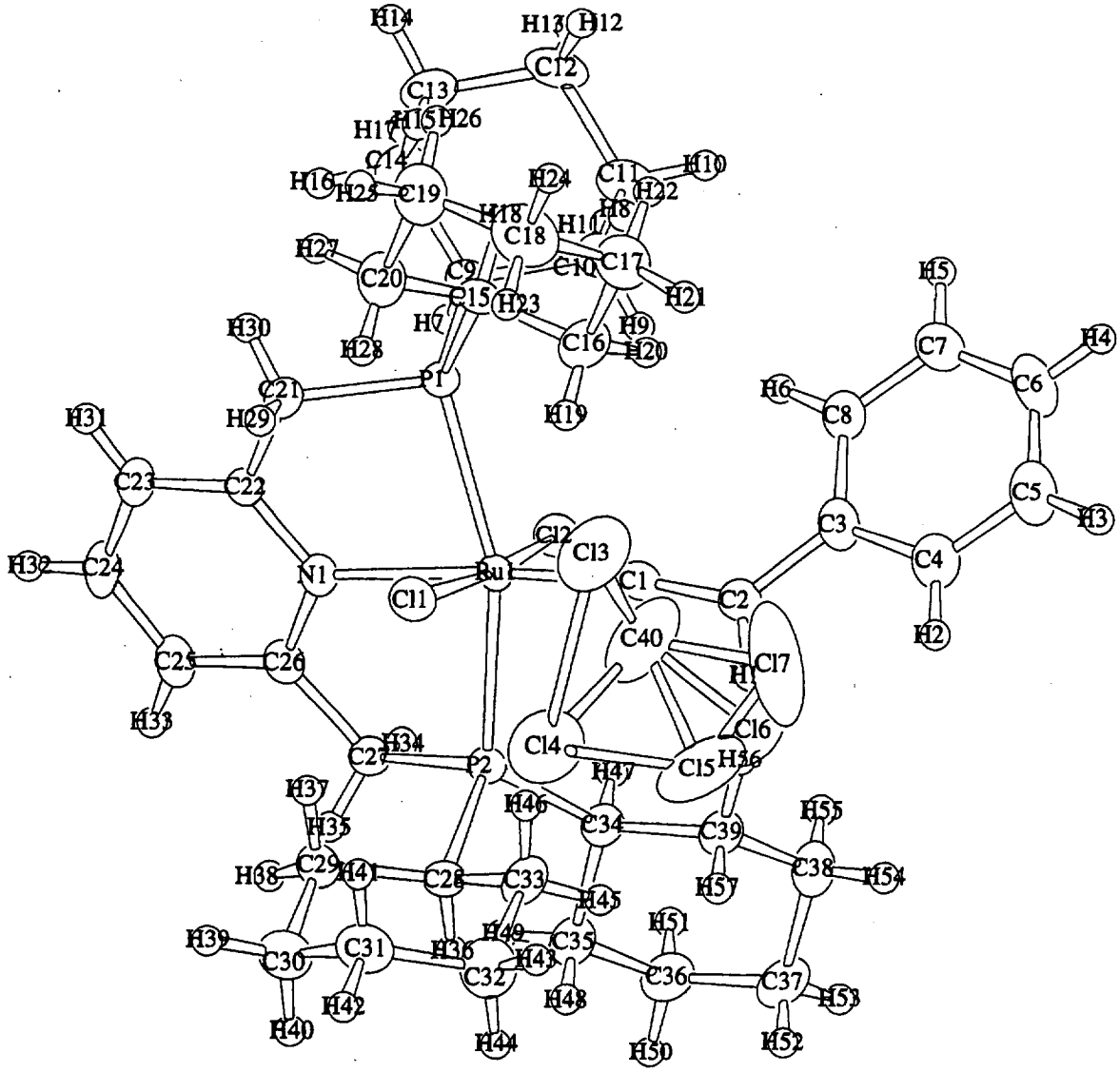

Figure S1. Atomic Numbering Scheme for $RuCl_2\{=C=C(H)Ph\}(dcpmp)$ (**2c**)

Table S1. Positional Parameters, Equivalent Isotropic Thermal Parameters, and Occupancy Factors for $RuCl_2\{=C=C(H)Ph\}(dcpmp)$ (**2c**)

atom	x	y	z	B_{eq}	occ
Ru(1)	0.15687(4)	0.27212(3)	0.11818(4)	1.376(8)	1.0000
Cl(1)	0.1910(1)	0.11358(9)	0.0593(1)	2.13(3)	1.0000
Cl(2)	0.0999(1)	0.42151(9)	0.1718(1)	2.04(3)	1.0000
Cl(3)	0.4840(2)	0.0066(2)	0.2359(3)	5.63(7)	0.8000
Cl(4)	0.4767(7)	0.0278(9)	0.0495(10)	5.7(2)	0.2000
Cl(5)	0.595(2)	0.127(1)	0.129(2)	6.7(4)	0.2000
Cl(6)	0.6201(6)	0.1617(6)	0.1938(6)	5.5(2)	0.5000
Cl(7)	0.627(1)	0.1562(10)	0.260(1)	8.6(3)	0.3000
P(1)	0.0857(1)	0.19185(10)	0.2405(1)	1.60(3)	1.0000
P(2)	0.1603(1)	0.33988(9)	-0.0456(1)	1.60(3)	1.0000
N(1)	-0.0258(3)	0.2294(3)	-0.0025(4)	1.66(8)	1.0000
C(1)	0.3085(4)	0.3077(4)	0.2092(4)	1.79(9)	1.0000
C(2)	0.4203(5)	0.3299(4)	0.2619(5)	2.15(10)	1.0000
C(3)	0.4940(5)	0.3576(4)	0.3878(5)	2.27(10)	1.0000
C(4)	0.6138(5)	0.3731(5)	0.4259(5)	3.1(1)	1.0000
C(5)	0.6847(5)	0.4030(5)	0.5439(6)	3.6(1)	1.0000
C(6)	0.6370(6)	0.4174(5)	0.6267(5)	3.4(1)	1.0000
C(7)	0.5189(5)	0.4024(5)	0.5922(5)	3.1(1)	1.0000
C(8)	0.4488(5)	0.3738(4)	0.4738(5)	2.5(1)	1.0000
C(9)	0.0256(4)	0.2652(4)	0.3285(4)	1.8(1)	1.0000
C(10)	0.1236(5)	0.3321(4)	0.4307(5)	2.2(1)	1.0000
C(11)	0.0757(5)	0.4001(4)	0.4972(5)	2.8(1)	1.0000
C(12)	-0.0047(5)	0.3463(5)	0.5435(5)	2.7(1)	1.0000
C(13)	-0.1004(5)	0.2789(5)	0.4450(5)	2.8(1)	1.0000

Table S1. (*continued*)

atom	x	y	z	B_{eq}	occ
C(14)	-0.0554(5)	0.2100(4)	0.3748(5)	2.4(1)	1.0000
C(15)	0.1660(4)	0.1134(4)	0.3422(4)	1.83(9)	1.0000
C(16)	0.2958(5)	0.1347(4)	0.3770(5)	2.9(1)	1.0000
C(17)	0.3584(5)	0.0785(5)	0.4740(6)	3.3(1)	1.0000
C(18)	0.3152(6)	-0.0281(5)	0.4391(6)	3.9(1)	1.0000
C(19)	0.1875(6)	-0.0487(4)	0.4000(6)	3.6(1)	1.0000
C(20)	0.1252(5)	0.0066(4)	0.3001(5)	3.0(1)	1.0000
C(21)	-0.0394(4)	0.1148(4)	0.1251(5)	1.91(10)	1.0000
C(22)	-0.0958(4)	0.1653(4)	0.0224(4)	1.82(9)	1.0000
C(23)	-0.2112(4)	0.1432(4)	-0.0460(5)	2.4(1)	1.0000
C(24)	-0.2575(4)	0.1875(4)	-0.1435(5)	2.5(1)	1.0000
C(25)	-0.1870(4)	0.2517(4)	-0.1715(5)	2.1(1)	1.0000
C(26)	-0.0715(4)	0.2720(4)	-0.0989(4)	1.80(9)	1.0000
C(27)	0.0064(4)	0.3471(4)	-0.1223(4)	1.83(9)	1.0000
C(28)	0.2022(4)	0.2722(4)	-0.1551(4)	1.89(10)	1.0000
C(29)	0.1137(5)	0.1829(4)	-0.2228(5)	2.2(1)	1.0000
C(30)	0.1525(5)	0.1233(4)	-0.3068(5)	2.8(1)	1.0000
C(31)	0.2699(6)	0.0952(4)	-0.2428(5)	3.0(1)	1.0000
C(32)	0.3583(5)	0.1841(5)	-0.1815(6)	3.4(1)	1.0000
C(33)	0.3234(5)	0.2459(4)	-0.0963(5)	2.4(1)	1.0000
C(34)	0.2228(4)	0.4662(4)	-0.0268(5)	1.82(9)	1.0000
C(35)	0.1949(5)	0.5070(4)	-0.1416(5)	2.6(1)	1.0000
C(36)	0.2369(5)	0.6146(4)	-0.1163(5)	2.8(1)	1.0000
C(37)	0.3635(5)	0.6372(4)	-0.0411(6)	3.0(1)	1.0000

Table S1. (*continued*)

atom	x	y	z	B_{eq}	occ
C(38)	0.3937(5)	0.5961(4)	0.0725(5)	2.7(1)	1.0000
C(39)	0.3527(5)	0.4888(4)	0.0480(5)	2.2(1)	1.0000
C(40)	0.4915(7)	0.1093(6)	0.1908(10)	6.6(2)	1.0000
H(1)	0.4601	0.3277	0.2106	2.5813	1.0000
H(2)	0.6475	0.3628	0.3696	3.7183	1.0000
H(3)	0.7657	0.4136	0.5676	4.3691	1.0000
H(4)	0.6852	0.4376	0.7075	4.0858	1.0000
H(5)	0.4860	0.4117	0.6492	3.7544	1.0000
H(6)	0.3679	0.3650	0.4507	3.0512	1.0000
H(7)	-0.0187	0.3050	0.2783	2.1732	1.0000
H(8)	0.1697	0.2948	0.4834	2.6135	1.0000
H(9)	0.1693	0.3679	0.3995	2.6135	1.0000
H(10)	0.1376	0.4378	0.5620	3.3991	1.0000
H(11)	0.0342	0.4403	0.4456	3.3991	1.0000
H(12)	0.0383	0.3106	0.6006	3.2954	1.0000
H(13)	-0.0373	0.3913	0.5792	3.2954	1.0000
H(14)	-0.1438	0.2428	0.4783	3.3565	1.0000
H(15)	-0.1485	0.3155	0.3929	3.3565	1.0000
H(16)	-0.1185	0.1738	0.3097	2.9315	1.0000
H(17)	-0.0144	0.1683	0.4244	2.9315	1.0000
H(18)	0.1536	0.1280	0.4128	2.1952	1.0000
H(19)	0.3130	0.1171	0.3099	3.4578	1.0000
H(20)	0.3207	0.2010	0.4050	3.4578	1.0000
H(21)	0.4381	0.0889	0.4895	3.9540	1.0000

Table S1. (*continued*)

atom	x	y	z	B_{eq}	occ
H(22)	0.3470	0.1009	0.5434	3.9540	1.0000
H(23)	0.3357	-0.0523	0.3763	4.7137	1.0000
H(24)	0.3501	-0.0589	0.5051	4.7137	1.0000
H(25)	0.1633	-0.1152	0.3724	4.3271	1.0000
H(26)	0.1677	-0.0308	0.4653	4.3271	1.0000
H(27)	0.0447	-0.0064	0.2795	3.5809	1.0000
H(28)	0.1420	-0.0129	0.2332	3.5809	1.0000
H(29)	-0.0149	0.0594	0.0979	2.2957	1.0000
H(30)	-0.0936	0.0968	0.1578	2.2957	1.0000
H(31)	-0.2586	0.0981	-0.0265	2.8270	1.0000
H(32)	-0.3374	0.1739	-0.1910	3.0155	1.0000
H(33)	-0.2173	0.2814	-0.2393	2.5656	1.0000
H(34)	-0.0074	0.4082	-0.0966	2.2001	1.0000
H(35)	-0.0116	0.3392	-0.2047	2.2001	1.0000
H(36)	0.2043	0.3124	-0.2107	2.2645	1.0000
H(37)	0.1039	0.1452	-0.1678	2.6602	1.0000
H(38)	0.0426	0.2024	-0.2669	2.6602	1.0000
H(39)	0.0983	0.0670	-0.3431	3.3506	1.0000
H(40)	0.1564	0.1593	-0.3656	3.3506	1.0000
H(41)	0.2660	0.0572	-0.1856	3.6209	1.0000
H(42)	0.2921	0.0595	-0.2981	3.6209	1.0000
H(43)	0.4303	0.1653	-0.1390	4.1237	1.0000
H(44)	0.3651	0.2200	-0.2393	4.1237	1.0000
H(45)	0.3769	0.3031	-0.0653	2.9353	1.0000

Table S1. (*continued*)

atom	x	y	z	B_{eq}	occ
H(46)	0.3252	0.2122	-0.0338	2.9353	1.0000
H(47)	0.1876	0.5015	0.0164	2.1845	1.0000
H(48)	0.2315	0.4763	-0.1868	3.1021	1.0000
H(49)	0.1142	0.4958	-0.1850	3.1021	1.0000
H(50)	0.2227	0.6374	-0.1890	3.3481	1.0000
H(51)	0.1959	0.6457	-0.0763	3.3481	1.0000
H(52)	0.4047	0.6112	-0.0842	3.5524	1.0000
H(53)	0.3849	0.7046	-0.0224	3.5524	1.0000
H(54)	0.4746	0.6076	0.1143	3.2731	1.0000
H(55)	0.3581	0.6265	0.1192	3.2731	1.0000
H(56)	0.3684	0.4660	0.1208	2.6324	1.0000
H(57)	0.3926	0.4579	0.0066	2.6324	1.0000

$$B_{eq} = (8\pi^2/3)\Sigma_i\Sigma_j[U_{ij}(a_i^* a_j^*)(\mathbf{a}_i \cdot \mathbf{a}_j)] = (4/3)\Sigma_i\Sigma_j[\beta_{ij}(\mathbf{a}_i \cdot \mathbf{a}_j)]$$

Table S2. Anisotropic Thermal Parameters for $RuCl_2\{=C=C(H)Ph\}(dcpmp)$ (**2c**)

atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
Ru(1)	0.0173(2)	0.0177(2)	0.0167(2)	0.0031(1)	0.0063(2)	0.0014(1)
Cl(1)	0.0333(7)	0.0220(6)	0.0276(7)	0.0076(5)	0.0136(6)	0.0027(5)
Cl(2)	0.0295(7)	0.0219(6)	0.0286(7)	0.0080(5)	0.0136(6)	0.0034(5)
Cl(3)	0.056(2)	0.066(2)	0.099(2)	0.012(1)	0.035(1)	0.023(2)
Cl(4)	0.027(4)	0.111(8)	0.082(6)	0.037(4)	0.009(4)	0.055(5)
Cl(5)	0.085(10)	0.08(1)	0.12(1)	0.014(6)	0.061(9)	0.060(8)
Cl(6)	0.057(4)	0.052(4)	0.104(7)	-0.007(3)	0.037(5)	0.017(4)
Cl(7)	0.068(4)	0.068(7)	0.119(9)	0.021(4)	-0.035(7)	-0.027(7)
P(1)	0.0198(7)	0.0216(7)	0.0196(6)	0.0028(5)	0.0082(5)	0.0033(5)
P(2)	0.0210(7)	0.0198(6)	0.0197(6)	0.0035(5)	0.0074(5)	0.0037(5)
N(1)	0.019(2)	0.021(2)	0.022(2)	0.004(2)	0.007(1)	0.000(2)
C(1)	0.024(2)	0.026(3)	0.020(2)	0.006(2)	0.009(2)	0.004(2)
C(2)	0.027(2)	0.029(3)	0.025(2)	0.002(2)	0.010(2)	0.005(2)
C(3)	0.024(2)	0.025(3)	0.030(2)	0.006(2)	0.003(2)	0.003(2)
C(4)	0.025(2)	0.050(4)	0.039(3)	0.007(3)	0.010(2)	0.003(3)
C(5)	0.024(3)	0.059(4)	0.043(3)	0.006(3)	0.001(2)	0.002(3)
C(6)	0.039(3)	0.042(4)	0.030(3)	0.007(3)	-0.004(2)	0.000(3)
C(7)	0.040(3)	0.046(4)	0.029(3)	0.001(3)	0.011(2)	0.004(3)
C(8)	0.030(3)	0.031(3)	0.031(2)	0.000(2)	0.010(2)	0.001(2)
C(9)	0.024(3)	0.027(3)	0.022(2)	0.012(2)	0.011(2)	0.006(2)
C(10)	0.027(3)	0.028(3)	0.027(3)	0.006(2)	0.010(2)	0.006(2)
C(11)	0.051(4)	0.031(3)	0.034(3)	0.010(3)	0.026(3)	0.000(2)
C(12)	0.040(3)	0.051(4)	0.025(3)	0.026(2)	0.021(2)	0.011(2)
C(13)	0.029(3)	0.050(4)	0.041(3)	0.013(2)	0.025(2)	0.012(2)

Table S2. (*continued*)

atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
C(14)	0.026(3)	0.034(3)	0.038(3)	0.005(2)	0.017(2)	0.010(2)
C(15)	0.025(2)	0.030(2)	0.016(2)	0.006(2)	0.009(2)	0.007(2)
C(16)	0.024(2)	0.045(4)	0.042(3)	0.008(3)	0.011(3)	0.018(3)
C(17)	0.032(3)	0.054(3)	0.037(3)	0.013(3)	0.008(3)	0.015(3)
C(18)	0.056(3)	0.048(3)	0.048(4)	0.030(3)	0.016(3)	0.016(3)
C(19)	0.056(3)	0.027(3)	0.044(4)	0.002(3)	0.007(3)	0.015(3)
C(20)	0.041(4)	0.028(3)	0.037(3)	0.001(3)	0.008(3)	0.011(2)
C(21)	0.025(2)	0.021(3)	0.026(2)	-0.001(2)	0.010(2)	0.002(2)
C(22)	0.021(2)	0.028(3)	0.019(2)	-0.001(2)	0.008(2)	-0.003(2)
C(23)	0.020(2)	0.034(3)	0.031(3)	-0.001(2)	0.008(2)	-0.001(2)
C(24)	0.017(3)	0.034(3)	0.034(3)	-0.002(2)	0.001(2)	-0.001(2)
C(25)	0.022(2)	0.024(3)	0.027(3)	0.005(2)	0.002(2)	0.001(2)
C(26)	0.022(2)	0.023(3)	0.022(2)	0.007(2)	0.007(2)	0.000(2)
C(27)	0.021(2)	0.027(3)	0.023(3)	0.007(2)	0.009(2)	0.006(2)
C(28)	0.028(2)	0.026(3)	0.021(2)	0.003(2)	0.014(2)	0.004(2)
C(29)	0.033(3)	0.024(3)	0.024(3)	0.000(2)	0.008(2)	0.004(2)
C(30)	0.048(3)	0.028(3)	0.034(3)	0.007(3)	0.023(3)	-0.003(2)
C(31)	0.049(3)	0.036(3)	0.037(3)	0.012(2)	0.025(3)	-0.001(3)
C(32)	0.040(3)	0.044(4)	0.052(4)	0.013(2)	0.026(3)	-0.007(3)
C(33)	0.025(2)	0.029(3)	0.043(3)	0.003(2)	0.020(2)	0.002(2)
C(34)	0.025(2)	0.019(2)	0.028(2)	0.005(2)	0.014(2)	0.001(2)
C(35)	0.028(3)	0.031(3)	0.035(3)	0.001(2)	0.008(3)	0.013(2)
C(36)	0.040(3)	0.030(3)	0.041(3)	0.006(2)	0.017(3)	0.017(3)
C(37)	0.038(3)	0.030(3)	0.049(3)	0.002(3)	0.020(3)	0.018(3)

Table S2. (*continued*)

atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
C(38)	0.030(3)	0.029(2)	0.039(3)	0.000(2)	0.009(3)	0.003(2)
C(39)	0.026(2)	0.027(2)	0.031(3)	0.003(2)	0.010(2)	0.010(2)
C(40)	0.061(4)	0.060(5)	0.139(8)	0.002(4)	0.052(5)	0.022(4)

Table S3. Bond Distances (Å) for $RuCl_2\{=C=C(H)Ph\}(dcpmp)$ (**2c**)

atom	atom	distance	atom	atom	distance
Ru(1)	Cl(1)	2.427(1)	Ru(1)	Cl(2)	2.418(1)
Ru(1)	P(1)	2.375(2)	Ru(1)	P(2)	2.355(2)
Ru(1)	N(1)	2.218(4)	Ru(1)	C(1)	1.816(6)
Cl(3)	Cl(4)	2.33(1)	Cl(3)	C(40)	1.632(10)
Cl(4)	Cl(4)	1.70(2)	Cl(4)	Cl(5)	1.84(2)
Cl(4)	C(40)	1.92(2)	Cl(5)	Cl(6)	0.83(2)
Cl(5)	Cl(7)	1.52(2)	Cl(5)	C(40)	1.77(2)
Cl(6)	Cl(7)	0.81(1)	Cl(6)	C(40)	1.71(1)
Cl(7)	C(40)	1.64(2)	P(1)	C(9)	1.841(5)
P(1)	C(15)	1.857(6)	P(1)	C(21)	1.840(6)
P(2)	C(27)	1.844(6)	P(2)	C(28)	1.844(6)
P(2)	C(34)	1.851(6)	N(1)	C(22)	1.354(7)
N(1)	C(26)	1.356(7)	C(1)	C(2)	1.310(8)
C(2)	C(3)	1.470(8)	C(2)	H(1)	0.95
C(3)	C(4)	1.402(8)	C(3)	C(8)	1.395(9)
C(4)	C(5)	1.390(9)	C(4)	H(2)	0.95
C(5)	C(6)	1.380(10)	C(5)	H(3)	0.95
C(6)	C(7)	1.385(9)	C(6)	H(4)	0.95
C(7)	C(8)	1.388(8)	C(7)	H(5)	0.95
C(8)	H(6)	0.95	C(9)	C(10)	1.544(8)
C(9)	C(14)	1.548(8)	C(9)	H(7)	0.95
C(10)	C(11)	1.516(8)	C(10)	H(8)	0.95
C(10)	H(9)	0.95	C(11)	C(12)	1.533(9)
C(11)	H(10)	0.95	C(11)	H(11)	0.95

Table S3. (*continued*)

atom	atom	distance
C(12)	C(13)	1.515(9)
C(12)	H(13)	0.95
C(13)	H(14)	0.95
C(14)	H(16)	0.95
C(15)	C(16)	1.529(8)
C(15)	H(18)	0.95
C(16)	H(19)	0.95
C(17)	C(18)	1.52(1)
C(17)	H(22)	0.95
C(18)	H(23)	0.95
C(19)	C(20)	1.543(9)
C(19)	H(26)	0.95
C(20)	H(28)	0.95
C(21)	H(29)	0.95
C(22)	C(23)	1.374(7)
C(23)	H(31)	0.95
C(24)	H(32)	0.95
C(25)	H(33)	0.95
C(27)	H(34)	0.95
C(28)	C(29)	1.539(8)
C(28)	H(36)	0.95
C(29)	H(37)	0.95
C(30)	C(31)	1.521(9)
C(30)	H(40)	0.95
C(12)	H(12)	0.95
C(13)	C(14)	1.530(8)
C(13)	H(15)	0.95
C(14)	H(17)	0.95
C(15)	C(20)	1.527(8)
C(16)	C(17)	1.530(9)
C(16)	H(20)	0.95
C(17)	H(21)	0.95
C(18)	C(19)	1.50(1)
C(18)	H(24)	0.95
C(19)	H(25)	0.95
C(20)	H(27)	0.95
C(21)	C(22)	1.507(8)
C(21)	H(30)	0.95
C(23)	C(24)	1.383(8)
C(24)	C(25)	1.381(8)
C(25)	C(26)	1.385(8)
C(26)	C(27)	1.515(8)
C(27)	H(35)	0.95
C(28)	C(33)	1.540(8)
C(29)	C(30)	1.523(8)
C(29)	H(38)	0.95
C(30)	H(39)	0.95
C(31)	C(32)	1.523(10)

Table S3. (*continued*)

atom	atom	distance	atom	atom	distance
C(31)	H(41)	0.95	C(31)	H(42)	0.95
C(32)	C(33)	1.518(9)	C(32)	H(43)	0.95
C(32)	H(44)	0.95	C(33)	H(45)	0.95
C(33)	H(46)	0.95	C(34)	C(35)	1.527(8)
C(34)	C(39)	1.541(8)	C(34)	H(47)	0.95
C(35)	C(36)	1.533(8)	C(35)	H(48)	0.95
C(35)	H(49)	0.95	C(36)	C(37)	1.507(9)
C(36)	H(50)	0.95	C(36)	H(51)	0.95
C(37)	C(38)	1.514(9)	C(37)	H(52)	0.95
C(37)	H(53)	0.95	C(38)	C(39)	1.526(8)
C(38)	H(54)	0.95	C(38)	H(55)	0.95
C(39)	H(56)	0.95	C(39)	H(57)	0.95

Table S4. Bond Angles (deg) for $RuCl_2\{=C=C(H)Ph\}(dcpmp)$ (**2c**)

atom	atom	atom	angle
Cl(1)	Ru(1)	Cl(2)	173.22(5)
Cl(1)	Ru(1)	P(2)	98.14(5)
Cl(1)	Ru(1)	C(1)	90.9(2)
Cl(2)	Ru(1)	P(2)	84.08(5)
Cl(2)	Ru(1)	C(1)	95.3(2)
P(1)	Ru(1)	N(1)	79.6(1)
P(2)	Ru(1)	N(1)	80.7(1)
N(1)	Ru(1)	C(1)	176.5(2)
Cl(3)	Cl(4)	Cl(4)	135.2(9)
Cl(3)	Cl(4)	C(40)	43.8(4)
Cl(4)	Cl(4)	C(40)	155(1)
Cl(4)	Cl(5)	Cl(6)	136(1)
Cl(4)	Cl(5)	C(40)	64.4(7)
Cl(6)	Cl(5)	C(40)	72(1)
Cl(5)	Cl(6)	Cl(7)	136(2)
Cl(7)	Cl(6)	C(40)	71(1)
Cl(5)	Cl(7)	C(40)	68.0(9)
Ru(1)	P(1)	C(9)	116.0(2)
Ru(1)	P(1)	C(21)	99.0(2)
C(9)	P(1)	C(21)	104.9(3)
Ru(1)	P(2)	C(27)	100.3(2)
Ru(1)	P(2)	C(34)	120.4(2)
C(27)	P(2)	C(34)	100.4(3)
Ru(1)	N(1)	C(22)	120.9(4)

atom	atom	atom	angle
Cl(1)	Ru(1)	P(1)	82.64(5)
Cl(1)	Ru(1)	N(1)	88.2(1)
Cl(2)	Ru(1)	P(1)	93.11(5)
Cl(2)	Ru(1)	N(1)	85.8(1)
P(1)	Ru(1)	P(2)	160.28(5)
P(1)	Ru(1)	C(1)	103.6(2)
P(2)	Ru(1)	C(1)	96.1(2)
Cl(4)	Cl(3)	C(40)	54.7(5)
Cl(3)	Cl(4)	Cl(5)	85.4(7)
Cl(4)	Cl(4)	Cl(5)	101(1)
Cl(5)	Cl(4)	C(40)	56.0(7)
Cl(4)	Cl(5)	Cl(7)	117(1)
Cl(6)	Cl(5)	Cl(7)	21(1)
Cl(7)	Cl(5)	C(40)	59.3(9)
Cl(5)	Cl(6)	C(40)	79(1)
Cl(5)	Cl(7)	Cl(6)	22(1)
Cl(6)	Cl(7)	C(40)	81(1)
Ru(1)	P(1)	C(15)	124.2(2)
C(9)	P(1)	C(15)	104.0(2)
C(15)	P(1)	C(21)	106.7(3)
Ru(1)	P(2)	C(28)	119.7(2)
C(27)	P(2)	C(28)	105.9(3)
C(28)	P(2)	C(34)	106.9(3)
Ru(1)	N(1)	C(26)	120.3(4)

Table S4. (*continued*)

atom	atom	atom	angle
C(22)	N(1)	C(26)	118.6(5)
C(1)	C(2)	C(3)	130.4(6)
C(3)	C(2)	H(1)	114.8
C(2)	C(3)	C(8)	122.1(5)
C(3)	C(4)	C(5)	121.6(6)
C(5)	C(4)	H(2)	119.2
C(4)	C(5)	H(3)	120.2
C(5)	C(6)	C(7)	120.1(6)
C(7)	C(6)	H(4)	119.9
C(6)	C(7)	H(5)	120.2
C(3)	C(8)	C(7)	121.8(6)
C(7)	C(8)	H(6)	119.1
P(1)	C(9)	C(14)	116.0(4)
C(10)	C(9)	C(14)	110.8(5)
C(14)	C(9)	H(7)	106.6
C(9)	C(10)	H(8)	109.2
C(11)	C(10)	H(8)	109.1
H(8)	C(10)	H(9)	109.4
C(10)	C(11)	H(10)	109.0
C(12)	C(11)	H(10)	108.9
H(10)	C(11)	H(11)	109.4
C(11)	C(12)	H(12)	108.9
C(13)	C(12)	H(12)	109.1
H(12)	C(12)	H(13)	109.5

atom	atom	atom	angle
Ru(1)	C(1)	C(2)	172.3(5)
C(1)	C(2)	H(1)	114.8
C(2)	C(3)	C(4)	120.8(6)
C(4)	C(3)	C(8)	117.0(6)
C(3)	C(4)	H(2)	119.2
C(4)	C(5)	C(6)	119.8(6)
C(6)	C(5)	H(3)	120.1
C(5)	C(6)	H(4)	119.9
C(6)	C(7)	C(8)	119.7(6)
C(8)	C(7)	H(5)	120.2
C(3)	C(8)	H(6)	119.0
P(1)	C(9)	C(10)	109.7(4)
P(1)	C(9)	H(7)	106.6
C(10)	C(9)	H(7)	106.6
C(9)	C(10)	C(11)	110.7(5)
C(9)	C(10)	H(9)	109.2
C(11)	C(10)	H(9)	109.1
C(10)	C(11)	C(12)	111.6(5)
C(10)	C(11)	H(11)	108.9
C(12)	C(11)	H(11)	108.9
C(11)	C(12)	C(13)	111.4(5)
C(11)	C(12)	H(13)	108.9
C(13)	C(12)	H(13)	109.0
C(12)	C(13)	C(14)	112.5(5)

Table S4. (*continued*)

atom	atom	atom	angle	atom	atom	atom	angle
C(12)	C(13)	H(14)	108.7	C(12)	C(13)	H(15)	108.8
C(14)	C(13)	H(14)	108.7	C(14)	C(13)	H(15)	108.7
H(14)	C(13)	H(15)	109.4	C(9)	C(14)	C(13)	110.8(5)
C(9)	C(14)	H(16)	109.1	C(9)	C(14)	H(17)	109.1
C(13)	C(14)	H(16)	109.1	C(13)	C(14)	H(17)	109.2
H(16)	C(14)	H(17)	109.5	P(1)	C(15)	C(16)	112.8(4)
P(1)	C(15)	C(20)	115.2(4)	P(1)	C(15)	H(18)	106.1
C(16)	C(15)	C(20)	109.8(5)	C(16)	C(15)	H(18)	106.1
C(20)	C(15)	H(18)	106.1	C(15)	C(16)	C(17)	110.5(5)
C(15)	C(16)	H(19)	109.2	C(15)	C(16)	H(20)	109.2
C(17)	C(16)	H(19)	109.3	C(17)	C(16)	H(20)	109.2
H(19)	C(16)	H(20)	109.5	C(16)	C(17)	C(18)	112.1(6)
C(16)	C(17)	H(21)	108.7	C(16)	C(17)	H(22)	108.9
C(18)	C(17)	H(21)	108.8	C(18)	C(17)	H(22)	108.8
H(21)	C(17)	H(22)	109.5	C(17)	C(18)	C(19)	111.6(6)
C(17)	C(18)	H(23)	109.0	C(17)	C(18)	H(24)	109.0
C(19)	C(18)	H(23)	109.0	C(19)	C(18)	H(24)	108.9
H(23)	C(18)	H(24)	109.4	C(18)	C(19)	C(20)	111.8(6)
C(18)	C(19)	H(25)	108.8	C(18)	C(19)	H(26)	109.0
C(20)	C(19)	H(25)	108.8	C(20)	C(19)	H(26)	109.0
H(25)	C(19)	H(26)	109.4	C(15)	C(20)	C(19)	109.4(5)
C(15)	C(20)	H(27)	109.5	C(15)	C(20)	H(28)	109.5
C(19)	C(20)	H(27)	109.4	C(19)	C(20)	H(28)	109.5
H(27)	C(20)	H(28)	109.5	P(1)	C(21)	C(22)	111.5(4)

Table S4. (*continued*)

atom	atom	atom	angle	atom	atom	atom	angle
P(1)	C(21)	H(29)	109.0	P(1)	C(21)	H(30)	108.9
C(22)	C(21)	H(29)	109.0	C(22)	C(21)	H(30)	109.0
H(29)	C(21)	H(30)	109.4	N(1)	C(22)	C(21)	116.5(5)
N(1)	C(22)	C(23)	122.1(5)	C(21)	C(22)	C(23)	121.4(5)
C(22)	C(23)	C(24)	119.1(5)	C(22)	C(23)	H(31)	120.4
C(24)	C(23)	H(31)	120.5	C(23)	C(24)	C(25)	119.6(5)
C(23)	C(24)	H(32)	120.2	C(25)	C(24)	H(32)	120.2
C(24)	C(25)	C(26)	118.8(5)	C(24)	C(25)	H(33)	120.6
C(26)	C(25)	H(33)	120.6	N(1)	C(26)	C(25)	121.8(5)
N(1)	C(26)	C(27)	118.0(5)	C(25)	C(26)	C(27)	120.1(5)
P(2)	C(27)	C(26)	113.3(4)	P(2)	C(27)	H(34)	108.5
P(2)	C(27)	H(35)	108.5	C(26)	C(27)	H(34)	108.5
C(26)	C(27)	H(35)	108.5	H(34)	C(27)	H(35)	109.5
P(2)	C(28)	C(29)	111.5(4)	P(2)	C(28)	C(33)	111.0(4)
P(2)	C(28)	H(36)	107.6	C(29)	C(28)	C(33)	111.3(5)
C(29)	C(28)	H(36)	107.6	C(33)	C(28)	H(36)	107.7
C(28)	C(29)	C(30)	111.4(5)	C(28)	C(29)	H(37)	109.0
C(28)	C(29)	H(38)	109.0	C(30)	C(29)	H(37)	109.0
C(30)	C(29)	H(38)	109.0	H(37)	C(29)	H(38)	109.4
C(29)	C(30)	C(31)	111.7(5)	C(29)	C(30)	H(39)	108.9
C(29)	C(30)	H(40)	108.9	C(31)	C(30)	H(39)	108.9
C(31)	C(30)	H(40)	108.9	H(39)	C(30)	H(40)	109.5
C(30)	C(31)	C(32)	110.1(5)	C(30)	C(31)	H(41)	109.3
C(30)	C(31)	H(42)	109.3	C(32)	C(31)	H(41)	109.4

Table S4. (*continued*)

atom	atom	atom	angle
C(32)	C(31)	H(42)	109.3
C(31)	C(32)	C(33)	111.2(5)
C(31)	C(32)	H(44)	109.1
C(33)	C(32)	H(44)	109.1
C(28)	C(33)	C(32)	112.8(5)
C(28)	C(33)	H(46)	108.6
C(32)	C(33)	H(46)	108.7
P(2)	C(34)	C(35)	114.6(4)
P(2)	C(34)	H(47)	105.6
C(35)	C(34)	H(47)	105.6
C(34)	C(35)	C(36)	110.8(5)
C(34)	C(35)	H(49)	109.2
C(36)	C(35)	H(49)	109.1
C(35)	C(36)	C(37)	111.5(5)
C(35)	C(36)	H(51)	108.9
C(37)	C(36)	H(51)	109.1
C(36)	C(37)	C(38)	111.8(5)
C(36)	C(37)	H(53)	108.9
C(38)	C(37)	H(53)	108.8
C(37)	C(38)	C(39)	111.2(5)
C(37)	C(38)	H(55)	109.1
C(39)	C(38)	H(55)	109.0
C(34)	C(39)	C(38)	110.9(5)
C(34)	C(39)	H(57)	109.1

atom	atom	atom	angle
H(41)	C(31)	H(42)	109.5
C(31)	C(32)	H(43)	109.0
C(33)	C(32)	H(43)	109.0
H(43)	C(32)	H(44)	109.5
C(28)	C(33)	H(45)	108.6
C(32)	C(33)	H(45)	108.6
H(45)	C(33)	H(46)	109.4
P(2)	C(34)	C(39)	114.6(4)
C(35)	C(34)	C(39)	109.9(5)
C(39)	C(34)	H(47)	105.6
C(34)	C(35)	H(48)	109.2
C(36)	C(35)	H(48)	109.1
H(48)	C(35)	H(49)	109.4
C(35)	C(36)	H(50)	108.9
C(37)	C(36)	H(50)	109.0
H(50)	C(36)	H(51)	109.5
C(36)	C(37)	H(52)	109.0
C(38)	C(37)	H(52)	108.9
H(52)	C(37)	H(53)	109.5
C(37)	C(38)	H(54)	109.1
C(39)	C(38)	H(54)	109.0
H(54)	C(38)	H(55)	109.4
C(34)	C(39)	H(56)	109.1
C(38)	C(39)	H(56)	109.1

Table S4. (*continued*)

atom	atom	atom	angle	atom	atom	atom	angle
C(38)	C(39)	H(57)	109.1	H(56)	C(39)	H(57)	109.5
Cl(3)	C(40)	Cl(4)	81.4(6)	Cl(3)	C(40)	Cl(5)	114.0(8)
Cl(3)	C(40)	Cl(6)	119.4(7)	Cl(3)	C(40)	Cl(7)	104.0(8)
Cl(4)	C(40)	Cl(5)	59.7(8)	Cl(4)	C(40)	Cl(6)	86.9(6)
Cl(4)	C(40)	Cl(7)	107.9(8)	Cl(5)	C(40)	Cl(6)	27.5(6)
Cl(5)	C(40)	Cl(7)	52.8(8)	Cl(6)	C(40)	Cl(7)	27.7(5)

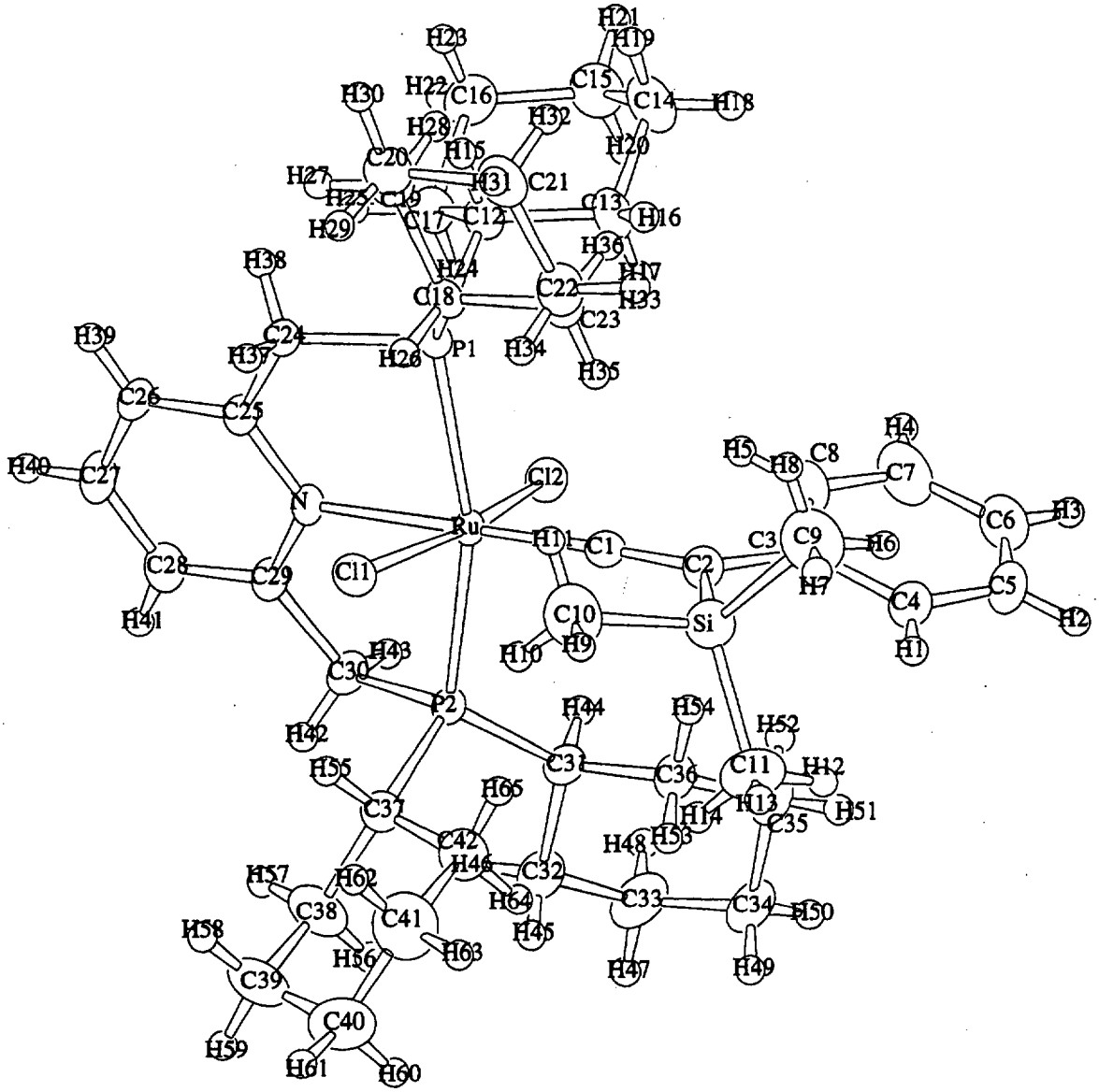

Figure S2. Atomic Numbering Scheme for $RuCl_2\{=C=C(SiMe_3)Ph\}(dcpmp)$ (**5a**)

Table S5. Positional Parameters and Equivalent Isotropic Thermal Parameters for $RuCl_2\{=C=C(SiMe_3)Ph\}(dcpmp)$ (**5a**)

atom	x	y	z	B_{eq}
Ru	0.10253(2)	0.02249(1)	0.21120(1)	1.317(5)
Cl(1)	0.15711(7)	0.00240(5)	0.08473(5)	2.04(2)
Cl(2)	0.03278(7)	0.06700(5)	0.32736(5)	2.01(2)
P(1)	-0.06389(7)	-0.02921(5)	0.17475(5)	1.49(2)
P(2)	0.24294(8)	0.10458(5)	0.23007(5)	1.57(2)
Si	0.3100(1)	-0.16586(6)	0.22334(7)	2.86(3)
N	0.0233(2)	0.1149(1)	0.1626(2)	1.55(6)
C(1)	0.1703(3)	-0.0545(2)	0.2521(2)	1.64(7)
C(2)	0.2208(3)	-0.1068(2)	0.2829(2)	2.12(8)
C(3)	0.2152(3)	-0.1177(2)	0.3657(2)	2.23(8)
C(4)	0.2922(3)	-0.1567(2)	0.4051(2)	3.05(10)
C(5)	0.2838(4)	-0.1663(3)	0.4821(3)	3.9(1)
C(6)	0.2011(4)	-0.1358(3)	0.5207(2)	3.6(1)
C(7)	0.1258(4)	-0.0963(2)	0.4835(3)	3.7(1)
C(8)	0.1317(4)	-0.0875(2)	0.4071(2)	2.82(9)
C(9)	0.2783(5)	-0.2597(2)	0.2421(3)	4.5(1)
C(10)	0.2892(4)	-0.1519(3)	0.1221(3)	3.9(1)
C(11)	0.4579(4)	-0.1491(3)	0.2429(3)	4.6(1)
C(12)	-0.1833(3)	-0.0357(2)	0.2360(2)	1.99(7)
C(13)	-0.1602(3)	-0.0790(2)	0.3064(2)	2.62(8)
C(14)	-0.2644(4)	-0.0901(2)	0.3519(2)	3.4(1)
C(15)	-0.3159(4)	-0.0208(3)	0.3715(2)	3.39(10)
C(16)	-0.3346(3)	0.0235(2)	0.3028(2)	3.07(9)
C(17)	-0.2314(3)	0.0351(2)	0.2580(2)	2.53(8)

Table S5. *(continued)*

atom	x	y	z	B_{eq}
C(18)	-0.0642(3)	-0.1100(2)	0.1189(2)	1.62(7)
C(19)	-0.1718(3)	-0.1278(2)	0.0808(2)	2.16(8)
C(20)	-0.1564(3)	-0.1876(2)	0.0258(2)	2.55(8)
C(21)	-0.1066(4)	-0.2517(2)	0.0631(2)	2.77(9)
C(22)	-0.0032(4)	-0.2345(2)	0.1054(2)	2.65(9)
C(23)	-0.0199(3)	-0.1742(2)	0.1595(2)	2.15(8)
C(24)	-0.1066(3)	0.0347(2)	0.1040(2)	1.81(7)
C(25)	-0.0667(3)	0.1074(2)	0.1191(2)	1.66(7)
C(26)	-0.1163(3)	0.1645(2)	0.0859(2)	2.03(7)
C(27)	-0.0734(3)	0.2301(2)	0.0973(2)	2.39(8)
C(28)	0.0184(3)	0.2376(2)	0.1412(2)	2.18(8)
C(29)	0.0651(3)	0.1792(2)	0.1737(2)	1.68(7)
C(30)	0.1620(3)	0.1856(2)	0.2243(2)	2.03(8)
C(31)	0.3039(3)	0.1128(2)	0.3239(2)	1.87(7)
C(32)	0.3814(4)	0.1748(2)	0.3375(2)	2.83(9)
C(33)	0.4087(4)	0.1809(2)	0.4206(3)	3.4(1)
C(34)	0.4538(4)	0.1133(2)	0.4524(2)	3.02(9)
C(35)	0.3794(4)	0.0517(2)	0.4360(2)	3.01(9)
C(36)	0.3556(3)	0.0457(2)	0.3532(2)	2.33(8)
C(37)	0.3451(3)	0.1106(2)	0.1559(2)	2.12(8)
C(38)	0.4070(4)	0.1794(3)	0.1439(3)	3.8(1)
C(39)	0.4795(5)	0.1742(3)	0.0751(3)	4.8(1)
C(40)	0.5569(4)	0.1133(4)	0.0810(3)	5.5(2)
C(41)	0.4960(5)	0.0451(3)	0.0929(3)	5.2(1)

Table S5. (*continued*)

atom	x	y	z	B_{eq}
C(42)	0.4240(4)	0.0495(3)	0.1617(2)	3.20(10)
H(1)	0.3513	-0.1771	0.3792	3.6611
H(2)	0.3359	-0.1942	0.5076	4.7116
H(3)	0.1959	-0.1419	0.5731	4.2799
H(4)	0.0687	-0.0746	0.5104	4.4188
H(5)	0.0779	-0.0605	0.3823	3.3893
H(6)	0.2893	-0.2694	0.2935	5.3437
H(7)	0.3248	-0.2885	0.2133	5.3437
H(8)	0.2048	-0.2689	0.2290	5.3437
H(9)	0.3368	-0.1815	0.0951	4.6499
H(10)	0.3040	-0.1046	0.1102	4.6499
H(11)	0.2161	-0.1626	0.1092	4.6499
H(12)	0.4722	-0.1557	0.2945	5.5175
H(13)	0.5009	-0.1806	0.2147	5.5175
H(14)	0.4754	-0.1026	0.2294	5.5175
H(15)	-0.2379	-0.0598	0.2086	2.3857
H(16)	-0.1320	-0.1232	0.2922	3.1381
H(17)	-0.1081	-0.0552	0.3363	3.1381
H(18)	-0.2468	-0.1144	0.3965	4.0333
H(19)	-0.3145	-0.1169	0.3234	4.0333
H(20)	-0.2692	0.0036	0.4049	4.0622
H(21)	-0.3837	-0.0291	0.3950	4.0622
H(22)	-0.3620	0.0676	0.3178	3.6809
H(23)	-0.3866	0.0009	0.2718	3.6809

Table S5. (*continued*)

atom	x	y	z	B_{eq}
H(24)	-0.1802	0.0602	0.2873	3.0305
H(25)	-0.2483	0.0611	0.2143	3.0305
H(26)	-0.0146	-0.1016	0.0796	1.9434
H(27)	-0.1979	-0.0879	0.0548	2.5961
H(28)	-0.2232	-0.1412	0.1174	2.5961
H(29)	-0.1097	-0.1725	-0.0130	3.0546
H(30)	-0.2252	-0.1999	0.0053	3.0546
H(31)	-0.0904	-0.2852	0.0258	3.3186
H(32)	-0.1578	-0.2706	0.0969	3.3186
H(33)	0.0193	-0.2746	0.1326	3.1846
H(34)	0.0516	-0.2221	0.0708	3.1846
H(35)	0.0477	-0.1628	0.1823	2.5807
H(36)	-0.0702	-0.1880	0.1967	2.5807
H(37)	-0.0793	0.0201	0.0571	2.1757
H(38)	-0.1838	0.0355	0.1022	2.1757
H(39)	-0.1792	0.1585	0.0556	2.4310
H(40)	-0.1067	0.2698	0.0752	2.8704
H(41)	0.0492	0.2825	0.1491	2.6209
H(42)	0.2073	0.2219	0.2063	2.4373
H(43)	0.1374	0.1971	0.2729	2.4373
H(44)	0.2441	0.1211	0.3559	2.2482
H(45)	0.4465	0.1677	0.3103	3.3948
H(46)	0.3474	0.2166	0.3212	3.3948
H(47)	0.4613	0.2167	0.4272	4.0296

Table S5. (*continued*)

atom	x	y	z	B_{eq}
H(48)	0.3444	0.1928	0.4468	4.0296
H(49)	0.5229	0.1046	0.4309	3.6217
H(50)	0.4617	0.1181	0.5048	3.6217
H(51)	0.4136	0.0101	0.4527	3.6136
H(52)	0.3130	0.0580	0.4619	3.6136
H(53)	0.4216	0.0374	0.3274	2.7917
H(54)	0.3071	0.0079	0.3449	2.7917
H(55)	0.3059	0.1031	0.1108	2.5446
H(56)	0.4509	0.1887	0.1865	4.5858
H(57)	0.3563	0.2162	0.1371	4.5858
H(58)	0.4349	0.1683	0.0321	5.7462
H(59)	0.5203	0.2161	0.0705	5.7462
H(60)	0.6048	0.1209	0.1219	6.5987
H(61)	0.5976	0.1102	0.0363	6.5987
H(62)	0.4519	0.0357	0.0504	6.2455
H(63)	0.5471	0.0083	0.0994	6.2455
H(64)	0.4687	0.0556	0.2046	3.8423
H(65)	0.3838	0.0075	0.1663	3.8423

$$B_{eq} = (8\pi^2/3)\Sigma_i\Sigma_j[U_{ij}(a_i^* a_j^*)(\mathbf{a}_i \cdot \mathbf{a}_j)] = (4/3)\Sigma_i\Sigma_j[\beta_{ij}(\mathbf{a}_i \cdot \mathbf{a}_j)]$$

Table S6. Anisotropic Thermal Parameters for $RuCl_2\{=C=C(SiMe_3)Ph\}(dcpmp)$ (**5a**)

atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
Ru	0.0200(1)	0.0156(1)	0.0143(1)	0.0007(1)	-0.00197(9)	0.0000(1)
Cl(1)	0.0289(5)	0.0307(5)	0.0179(4)	-0.0042(3)	0.0023(3)	-0.0040(3)
Cl(2)	0.0287(5)	0.0279(5)	0.0200(4)	0.0027(4)	0.0011(3)	-0.0042(3)
P(1)	0.0204(4)	0.0189(4)	0.0173(4)	-0.0008(4)	-0.0004(3)	0.0013(3)
P(2)	0.0215(5)	0.0188(4)	0.0192(4)	-0.0007(3)	-0.0038(4)	-0.0001(3)
Si	0.0355(7)	0.0276(6)	0.0455(7)	0.0058(5)	0.0014(5)	0.0003(5)
N	0.024(2)	0.018(1)	0.017(1)	0.002(1)	-0.002(1)	0.001(1)
C(1)	0.023(2)	0.022(2)	0.018(2)	-0.001(1)	0.000(1)	-0.005(1)
C(2)	0.029(2)	0.021(2)	0.030(2)	-0.001(1)	-0.003(2)	0.002(1)
C(3)	0.033(2)	0.022(2)	0.029(2)	-0.006(2)	-0.011(2)	0.004(2)
C(4)	0.034(2)	0.038(2)	0.044(2)	-0.005(2)	-0.010(2)	0.013(2)
C(5)	0.052(3)	0.049(3)	0.048(3)	-0.020(2)	-0.030(2)	0.023(2)
C(6)	0.064(3)	0.046(3)	0.026(2)	-0.022(2)	-0.011(2)	0.001(2)
C(7)	0.070(3)	0.033(2)	0.037(2)	-0.008(2)	0.005(2)	-0.003(2)
C(8)	0.045(3)	0.029(2)	0.033(2)	0.004(2)	0.001(2)	0.009(2)
C(9)	0.069(4)	0.022(2)	0.078(4)	0.006(2)	0.003(3)	-0.002(2)
C(10)	0.058(3)	0.045(3)	0.045(3)	0.011(2)	0.011(2)	-0.004(2)
C(11)	0.032(3)	0.052(3)	0.091(4)	0.007(2)	-0.002(3)	0.007(3)
C(12)	0.027(2)	0.023(2)	0.025(2)	0.000(1)	0.002(1)	0.002(1)
C(13)	0.039(2)	0.031(2)	0.029(2)	0.006(2)	0.009(2)	0.010(2)
C(14)	0.055(3)	0.042(3)	0.031(2)	-0.005(2)	0.011(2)	0.007(2)
C(15)	0.039(2)	0.057(3)	0.033(2)	0.005(2)	0.013(2)	0.001(2)
C(16)	0.030(2)	0.048(3)	0.038(2)	0.009(2)	0.006(2)	-0.002(2)
C(17)	0.031(2)	0.035(2)	0.031(2)	0.004(2)	0.005(2)	0.005(2)

Table S6. (*continued*)

atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
C(18)	0.024(2)	0.019(2)	0.019(2)	-0.003(1)	0.004(1)	0.000(1)
C(19)	0.028(2)	0.027(2)	0.027(2)	-0.002(2)	-0.004(2)	-0.001(2)
C(20)	0.037(2)	0.032(2)	0.028(2)	-0.007(2)	-0.001(2)	-0.005(2)
C(21)	0.049(3)	0.027(2)	0.029(2)	-0.009(2)	0.002(2)	-0.005(2)
C(22)	0.044(2)	0.020(2)	0.037(2)	-0.002(2)	-0.005(2)	-0.002(2)
C(23)	0.035(2)	0.020(2)	0.027(2)	-0.001(2)	-0.004(2)	-0.002(1)
C(24)	0.025(2)	0.023(2)	0.020(2)	-0.005(1)	-0.006(1)	0.004(1)
C(25)	0.024(2)	0.021(2)	0.018(2)	0.002(1)	-0.002(1)	0.001(1)
C(26)	0.022(2)	0.031(2)	0.024(2)	0.006(2)	-0.004(1)	0.003(2)
C(27)	0.038(2)	0.024(2)	0.029(2)	0.009(2)	-0.005(2)	0.004(2)
C(28)	0.038(2)	0.017(2)	0.029(2)	0.003(2)	-0.002(2)	-0.001(1)
C(29)	0.026(2)	0.020(2)	0.017(2)	0.002(1)	-0.002(1)	-0.002(1)
C(30)	0.028(2)	0.019(2)	0.030(2)	0.002(1)	-0.008(2)	-0.003(1)
C(31)	0.023(2)	0.026(2)	0.022(2)	0.001(1)	-0.003(1)	-0.004(1)
C(32)	0.041(2)	0.027(2)	0.039(2)	-0.006(2)	-0.016(2)	-0.003(2)
C(33)	0.043(3)	0.045(3)	0.040(2)	0.001(2)	-0.017(2)	-0.014(2)
C(34)	0.036(2)	0.052(3)	0.026(2)	0.002(2)	-0.013(2)	-0.006(2)
C(35)	0.035(2)	0.051(3)	0.028(2)	-0.002(2)	-0.011(2)	0.006(2)
C(36)	0.034(2)	0.029(2)	0.025(2)	-0.003(2)	-0.008(2)	0.001(2)
C(37)	0.026(2)	0.034(2)	0.021(2)	-0.005(2)	-0.001(1)	0.001(2)
C(38)	0.054(3)	0.047(3)	0.044(3)	-0.022(2)	0.005(2)	0.002(2)
C(39)	0.053(3)	0.085(4)	0.044(3)	-0.033(3)	0.004(2)	0.017(3)
C(40)	0.039(3)	0.133(6)	0.037(3)	-0.016(3)	0.012(2)	0.011(3)
C(41)	0.053(3)	0.099(5)	0.046(3)	0.016(3)	0.025(3)	0.004(3)

Table S6. (*continued*)

atom	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{12}	U_{13}	U_{23}
C(42)	0.032(2)	0.054(3)	0.035(2)	0.009(2)	0.012(2)	0.006(2)

Table S7. Bond Distances (Å) for $RuCl_2\{=C=C(SiMe_3)Ph\}(dcpmp)$ (**5a**)

atom	atom	distance	atom	atom	distance
Ru	Cl(1)	2.4152(9)	Ru	Cl(2)	2.4023(9)
Ru	P(1)	2.3595(9)	Ru	P(2)	2.3635(9)
Ru	N	2.200(3)	Ru	C(1)	1.845(4)
P(1)	C(12)	1.847(4)	P(1)	C(19)	1.846(4)
P(1)	C(25)	1.840(4)	P(2)	C(18)	1.839(3)
P(2)	C(31)	1.844(3)	P(2)	C(37)	1.844(4)
Si	C(2)	1.909(4)	Si	C(9)	1.853(5)
Si	C(10)	1.871(5)	Si	C(11)	1.879(5)
N	C(13)	1.350(4)	N	C(17)	1.358(4)
C(1)	C(2)	1.301(5)	C(2)	C(3)	1.502(5)
C(3)	C(4)	1.397(6)	C(3)	C(8)	1.396(5)
C(4)	C(5)	1.383(6)	C(4)	H(1)	0.95
C(5)	C(6)	1.368(7)	C(5)	H(2)	0.96
C(6)	C(7)	1.367(7)	C(6)	H(3)	0.95
C(7)	C(8)	1.398(6)	C(7)	H(4)	0.95
C(8)	H(5)	0.95	C(9)	H(6)	0.95
C(9)	H(7)	0.96	C(9)	H(8)	0.95
C(10)	H(9)	0.95	C(10)	H(10)	0.95
C(10)	H(11)	0.95	C(11)	H(12)	0.94
C(11)	H(13)	0.96	C(11)	H(14)	0.96
C(12)	C(13)	1.501(5)	C(12)	H(15)	0.95
C(12)	H(16)	0.95	C(13)	C(14)	1.386(5)
C(14)	C(15)	1.381(5)	C(14)	H(17)	0.95
C(15)	C(16)	1.379(5)	C(15)	H(18)	0.95

Table S7. (*continued*)

atom	atom	distance	atom	atom	distance
C(16)	C(17)	1.386(5)	C(16)	H(19)	0.95
C(17)	C(18)	1.503(5)	C(18)	H(20)	0.95
C(18)	H(21)	0.95	C(19)	C(20)	1.528(5)
C(19)	C(24)	1.542(5)	C(19)	H(22)	0.95
C(20)	C(21)	1.519(5)	C(20)	H(23)	0.95
C(20)	H(24)	0.96	C(21)	C(22)	1.521(6)
C(21)	H(25)	0.95	C(21)	H(26)	0.95
C(22)	C(23)	1.519(6)	C(22)	H(27)	0.95
C(22)	H(28)	0.95	C(23)	C(24)	1.531(6)
C(23)	H(29)	0.95	C(23)	H(30)	0.95
C(24)	H(31)	0.94	C(24)	H(32)	0.96
C(25)	C(26)	1.524(6)	C(25)	C(30)	1.538(6)
C(25)	H(33)	0.95	C(26)	C(27)	1.527(6)
C(26)	H(34)	0.95	C(26)	H(35)	0.95
C(27)	C(28)	1.524(9)	C(27)	H(36)	0.95
C(27)	H(37)	0.94	C(28)	C(29)	1.509(9)
C(28)	H(38)	0.95	C(28)	H(39)	0.95
C(29)	C(30)	1.532(7)	C(29)	H(40)	0.95
C(29)	H(41)	0.94	C(30)	H(42)	0.95
C(30)	H(43)	0.95	C(31)	C(32)	1.530(5)
C(31)	C(36)	1.526(5)	C(31)	H(44)	0.95
C(32)	C(33)	1.525(5)	C(32)	H(45)	0.95
C(32)	H(46)	0.95	C(33)	C(34)	1.513(6)
C(33)	H(47)	0.95	C(33)	H(48)	0.95

Table S7. (*continued*)

atom	atom	distance	atom	atom	distance
C(34)	C(35)	1.526(6)	C(34)	H(49)	0.95
C(34)	H(50)	0.95	C(35)	C(36)	1.525(5)
C(35)	H(51)	0.95	C(35)	H(52)	0.95
C(36)	H(53)	0.95	C(36)	H(54)	0.95
C(37)	C(38)	1.538(5)	C(37)	C(42)	1.534(5)
C(37)	H(55)	0.95	C(38)	C(39)	1.539(6)
C(38)	H(56)	0.95	C(38)	H(57)	0.94
C(39)	C(40)	1.514(6)	C(39)	H(58)	0.94
C(39)	H(59)	0.95	C(40)	C(41)	1.515(6)
C(40)	H(60)	0.95	C(40)	H(61)	0.94
C(41)	C(42)	1.522(6)	C(41)	H(62)	0.95
C(41)	H(63)	0.95	C(42)	H(64)	0.95
C(42)	H(65)	0.95			

Table S8. Bond Angles (deg) for $RuCl_2\{=C=C(SiMe_3)Ph\}(dcpmp)$ (**5a**)

atom	atom	atom	angle	atom	atom	atom	angle
Cl(1)	Ru	Cl(2)	167.22(3)	Cl(1)	Ru	P(1)	84.50(3)
Cl(1)	Ru	P(2)	94.32(3)	Cl(1)	Ru	N	84.23(8)
Cl(1)	Ru	C(1)	95.8(1)	Cl(2)	Ru	P(1)	91.95(3)
Cl(2)	Ru	P(2)	85.28(3)	Cl(2)	Ru	N	83.09(8)
Cl(2)	Ru	C(1)	96.8(1)	P(1)	Ru	P(2)	162.10(3)
P(1)	Ru	N	80.94(8)	P(1)	Ru	C(1)	98.5(1)
P(2)	Ru	N	81.18(8)	P(2)	Ru	C(1)	99.4(1)
N	Ru	C(1)	179.4(1)	Ru	P(1)	C(12)	99.1(1)
Ru	P(1)	C(19)	118.8(1)	Ru	P(1)	C(25)	116.1(1)
C(12)	P(1)	C(19)	101.2(2)	C(12)	P(1)	C(25)	106.1(2)
C(19)	P(1)	C(25)	112.3(2)	Ru	P(2)	C(18)	98.9(1)
Ru	P(2)	C(31)	120.1(1)	Ru	P(2)	C(37)	123.7(1)
C(18)	P(2)	C(31)	100.6(2)	C(18)	P(2)	C(37)	103.4(2)
C(31)	P(2)	C(37)	105.6(2)	C(2)	Si	C(9)	112.8(2)
C(2)	Si	C(10)	110.4(2)	C(2)	Si	C(11)	110.7(2)
C(9)	Si	C(10)	106.7(2)	C(9)	Si	C(11)	106.7(3)
C(10)	Si	C(11)	109.4(2)	Ru	N	C(13)	120.6(2)
Ru	N	C(17)	120.1(2)	C(13)	N	C(17)	119.3(3)
Ru	C(1)	C(2)	177.2(3)	Si	C(2)	C(1)	119.5(3)
Si	C(2)	C(3)	120.1(3)	C(1)	C(2)	C(3)	120.3(3)
C(2)	C(3)	C(4)	120.4(3)	C(2)	C(3)	C(8)	122.8(4)
C(4)	C(3)	C(8)	116.8(4)	C(3)	C(4)	C(5)	121.4(4)
C(3)	C(4)	H(1)	119.7	C(5)	C(4)	H(1)	119.0
C(4)	C(5)	C(6)	120.8(5)	C(4)	C(5)	H(2)	120.0

Table S8. (*continued*)

atom	atom	atom	angle	atom	atom	atom	angle
C(6)	C(5)	H(2)	119.2	C(5)	C(6)	C(7)	119.6(4)
C(5)	C(6)	H(3)	120.0	C(7)	C(6)	H(3)	120.4
C(6)	C(7)	C(8)	120.3(4)	C(6)	C(7)	H(4)	119.3
C(8)	C(7)	H(4)	120.5	C(3)	C(8)	C(7)	121.2(4)
C(3)	C(8)	H(5)	119.9	C(7)	C(8)	H(5)	118.9
Si	C(9)	H(6)	109.8	Si	C(9)	H(7)	109.4
Si	C(9)	H(8)	109.7	H(6)	C(9)	H(7)	109.2
H(6)	C(9)	H(8)	109.6	H(7)	C(9)	H(8)	109.0
Si	C(10)	H(9)	109.6	Si	C(10)	H(10)	109.6
Si	C(10)	H(11)	109.7	H(9)	C(10)	H(10)	109.2
H(9)	C(10)	H(11)	109.4	H(10)	C(10)	H(11)	109.4
Si	C(11)	H(12)	110.5	Si	C(11)	H(13)	109.4
Si	C(11)	H(14)	109.4	H(12)	C(11)	H(13)	109.8
H(12)	C(11)	H(14)	109.7	H(13)	C(11)	H(14)	108.0
P(1)	C(12)	C(13)	113.0(2)	P(1)	C(12)	H(15)	108.6
P(1)	C(12)	H(16)	108.3	C(13)	C(12)	H(15)	108.8
C(13)	C(12)	H(16)	108.5	H(15)	C(12)	H(16)	109.5
N	C(13)	C(12)	117.7(3)	N	C(13)	C(14)	121.3(3)
C(12)	C(13)	C(14)	121.0(3)	C(13)	C(14)	C(15)	119.4(3)
C(13)	C(14)	H(17)	120.3	C(15)	C(14)	H(17)	120.3
C(14)	C(15)	C(16)	119.4(3)	C(14)	C(15)	H(18)	119.9
C(16)	C(15)	H(18)	120.6	C(15)	C(16)	C(17)	119.2(3)
C(15)	C(16)	H(19)	120.4	C(17)	C(16)	H(19)	120.3
N	C(17)	C(16)	121.3(3)	N	C(17)	C(18)	117.8(3)

Table S8. (*continued*)

atom	atom	atom	angle
C(16)	C(17)	C(18)	120.8(3)
P(2)	C(18)	H(20)	108.4
C(17)	C(18)	H(20)	108.1
H(20)	C(18)	H(21)	109.6
P(1)	C(19)	C(24)	117.3(3)
C(20)	C(19)	C(24)	109.8(3)
C(24)	C(19)	H(22)	105.0
C(19)	C(20)	H(23)	109.4
C(21)	C(20)	H(23)	109.3
H(23)	C(20)	H(24)	109.0
C(20)	C(21)	H(25)	109.0
C(22)	C(21)	H(25)	108.7
H(25)	C(21)	H(26)	110.2
C(21)	C(22)	H(27)	108.5
C(23)	C(22)	H(27)	108.9
H(27)	C(22)	H(28)	109.8
C(22)	C(23)	H(29)	109.0
C(24)	C(23)	H(29)	109.1
H(29)	C(23)	H(30)	109.6
C(19)	C(24)	H(31)	109.7
C(23)	C(24)	H(31)	109.8
H(31)	C(24)	H(32)	109.6
P(1)	C(25)	C(30)	119.7(3)
C(26)	C(25)	C(30)	110.6(4)
P(2)	C(18)	C(17)	113.7(2)
P(2)	C(18)	H(21)	108.7
C(17)	C(18)	H(21)	108.3
P(1)	C(19)	C(20)	114.1(2)
P(1)	C(19)	H(22)	104.8
C(20)	C(19)	H(22)	104.5
C(19)	C(20)	C(21)	110.5(3)
C(19)	C(20)	H(24)	109.3
C(21)	C(20)	H(24)	109.4
C(20)	C(21)	C(22)	111.1(3)
C(20)	C(21)	H(26)	109.3
C(22)	C(21)	H(26)	108.6
C(21)	C(22)	C(23)	111.8(3)
C(21)	C(22)	H(28)	108.7
C(23)	C(22)	H(28)	109.1
C(22)	C(23)	C(24)	112.2(4)
C(22)	C(23)	H(30)	108.6
C(24)	C(23)	H(30)	108.4
C(19)	C(24)	C(23)	110.2(3)
C(19)	C(24)	H(32)	108.6
C(23)	C(24)	H(32)	109.0
P(1)	C(25)	C(26)	109.8(3)
P(1)	C(25)	H(33)	105.1
C(26)	C(25)	H(33)	105.3

Table S8. (*continued*)

atom	atom	atom	angle
C(30)	C(25)	H(33)	105.1
C(25)	C(26)	H(34)	109.2
C(27)	C(26)	H(34)	109.4
H(34)	C(26)	H(35)	109.5
C(26)	C(27)	H(36)	108.7
C(28)	C(27)	H(36)	109.1
H(36)	C(27)	H(37)	110.2
C(27)	C(28)	H(38)	109.5
C(29)	C(28)	H(38)	109.4
H(38)	C(28)	H(39)	108.9
C(28)	C(29)	H(40)	108.6
C(30)	C(29)	H(40)	108.4
H(40)	C(29)	H(41)	110.3
C(25)	C(30)	H(42)	108.6
C(29)	C(30)	H(42)	109.1
H(42)	C(30)	H(43)	109.5
P(2)	C(31)	C(36)	115.5(3)
C(32)	C(31)	C(36)	109.8(3)
C(36)	C(31)	H(44)	105.2
C(31)	C(32)	H(45)	109.0
C(33)	C(32)	H(45)	109.1
H(45)	C(32)	H(46)	109.5
C(32)	C(33)	H(47)	109.0
C(34)	C(33)	H(47)	109.0

atom	atom	atom	angle
C(25)	C(26)	C(27)	111.1(4)
C(25)	C(26)	H(35)	108.7
C(27)	C(26)	H(35)	108.9
C(26)	C(27)	C(28)	110.7(5)
C(26)	C(27)	H(37)	109.0
C(28)	C(27)	H(37)	109.2
C(27)	C(28)	C(29)	111.3(4)
C(27)	C(28)	H(39)	108.9
C(29)	C(28)	H(39)	108.7
C(28)	C(29)	C(30)	111.3(4)
C(28)	C(29)	H(41)	108.9
C(30)	C(29)	H(41)	109.3
C(25)	C(30)	C(29)	110.4(4)
C(25)	C(30)	H(43)	109.1
C(29)	C(30)	H(43)	110.1
P(2)	C(31)	C(32)	114.7(2)
P(2)	C(31)	H(44)	105.1
C(32)	C(31)	H(44)	105.4
C(31)	C(32)	C(33)	110.8(3)
C(31)	C(32)	H(46)	109.2
C(33)	C(32)	H(46)	109.1
C(32)	C(33)	C(34)	111.6(3)
C(32)	C(33)	H(48)	109.1
C(34)	C(33)	H(48)	109.1

Table S8. (*continued*)

atom	atom	atom	angle
H(47)	C(33)	H(48)	109.0
C(33)	C(34)	H(49)	109.0
C(35)	C(34)	H(49)	108.8
H(49)	C(34)	H(50)	109.7
C(34)	C(35)	H(51)	108.5
C(36)	C(35)	H(51)	108.8
H(51)	C(35)	H(52)	109.4
C(31)	C(36)	H(53)	109.6
C(35)	C(36)	H(53)	108.9
H(53)	C(36)	H(54)	109.1
P(2)	C(37)	C(42)	113.8(3)
C(38)	C(37)	C(42)	109.6(3)
C(42)	C(37)	H(55)	107.0
C(37)	C(38)	H(56)	109.0
C(39)	C(38)	H(56)	108.3
H(56)	C(38)	H(57)	109.7
C(38)	C(39)	H(58)	109.1
C(40)	C(39)	H(58)	109.7
H(58)	C(39)	H(59)	110.0
C(39)	C(40)	H(60)	108.0
C(41)	C(40)	H(60)	108.8
H(60)	C(40)	H(61)	110.1
C(40)	C(41)	H(62)	108.9
C(42)	C(41)	H(62)	109.1

atom	atom	atom	angle
C(33)	C(34)	C(35)	112.3(3)
C(33)	C(34)	H(50)	108.6
C(35)	C(34)	H(50)	108.3
C(34)	C(35)	C(36)	111.8(3)
C(34)	C(35)	H(52)	108.8
C(36)	C(35)	H(52)	109.4
C(31)	C(36)	C(35)	110.4(3)
C(31)	C(36)	H(54)	109.8
C(35)	C(36)	H(54)	109.1
P(2)	C(37)	C(38)	112.5(3)
P(2)	C(37)	H(55)	106.3
C(38)	C(37)	H(55)	107.1
C(37)	C(38)	C(39)	111.1(3)
C(37)	C(38)	H(57)	109.5
C(39)	C(38)	H(57)	109.2
C(38)	C(39)	C(40)	110.7(4)
C(38)	C(39)	H(59)	108.4
C(40)	C(39)	H(59)	108.9
C(39)	C(40)	C(41)	111.4(4)
C(39)	C(40)	H(61)	109.2
C(41)	C(40)	H(61)	109.4
C(40)	C(41)	C(42)	112.9(3)
C(40)	C(41)	H(63)	108.0
C(42)	C(41)	H(63)	108.5

Table S8. (*continued*)

atom	atom	atom	angle	atom	atom	atom	angle
H(62)	C(41)	H(63)	109.4	C(37)	C(42)	C(41)	109.4(3)
C(37)	C(42)	H(64)	109.3	C(37)	C(42)	H(65)	109.2
C(41)	C(42)	H(64)	109.7	C(41)	C(42)	H(65)	109.4
H(64)	C(42)	H(65)	109.8				