© 2001 American Chemical Society, Organometallics, Comte om010495g Supporting Info Page 1

S1.1 Bond lengths [Å] for $(\eta^5\text{-}C_5H_4\text{-}CMe_3)\{\eta^5\text{-}C_5H_3[1\text{-}CMe_3][3\text{-}PPh_2W(CO)_5]\}W(H)(Cl)$ **2b-CW**

W(1)-W(2)	5.141(1)	C(6)-C(10)	1.434(11)
W(1)-Cl	2.468(2)	C(7)-C(8)	1.422(11)
W(1)-CP1	1.961	C(8)-C(9)	1.429(11)
W(1)-CP2	1.968	C(8)-C(16)	1.518(12)
W(1)-H*	1.63(7)	C(9)-C(10)	1.411(11)
W(1)-C(6)	2.309(9)	C(11)-C(15)	1.406(13)
W(1)-C(7)	2.389(8)	C(11)-C(12)	1.410(13)
W(1)-C(8)	2.358(9)	C(11)-C(20)	1.506(14)
W(1)-C(9)	2.230(8)	C(12)-C(13)	1.434(14)
W(1)-C(10)	2.221(8)	C(13)-C(14)	1.417(14)
W(1)-C(11)	2.389(10)	C(14)-C(15)	1.421(14)
W(1)-C(12)	2.302(9)	C(16)-C(17)	1.514(13)
W(1)-C(13)	2.263(9)	C(16)-C(18)	1.519(14)
W(1)-C(14)	2.266(10)	C(16)-C(19)	1.541(14)
W(1)-C(15)	2.317(9)	C(20)-C(22)	1.516(15)
W(2)-P	2.547(2)	C(20)-C(23)	1.516(15)
W(2)-C(1)	1.978(11)	C(20)-C(21)	1.564(14)
W(2)-C(2)	2.034(13)	C(24)-C(25)	1.369(12)
W(2)-C(3)	2.000(11)	C(24)-C(29)	1.391(12)
W(2)-C(4)	2.022(11)	C(25)-C(26)	1.378(14)
W(2)-C(5)	2.051(12)	C(26)-C(27)	1.378(15)
P-C(6)	1.825(9)	C(27)-C(28)	1.370(15)
P-C(30)	1.833(9)	C(28)-C(29)	1.362(14)
P-C(24)	1.849(9)	C(30)-C(35)	1.388(12)
C(1)-O(1)	1.141(11)	C(30)-C(31)	1.399(12)
C(2)-O(2)	1.145(12)	C(31)-C(32)	1.392(13)
C(3)-O(3)	1.162(11)	C(32)-C(33)	1.371(15)
C(4)-O(4)	1.141(10)	C(33)-C(34)	1.390(14)
C(5)-O(5)	1.114(11)	C(34)-C(35)	1.385(13)
C(6)-C(7)	1.401(11)		

CP1 and CP2 are the geometrical centers of the C6-C10 and C11-C15 rings, respectively.

S1.2 Bond angles [°] for $(\eta^5\text{-}C_5H_4\text{-}CMe_3)\{\eta^5\text{-}C_5H_3[1\text{-}CMe_3][3\text{-}PPh_2W(CO)_5]\}W(H)(Cl)$ **2b-CW**

CP1-W(1)-CP(2)	141.62	C(22)-C(20)-C(21)	107.5(10)
Cl-W(1)-H*	79(2)	O(1)-C(1)-W(2)	177.4(11)
C(1)-W(2)-C(2)	90.6(4)	O(2)-C(2)-W(2)	176.9(10)
C(1)-W(2)-C(3)	87.7(4)	O(3)-C(3)-W(2)	177.2(9)
C(1)-W(2)-C(4)	88.4(4)	O(4)-C(4)-W(2)	175.2(9)
C(1)-W(2)-C(5)	85.8(4)	O(5)-C(5)-W(2)	171.9(9)
C(2)-W(2)-C(3)	88.3(4)	C(7)-C(6)-C(10)	107.9(8)
C(2)-W(2)-C(4)	177.0(4)	C(7)-C(6)-P	123.6(7)
C(2)-W(2)-C(5)	88.1(4)	C(10)-C(6)-P	126.7(7)
C(3)-W(2)-C(4)	88.9(4)	C(6)-C(7)-C(8)	110.0(8)
C(3)-W(2)-C(5)	172.5(4)	C(7)-C(8)-C(9)	105.4(8)
C(4)-W(2)-C(5)	94.6(4)	C(7)-C(8)-C(16)	126.3(8)
C(1)-W(2)-P	176.9(3)	C(9)-C(8)-C(16)	127.4(8)
C(3)-W(2)-P	90.1(3)	C(10)-C(9)-C(8)	110.2(8)
C(4)-W(2)-P	89.4(3)	C(9)-C(10)-C(6)	106.6(8)
C(2)-W(2)-P	91.6(3)	C(15)-C(11)-C(12)	107.0(9)
C(5)-W(2)-P	96.5(3)	C(15)-C(11)-C(20)	125.6(10)
C(6)-P-W(2)	119.5(3)	C(12)-C(11)-C(20)	126.9(10)
C(6)-P-C(30)	104.0(4)	C(11)-C(12)-C(13)	108.1(10)
C(30)-P-W(2)	117.1(3)	C(23)-C(20)-C(21)	110.6(10)
C(24)-P-W(2)	112.5(3)	C(25)-C(24)-C(29)	118.6(9)
C(6)-P-C(24)	100.9(4)	C(25)-C(24)-P	123.4(8)
C(30)-P-C(24)	100.0(4)	C(29)-C(24)-P	117.8(8)
C(13)-C(14)-C(15)	106.1(11)	C(24)-C(25)-C(26)	120.9(10)
C(14)-C(13)-C(12)	108.4(11)	C(27)-C(26)-C(25)	119.2(11)
C(11)-C(15)-C(14)	110.2(10)	C(28)-C(27)-C(26)	120.7(12)
C(17)-C(16)-C(8)	111.7(9)	C(29)-C(28)-C(27)	119.4(11)
C(17)-C(16)-C(18)	109.7(10)	C(28)-C(29)-C(24)	121.2(11)
C(8)-C(16)-C(18)	107.7(8)	C(35)-C(30)-C(31)	118.0(10)
C(17)-C(16)-C(19)	108.1(10)	C(35)-C(30)-P	121.2(8)
C(8)-C(16)-C(19)	108.6(8)	C(31)-C(30)-P	120.8(8)
C(18)-C(16)-C(19)	111.0(10)	C(32)-C(31)-C(30)	120.2(11)
C(11)-C(20)-C(22)	111.0(10)	C(33)-C(32)-C(31)	121.2(11)
C(11)-C(20)-C(23)	110.9(10)	C(32)-C(33)-C(34)	119.0(12)
C(22)-C(20)-C(23)	110.8(11)	C(35)-C(34)-C(33)	120.1(11)
C(11)-C(20)-C(21)	106.0(9)	C(34)-C(35)-C(30)	121.4(10)

CP1 and CP2 are the geometrical centers of the C6-C10 and C11-C15 rings, respectively

S1.3 Atomic coordinates (x 10^4) and equivalent isotropic displacement parameters ($Å^2$ x 10^3) for (η^5-C_5H_4-CMe_3){η^5-C_5H_3[1-CMe_3][3-$PPh_2W(CO)_5$]}W(H)(Cl) **2b-CW**

	x	y	z	U(eq)
W(1)	4761(1)	8524(1)	2671(1)	40(1)
W(2)	2190(1)	9930(1)	959(1)	40(1)
Cl	4114(3)	10210(2)	2629(1)	63(1)
P	2844(2)	8251(2)	1263(1)	37(1)
C(1)	1763(10)	11239(8)	699(5)	66(3)
O(1)	1490(8)	11998(6)	567(4)	96(3)
C(2)	501(11)	9469(8)	739(4)	56(3)
O(2)	-462(8)	9250(7)	606(4)	98(3)
C(3)	2632(9)	9657(7)	135(5)	53(3)
O(3)	2877(8)	9538(6)	-349(3)	83(3)
C(4)	3884(10)	10396(7)	1133(4)	49(3)
O(4)	4839(7)	10682(5)	1191(3)	64(2)
C(5)	1578(10)	10332(7)	1757(5)	49(3)
O(5)	1173(7)	10632(6)	2155(3)	77(3)
C(6)	3239(8)	8003(6)	2032(4)	36(2)
C(7)	2639(7)	8404(6)	2500(4)	37(2)
C(8)	2962(8)	7914(6)	3029(4)	38(2)
C(9)	3776(8)	7182(6)	2865(4)	42(2)
C(10)	3955(8)	7224(6)	2257(4)	39(2)
C(11)	6895(9)	8557(8)	2613(4)	51(3)
C(12)	6516(8)	7700(7)	2873(5)	50(3)
C(13)	5961(10)	7937(9)	3409(5)	70(4)
C(14)	5935(10)	8946(8)	3463(5)	64(3)
C(15)	6511(9)	9312(7)	2967(5)	56(3)
C(16)	2377(10)	8028(7)	3613(4)	54(3)
C(17)	3262(10)	7866(10)	4124(4)	85(4)
C(18)	1365(11)	7303(10)	3634(5)	99(5)
C(19)	1892(13)	9056(9)	3656(5)	106(5)
C(20)	7705(10)	8654(9)	2106(5)	67(3)
C(21)	9015(9)	8576(9)	2373(6)	97(4)
C(22)	7517(11)	7835(10)	1677(5)	107(5)
C(23)	7516(12)	9607(10)	1800(6)	108(5)
C(24)	1656(8)	7350(6)	1115(4)	44(2)
C(25)	1160(10)	6814(7)	1544(4)	59(3)
C(26)	229(12)	6191(9)	1411(6)	87(4)
C(27)	-182(13)	6094(9)	837(6)	99(5)
C(28)	297(11)	6631(9)	402(5)	83(4)
C(29)	1192(10)	7263(8)	542(4)	64(3)
C(30)	4070(8)	7712(7)	867(4)	43(2)
C(31)	4193(10)	6719(7)	833(4)	59(3)
C(32)	5125(12)	6319(8)	529(5)	81(4)
C(33)	5951(12)	6883(9)	266(5)	79(4)
C(34)	5822(11)	7871(9)	286(5)	72(3)
C(35)	4906(9)	8275(7)	594(4)	52(3)

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

S1.4 Anisotropic displacement parameters ($Å^2 \times 10^3$) for $(\eta^5\text{-}C_5H_4\text{-}CMe_3)\{\eta^5\text{-}C_5H_3[1\text{-}CMe_3][3\text{-}PPh_2W(CO)_5]\}W(H)(Cl)$ **2b-CW**

	U11	U22	U33	U23	U13	U12
W(1)	45(1)	34(1)	40(1)	3(1)	-5(1)	-1(1)
W(2)	42(1)	42(1)	36(1)	6(1)	0(1)	3(1)
Cl	79(2)	31(1)	80(2)	0(1)	-15(2)	-1(1)
P	39(2)	37(1)	34(1)	2(1)	1(1)	-1(1)
C(1)	54(8)	67(8)	77(8)	21(7)	11(6)	12(6)
O(1)	128(8)	65(6)	96(7)	33(5)	18(6)	34(6)
C(2)	68(8)	61(7)	39(6)	10(5)	7(6)	11(7)
O(2)	46(6)	148(9)	100(7)	-1(6)	-3(5)	-15(6)
C(3)	55(7)	46(6)	56(7)	4(5)	1(6)	11(5)
O(3)	104(7)	100(6)	46(5)	3(5)	18(5)	22(5)
C(4)	52(7)	37(6)	56(7)	-8(5)	-7(6)	-1(5)
O(4)	58(5)	57(5)	76(6)	-15(4)	-6(4)	-17(4)
C(5)	54(7)	43(6)	49(7)	12(5)	-4(6)	2(5)
O(5)	85(6)	89(6)	58(5)	-12(5)	8(5)	25(5)
C(6)	35(6)	30(5)	44(6)	2(4)	-1(4)	0(4)
C(7)	30(5)	36(5)	44(6)	1(5)	7(4)	3(4)
C(8)	46(6)	33(5)	35(6)	5(4)	-9(5)	4(5)
C(9)	44(6)	29(5)	52(6)	10(5)	-2(5)	0(5)
C(10)	44(6)	35(5)	38(6)	-5(4)	-7(5)	-3(5)
C(11)	42(6)	49(6)	59(7)	0(6)	-13(5)	-5(6)
C(12)	23(6)	49(7)	78(8)	6(6)	-15(5)	-4(5)
C(13)	61(8)	81(9)	64(8)	27(7)	-31(7)	-1(7)
C(14)	64(8)	71(8)	54(8)	-8(6)	-15(6)	5(7)
C(15)	52(7)	47(7)	67(8)	-1(6)	-22(6)	-20(6)
C(16)	65(8)	60(7)	38(6)	-1(5)	-1(5)	13(6)
C(17)	77(9)	138(12)	40(7)	17(7)	9(6)	18(9)
C(18)	76(10)	139(13)	84(10)	7(9)	23(8)	-26(9)
C(19)	178(15)	100(10)	45(8)	-2(7)	54(9)	61(10)
C(20)	45(7)	85(9)	71(8)	18(7)	4(6)	7(7)
C(21)	42(8)	117(11)	129(12)	11(10)	-17(7)	9(8)
C(22)	79(10)	155(15)	89(10)	-23(10)	30(8)	14(10)
C(23)	87(11)	128(12)	112(12)	61(10)	34(9)	6(9)
C(24)	42(6)	38(6)	53(6)	-2(5)	4(5)	-9(5)
C(25)	68(8)	66(7)	43(6)	4(6)	2(6)	-20(6)
C(26)	95(11)	89(10)	78(10)	17(8)	8(8)	-42(8)
C(27)	108(12)	99(11)	86(11)	7(9)	-23(9)	-61(9)
C(28)	97(10)	81(9)	70(9)	-2(7)	-29(8)	-29(8)
C(29)	79(9)	77(8)	35(6)	-10(6)	-13(6)	-27(7)
C(30)	45(6)	53(6)	32(5)	0(5)	3(5)	2(5)
C(31)	73(8)	49(7)	55(7)	3(5)	13(6)	12(6)
C(32)	108(11)	55(8)	81(9)	-25(7)	35(8)	18(8)
C(33)	84(10)	78(10)	77(9)	4(7)	16(8)	25(8)
C(34)	75(9)	75(9)	67(8)	15(7)	28(7)	-2(7)
C(35)	45(7)	63(7)	50(7)	4(5)	17(5)	-3(6)

(the anisotropic displacement factor exponent takes the form:
$-2\pi^2 [h^2 a^{*2} U11 + ... + 2 h k a^* b^* U12]$)

S1.5 Hydrogen coordinates ($x10^4$) and isotropic displacement parameters ($Å^2x10^3$) for $(\eta^5\text{-}C_5H_4\text{-}CMe_3)\{\eta^5\text{-}C_5H_3[1\text{-}CMe_3][3\text{-}PPh_2W(CO)_5]\}W(H)(Cl)$ **2b-CW**

	x	y	z	U(eq)
H(7)	2107	8916	2469	48
H(9)	4135	6741	3122	54
H(10)	4442	6825	2045	51
H(12)	6611	7088	2723	65
H(13)	5668	7502	3676	90
H(14)	5606	9297	3763	83
H(15)	6620	9957	2888	72
H(17A)	2861	7937	4485	110
H(17B)	3899	8326	4110	110
H(17C)	3589	7233	4101	110
H(18A)	796	7417	3315	129
H(18B)	974	7363	3999	129
H(18C)	1687	6669	3601	129
H(19A)	1312	9169	3342	138
H(19B)	2542	9502	3630	138
H(19C)	1520	9138	4025	138
H(21A)	9123	7966	2560	126
H(21B)	9153	9075	2657	126
H(21C)	9574	8641	2067	126
H(22A)	7640	7239	1879	139
H(22B)	8079	7889	1371	139
H(22C)	6714	7858	1509	139
H(23A)	8024	9645	1471	141
H(23B)	7712	10116	2069	141
H(23C)	6692	9664	1665	141
H(25)	1454	6870	1929	77
H(26)	-117	5841	1706	114
H(27)	-791	5660	743	128
H(28)	13	6564	16	109
H(29)	1499	7643	250	83
H(31)	3649	6324	1015	77
H(32)	5189	5658	504	105
H(33)	6588	6609	76	103
H(34)	6353	8261	93	93
H(35)	4850	8937	618	68
H*	5120(6)	8810(5)	2010(3)	40(2)

S2.1 Bond lengths [Å] for $(\eta^5\text{-}C_5H_4\text{-}SiMe_3)\{\eta^5\text{-}C_5H_3[1\text{-}SiMe_3][3\text{-}PPh_2W(CO)_5]\}W(H)(Cl)$ **2b-SiW**

W(1)-W(2)	5.202(1)	O(4)-C(4)	1.131(8)
W(1)-Cl(1)	2.467(6)	O(5)-C(5)	1.126(8)
W(1)-CP1	1.944	C(6)-C(7)	1.444(8)
W(1)-C(6)	2.298(6)	C(6)-C(10)	1.432(8)
W(1)-C(7)	2.222(6)	C(7)-C(8)	1.445(8)
W(1)-C(8)	2.265(6)(2)	C(8)-C(9)	1.423(8)
W(1)-C(9)	2.321(6)	C(9)-C(10)	1.407(8)
W(1)-C(10)	2.360(6)	C(11)-C(12)	1.443(10)
W(1)-CP2	1.963	C(11)-C(15)	1.422(10)
W(2)-C(11)	2.348(6)	C(12)-C(13)	1.405(11)
W(2)-C(12)	2.256(7)	C(13)-C(14)	1.413(13)
W(2)-C(13)	2.234(7)	C(14)-C(15)	1.384(11)
W(2)-C(14)	2.306(7)	C(16)-C(21)	1.401(8)
W(2)-C(15)	2.364(7)	C(16)-C(17)	1.375(9)
W(2)-P(1)	2.5378(16)	C(17)-C(18)	1.387(9)
W(2)-C(1)	1.974(9)	C(18)-C(19)	1.358(11)
W(2)-C(2)	2.030(8)	C(19)-C(20)	1.370(11)
W(2)-C(3)	2.037(9)	C(20)-C(21)	1.371(9)
W(2)-C(4)	2.028(7)	C(22)-C(23)	1.367(9)
W(2)-C(5)	2.047(8)	C(22)-C(27)	1.397(9)
W(3)-W(4)	5.135(1)	C(23)-C(24)	1.403(10)
W(3)-Cl(2)	2.4551(18)	C(24)-C(25)	1.366(12)
W(3)-CP3	1.951	C(25)-C(26)	1.352(12)
W(3)-C(56)	2.298(6)	C(26)-C(27)	1.405(10)
W(3)-C(57)	2.214(6)	C(51)-O(6)	1.135(9)
W(3)-C(58)	2.271(6)	C(52)-O(7)	1.153(8)
W(3)-C (59)	2.349(6)	C(53)-O(8)	1.138(8)
W(3)-C(60)	2.372(6)	C(54)-O(9)	1.133(8)
W(3)-CP4	1.965	C(55)-O(10)	1.139(8)
W(3)-C(61)	2.343(6)	C(56)-C(60)	1.429(8)
W(3)-C(62)	2.384(6)	C(56)-C(57)	1.466(8)
W(3)-C(63)	2.320(7)	C(57)-C(58)	1.437(8)
W(3)-C(64)	2.247(7)	C(58)-C(59)	1.436(8)
W(3)-C(65)	2.244(6)	C(59)-C(60)	1.408(8)
W(4)-P(2)	2.5333(16)	C(61)-C(62)	1.430(10)
W(4)-C(51)	2.008(8)	C(61)-C(65)	1.414(10)
W(4)-C(52)	2.031(8)	C(62)-C(63)	1.402(10)
W(4)-C(53)	2.070(8)	C(63)-C(64)	1.428(11)
W(4)-C(54)	2.046(8)	C(64)-C(65)	1.441(10)
W(4)-C(55)	2.027(7)	C(66)-C(67)	1.366(10)
P(1)-C(6)	1.808(6)	C(66)-C(71)	1.389(9)
P(1)-C(16)	1.831(6)	C(67)-C(68)	1.366(10)
P(1)-C(22)	1.838(6)	C(68)-C(69)	1.378(11)
P(2)-C(56)	1.804(6)	C(69)-C(70)	1.378(11))
P(2)-C(66)	1.825(6)	C(70)-C(71)	1.375(9)
P(2)-C(72)	1.834(6)	C(72)-C(77)	1.376(8)
Si(1)-C(8)	1.869(6)	C(72)-C(73)	1.392(8)
Si(2)-C(11)	1.860(7)	C(73)-C(74)	1.359(10)
Si(3)-C(58)	1.870(6)	C(74)-C(75)	1.349(11)
Si(4)-C(61)	1.870(8)	C(75)-C(76)	1.379(11)
O(1)-C(1)	1.167(9)	C(76)-C(77)	1.387(10)
O(2)-C(2)	1.142(8)	O(9)-C(90)	1.205(11)
O(3)-C(3)	1.132(9)	C(90)-C(91)	1.474(13)
		C(90)-C(92)	1.447(15)

S2.2 Bond angles [°] for (η^5-C_5H_4-$SiMe_3$){η^5-C_5H_3[1-$SiMe_3$][3-$PPh_2W(CO)_5$]}W(H)(Cl) **2b-SiW**

CP(l)-W(l)-CP(2)	143.8	C(11)-Si(2)-C(31)	114.6(4)
P(l)-W(2)-C(l)	176.1(2)	C(12)-Si(2)-C(31)	106.8(4)
P(l)-W(2)-C(2)	88.82(18)	C(13)-Si(2)-C(31)	106.8(5)
P(l)-W(2)-C(3)	92.7(3)	C(3l)-Si(2)-C(32)	108.6(6)
P(l)-W(2)-C(4)	88.3(2)	C(31)-Si(2)-C(33)	109.7(6)
P(l)-W(2)-C(5)	96.0(2)	C(32)-Si(2)-C(33)	110.3(8)
C(l)-W(2)-C(2)	89.8(3)	C(58)-Si(3)-C(78)	107.9(3)
C(l)-W(2)-C(3)	88.7(3)	C(58)-Si(3)-C(79)	111.3(3)
C(l)-W(2)-C(4)	88.1(3)	C(58)-Si(3)-C(80)	107.3(3)
C(l)-W(2)-C(5)	87.6(3)	C(78)-Si(3)-C(79)	107.3(4)
C(2)-W(2)-C(3)	178.5(3)	C(78)-Si(3)-C(80)	110.5(4)
C(2)-W(2)-C(4)	90.6(3)	C(79)-Si(3)-C(80)	112.6(4)
C(2)-W(2)-C(5)	88.9(3)	C(61)-Si(4)-C(81)	110.0(4)
C(3)-W(2)-C(4)	89.3(3)	C(61)-Si(4)-C(82)	106.4(4)
C(3)-W(2)-C(5)	91.1(3)	C(6l)-Si(4)-C(83)	111.4(4)
C(4)-W(2)-C(5)	175.7(3)	C(81)-Si(4)-C(82)	109.7(5)
CP(3)-W(3)-CP(4)	144.2	C(81)-Si(4)-C(83)	110.3(5)
P(2)-W(4)-C(51)	178.4(2)	C(82)-Si(4)-C(83)	108.9(5)
P(2)-W(4)-C(52)	89.30(18)	W(2)-C(l)-O(l)	177.8(8)
P(2)-W(4)-C(53)	91.21(18)	W(2)-C(l)-O(2)	177.2(6)
P(2)-W(4)-C(54)	90.0(2)	W(2)-C(l)-O(3)	174.1(8)
P(2)-W(4)-C(55)	94.40(19)	W(2)-C(l)-O(4)	177.6(6)
C(5l)-W(4)-C(52)	90.0(3)	W(2)-C(l)-O(5)	176.1(6)
C(51)-W(4)-C(53)	89.5(3)	P(l)-C(6)-C(7)	127.5(4)
C(5l)-W(4)-C(54)	88.6(3)	P(l)-C(6)-C(10)	125.8(4)
C(51)-W(4)-C(55)	87.0(3)	C(7)-C(6)-C(10)	105.2(5)
C(52)-W(4)-C(53)	178.9(3)	Si(l)-C(8)-C(7)	127.8(5)
C(52)-W(4)-C(54)	90.6(3)	Si(1)-C(8)-C(9)	126.5(4)
C(52)-W(4)-C(55)	86.9(3)	C(7)-C(8)-C(9)	104.8(5)
C(53)-W(4)-C(54)	90.4(3)	C(8)-C(9)-C(10)	110.4(5)
C(53)-W(4)-C(55)	92.0(3)	C(6)-C(10)-C(9)	109.2(5)
C(54)-W(4)-C(55)	174.9(3)	Si(2)-C(11)-C(12)	128.9(6)
W(2)-P(l)-C(6)	121.6(2)	Si(2)-C(11)-C(15)	125.2(6)
W(2)-P(l)-C(16)	109.5(2)	C(12)-C(11)-C(15)	104.9(7)
W(2)-P(l)-C(22)	116.6(2)	C(11)-C(12)-C(13)	108.5(8)
C(6)-P(l)-C(16)	101.6(3)	C(12)-C(13)-C(14)	108.4(8)
C(6)-P(l)-C(22)	102.6(3)	C(13)-C(14)-C(15)	107.5(8)
C(16)-P(l)-C(22)	102.2(3)	C(11)-C(15)-C(14)	110.7(9)
W(4)-P(2)-C(56)	120.37(19)	P(l)-C(16)-C(17)	121.9(5)
W(4)-P(2)-C(66)	117.5(2)	P(l)-C(16)-C(21)	119.0(5)
W(4)-P(2)-C(72)	111.21(19)	C(17)-C(16)-C(21)	118.7(6)
C(56)-P(2)-C(66)	101.9(3)	C(16)-C(17)-C(18)	120.6(7)
C(56)-P(2)-C(72)	102.3(3)	C(17)-C(18)-C(19)	119.9(7)
C(66)-P(2)-C(72)	100.9(3)	C(18)-C(19)-C(20)	120.3(7)
C(8)-Si(l)-C(28)	110.1(3)	C(19)-C(20)-C(21)	120.6(7)
C(8)-Si(l)-C(29)	109.7(3)	C(16)-C(21)-C(20)	119.8(7)
C(8)-Si(l)-C(30)	106.8(3)	P(l)-C(22)-C(23)	121.0(5)
C(28)-Si(l)-C(29)	112.2(4)	P(1)-C(22)-C(27)	120.1(5)
C(28)-Si(1)-C(30)	109.2(4)	C(22)-C(23)-C(24)	120.9(8)
C(29)-Si(l)-C(30)	108.7(4)	C(23)-C(22)-C(27)	118.8(6)

C(23)-C(24)-C(25)	119.2(8)	C(61)-C(65)-C(64)	108.8(7)
C(24)-C(25)-C(26)	121.4(8)	C(62)-C(63)-C(64)	106.9(7)
C(25)-C(26)-C(27)	119.7(8)	C(63)-C(64)-C(65)	107.6(7)
C(22)-C(27)-C(26)	119.9(7)	P(2)-C(66)-C(67)	121.2(5)
W(4)-C(5l)-O(51)	179.0(7)	P(2)-C(66)-C(71)	121.1(5)
W(4)-C(52)-O(52)	178.3(6)	C(67)-C(66)-C(71)	117.7(6)
W(4)-C(53)-O(53)	175.5(6)	C(66)-C(67)-C(68)	121.1(7)
W(4)-C(54)-O(54)	177.8(6)	C(67)-C(68)-C(69)	120.2(8)
W(4)-C(55)-O(55)	178.3(7)	C(68)-C(69)-C(70)	119.9(7)
P(2)-C(56)-C(57)	126.7(4)	C(69)-C(70)-C(71)	119.5(7)
P(2)-C(56)-C(60)	127.2(4)	C(66)-C(71)-C(70)	121.5(7)
C(57)-C(56)-C(60)	104.0(5)	P(2)-C(72)-C(73)	118.4(5)
C(56)-C(57)-C(58)	110.6(5)	P(2)-C(72)-C(77)	123.2(5)
C(57)-C(58)-C(59)	105.4(5)	C(73)-C(72)-C(77)	118.3(6)
Si(3)-C(58)-C(57)	125.8(4)	C(72)-C(73)-C(74)	120.2(7)
Si(3)-C(58)-C(59)	127.4(4)	C(73)-C(74)-C(75)	121.5(7)
C(58)-C(59)-C(60)	109.3(5)	C(74)-C(75)-C(76)	120.0(7)
C(56)-C(60)-C(59)	110.7(5)	C(75)-C(76)-C(77)	119.0(7)
Si(4)-C(61)-C(62)	123.4(6)	C(72)-C(77)-C(76)	121.0(7)
Si(4)-C(61)-C(65)	130.1(6)	O(9)-C(90)-C(91)	120.0(10)
C(62)-C(61)-C(65)	106.1(7)	O(9)-C(90)-C(92)	119.5(11)
C(61)-C(62)-C(63)	110.6(7)	C(91)-C(90)-C(92)	120.5(11)

S2.3 Atomic coordinates ($x10^4$) and equivalent isotropic displacement parameters ($Å^2x10^3$) for (η^5-C_5H_4-$SiMe_3$){η^5-C_5H_3[1-$SiMe_3$][3-$PPh_2W(CO)_5$]}W(H)(Cl) **2b-SiW** (U(eq) is defined as one third of the trace of the orthogonalized Uij tensor)

	x	y	z	U(eq)		x	y	z	U(eq)
W(1)	1603(1)	873(1)	11442(1)	41(1)	C(28)	2109(6)	-1824(5)	11584(5)	72(2)
W(2)	3157(1)	3047(1)	10109(1)	45(1)	C(29)	1264(6)	-1132(6)	10155(5)	72(2)
W(3)	6949(1)	6195(1)	5390(1)	40(1)	C(30)	3470(6)	-2225(5)	9821(5)	70(2)
W(4)	4714(1)	5185(1)	7727(1)	41(1)	C(31)	1014(8)	-156(7)	13741(6)	112(4)
CP(1)	2779	257	10509		C(32)	-530(1)	1686(8)	14247(6)	146(5)
CP(2)	144	1377	11834		C(33)	-1034(1)	302(1)	13751(8)	179(7)
CP(3)	6829	5221	4943		C(51)	3447(6)	5766(5)	8661(5)	63(2)
CP(4)	7844	6522	5735		O(51)	2724(4)	6090(5)	9185(4)	102(2)
Cl(1)	2071(2)	1675(2)	12257(1)	80(1)	C(52)	4273(5)	4257(5)	7529(4)	50(2)
Cl(2)	5250(1)	7225(1)	6179(1)	61(1)	O(52)	4000(4)	3743(4)	7431(3)	67(1)
P(1)	2700(1)	1923(1)	9633(1)	38(1)	C(53)	5140(5)	6150(5)	7922(4)	54(2)
P(2)	6327(1)	4414(1)	6569(1)	37(1)	O(53)	5385(4)	6665(4)	8049(3)	76(2)
Si(1)	2321(2)	-1387(1)	10548(1)	50(1)	C(54)	5358(6)	4418(5)	8539(5)	59(2)
Si(2)	-81(2)	701(2)	13560(1)	72(1)	O(54)	5692(5)	3996(4)	9001(4)	88(2)
Si(3)	8548(1)	4961(1)	3324(1)	51(1)	C(55)	3961(5)	5948(5)	6987(4)	50(2)
Si(4)	7258(2)	8340(2)	4982(2)	68(1)	O(55)	3486(4)	6364(4)	6600(3)	70(1)
C(1)	3499(7)	3964(5)	10412(4)	68(2)	C(56)	6615(4)	4969(4)	5653(3)	35(1)
O(1)	3675(6)	4527(4)	10586(4)	98(2)	C(57)	7602(4)	4752(4)	5053(3)	39(1)
C(2)	4442(6)	2587(5)	9152(4)	50(2)	C(58)	7518(4)	5192(4)	4317(4)	42(1)
O(2)	5180(4)	2344(4)	8630(3)	71(2)	C(59)	6468(4)	5669(4)	4454(4)	42(1)
C(3)	1876(7)	3535(6)	11077(5)	76(2)	C(60)	5943(4)	5523(4)	5238(4)	40(1)
O(3)	1154(6)	3876(5)	11594(4)	124(3)	C(61)	7606(5)	7220(5)	5398(5)	56(2)
C(4)	2444(5)	3927(4)	9404(4)	53(2)	C(62)	7199(6)	7085(5)	6237(5)	58(2)
O(4)	2057(5)	4439(4)	9018(4)	83(2)	C(63)	7655(6)	6187(5)	6383(5)	64(2)
C(5)	3914(6)	2226(5)	10835(5)	63(2)	C(64)	8403(6)	5737(6)	5632(5)	65(2)
O(5)	4365(5)	1798(4)	11224(4)	98(2)	C(65)	8357(5)	6382(5)	5026(5)	55(2)
C(6)	2670(4)	982(4)	10212(3)	38(1)	C(66)	7483(5)	3994(4)	6815(4)	46(2)
C(7)	2222(4)	410(4)	10124(3)	38(1)	C(67)	8335(5)	3284(5)	6350(4)	54(2)
C(8)	2530(4)	-368(4)	10577(4)	40(1)	C(68)	9211(6)	2994(6)	6513(5)	72(2)
C(9)	3188(4)	-266(4)	10926(4)	41(1)	C(69)	9269(6)	3413(6)	7140(5)	76(2)
C(10)	3285(4)	528(4)	10705(4)	42(1)	C(70)	8433(6)	4106(6)	7622(5)	68(2)
C(11)	132(5)	1068(5)	12501(4)	57(2)	C(71)	7552(5)	4392(4)	7457(4)	51(2)
C(12)	221(5)	635(6)	11769(4)	60(2)	C(72)	6409(4)	3389(4)	6163(3)	37(1)
C(13)	206(5)	1226(8)	11147(5)	87(3)	C(73)	6488(5)	2686(5)	6664(4)	56(2)
C(14)	107(6)	2028(7)	11469(5)	88(3)	C(74)	6501(6)	1931(5)	6401(5)	66(2)
C(15)	52(5)	1929(5)	12282(5)	73(2)	C(75)	6413(6)	1849(5)	5664(5)	71(2)
C(16)	3607(5)	1378(4)	8641(4)	43(1)	C(76)	6323(7)	2534(5)	5153(5)	72(2)
C(17)	4382(5)	555(4)	8575(4)	56(2)	C(77)	6332(5)	3299(4)	5407(4)	52(2)
C(18)	5125(6)	205(5)	7831(5)	72(2)	C(78)	8425(5)	4244(5)	2645(4)	64(2)
C(19)	5073(6)	665(6)	7154(4)	71(2)	C(79)	8450(7)	6002(6)	2809(5)	80(3)
C(20)	4306(6)	1486(5)	7207(4)	65(2)	C(80)	9730(5)	4380(7)	3546(5)	86(3)
C(21)	3575(5)	1851(5)	7940(4)	54(2)	C(81)	7800(8)	8221(6)	3856(6)	95(3)
C(22)	1518(5)	2367(4)	9414(4)	43(2)	C(82)	7791(9)	8928(7)	5424(6)	106(3)
C(23)	750(5)	3151(5)	9795(4)	56(2)	C(83)	5905(7)	8981(6)	5290(8)	112(4)
C(24)	-175(6)	3458(6)	9670(5)	73(2)	O(9)	-1808(7)	153(6)	11813(5)	133(3)
C(25)	-301(6)	2968(7)	9152(6)	81(3)	C(90)	-2568(8)	764(7)	12192(6)	89(3)
C(26)	449(6)	2199(6)	8753(5)	69(2)	C(91)	-2590(8)	1649(7)	12265(6)	99(3)
C(27)	1376(5)	1884(5)	8878(4)	52(2)	C(92)	-3450(1)	618(1)	12584(9)	173(6)

S2.4 Anisotropic displacement parameters ($Å^2 \times 10^3$) for $(\eta^5\text{-}C_5H_4\text{-}SiMe_3)\{\eta^5\text{-}C_5H_3[1\text{-}SiMe_3][3\text{-}PPh_2W(CO)_5]\}W(H)(Cl)$ **2b-SiW**

	U11	U22	U33	U23	U13	U12
W(1)	42(1)	42(1)	35(1)	10(1)	-10(1)	-17(1)
W(2)	58(1)	43(1)	39(1)	6(1)	-14(1)	-28(1)
W(3)	39(1)	44(1)	42(1)	7(1)	-13(1)	-21(1)
W(4)	39(1)	44(1)	38(1)	3(1)	-7(1)	-20(1)
Cl(1)	111(2)	94(2)	51(1)	-5(1)	-18(1)	-62(1)
Cl(2)	49(1)	56(1)	68(1)	-8(1)	-5(1)	-20(1)
P(1)	40(1)	35(1)	39(1)	8(1)	-12(1)	-18(1)
P(2)	35(1)	41(1)	35(1)	5(1)	-11(1)	-17(1)
Si(1)	61(1)	46(1)	54(1)	15(1)	-24(1)	-32(1)
Si(2)	70(2)	84(2)	46(1)	19(1)	-6(1)	-30(1)
Si(3)	44(1)	67(1)	38(1)	5(1)	-7(1)	-26(1)
Si(4)	77(2)	60(1)	78(2)	14(1)	-27(1)	-39(1)
C(1)	95(6)	59(5)	47(4)	6(4)	-16(4)	-36(5)
O(1)	162(7)	90(5)	85(4)	6(4)	-49(4)	-87(5)
C(2)	61(5)	50(4)	55(4)	11(3)	-28(4)	-32(4)
O(2)	52(3)	76(4)	75(4)	5(3)	-10(3)	-27(3)
C(3)	87(6)	80(6)	53(5)	4(4)	-12(5)	-36(5)
O(3)	103(5)	146(7)	62(4)	-15(4)	24(4)	-32(5)
C(4)	55(4)	42(4)	53(4)	7(3)	-6(3)	-22(3)
O(4)	93(4)	67(4)	81(4)	31(3)	-34(3)	-27(3)
C(5)	91(6)	63(5)	71(5)	27(4)	-43(5)	-56(5)
O(5)	132(6)	104(5)	125(5)	59(4)	-93(5)	-83(5)
C(6)	37(3)	39(3)	39(3)	8(3)	-14(3)	-16(3)
C(7)	39(3)	45(3)	32(3)	9(3)	-11(3)	-20(3)
C(8)	38(3)	36(3)	43(3)	7(3)	-8(3)	-18(3)
C(9)	35(3)	38(3)	48(4)	15(3)	-14(3)	-16(3)
C(10)	29(3)	49(4)	50(4)	10(3)	-17(3)	-18(3)
C(11)	36(4)	63(5)	51(4)	10(4)	-1(3)	-12(3)
C(12)	37(4)	82(5)	56(4)	9(4)	-6(3)	-27(4)
C(13)	29(4)	156(1)	47(5)	15(6)	-8(3)	-16(5)
C(14)	52(5)	81(6)	65(6)	31(5)	3(4)	12(5)
C(15)	54(5)	56(5)	59(5)	6(4)	9(4)	2(4)
C(16)	42(4)	48(4)	43(3)	5(3)	-14(3)	-23(3)
C(17)	59(4)	45(4)	50(4)	8(3)	-11(3)	-16(3)
C(18)	54(5)	60(5)	69(5)	-13(4)	7(4)	-10(4)
C(19)	85(6)	74(5)	42(4)	-8(4)	10(4)	-44(5)
C(20)	72(5)	71(5)	39(4)	11(4)	-5(4)	-29(4)
C(21)	60(4)	57(4)	48(4)	17(3)	-18(3)	-29(4)
C(22)	45(4)	39(3)	43(3)	17(3)	-17(3)	-16(3)
C(23)	45(4)	48(4)	62(4)	14(3)	-12(3)	-14(3)
C(24)	53(5)	64(5)	79(6)	22(4)	-18(4)	-9(4)
C(25)	57(5)	99(7)	91(7)	41(6)	-34(5)	-34(5)
C(26)	72(6)	79(6)	74(5)	26(5)	-37(5)	-42(5)
C(27)	50(4)	55(4)	51(4)	18(3)	-19(3)	-23(3)
C(28)	92(6)	66(5)	74(5)	29(4)	-31(5)	-48(5)
C(29)	85(6)	80(6)	80(6)	24(5)	-37(5)	-55(5)
C(30)	87(6)	60(5)	71(5)	7(4)	-34(5)	-34(4)
C(31)	126(9)	116(8)	68(6)	36(6)	-26(6)	-36(7)
C(32)	193(1)	129(1)	66(7)	3(7)	-20(8)	-39(1)
C(33)	186(1)	310(2)	132(11)	123(1)	-69(1)	-190(2)

C(51)	63(5)	65(5)	64(5)	0(4)	-16(4)	-33(4)
O(51)	63(4)	116(5)	89(4)	-39(4)	31(3)	-35(4)
C(52)	40(4)	54(4)	43(4)	13(3)	-7(3)	-14(3)
O(52)	73(4)	67(3)	80(4)	13(3)	-27(3)	-46(3)
C(53)	50(4)	58(4)	40(4)	-1(3)	-7(3)	-15(4)
O(53)	98(4)	70(4)	80(4)	-4(3)	-26(3)	-53(3)
C(54)	63(5)	67(5)	56(4)	11(4)	-16(4)	-39(4)
O(54)	118(5)	93(4)	78(4)	39(3)	-51(4)	-59(4)
C(55)	37(4)	58(4)	56(4)	9(3)	-12(3)	-27(3)
O(55)	59(3)	82(4)	74(4)	26(3)	-32(3)	-31(3)
C(56)	35(3)	38(3)	34(3)	2(2)	-9(2)	-18(3)
C(57)	28(3)	48(4)	40(3)	10(3)	-12(3)	-18(3)
C(58)	38(3)	47(4)	37(3)	5(3)	-9(3)	-16(3)
C(59)	44(4)	50(4)	42(3)	7(3)	-22(3)	-25(3)
C(60)	37(3)	44(3)	48(4)	3(3)	-18(3)	-23(3)
C(61)	61(5)	64(5)	65(5)	8(4)	-24(4)	-44(4)
C(62)	70(5)	61(5)	64(5)	-9(4)	-29(4)	-39(4)
C(63)	84(6)	78(6)	65(5)	20(4)	-49(5)	-50(5)
C(64)	57(5)	74(5)	86(6)	12(5)	-42(4)	-33(4)
C(65)	47(4)	60(5)	69(5)	4(4)	-19(4)	-32(4)
C(66)	42(4)	50(4)	41(3)	13(3)	-13(3)	-18(3)
C(67)	45(4)	59(4)	53(4)	7(3)	-19(3)	-16(3)
C(68)	43(4)	82(6)	77(6)	8(5)	-21(4)	-12(4)
C(69)	47(5)	100(7)	84(6)	23(5)	-35(4)	-27(5)
C(70)	68(5)	87(6)	62(5)	17(4)	-39(4)	-35(5)
C(71)	54(4)	50(4)	50(4)	9(3)	-20(3)	-23(3)
C(72)	33(3)	36(3)	39(3)	3(3)	-11(3)	-12(3)
C(73)	61(4)	55(4)	51(4)	14(3)	-17(3)	-26(4)
C(74)	76(5)	43(4)	73(5)	14(4)	-20(4)	-26(4)
C(75)	87(6)	50(4)	78(6)	-7(4)	-16(5)	-38(4)
C(76)	105(7)	62(5)	63(5)	-5(4)	-30(5)	-46(5)
C(77)	57(4)	47(4)	52(4)	5(3)	-21(3)	-20(3)
C(78)	52(4)	60(5)	60(5)	-5(4)	-6(4)	-11(4)
C(79)	111(7)	85(6)	53(5)	15(4)	-13(5)	-61(6)
C(80)	42(4)	137(8)	62(5)	-5(5)	-12(4)	-24(5)
C(81)	119(8)	90(7)	91(7)	27(6)	-36(6)	-59(6)
C(82)	149(1)	98(7)	111(8)	20(6)	-52(7)	-83(8)
C(83)	89(7)	61(6)	167(1)	25(6)	-34(7)	-22(5)

The anisotropic displacement factor exponent takes the form:
$-2\pi^2 [h^2 a^{*2} U11 + ... + 2 h k a^* b^* U12]$

S2.5 Hydrogen coordinates (x 10^4) and isotropic displacement parameters ($Å^2$ x 10^3) for (η^5-C_5H_4-$SiMe_3$){η^5-C_5H_3[1-$SiMe_3$][3-$PPh_2W(CO)_5$]}W(H)(Cl) **2b-SiW**

	x	y	z	U(eq)		x	y	z	U(eq)
H(7)	1796	525	9820	50	H(62)	6702	7530	6632	76
H(9)	3508	-667	11255	53	H(63)	7499	5933	6874	84
H(10)	3686	725	10856	54	H(64)	8840	5138	5549	85
H(12)	278	61	11717	78	H(65)	8757	6265	4481	72
H(13)	253	1110	10613	113	H(67)	8308	3001	5920	70
H(14)	83	2529	11187	114	H(68)	9770	2514	6200	94
H(15)	-26	2367	12637	95	H(69)	9872	3228	7237	98
H(17)	4409	230	9034	72	H(70)	8465	4379	8055	88
H(18)	5658	-344	7796	94	H(71)	6991	4861	7782	66
H(19)	5561	421	6651	92	H(73)	6533	2733	7181	72
H(20)	4281	1799	6741	84	H(74)	6571	1462	6737	85
H(21)	3059	2411	7972	71	H(75)	6414	1329	5500	92
H(23)	842	3484	10143	72	H(76)	6257	2483	4646	93
H(24)	-695	3989	9936	95	H(77)	6285	3759	5061	68
H(25)	-915	3168	9072	105	H(78A)	7803	4552	2541	84
H(26)	352	1879	8396	90	H(78B)	8445	3709	2903	84
H(27)	1893	1355	8606	67	H(78C)	8963	4096	2138	84
H(28A)	2670	-1949	11761	94	H(79A)	7825	6280	2707	105
H(28B)	2027	-2360	11558	94	H(79B)	8984	5864	2300	105
H(28C)	1520	-1389	11964	94	H(79C)	8491	6400	3155	105
H(29A)	1158	-1657	10142	94	H(80A)	9781	4760	3903	112
H(29B)	1417	-938	9612	94	H(80B)	10276	4230	3044	112
H(29C)	673	-671	10507	94	H(80C)	9748	3847	3806	112
H(30A)	4020	-2361	10017	91	H(81A)	8509	7892	3703	124
H(30B)	3598	-1991	9293	91	H(81B)	7642	8799	3649	124
H(30C)	3385	-2755	9776	91	H(81C)	7530	7910	3631	124
H(31A)	1264	-672	13378	146	H(82A)	8502	8606	5251	138
H(31B)	842	-310	14297	146	H(82B)	7530	8964	6010	138
H(31C)	1515	59	13643	146	H(82C)	7615	9516	5238	138
H(32A)	-23	1898	14133	189	H(83A)	5622	8676	5075	146
H(32B)	-685	1533	14805	189	H(83B)	5750	9558	5081	146
H(32C)	-1116	2144	14164	189	H(83C)	5634	9046	5877	146
H(33A)	-790	-212	13388	233	H(91A)	-1951	1631	11957	128
H(33B)	-1615	760	13660	233	H(91B)	-2745	1816	12830	128
H(33C)	-1201	147	14308	233	H(91C)	-3088	2076	12054	128
H(57)	8200	4381	5137	50	H(92A)	-3310	14	12460	226
H(59)	6181	6019	4082	54	H(92B)	-3978	1012	12386	226
H(60)	5254	5755	5456	52	H(92C)	-3648	731	13165	226

© 2001 American Chemical Society, Organometallics, Comte om010495g Supporting Info Page 13

S3.1 Bond lengths [Å] for $(\eta^5\text{-}C_5H_4\text{-}SiMe_3)\{\eta^5\text{-}C_5H_3[1\text{-}SiMe_3][3\text{-}PPh_2W(CO)_4]\}W(H)(\mu\text{-}Cl)$ **3b-SiW**

W(1)-W(2)	4.252(1)	C(1)-O(1)	1.14(2)
W(1)-Cl	2.506(4)	C(2)-O(2)	1.17(2)
W(1)-CP1	1.939	C(3)-O(3)	1.15(2)
W(1)-C(5)	2.233(15)	C(4)-O(4)	1.18(2)
W(1)-C(6)	2.235(15)	C(5)-C(9)	1.43(2)
W(1)-C(7)	2.325(16)	C(5)-C(6)	1.49(2)
W(1)-C(8)	2.375(14)	C(6)-C(7)	1.48(2)
W(1)-C(9)	2.329(15)	C(7)-C(8)	1.47(2)
W(1)-C(10)	2.365(15)	C(8)-C(9)	1.41(2)
W(1)-C(11)	2.374(15)	C(10)-C(11)	1.44(2)
W(1)-C(12)	2.340(17)	C(10)-C(14)	1.46(2)
W(1)-C(13)	2.265(15)	C(11)-C(12)	1.42(3)
W(1)-C(14)	2.256(14)	C(12)-C(13)	1.42(2)
W(2)-Cl	2.616(4)	C(13)-C(14)	1.47(2)
W(2)-P	2.537(4)	C(21)-C(22)	1.36(2)
W(2)-C(1)	1.97(2)	C(21)-C(26)	1.40(2)
W(2)-C(2)	1.91(2)	C(22)-C(23)	1.43(3)
W(2)-C(3)	2.04(2)	C(23)-C(24)	1.39(3)
W(2)-C(4)	1.95(2)	C(24)-C(25)	1.32(3)
P-C(5)	1.797(15)	C(25)-C(26)	1.31(2)
P-C(21)	1.816(19)	C(27)-C(28)	1.35(2)
P-C(27)	1.820(16)	C(27)-C(32)	1.39(2)
Si(1)-C(17)	1.83(2)	C(28)-C(29)	1.39(2)
Si(1)-C(7)	1.863(16)	C(29)-C(30)	1.37(3)
Si(1)-C(16)	1.88(2)	C(30)-C(31)	1.35(3)
Si(1)-C(15)	1.90(2)	C(31)-C(32)	1.44(3)
Si(2)-C(10)	1.871(19)		
Si(2)-C(20)	1.91(2)		
Si(2)-C(18)	1.92(2)		
Si(2)-C(19)	1.93(2)		

© 2001 American Chemical Society, Organometallics, Comte om010495g Supporting Info Page 14

S3.2 Bond angles [°] for $(\eta^5\text{-}C_5H_4\text{-}SiMe_3)\{\eta^5\text{-}C_5H_3[1\text{-}SiMe_3][3\text{-}PPh_2W(CO)_4]\}W(H)(\mu\text{-}Cl)$ **3b-SiW**

CP1-W(1)-CP2	143.5	O(1)-C(1)-W(2)	178(3)
P-W(2)-Cl	87.2(1)	O(2)-C(2)-W(2)	179.5(19)
C(2)-W(2)-Cl	176.2(6)	O(3)-C(3)-W(2)	173.5(16)
C(4)-W(2)-Cl	88.2(5)	O(4)-C(4)-W(2)	177.2(17)
C(1)-W(2)-Cl	90.1(6)	C(9)-C(5)-C(6)	107.9(13)
C(3)-W(2)-Cl	97.5(5)	C(9)-C(5)-P	122.2(11)
C(2)-W(2)-P	93.2(6)	C(6)-C(5)-P	129.8(12)
C(4)-W(2)-P	97.3(6)	C(7)-C(6)-C(5)	107.8(14)
C(1)-W(2)-P	175.1(8)	C(8)-C(7)-C(6)	104.4(14)
C(3)-W(2)-P	88.6(5)	C(8)-C(7)-Si(1)	124.6(12)
C(2)-W(2)-C(4)	88.1(8)	C(6)-C(7)-Si(1)	129.6(13)
C(2)-W(2)-C(1)	89.7(9)	C(9)-C(8)-C(7)	111.4(13)
C(4)-W(2)-C(1)	86.8(9)	C(8)-C(9)-C(5)	108.4(13)
C(2)-W(2)-C(3)	86.2(8)	C(11)-C(10)-C(14)	103.7(16)
C(4)-W(2)-C(3)	172.1(7)	C(11)-C(10)-Si(2)	129.9(16)
C(1)-W(2)-C(3)	87.7(9)	C(14)-C(10)-Si(2)	126.1(13)
C(5)-P-C(21)	104.6(7)	C(12)-C(11)-C(10)	112.9(18)
C(5)-P-C(27)	101.4(7)	C(11)-C(12)-C(13)	106.5(17)
C(21)-P-C(27)	100.7(8)	C(12)-C(13)-C(14)	108.1(16)
C(5)-P-W(2)	110.5(5)	C(10)-C(14)-C(13)	108.8(16)
C(21)-P-W(2)	120.9(6)	C(22)-C(21)-C(26)	115.3(18)
C(27)-P-W(2)	116.3(5)	C(22)-C(21)-P	120.5(15)
W(1)-Cl-W(2)	112.21(15)	C(26)-C(21)-P	124.2(14)
C(7)-Si(1)-C(15)	109.3(8)	C(21)-C(22)-C(23)	120(2)
C(7)-Si(1)-C(16)	105.0(8)	C(24)-C(23)-C(22)	119(2)
C(7)-Si(1)-C(17)	109.9(9)	C(25)-C(24)-C(23)	121(2)
C(16)-Si(1)-C(15)	111.3(11)	C(26)-C(25)-C(24)	119(2)
C(17)-Si(1)-C(16)	108.8(11)	C(25)-C(26)-C(21)	126.4(18)
C(17)-Si(1)-C(15)	112.3(10)	C(28)-C(27)-C(32)	119.0(17)
C(10)-Si(2)-C(20)	106.5(10)	C(28)-C(27)-P	123.0(13)
C(10)-Si(2)-C(18)	107.6(9)	C(32)-C(27)-P	117.8(14)
C(10)-Si(2)-C(19)	109.7(9)	C(27)-C(28)-C(29)	121.6(19)
C(18)-Si(2)-C(19)	112.3(11)	C(30)-C(29)-C(28)	119(2)
C(20)-Si(2)-C(18)	110.1(10)	C(31)-C(30)-C(29)	122(2)
C(20)-Si(2)-C(19)	110.5(11)	C(30)-C(31)-C(32)	118(2)
		C(27)-C(32)-C(31)	120(2)

S3.3 Atomic coordinates (x 10^4) and equivalent isotropic displacement parameters ($Å^2$ x 10^3) for (η^5-C_5H_4-$SiMe_3$){η^5-C_5H_3[1-$SiMe_3$][3-$PPh_2W(CO)_4$]}W(H)(μ-Cl) **3b-SiW**

	x	y	z	U(eq)
W(1)	6042(1)	4691(1)	3746(1)	42(1)
W(2)	2879(1)	3869(1)	2885(1)	52(1)
CP(1)	5348	5764	3784	
CP(2)	7304	4068	3376	
Cl	4379(3)	3739(2)	3849(2)	50(1)
P	3715(4)	5268(3)	2684(2)	44(1)
Si(1)	7582(4)	6671(3)	4259(2)	58(1)
Si(2)	7853(5)	3081(4)	4639(3)	71(2)
C(1)	2205(17)	2816(15)	3117(12)	89(8)
O(1)	1836(16)	2199(11)	3243(10)	139(8)
C(2)	1852(19)	3925(12)	2148(10)	76(6)
O(2)	1225(14)	3954(10)	1694(8)	105(5)
C(3)	1607(16)	4418(12)	3369(9)	60(5)
O(3)	819(12)	4708(11)	3595(8)	100(5)
C(4)	3932(18)	3247(11)	2367(9)	64(5)
O(4)	4532(15)	2848(9)	2051(8)	98(5)
C(5)	4722(12)	5545(8)	3323(8)	40(4)
C(6)	5876(15)	5923(9)	3294(8)	50(4)
C(7)	6315(14)	6069(10)	3960(8)	47(4)
C(8)	5376(14)	5801(9)	4360(8)	47(4)
C(9)	4452(13)	5481(9)	3983(7)	44(4)
C(10)	7478(15)	3679(11)	3895(9)	58(5)
C(11)	6784(15)	3455(11)	3337(10)	64(5)
C(12)	6784(17)	4054(12)	2848(9)	67(6)
C(13)	7523(14)	4685(12)	3076(8)	54(5)
C(14)	7952(13)	4468(12)	3725(9)	56(5)
C(15)	8250(17)	6160(14)	5000(10)	90(7)
C(16)	6989(19)	7707(11)	4454(11)	99(8)
C(17)	8604(16)	6780(14)	3621(10)	89(7)
C(18)	8475(18)	3827(14)	5269(11)	95(8)
C(19)	6503(17)	2528(15)	4924(11)	100(8)
C(20)	8999(19)	2308(14)	4412(12)	110(9)
C(21)	4459(15)	5482(10)	1954(8)	52(5)
C(22)	4620(19)	4883(12)	1516(10)	75(6)
C(23)	5200(2)	5062(15)	943(11)	95(8)
C(24)	5621(18)	5843(14)	855(11)	85(7)
C(25)	5467(17)	6421(14)	1285(10)	70(6)
C(26)	4920(17)	6240(10)	1804(9)	61(5)
C(27)	2713(13)	6121(10)	2690(8)	45(4)
C(28)	2882(15)	6785(13)	3067(9)	70(6)
C(29)	2110(17)	7432(12)	3053(10)	71(6)
C(30)	1110(2)	7370(14)	2681(12)	84(7)
C(31)	881(16)	6715(17)	2309(12)	96(8)
C(32)	1688(17)	6049(13)	2327(11)	77(6)

S3.4 Anisotropic displacement parameters ($Å^2 \times 10^3$) for $(\eta^5\text{-}C_5H_4\text{-}SiMe_3)\{\eta^5\text{-}C_5H_3[1\text{-}SiMe_3][3\text{-}PPh_2W(CO)_4]\}W(H)(\mu\text{-}Cl)$ **3b-SiW**

	U11	U22	U33	U23	U13	U12
W(1)	38(1)	43(1)	45(1)	-2(1)	0(1)	1(1)
W(2)	50(1)	44(1)	61(1)	4(1)	-11(1)	-8(1)
Cl	47(2)	43(2)	60(3)	10(2)	-5(2)	-6(2)
P	41(2)	41(2)	52(3)	1(2)	-4(2)	1(2)
Si(1)	54(3)	62(3)	58(3)	2(3)	-9(3)	-18(3)
Si(2)	60(3)	71(4)	81(4)	0(3)	-7(3)	22(3)
C(1)	50(12)	94(18)	120(19)	43(15)	-27(12)	-27(12)
O(1)	126(15)	92(13)	190(2)	61(13)	-61(14)	-57(12)
C(2)	90(16)	63(13)	74(14)	13(12)	-18(13)	19(12)
O(2)	107(12)	102(13)	102(12)	0(10)	-44(11)	5(10)
C(3)	51(11)	60(12)	67(13)	5(10)	-11(10)	-13(10)
O(3)	57(9)	128(15)	116(13)	-5(11)	15(9)	16(10)
C(4)	73(14)	46(12)	71(14)	-9(10)	-17(11)	-8(10)
O(4)	138(15)	63(10)	92(12)	11(9)	-9(10)	23(10)
C(5)	32(8)	28(8)	59(11)	-6(8)	2(7)	-12(6)
C(6)	67(12)	38(9)	46(10)	4(8)	3(9)	8(8)
C(7)	56(10)	41(10)	44(10)	-2(8)	-2(8)	-9(8)
C(8)	65(11)	41(10)	35(9)	-13(8)	9(8)	14(9)
C(9)	43(9)	47(10)	44(10)	-1(8)	15(8)	-7(8)
C(10)	49(10)	62(13)	62(12)	-16(10)	-7(9)	31(9)
C(11)	52(11)	48(11)	90(15)	-37(11)	0(10)	23(9)
C(12)	75(14)	71(14)	55(12)	-9(11)	8(10)	31(12)
C(13)	49(10)	66(12)	49(10)	7(10)	21(8)	7(10)
C(14)	25(8)	75(13)	70(12)	10(10)	21(8)	4(8)
C(15)	66(13)	120(2)	78(14)	-6(14)	-25(11)	-36(13)
C(16)	117(19)	46(12)	130(2)	-24(13)	-18(16)	-35(13)
C(17)	62(13)	96(17)	109(18)	1(15)	9(12)	-24(13)
C(18)	77(15)	110(19)	96(17)	-10(15)	-22(13)	39(14)
C(19)	76(15)	110(2)	109(18)	54(16)	-18(14)	-12(14)
C(20)	100(19)	78(17)	150(2)	8(16)	-11(17)	38(14)
C(21)	69(12)	44(10)	43(10)	-6(8)	-19(9)	7(9)
C(22)	105(17)	50(12)	70(14)	-1(11)	7(13)	-7(11)
C(23)	120(2)	84(17)	81(17)	3(14)	33(15)	8(15)
C(24)	84(16)	85(17)	88(17)	63(15)	13(13)	0(13)
C(25)	81(15)	71(14)	58(13)	-12(12)	20(11)	1(12)
C(26)	82(14)	36(10)	62(13)	-9(9)	-23(11)	-8(9)
C(27)	42(9)	36(9)	58(10)	0(8)	-7(8)	-1(8)
C(28)	47(11)	87(16)	76(14)	12(12)	13(10)	11(11)
C(29)	73(14)	46(12)	97(16)	-9(11)	28(13)	17(11)
C(30)	76(16)	60(14)	120(2)	29(14)	18(15)	22(13)
C(31)	37(11)	120(2)	130(2)	28(18)	-25(12)	10(14)
C(32)	63(13)	69(14)	98(16)	10(12)	4(12)	14(11)

The anisotropic displacement factor exponent takes the form:
$-2\pi^2 [h^2 a^{*2} U11 + ... + 2 h k a^* b^* U12]$

S3.5 Hydrogen coordinates ($x10^4$) and isotropic displacement parameters ($Å^2x10^3$) for $(\eta^5\text{-}C_5H_4\text{-}SiMe_3)\{\eta^5\text{-}C_5H_3[1\text{-}SiMe_3][3\text{-}PPh_2W(CO)_4]\}W(H)(\mu\text{-}Cl)$ **3b-SiW**

	x	y	z	U(eq)
H(6)	6256	6046	2922	65
H(8)	5390	5837	4805	61
H(9)	3780	5265	4137	58
H(11)	6379	2968	3301	83
H(12)	6378	4036	2454	87
H(13)	7705	5155	2853	70
H(14)	8445	4782	3985	73
H(15A)	8899	6471	5157	116
H(15B)	8497	5620	4893	116
H(15C)	7693	6129	5326	116
H(16A)	7602	8051	4613	129
H(16B)	6427	7653	4775	129
H(16C)	6637	7943	4073	129
H(17A)	9252	7093	3777	116
H(17B)	8236	7053	3260	116
H(17C)	8858	6251	3491	116
H(18A)	8679	3536	5657	124
H(18B)	7912	4236	5356	124
H(18C)	9147	4083	5110	124
H(19A)	6699	2222	5305	130
H(19B)	6218	2166	4593	130
H(19C)	5922	2923	5014	130
H(20A)	9221	1986	4782	143
H(20B)	9658	2591	4264	143
H(20C)	8693	1959	4078	143
H(22)	4355	4359	1590	97
H(23)	5288	4663	633	124
H(24)	6018	5961	489	111
H(25)	5741	6946	1221	91
H(26)	4831	6657	2100	79
H(28)	3530	6809	3342	91
H(29)	2265	7900	3292	93
H(30)	584	7794	2686	109
H(31)	215	6694	2046	125
H(32)	1526	5574	2098	100

S4.1 Bond lengths [Å] for $(\eta^5\text{-}C_5H_4\text{-}SiMe_3)\{\eta^5\text{-}C_5H_3[1\text{-}SiMe_3][3\text{-}PPh_2W(CO)_4]\}W(H)(\mu\text{-}Cl)$ **3'b-SiW**

W(1)-W(2)	4.4305(8)	O(1)-C(1)	1.157(8)
W(1)-CP(1)	1.967	O(2)-C(2)	1.181(8)
W(1)-CP(2)	1.952	O(3)-C(3)	1.143(9)
W(1)-Cl	2.4944(19)	O(4)-C(4)	1.133(8)
W(1)-C(5)	2.409(6)	C(5)-C(6)	1.416(9)
W(1)-C(6)	2.309(6)	C(5)-C(9)	1.413(9)
W(1)-C(7)	2.260(7)	C(6)-C(7)	1.426(9)
W(1)-C(8)	2.231(7)	C(7)-C(8)	1.452(9)
W(1)-C(9)	2.342(6)	C(8)-C(9)	1.426(9)
W(1)-C(10)	2.310(6)	C(10)-C(11)	1.422(10)
W(1)-C(11)	2.355(7)	C(10)-C(14)	1.449(10)
W(1)-C(12)	2.328(7)	C(11)-C(12)	1.397(12)
W(1)-C(13)	2.253(7)	C(12)-C(13)	1.420(12)
W(1)-C(14)	2.230(6)	C(13)-C(14)	1.410(10)
W(2)-Cl	2.5702(17)	C(21)-C(22)	1.370(9)
W(2)-P	2.5142(17)	C(21)-C(26)	1.377(9)
W(2)-C(1)	1.969(8)	C(22)-C(23)	1.371(10)
W(2)-C(2)	1.916(7)	C(23)-C(24)	1.366(11)
W(2)-C(3)	2.021(9)	C(24)-C(25)	1.382(11)
W(2)-C(4)	2.036(9)	C(25)-C(26)	1.396(9)
P-C(5)	1.825(7)	C(27)-C(28)	1.375(9)
P-C(21)	1.825(7)	C(27)-C(32)	1.393(10)
P-C(27)	1.831(6)	C(28)-C(29)	1.392(10)
Si(1)-C(7)	1.869(7)	C(29)-C(30)	1.360(11)
Si(1)-C(15)	1.863(8)	C(30)-C(31)	1.334(11)
Si(1)-C(16)	1.855(9)	C(31)-C(32)	1.395(10)
Si(1)-C(17)	1.857(8)		
Si(2)-C(10)	1.856(8)		
Si(2)-C(18)	1.846(9)		
Si(2)-C(19)	1.849(10)		
Si(2)-C(20)	1.862(10)		

© 2001 American Chemical Society, Organometallics, Comte om010495g Supporting Info Page 19

S4.2 Bond angles [°] for $(\eta^5\text{-}C_5H_4\text{-}SiMe_3)\{\eta^5\text{-}C_5H_3[1\text{-}SiMe_3][3\text{-}PPh_2W(CO)_4]\}W(H)(\mu\text{-}Cl)$ **3'b-SiW**

CP(1)-W(1)-CP(2)	143.49	C(5)-C(6)-C(7)	111.2(6)
CP(1)-W(1)-Cl	108.68	C(6)-C(7)-C(8)	103.9(6)
CP(2)-W(1)-Cl	104.72	C(6)-C(7)-Si(1)	125.5(5)
Cl-W(2)-P	79.90(6)	C(8)-C(7)-Si(1)	129.4(5)
Cl-W(2)-C(1)	88.77(19)	C(7)-C(8)-C(9)	109.8(6)
Cl-W(2)-C(2)	175.5(2)	C(5)-C(9)-C(8)	107.6(6)
Cl-W(2)-C(3)	90.3(2)	C(11)-C(10)-C(14)	103.7(7)
Cl-W(2)-C(4)	98.9(2)	Si(2)-C(10)-C(11)	126.4(6)
P-W(2)-C(1)	168.53(19)	Si(2)-C(10)-C(14)	128.2(6)
P-W(2)-C(2)	100.7(2)	C(10)-C(11)-C(12)	111.1(8)
P-W(2)-C(3)	92.6(2)	C(11)-C(12)-C(13)	108.0(8)
P-W(2)-C(4)	89.5(2)	C(12)-C(13)-C(14)	106.7(8)
C(1)-W(2)-C(2)	90.8(3)	C(10)-C(14)-C(13)	110.4(7)
C(1)-W(2)-C(3)	89.2(3)	P-C(21)-C(22)	122.6(5)
C(1)-W(2)-C(4)	90.5(3)	P-C(21)-C(26)	118.5(5)
C(2)-W(2)-C(3)	85.3(3)	C(22)-C(21)-C(26)	118.7(6)
C(2)-W(2)-C(4)	85.6(3)	C(21)-C(22)-C(23)	120.8(7)
C(3)-W(2)-C(4)	170.8(3)	C(22)-C(23)-C(24)	120.2(8)
W(1)-Cl-W(2)	122.03(7)	C(23)-C(24)-C(25)	120.9(8)
W(2)-P-C(5)	111.6(2)	C(24)-C(25)-C(26)	117.8(7)
W(2)-P-C(21)	118.1(2)	C(21)-C(26)-C(25)	121.5(7)
W(2)-P-C(27)	120.1(2)	C(28)-C(27)-C(32)	118.7(6)
C(5)-P-C(21)	101.3(3)	P-C(27)-C(28)	119.4(5)
C(5)-P-C(27)	100.0(3)	P-C(27)-C(32)	121.9(5)
C(21)-P-C(27)	102.7(3)	C(27)-C(28)-C(29)	119.8(7)
C(7)-Si(1)-C(15)	106.2(4)	C(28)-C(29)-C(30)	120.1(8)
C(7)-Si(1)-C(16)	110.3(4)	C(29)-C(30)-C(31)	121.4(8)
C(7)-Si(1)-C(17)	108.8(3)	C(30)-C(31)-C(32)	119.8(8)
C(15)-Si(1)-C(16)	108.5(4)	C(27)-C(32)-C(31)	120.2(7)
C(15)-Si(1)-C(17)	110.2(4)	P-C(21)-C(26)	118.5(5)
C(16)-Si(1)-C(17)	112.6(4)	C(22)-C(21)-C(26)	118.7(6)
C(10)-Si(2)-C(18)	110.8(4)	C(21)-C(22)-C(23)	120.8(7)
C(10)-Si(2)-C(19)	108.9(4)	C(22)-C(23)-C(24)	120.2(8)
C(10)-Si(2)-C(20)	107.6(5)	C(23)-C(24)-C(25)	120.9(8)
C(18)-Si(2)-C(19)	111.0(5)	C(24)-C(25)-C(26)	117.8(7)
C(18)-Si(2)-C(20)	109.0(5)	C(21)-C(26)-C(25)	121.5(7)
C(19)-Si(2)-C(20)	109.5(6)	C(28)-C(27)-C(32)	118.7(6)
W(2)-C(1)-O(1)	177.5(6)	P-C(27)-C(28)	119.4(5)
W(2)-C(2)-O(2)	179.0(7)	P-C(27)-C(32)	121.9(5)
W(2)-C(3)-O(3)	173.8(7)	C(27)-C(28)-C(29)	119.8(7)
W(2)-C(4)-O(4)	174.4(7)	C(28)-C(29)-C(30)	120.1(8)
C(6)-C(5)-C(9)	107.4(6)	C(29)-C(30)-C(31)	121.4(8)
P-C(5)-C(6)	123.2(5)	C(30)-C(31)-C(32)	119.8(8)
P-C(5)-C(9)	129.2(5)	C(27)-C(32)-C(31)	120.2(7)

S4.3 Atomic coordinates ($x10^4$) and equivalent isotropic displacement parameters ($Å^2 x10^3$) for (η^5-C_5H_4-$SiMe_3$){η^5-C_5H_3[1-$SiMe_3$][3-$PPh_2W(CO)_4$]}W(H)(μ-Cl) **3'b-SiW** (U(eq) is defined as one third of the trace of the orthogonalized Uij tensor)

	x	y	z	U(eq)
W(1)	8974(1)	515(1)	3364(1)	45(1)
W(2)	12891(1)	1044(1)	2513(1)	43(1)
CP(1)	9747	-604	2470	
CP(2)	7301	1352	4149	
Cl	10314(2)	1870(2)	3168(1)	61(1)
P	11997(2)	318(2)	1549(1)	42(1)
Si(1)	9444(2)	-2996(2)	3708(1)	59(1)
Si(2)	6048(2)	3911(2)	2929(2)	80(1)
O(1)	13360(6)	2095(6)	3937(3)	79(2)
O(2)	15943(5)	287(6)	1647(4)	80(2)
O(3)	12461(6)	3784(6)	1371(4)	84(2)
O(4)	14059(7)	-1870(6)	3479(4)	96(2)
C(1)	13219(7)	1695(7)	3403(5)	53(2)
C(2)	14782(8)	564(7)	1980(4)	54(2)
C(3)	12535(7)	2816(8)	1792(5)	57(2)
C(4)	13574(8)	-819(8)	3156(5)	57(2)
C(5)	10596(6)	-164(6)	2108(4)	43(2)
C(6)	10773(6)	-1238(6)	2768(4)	44(2)
C(7)	9555(7)	-1485(7)	3024(4)	50(2)
C(8)	8584(7)	-467(7)	2502(4)	50(2)
C(9)	9225(7)	333(7)	1949(4)	48(2)
C(10)	6908(7)	2331(7)	3601(5)	55(2)
C(11)	7652(7)	2137(9)	4249(5)	69(2)
C(12)	7924(9)	899(11)	4735(5)	89(3)
C(13)	7327(8)	257(9)	4419(5)	73(2)
C(14)	6693(7)	1136(7)	3739(5)	57(2)
C(15)	10493(10)	-4375(8)	3079(5)	88(3)
C(16)	7624(9)	-2819(10)	3955(6)	91(3)
C(17)	10198(10)	-3295(8)	4665(5)	77(3)
C(18)	7115(10)	4867(9)	2634(7)	106(4)
C(19)	5735(12)	3554(10)	1986(7)	129(5)
C(20)	4361(10)	4874(10)	3551(9)	151(6)
C(21)	11195(7)	1526(6)	685(4)	43(2)
C(22)	11641(8)	1317(7)	-137(5)	61(2)
C(23)	11045(10)	2269(9)	-770(5)	82(3)
C(24)	9987(10)	3443(8)	-588(6)	80(3)
C(25)	9510(8)	3698(7)	232(5)	67(2)
C(26)	10158(7)	2726(7)	864(5)	55(2)
C(27)	13135(7)	-1142(6)	1039(4)	46(2)
C(28)	14535(7)	-1462(8)	837(5)	62(2)
C(29)	15398(8)	-2532(8)	412(6)	76(3)
C(30)	14863(9)	-3275(8)	211(5)	75(3)
C(31)	13512(10)	-2996(9)	406(6)	87(3)
C(32)	12619(8)	-1920(8)	823(5)	70(2)

© 2001 American Chemical Society, Organometallics, Comte om010495g Supporting Info Page 21

S4.4 Anisotropic displacement parameters ($Å^2 x 10^3$) for
$(\eta^5\text{-}C_5H_4\text{-}SiMe_3)\{\eta^5\text{-}C_5H_3[1\text{-}SiMe_3][3\text{-}PPh_2W(CO)_4]\}W(H)(\mu\text{-}Cl)$**3'b-SiW**

	U11	U22	U33	U23	U13	U12
W(1)	36(1)	58(1)	40(1)	-14(1)	-5(1)	-15(1)
W(2)	37(1)	50(1)	42(1)	-13(1)	-5(1)	-15(1)
Cl	42(1)	74(1)	75(1)	-40(1)	5(1)	-24(1)
P	39(1)	42(1)	39(1)	-11(1)	-5(1)	-12(1)
Si(1)	71(1)	70(1)	46(1)	-6(1)	-8(1)	-40(1)
Si(2)	57(1)	52(1)	127(2)	-20(1)	-23(2)	-14(1)
O(1)	82(4)	111(5)	62(4)	-34(3)	-5(3)	-51(4)
O(2)	38(3)	124(5)	81(4)	-46(4)	5(3)	-31(3)
O(3)	84(4)	62(4)	89(5)	-2(3)	-9(3)	-22(3)
O(4)	107(5)	64(4)	103(5)	6(4)	-35(4)	-21(4)
C(1)	38(4)	60(5)	62(5)	-15(4)	0(3)	-22(4)
C(2)	53(5)	69(5)	49(4)	-15(4)	-14(4)	-27(4)
C(3)	45(4)	64(5)	65(5)	-27(4)	-6(4)	-17(4)
C(4)	53(5)	69(5)	56(5)	-18(4)	-12(4)	-26(4)
C(5)	42(4)	48(4)	36(4)	-12(3)	-1(3)	-16(3)
C(6)	36(4)	47(4)	43(4)	-16(3)	-9(3)	-7(3)
C(7)	52(4)	56(4)	48(4)	-17(3)	-7(3)	-25(4)
C(8)	43(4)	72(5)	37(4)	-10(4)	-7(3)	-24(4)
C(9)	43(4)	67(5)	34(4)	-10(3)	-7(3)	-20(4)
C(10)	32(4)	58(5)	78(5)	-33(4)	-4(4)	-12(3)
C(11)	41(4)	99(7)	64(5)	-45(5)	7(4)	-20(4)
C(12)	62(6)	135(9)	39(5)	-30(6)	8(4)	-12(6)
C(13)	52(5)	91(7)	59(5)	-12(5)	14(4)	-26(5)
C(14)	26(3)	65(5)	78(6)	-27(4)	2(4)	-16(3)
C(15)	120(8)	72(6)	77(6)	-11(5)	-9(6)	-48(6)
C(16)	101(7)	122(8)	80(7)	-22(6)	-6(6)	-74(7)
C(17)	104(7)	74(6)	60(5)	5(4)	-22(5)	-46(5)
C(18)	97(8)	68(6)	152(10)	-19(6)	-14(7)	-35(6)
C(19)	160(11)	90(8)	158(11)	20(7)	-109(10)	-47(8)
C(20)	70(7)	73(7)	284(18)	-48(9)	6(9)	-14(6)
C(21)	44(4)	40(4)	44(4)	-9(3)	-10(3)	-13(3)
C(22)	70(5)	59(5)	48(5)	-12(4)	-11(4)	-18(4)
C(23)	117(8)	78(6)	35(4)	-8(4)	-19(5)	-23(6)
C(24)	99(7)	62(6)	70(6)	4(5)	-34(5)	-21(5)
C(25)	67(5)	49(5)	71(6)	-6(4)	-21(4)	-8(4)
C(26)	60(5)	51(4)	48(4)	-7(4)	-10(4)	-19(4)
C(27)	44(4)	42(4)	43(4)	-17(3)	0(3)	-8(3)
C(28)	45(4)	69(5)	74(5)	-30(4)	2(4)	-22(4)
C(29)	48(5)	78(6)	94(7)	-42(5)	4(4)	-13(4)
C(30)	73(6)	63(6)	78(6)	-32(5)	12(5)	-21(5)
C(31)	82(7)	78(6)	108(8)	-47(6)	26(6)	-45(5)
C(32)	51(5)	71(5)	92(6)	-37(5)	10(4)	-25(4)

The anisotropic displacement factor exponent takes the form:
$-2\pi^2 [h^2 a^2 U11 + ... + 2 h k a^* b^* U12]$

© 2001 American Chemical Society, Organometallics, Comte om010495g Supporting Info Page 22

S4.5 Hydrogen coordinates ($x10^4$) and isotropic displacement parameters ($Å^2 x10^3$) for $(\eta^5\text{-}C_5H_4\text{-}SiMe_3)\{\eta^5\text{-}C_5H_3[1\text{-}SiMe_3][3\text{-}PPh_2W(CO)_4]\}W(H)(\mu\text{-}Cl)$ **3'b-SiW**

	x	y	z	U(eq)
H(6)	11579	-1720	3003	57
H(8)	7680	-353	2523	65
H(9)	8816	1052	1556	63
H(11)	7923	2753	4339	89
H(12)	8409	556	5186	116
H(13)	7351	-580	4621	95
H(14)	6205	971	3424	74
H(15A)	11439	-4481	2948	115
H(15B)	10132	-4181	2568	115
H(15C)	10448	-5175	3398	115
H(16A)	7582	-3600	4307	118
H(16B)	7292	-2695	3443	118
H(16C)	7057	-2070	4243	118
H(17A)	11132	-3367	4505	100
H(17B)	10196	-4098	5005	100
H(17C)	9654	-2574	4981	100
H(18A)	6652	5680	2289	138
H(18B)	7998	4365	2328	138
H(18C)	7250	5053	3133	138
H(19A)	5287	4367	1636	168
H(19B)	5152	3085	2155	168
H(19C)	6603	3026	1679	168
H(20A)	3890	5699	3218	196
H(20B)	4523	5037	4049	196
H(20C)	3799	4384	3706	196
H(22)	12356	520	-267	80
H(23)	11362	2116	-1326	107
H(24)	9582	4079	-1022	104
H(25)	8782	4490	359	87
H(26)	9884	2893	1417	71
H(28)	14904	-966	985	81
H(29)	16342	-2740	265	99
H(30)	15452	-3993	-68	98
H(31)	13166	-3517	264	113
H(32)	11676	-1722	958	91