

Table A. Atomic coordinates ($\times 10^4$) and equivalent isotropic displacement parameters ($\text{\AA}^2 \times 10^3$) for $[\text{Pt}_3\text{Ru}(\text{CO})_2(\mu\text{-CO})_2(\mu\text{-dppm})_3][\text{PF}_6]$ (3). $U(\text{eq})$ is defined as one third of the trace of the orthogonalized U^{ij} tensor.

	x	y	z	U(eq)
Pt(1)	1246(1)	6323(1)	8623(1)	39(1)
Pt(2)	1826(1)	6094(1)	7637(1)	42(1)
Pt(3)	993(1)	6990(1)	7734(1)	41(1)
Ru	-455(1)	6220(1)	7805(1)	44(1)
C(10)	53(6)	5774(3)	8510(3)	53(2)
O(10)	-115(5)	5397(2)	8740(2)	74(2)
C(20)	-389(6)	6768(3)	7190(3)	57(2)
O(20)	-824(6)	6895(3)	6737(3)	91(2)
C(30)	-1309(8)	5763(4)	7357(5)	90(3)
O(30)	-1828(7)	5483(4)	7074(5)	159(4)
C(40)	-1715(8)	6429(4)	8011(5)	89(3)
O(40)	-2510(6)	6596(4)	8148(4)	137(3)
P(1)	598(1)	6857(1)	9277(1)	44(1)
P(2)	2524(1)	5800(1)	9077(1)	42(1)
P(3)	2344(2)	5294(1)	7882(1)	45(1)
P(4)	2194(2)	6201(1)	6730(1)	58(1)
P(5)	1810(2)	7291(1)	6995(1)	47(1)
P(6)	361(2)	7642(1)	8271(1)	47(1)
C(1)	2463(6)	5209(2)	8670(3)	46(2)
C(2)	1672(6)	6810(3)	6432(3)	54(2)
C(3)	-203(6)	7347(3)	8873(3)	54(2)
C(1A)	-307(6)	6620(3)	9756(3)	52(2)
C(1B)	-1297(7)	6827(4)	9793(4)	76(2)
C(1C)	-1890(8)	6655(4)	10202(4)	86(3)
C(1D)	-1522(8)	6281(4)	10572(4)	79(3)
C(1E)	-552(9)	6079(4)	10546(4)	87(3)
C(1F)	45(8)	6242(3)	10131(4)	75(3)
C(1G)	1597(6)	7189(3)	9766(3)	50(2)
C(1H)	1343(8)	7396(4)	10271(4)	80(3)
C(1I)	2136(9)	7657(4)	10636(4)	95(3)

C(1J)	3140(9)	7702(4)	10493(4)	97(3)
C(1K)	3376(7)	7505(3)	10004(4)	78(3)
C(1L)	2610(6)	7245(3)	9640(3)	60(2)
C(2A)	2389(5)	5584(3)	9797(3)	46(2)
C(2B)	1766(6)	5168(3)	9891(3)	61(2)
C(2C)	1624(7)	5024(3)	10435(3)	70(2)
C(2D)	2071(7)	5296(4)	10894(4)	77(3)
C(2E)	2710(7)	5709(4)	10818(3)	76(2)
C(2F)	2855(6)	5852(3)	10269(3)	62(2)
C(2G)	3932(5)	5954(3)	9147(3)	48(2)
C(2H)	4678(7)	5637(3)	9454(3)	68(2)
C(2I)	5755(7)	5722(4)	9475(4)	81(3)
C(2J)	6100(7)	6122(4)	9166(5)	93(3)
C(2K)	5391(7)	6438(4)	8880(5)	96(3)
C(2L)	4299(6)	6360(3)	8854(4)	68(2)
C(3A)	1407(6)	4786(3)	7638(3)	52(2)
C(3B)	1566(8)	4305(3)	7866(4)	77(2)
C(3C)	900(9)	3917(3)	7659(5)	86(3)
C(3D)	98(8)	4001(4)	7240(5)	84(3)
C(3E)	-81(8)	4467(4)	7014(5)	93(3)
C(3F)	584(7)	4867(3)	7209(4)	73(2)
C(3G)	3613(6)	5047(3)	7694(3)	56(2)
C(3H)	4572(6)	5176(3)	8010(4)	67(2)
C(3I)	5515(8)	5010(4)	7839(5)	90(3)
C(3J)	5497(11)	4722(5)	7376(6)	113(4)
C(3K)	4551(11)	4586(5)	7056(5)	113(4)
C(3L)	3605(8)	4748(3)	7211(4)	77(2)
C(4A)	1531(11)	5746(3)	6238(3)	86(3)
C(4B)	2091(13)	5332(4)	6062(4)	124(5)
C(4C)	1540(20)	4949(7)	5771(8)	184(10)
C(4D)	420(20)	4946(7)	5655(7)	187(12)
C(4E)	-159(17)	5372(6)	5808(6)	174(8)
C(4F)	422(13)	5757(4)	6108(4)	112(4)
C(4G)	3576(8)	6202(3)	6606(4)	75(3)
C(4H)	4396(9)	6169(3)	7063(5)	83(3)
C(4I)	5443(10)	6182(5)	6969(7)	121(5)

C(4J)	5655(13)	6228(6)	6435(9)	147(7)
C(4K)	4910(14)	6286(5)	5981(7)	134(6)
C(4L)	3858(11)	6261(4)	6058(5)	111(4)
C(5A)	1284(6)	7860(3)	6605(3)	50(2)
C(5B)	855(6)	7852(3)	6037(3)	57(2)
C(5C)	457(7)	8299(3)	5768(4)	70(2)
C(5D)	483(7)	8738(3)	6066(4)	65(2)
C(5E)	891(8)	8744(3)	6627(4)	73(2)
C(5F)	1285(8)	8309(3)	6897(3)	70(2)
C(5G)	3237(6)	7419(3)	7107(3)	55(2)
C(5H)	3853(6)	7368(3)	7645(4)	65(2)
C(5I)	4930(7)	7474(3)	7729(5)	86(3)
C(5J)	5415(8)	7612(4)	7260(6)	94(3)
C(5K)	4828(9)	7660(4)	6728(5)	89(3)
C(5L)	3753(8)	7567(3)	6656(4)	73(2)
C(6A)	-750(6)	8025(3)	7936(3)	54(2)
C(6B)	-1021(7)	8011(3)	7340(3)	67(2)
C(6C)	-1839(8)	8292(4)	7066(4)	83(3)
C(6D)	-2429(7)	8598(3)	7385(5)	81(3)
C(6E)	-2196(8)	8613(4)	7958(5)	88(3)
C(6F)	-1364(7)	8330(3)	8239(4)	78(2)
C(6G)	1324(7)	8079(3)	8620(3)	60(2)
C(6H)	1143(8)	8359(3)	9109(4)	85(3)
C(6I)	1966(11)	8635(4)	9416(5)	110(4)
C(6J)	2966(11)	8650(4)	9240(6)	108(4)
C(6K)	3130(8)	8396(4)	8767(5)	89(3)
C(6L)	2322(7)	8110(3)	8467(4)	69(2)
P(10)	-3388(3)	8124(2)	9533(1)	106(1)
F(11)	-2365(13)	8356(7)	9550(7)	310(9)
F(12)	-3771(14)	8436(6)	9034(5)	290(9)
F(13)	-2927(10)	7750(5)	9116(4)	206(5)
F(14)	-4320(14)	7836(10)	9463(10)	404(14)
F(15)	-3770(20)	8446(7)	9958(6)	385(14)
F(16)	-2897(12)	7818(5)	10052(4)	234(6)
C(50)	-3510(30)	4700(13)	5269(15)	430(30)
Cl(51)	-4492(13)	4430(5)	5588(6)	450(8)

Cl(52)

-3064(10)

5024(6)

5788(8)

545(12)

Table B. Bond lengths [Å] and angles [°] for $[\text{Pt}_3\text{Ru}(\text{CO})_2(\mu\text{-CO})_2(\mu\text{-dppm})_3][\text{PF}_6]$ (3).

Pt(1)-C(10)	2.090(7)
Pt(1)-P(2)	2.2834(17)
Pt(1)-P(1)	2.3278(17)
Pt(1)-Pt(2)	2.6128(3)
Pt(1)-Ru	2.7031(6)
Pt(1)-Pt(3)	2.7286(3)
Pt(1)-H(1)	1.75(7)
Pt(2)-P(3)	2.2703(17)
Pt(2)-P(4)	2.2733(18)
Pt(2)-Pt(3)	2.6216(3)
Pt(2)-Ru	2.9951(6)
Pt(3)-C(20)	2.109(8)
Pt(3)-P(5)	2.2962(17)
Pt(3)-P(6)	2.3495(17)
Pt(3)-Ru	2.7649(6)
Pt(3)-H(1)	1.99(7)
Ru-C(40)	1.821(11)
Ru-C(30)	1.856(9)
Ru-C(20)	2.063(7)
Ru-C(10)	2.073(7)
C(10)-O(10)	1.171(8)
C(20)-O(20)	1.183(8)
C(30)-O(30)	1.144(11)
C(40)-O(40)	1.188(11)
P(1)-C(1G)	1.819(7)
P(1)-C(3)	1.832(7)
P(1)-C(1A)	1.834(7)
P(2)-C(2G)	1.818(7)
P(2)-C(2A)	1.827(6)
P(2)-C(1)	1.835(6)
P(3)-C(3A)	1.836(7)
P(3)-C(3G)	1.849(8)
P(3)-C(1)	1.860(6)
P(4)-C(4A)	1.799(9)

P(4)-C(4G)	1.818(10)
P(4)-C(2)	1.846(7)
P(5)-C(5G)	1.825(8)
P(5)-C(2)	1.834(7)
P(5)-C(5A)	1.844(7)
P(6)-C(6G)	1.799(9)
P(6)-C(6A)	1.827(7)
P(6)-C(3)	1.853(7)
C(1A)-C(1F)	1.369(11)
C(1A)-C(1B)	1.385(11)
C(1B)-C(1C)	1.383(11)
C(1C)-C(1D)	1.361(13)
C(1D)-C(1E)	1.351(13)
C(1E)-C(1F)	1.391(11)
C(1G)-C(1L)	1.367(10)
C(1G)-C(1H)	1.392(10)
C(1H)-C(1I)	1.411(13)
C(1I)-C(1J)	1.368(14)
C(1J)-C(1K)	1.340(13)
C(1K)-C(1L)	1.389(10)
C(2A)-C(2F)	1.383(10)
C(2A)-C(2B)	1.392(10)
C(2B)-C(2C)	1.376(10)
C(2C)-C(2D)	1.361(12)
C(2D)-C(2E)	1.389(12)
C(2E)-C(2F)	1.388(11)
C(2G)-C(2H)	1.390(10)
C(2G)-C(2L)	1.394(10)
C(2H)-C(2I)	1.379(11)
C(2I)-C(2J)	1.392(13)
C(2J)-C(2K)	1.341(14)
C(2K)-C(2L)	1.394(11)
C(3A)-C(3F)	1.367(11)
C(3A)-C(3B)	1.387(11)
C(3B)-C(3C)	1.376(12)
C(3C)-C(3D)	1.335(13)

C(3D)-C(3E)	1.352(13)
C(3E)-C(3F)	1.393(12)
C(3G)-C(3H)	1.379(11)
C(3G)-C(3L)	1.389(11)
C(3H)-C(3I)	1.386(11)
C(3I)-C(3J)	1.333(15)
C(3J)-C(3K)	1.374(17)
C(3K)-C(3L)	1.372(14)
C(4A)-C(4F)	1.398(17)
C(4A)-C(4B)	1.402(14)
C(4B)-C(4C)	1.36(2)
C(4C)-C(4D)	1.40(3)
C(4D)-C(4E)	1.42(3)
C(4E)-C(4F)	1.392(16)
C(4G)-C(4H)	1.393(14)
C(4G)-C(4L)	1.399(12)
C(4H)-C(4I)	1.378(14)
C(4I)-C(4J)	1.332(19)
C(4J)-C(4K)	1.34(2)
C(4K)-C(4L)	1.374(18)
C(5A)-C(5F)	1.375(10)
C(5A)-C(5B)	1.378(10)
C(5B)-C(5C)	1.406(10)
C(5C)-C(5D)	1.358(11)
C(5D)-C(5E)	1.355(12)
C(5E)-C(5F)	1.378(11)
C(5G)-C(5L)	1.384(10)
C(5G)-C(5H)	1.403(11)
C(5H)-C(5I)	1.382(12)
C(5I)-C(5J)	1.388(14)
C(5J)-C(5K)	1.377(15)
C(5K)-C(5L)	1.373(13)
C(6A)-C(6F)	1.388(11)
C(6A)-C(6B)	1.402(11)
C(6B)-C(6C)	1.366(11)
C(6C)-C(6D)	1.393(13)

C(6D)-C(6E)	1.346(14)
C(6E)-C(6F)	1.387(13)
C(6G)-C(6L)	1.366(11)
C(6G)-C(6H)	1.420(11)
C(6H)-C(6I)	1.393(14)
C(6I)-C(6J)	1.388(16)
C(6J)-C(6K)	1.346(15)
C(6K)-C(6L)	1.388(12)
P(10)-F(14)	1.398(14)
P(10)-F(11)	1.431(13)
P(10)-F(15)	1.451(11)
P(10)-F(12)	1.465(10)
P(10)-F(16)	1.529(10)
P(10)-F(13)	1.567(10)
C(50)-Cl(52)	1.54(3)
C(50)-Cl(51)	1.70(3)
Cl(51)-Cl(52)	2.397(18)

C(10)-Pt(1)-P(2)	95.2(2)
C(10)-Pt(1)-P(1)	101.0(2)
P(2)-Pt(1)-P(1)	110.52(6)
C(10)-Pt(1)-Pt(2)	90.8(2)
P(2)-Pt(1)-Pt(2)	90.48(4)
P(1)-Pt(1)-Pt(2)	154.55(4)
C(10)-Pt(1)-Ru	49.2(2)
P(2)-Pt(1)-Ru	135.94(4)
P(1)-Pt(1)-Ru	102.43(5)
Pt(2)-Pt(1)-Ru	68.560(14)
C(10)-Pt(1)-Pt(3)	110.3(2)
P(2)-Pt(1)-Pt(3)	138.95(4)
P(1)-Pt(1)-Pt(3)	95.89(4)
Pt(2)-Pt(1)-Pt(3)	58.739(9)
Ru-Pt(1)-Pt(3)	61.196(13)
P(3)-Pt(2)-P(4)	105.49(6)
P(3)-Pt(2)-Pt(1)	95.51(4)
P(4)-Pt(2)-Pt(1)	158.88(5)

P(3)-Pt(2)-Pt(3)	158.18(4)
P(4)-Pt(2)-Pt(3)	96.27(5)
Pt(1)-Pt(2)-Pt(3)	62.837(9)
P(3)-Pt(2)-Ru	108.71(5)
P(4)-Pt(2)-Ru	116.17(6)
Pt(1)-Pt(2)-Ru	57.149(13)
Pt(3)-Pt(2)-Ru	58.529(13)
C(20)-Pt(3)-P(5)	93.3(2)
C(20)-Pt(3)-P(6)	102.6(2)
P(5)-Pt(3)-P(6)	112.32(6)
C(20)-Pt(3)-Pt(2)	90.3(2)
P(5)-Pt(3)-Pt(2)	90.96(4)
P(6)-Pt(3)-Pt(2)	152.32(4)
C(20)-Pt(3)-Pt(1)	106.7(2)
P(5)-Pt(3)-Pt(1)	142.53(5)
P(6)-Pt(3)-Pt(1)	94.17(4)
Pt(2)-Pt(3)-Pt(1)	58.425(9)
C(20)-Pt(3)-Ru	47.8(2)
P(5)-Pt(3)-Ru	132.56(5)
P(6)-Pt(3)-Ru	103.30(5)
Pt(2)-Pt(3)-Ru	67.503(14)
Pt(1)-Pt(3)-Ru	58.948(13)
C(40)-Ru-C(30)	83.5(5)
C(40)-Ru-C(20)	95.6(4)
C(30)-Ru-C(20)	97.8(4)
C(40)-Ru-C(10)	98.3(4)
C(30)-Ru-C(10)	100.2(4)
C(20)-Ru-C(10)	158.3(3)
C(40)-Ru-Pt(1)	114.9(3)
C(30)-Ru-Pt(1)	144.9(3)
C(20)-Ru-Pt(1)	109.0(2)
C(10)-Ru-Pt(1)	49.80(19)
C(40)-Ru-Pt(3)	114.1(3)
C(30)-Ru-Pt(3)	141.9(4)
C(20)-Ru-Pt(3)	49.2(2)
C(10)-Ru-Pt(3)	109.56(19)

Pt(1)-Ru-Pt(3)	59.856(13)
C(40)-Ru-Pt(2)	166.0(3)
C(30)-Ru-Pt(2)	110.5(3)
C(20)-Ru-Pt(2)	81.4(2)
C(10)-Ru-Pt(2)	81.1(2)
Pt(1)-Ru-Pt(2)	54.292(12)
Pt(3)-Ru-Pt(2)	53.968(12)
O(10)-C(10)-Ru	143.5(6)
O(10)-C(10)-Pt(1)	135.3(6)
Ru-C(10)-Pt(1)	81.0(3)
O(20)-C(20)-Ru	141.1(7)
O(20)-C(20)-Pt(3)	135.7(6)
Ru-C(20)-Pt(3)	83.0(3)
O(30)-C(30)-Ru	178.9(12)
O(40)-C(40)-Ru	175.7(10)
C(1G)-P(1)-C(3)	106.0(4)
C(1G)-P(1)-C(1A)	102.3(3)
C(3)-P(1)-C(1A)	102.4(3)
C(1G)-P(1)-Pt(1)	115.9(2)
C(3)-P(1)-Pt(1)	107.9(2)
C(1A)-P(1)-Pt(1)	120.8(2)
C(2G)-P(2)-C(2A)	101.7(3)
C(2G)-P(2)-C(1)	102.0(3)
C(2A)-P(2)-C(1)	102.6(3)
C(2G)-P(2)-Pt(1)	122.1(2)
C(2A)-P(2)-Pt(1)	118.4(2)
C(1)-P(2)-Pt(1)	107.3(2)
C(3A)-P(3)-C(3G)	102.2(3)
C(3A)-P(3)-C(1)	100.6(3)
C(3G)-P(3)-C(1)	104.2(3)
C(3A)-P(3)-Pt(2)	116.9(3)
C(3G)-P(3)-Pt(2)	120.0(2)
C(1)-P(3)-Pt(2)	110.5(2)
C(4A)-P(4)-C(4G)	105.7(5)
C(4A)-P(4)-C(2)	103.1(4)
C(4G)-P(4)-C(2)	103.9(4)

C(4A)-P(4)-Pt(2)	112.8(3)
C(4G)-P(4)-Pt(2)	118.8(3)
C(2)-P(4)-Pt(2)	111.0(2)
C(5G)-P(5)-C(2)	103.1(3)
C(5G)-P(5)-C(5A)	101.6(3)
C(2)-P(5)-C(5A)	102.4(3)
C(5G)-P(5)-Pt(3)	119.9(2)
C(2)-P(5)-Pt(3)	107.7(2)
C(5A)-P(5)-Pt(3)	119.7(2)
C(6G)-P(6)-C(6A)	105.9(4)
C(6G)-P(6)-C(3)	103.3(4)
C(6A)-P(6)-C(3)	102.2(3)
C(6G)-P(6)-Pt(3)	117.4(3)
C(6A)-P(6)-Pt(3)	118.4(3)
C(3)-P(6)-Pt(3)	107.6(2)
P(2)-C(1)-P(3)	114.3(3)
P(5)-C(2)-P(4)	109.8(4)
P(1)-C(3)-P(6)	116.9(4)
C(1F)-C(1A)-C(1B)	117.8(7)
C(1F)-C(1A)-P(1)	118.4(6)
C(1B)-C(1A)-P(1)	123.7(6)
C(1C)-C(1B)-C(1A)	120.0(9)
C(1D)-C(1C)-C(1B)	121.1(9)
C(1E)-C(1D)-C(1C)	119.6(8)
C(1D)-C(1E)-C(1F)	119.8(9)
C(1A)-C(1F)-C(1E)	121.6(9)
C(1L)-C(1G)-C(1H)	118.8(7)
C(1L)-C(1G)-P(1)	120.4(5)
C(1H)-C(1G)-P(1)	120.8(6)
C(1G)-C(1H)-C(1I)	119.1(9)
C(1J)-C(1I)-C(1H)	120.0(9)
C(1K)-C(1J)-C(1I)	120.5(9)
C(1J)-C(1K)-C(1L)	120.4(9)
C(1G)-C(1L)-C(1K)	121.1(8)
C(2F)-C(2A)-C(2B)	117.8(6)
C(2F)-C(2A)-P(2)	120.4(5)

C(2B)-C(2A)-P(2)	121.7(5)
C(2C)-C(2B)-C(2A)	121.4(7)
C(2D)-C(2C)-C(2B)	120.2(8)
C(2C)-C(2D)-C(2E)	120.0(7)
C(2F)-C(2E)-C(2D)	119.5(8)
C(2A)-C(2F)-C(2E)	121.1(7)
C(2H)-C(2G)-C(2L)	118.3(7)
C(2H)-C(2G)-P(2)	120.1(6)
C(2L)-C(2G)-P(2)	121.3(6)
C(2I)-C(2H)-C(2G)	121.3(8)
C(2H)-C(2I)-C(2J)	119.2(8)
C(2K)-C(2J)-C(2I)	120.2(9)
C(2J)-C(2K)-C(2L)	121.4(9)
C(2K)-C(2L)-C(2G)	119.5(8)
C(3F)-C(3A)-C(3B)	119.2(7)
C(3F)-C(3A)-P(3)	120.8(6)
C(3B)-C(3A)-P(3)	120.0(6)
C(3C)-C(3B)-C(3A)	119.9(9)
C(3D)-C(3C)-C(3B)	120.4(9)
C(3C)-C(3D)-C(3E)	120.9(9)
C(3D)-C(3E)-C(3F)	120.3(10)
C(3A)-C(3F)-C(3E)	119.3(8)
C(3H)-C(3G)-C(3L)	119.4(8)
C(3H)-C(3G)-P(3)	121.0(6)
C(3L)-C(3G)-P(3)	119.6(7)
C(3G)-C(3H)-C(3I)	119.8(9)
C(3J)-C(3I)-C(3H)	120.3(11)
C(3I)-C(3J)-C(3K)	121.0(10)
C(3L)-C(3K)-C(3J)	120.1(11)
C(3K)-C(3L)-C(3G)	119.5(10)
C(4F)-C(4A)-C(4B)	119.2(11)
C(4F)-C(4A)-P(4)	119.6(8)
C(4B)-C(4A)-P(4)	120.3(10)
C(4C)-C(4B)-C(4A)	119.0(17)
C(4B)-C(4C)-C(4D)	122(2)
C(4C)-C(4D)-C(4E)	119.5(16)

C(4F)-C(4E)-C(4D)	116.9(19)
C(4E)-C(4F)-C(4A)	122.8(15)
C(4H)-C(4G)-C(4L)	117.7(10)
C(4H)-C(4G)-P(4)	120.5(7)
C(4L)-C(4G)-P(4)	121.7(9)
C(4I)-C(4H)-C(4G)	120.3(11)
C(4J)-C(4I)-C(4H)	118.9(14)
C(4I)-C(4J)-C(4K)	123.8(14)
C(4J)-C(4K)-C(4L)	118.7(12)
C(4K)-C(4L)-C(4G)	120.4(13)
C(5F)-C(5A)-C(5B)	118.5(7)
C(5F)-C(5A)-P(5)	118.8(6)
C(5B)-C(5A)-P(5)	122.7(5)
C(5A)-C(5B)-C(5C)	119.7(7)
C(5D)-C(5C)-C(5B)	120.4(8)
C(5E)-C(5D)-C(5C)	119.7(7)
C(5D)-C(5E)-C(5F)	120.6(8)
C(5A)-C(5F)-C(5E)	121.0(8)
C(5L)-C(5G)-C(5H)	117.5(8)
C(5L)-C(5G)-P(5)	120.5(7)
C(5H)-C(5G)-P(5)	122.0(5)
C(5I)-C(5H)-C(5G)	121.7(8)
C(5H)-C(5I)-C(5J)	118.5(10)
C(5K)-C(5J)-C(5I)	120.7(9)
C(5L)-C(5K)-C(5J)	119.8(9)
C(5K)-C(5L)-C(5G)	121.7(9)
C(6F)-C(6A)-C(6B)	117.3(7)
C(6F)-C(6A)-P(6)	123.6(6)
C(6B)-C(6A)-P(6)	119.1(6)
C(6C)-C(6B)-C(6A)	121.6(8)
C(6B)-C(6C)-C(6D)	119.5(9)
C(6E)-C(6D)-C(6C)	120.1(8)
C(6D)-C(6E)-C(6F)	120.8(9)
C(6E)-C(6F)-C(6A)	120.8(9)
C(6L)-C(6G)-C(6H)	116.5(8)
C(6L)-C(6G)-P(6)	120.8(6)

C(6H)-C(6G)-P(6)	122.2(7)
C(6I)-C(6H)-C(6G)	120.2(10)
C(6J)-C(6I)-C(6H)	120.6(11)
C(6K)-C(6J)-C(6I)	119.2(10)
C(6J)-C(6K)-C(6L)	120.6(10)
C(6G)-C(6L)-C(6K)	122.9(9)
F(14)-P(10)-F(11)	170.5(13)
F(14)-P(10)-F(15)	92.7(12)
F(11)-P(10)-F(15)	96.6(13)
F(14)-P(10)-F(12)	91.9(12)
F(11)-P(10)-F(12)	88.8(10)
F(15)-P(10)-F(12)	97.1(8)
F(14)-P(10)-F(16)	92.7(12)
F(11)-P(10)-F(16)	86.5(9)
F(15)-P(10)-F(16)	83.8(7)
F(12)-P(10)-F(16)	175.3(10)
F(14)-P(10)-F(13)	87.9(11)
F(11)-P(10)-F(13)	82.6(8)
F(15)-P(10)-F(13)	175.1(8)
F(12)-P(10)-F(13)	87.8(7)
F(16)-P(10)-F(13)	91.3(6)
Cl(52)-C(50)-Cl(51)	95.2(17)
C(50)-Cl(51)-Cl(52)	39.7(10)
C(50)-Cl(52)-Cl(51)	45.1(11)

Table C. Anisotropic displacement parameters ($\text{\AA}^2 \times 10^3$) for $[\text{Pt}_3\text{Ru}(\text{CO})_2(\mu\text{-CO})_2(\mu\text{-dppm})_3][\text{PF}_6]$ (3). The anisotropic displacement factor exponent takes the form: $-2\pi^2 [h^2 a^{*2} U^{11} + \dots + 2 h k a^* b^* U^{12}]$

	U^{11}	U^{22}	U^{33}	U^{23}	U^{13}	U^{12}
Pt(1)	44(1)	42(1)	31(1)	2(1)	10(1)	-3(1)
Pt(2)	57(1)	38(1)	33(1)	1(1)	13(1)	1(1)
Pt(3)	51(1)	41(1)	34(1)	4(1)	13(1)	2(1)
Ru	41(1)	53(1)	37(1)	3(1)	3(1)	-8(1)
C(10)	46(4)	63(5)	51(4)	1(3)	8(3)	-11(3)
O(10)	74(4)	74(4)	74(4)	24(3)	8(3)	-26(3)
C(20)	67(5)	58(4)	45(4)	4(3)	5(4)	1(4)
O(20)	100(5)	109(5)	56(4)	22(3)	-21(3)	-6(4)
C(30)	64(6)	94(7)	105(8)	-21(6)	-13(5)	-15(5)
O(30)	104(6)	137(7)	218(11)	-69(7)	-38(7)	-23(6)
C(40)	56(6)	120(8)	92(7)	1(6)	9(5)	-14(5)
O(40)	58(5)	197(9)	159(8)	-30(7)	28(5)	-2(5)
P(1)	50(1)	50(1)	35(1)	-1(1)	14(1)	-2(1)
P(2)	46(1)	44(1)	35(1)	3(1)	8(1)	-3(1)
P(3)	59(1)	38(1)	41(1)	0(1)	13(1)	0(1)
P(4)	92(2)	47(1)	37(1)	2(1)	22(1)	12(1)
P(5)	62(1)	44(1)	39(1)	7(1)	19(1)	5(1)
P(6)	51(1)	49(1)	43(1)	3(1)	15(1)	6(1)
C(1)	55(4)	47(4)	37(3)	0(3)	12(3)	-8(3)
C(2)	78(5)	50(4)	37(4)	3(3)	17(3)	5(4)
C(3)	49(4)	64(4)	54(4)	15(3)	20(3)	11(3)
C(1A)	56(4)	62(4)	43(4)	-5(3)	21(3)	-8(3)
C(1B)	70(6)	105(7)	58(5)	16(5)	31(4)	13(5)
C(1C)	74(6)	118(8)	75(6)	7(6)	41(5)	2(6)
C(1D)	85(7)	91(6)	73(6)	-3(5)	48(5)	-21(5)
C(1E)	106(8)	85(6)	81(7)	26(5)	47(6)	3(6)
C(1F)	91(6)	67(5)	78(6)	18(4)	48(5)	8(5)
C(1G)	57(4)	55(4)	39(4)	-2(3)	10(3)	-6(3)
C(1H)	92(7)	100(7)	51(5)	-23(5)	24(5)	-23(5)
C(1I)	106(8)	124(9)	56(5)	-38(6)	10(5)	-10(7)
C(1J)	100(8)	112(8)	71(6)	-31(6)	-16(6)	-23(7)

C(1K)	61(5)	87(6)	80(6)	-12(5)	-8(4)	-22(5)
C(1L)	60(5)	72(5)	47(4)	-4(4)	9(4)	-3(4)
C(2A)	49(4)	56(4)	35(3)	10(3)	9(3)	-3(3)
C(2B)	72(5)	65(5)	47(4)	5(3)	15(4)	-12(4)
C(2C)	80(6)	77(5)	56(5)	11(4)	26(4)	-16(4)
C(2D)	82(6)	106(7)	44(5)	22(4)	16(4)	-4(5)
C(2E)	74(6)	112(7)	41(4)	-6(4)	5(4)	-10(5)
C(2F)	61(5)	78(5)	50(4)	4(4)	14(4)	-14(4)
C(2G)	47(4)	53(4)	44(4)	2(3)	9(3)	-4(3)
C(2H)	60(5)	80(6)	63(5)	18(4)	7(4)	5(4)
C(2I)	50(5)	115(8)	77(6)	15(5)	8(4)	14(5)
C(2J)	47(5)	124(9)	106(8)	4(7)	4(5)	-17(5)
C(2K)	53(5)	104(7)	134(10)	40(7)	20(6)	-21(5)
C(2L)	49(4)	70(5)	88(6)	13(4)	17(4)	-4(4)
C(3A)	63(5)	46(4)	49(4)	-4(3)	16(3)	-6(3)
C(3B)	88(6)	56(5)	85(6)	9(4)	0(5)	-13(4)
C(3C)	102(8)	49(5)	104(8)	8(5)	8(6)	-18(5)
C(3D)	82(7)	68(6)	104(8)	-15(5)	19(6)	-24(5)
C(3E)	77(7)	92(7)	105(8)	-5(6)	-5(6)	-25(6)
C(3F)	77(6)	65(5)	73(6)	10(4)	-6(5)	-11(4)
C(3G)	71(5)	42(4)	60(5)	8(3)	25(4)	7(3)
C(3H)	59(5)	70(5)	72(5)	-1(4)	16(4)	9(4)
C(3I)	63(6)	103(7)	105(8)	7(6)	17(5)	26(5)
C(3J)	98(9)	140(11)	110(10)	8(8)	52(8)	52(8)
C(3K)	125(11)	127(10)	96(9)	-14(7)	49(8)	42(8)
C(3L)	93(7)	83(6)	58(5)	-5(4)	17(5)	7(5)
C(4A)	159(10)	60(5)	36(4)	-7(4)	7(5)	-8(6)
C(4B)	247(16)	60(6)	67(6)	-19(5)	28(8)	18(8)
C(4C)	340(30)	95(11)	113(13)	-35(9)	14(17)	-7(17)
C(4D)	370(30)	97(11)	86(10)	-32(8)	-17(16)	-62(18)
C(4E)	280(20)	137(13)	84(9)	1(9)	-45(11)	-84(14)
C(4F)	188(14)	73(7)	68(7)	-12(5)	-6(8)	-34(8)
C(4G)	109(8)	55(5)	71(6)	6(4)	52(6)	18(5)
C(4H)	97(8)	73(6)	83(7)	19(5)	30(6)	13(5)
C(4I)	82(8)	127(10)	161(13)	36(9)	45(8)	25(7)
C(4J)	127(13)	148(13)	188(18)	55(12)	97(13)	50(10)

C(4K)	166(14)	128(10)	135(12)	42(9)	118(12)	45(10)
C(4L)	157(12)	110(8)	82(7)	24(6)	70(8)	47(8)
C(5A)	57(4)	49(4)	49(4)	7(3)	20(3)	7(3)
C(5B)	63(5)	58(4)	53(4)	8(3)	12(4)	11(4)
C(5C)	76(6)	72(5)	60(5)	11(4)	-1(4)	13(4)
C(5D)	67(5)	54(4)	73(6)	18(4)	6(4)	10(4)
C(5E)	97(7)	47(4)	76(6)	-3(4)	19(5)	6(4)
C(5F)	109(7)	49(4)	50(4)	1(3)	4(4)	5(4)
C(5G)	66(5)	49(4)	55(4)	6(3)	29(4)	1(3)
C(5H)	54(5)	63(5)	81(6)	16(4)	15(4)	-1(4)
C(5I)	66(6)	78(6)	111(8)	21(6)	0(5)	-6(5)
C(5J)	63(6)	74(6)	151(11)	8(7)	39(7)	-2(5)
C(5K)	86(7)	79(6)	114(9)	11(6)	61(7)	-2(5)
C(5L)	88(7)	69(5)	69(5)	6(4)	34(5)	-3(5)
C(6A)	50(4)	56(4)	58(4)	5(3)	17(3)	12(3)
C(6B)	75(6)	66(5)	62(5)	10(4)	16(4)	12(4)
C(6C)	80(6)	82(6)	87(7)	29(5)	9(5)	14(5)
C(6D)	54(5)	76(6)	113(8)	36(6)	11(5)	16(4)
C(6E)	67(6)	93(7)	111(9)	17(6)	34(6)	28(5)
C(6F)	81(6)	77(6)	77(6)	10(5)	20(5)	20(5)
C(6G)	73(5)	49(4)	66(5)	11(3)	30(4)	9(4)
C(6H)	91(7)	75(6)	89(7)	-27(5)	10(5)	0(5)
C(6I)	118(10)	95(8)	112(9)	-47(7)	6(8)	-18(7)
C(6J)	120(10)	81(7)	117(10)	-17(6)	0(8)	-40(7)
C(6K)	79(7)	94(7)	93(7)	10(6)	12(6)	-26(6)
C(6L)	76(6)	64(5)	66(5)	4(4)	8(4)	-17(4)
P(10)	99(2)	149(3)	72(2)	14(2)	23(2)	-2(2)
F(11)	279(17)	400(20)	252(16)	-31(16)	52(14)	-206(17)
F(12)	360(20)	356(19)	148(10)	103(11)	24(11)	182(17)
F(13)	238(12)	241(12)	149(8)	-7(8)	62(8)	57(10)
F(14)	229(16)	620(40)	390(30)	-70(30)	132(18)	-240(20)
F(15)	630(30)	390(20)	150(11)	-7(12)	128(16)	320(20)
F(16)	321(16)	266(13)	134(8)	70(8)	100(9)	113(12)
C(50)	460(50)	450(50)	440(50)	-340(50)	320(50)	-260(50)
Cl(51)	510(20)	415(16)	470(19)	115(14)	237(17)	-19(15)
Cl(52)	296(13)	560(20)	760(30)	-370(20)	25(15)	-65(14)

Table D. Hydrogen coordinates ($\times 10^4$) and isotropic displacement parameters ($\text{\AA}^2 \times 10^{-3}$) for $[\text{Pt}_3\text{Ru}(\text{CO})_2(\mu\text{-CO})_2(\mu\text{-dppm})_3][\text{PF}_6]$ (3).

	x	y	z	U(eq)
H(1A)	1859	5014	8757	55
H(1B)	3101	5015	8796	55
H(2A)	2063	6913	6127	65
H(2B)	929	6773	6274	65
H(3A)	-335	7611	9138	65
H(3B)	-887	7201	8724	65
H(1BA)	-1564	7081	9541	91
H(1CA)	-2551	6799	10226	103
H(1DA)	-1935	6165	10840	95
H(1EA)	-284	5831	10806	105
H(1FA)	700	6092	10107	90
H(1HA)	660	7363	10367	96
H(1IA)	1976	7798	10974	114
H(1JA)	3662	7871	10737	116
H(1KA)	4058	7543	9908	93
H(1LA)	2789	7106	9305	72
H(2BA)	1439	4984	9580	73
H(2CA)	1220	4739	10488	83
H(2DA)	1948	5206	11260	92
H(2EA)	3038	5889	11132	91
H(2FA)	3272	6132	10218	74
H(2HA)	4446	5363	9649	82
H(2IA)	6245	5514	9693	97
H(2JA)	6824	6171	9159	112
H(2KA)	5633	6715	8694	116
H(2LA)	3819	6577	8643	81
H(3BA)	2122	4245	8158	93
H(3CA)	1010	3595	7811	103
H(3DA)	-344	3735	7103	101
H(3EA)	-650	4520	6727	112

H(3FA)	469	5186	7049	87
H(3HA)	4587	5373	8336	80
H(3IA)	6163	5100	8049	108
H(3JA)	6135	4611	7267	135
H(3KA)	4552	4384	6734	136
H(3LA)	2963	4658	6994	93
H(4BA)	2829	5318	6143	149
H(4CA)	1915	4680	5644	221
H(4DA)	69	4669	5480	225
H(4EA)	-894	5393	5713	209
H(4FA)	57	6033	6226	134
H(4HA)	4236	6137	7433	100
H(4IA)	5992	6159	7273	145
H(4JA)	6364	6221	6375	177
H(4KA)	5099	6341	5620	160
H(4LA)	3329	6284	5745	134
H(5BA)	829	7551	5832	69
H(5CA)	173	8295	5383	84
H(5DA)	221	9034	5886	78
H(5EA)	905	9044	6832	87
H(5FA)	1556	8319	7284	84
H(5HA)	3529	7260	7953	78
H(5IA)	5322	7453	8091	104
H(5JA)	6144	7672	7307	113
H(5KA)	5159	7756	6417	106
H(5LA)	3363	7604	6295	87
H(6BA)	-634	7804	7126	80
H(6CA)	-2002	8279	6670	100
H(6DA)	-2985	8792	7201	98
H(6EA)	-2597	8816	8168	106
H(6FA)	-1216	8343	8635	93
H(6HA)	472	8357	9226	102
H(6IA)	1846	8812	9741	131
H(6JA)	3515	8833	9447	129
H(6KA)	3791	8412	8640	106
H(6LA)	2465	7931	8148	82

H(50A)	-2994	4455	5169	512
H(50B)	-3779	4900	4938	512
H(1)	2040(60)	6810(30)	8420(30)	70(20)