7)	O(54)-W(16)-O(45)#1	99.8(8)
O(66)-W(17)-O(5)	172.3(9)	O(38)-W(16)-O(45)#1	90.5(8)
O(42)-W(17)-O(5)	75.1(6)	O(9)#1-W(16)-O(45)#1	158.7(6)
O(34)-W(17)-O(5)	72.3(6)	O(54)-W(16)-O(32)	99.8(8)
O(44)-W(17)-O(5)	83.7(6)	O(38)-W(16)-O(32)	156.8(6)
O(33)-W(17)-O(5)	85.6(7)	O(9)#1-W(16)-O(32)	88.8(8)
O(67)-W(18)-O(40)	100.5(8)	O(45)#1-W(16)-O(32)	86.8(8)

O(67)-W(18)-O(63)	102.8(9)	O(54)-W(16)-O(68)	170.0(9)
O(38)-W(16)-O(68)	84.0(7)		

Symmetry transformations used to generate equivalent atoms: #1 $-x,-y+1,-z$; #2 $-x+1,-y+1,-z$; #3 $-x,-y,-z-1$; #4 $x-1,y,z$; #5 $-x,-y,-z$; #6 $x,y,z-1$; #7 $-x,-y+1,-z-1$; #8 $-x-1,-y+1,-z$; #9 $x,y,z+1$; #10 $x+1,y,z$; #11 $-x-1,-y+1,-z-1$; #12 $x+1,y-1,z$; #13 $-x+1,-y,-z$; #14 $x-1,y+1,z$.