

Terms & Conditions

Electronic Supporting Information files are available without a subscription to ACS Web Editions. The American Chemical Society holds a copyright ownership interest in any copyrightable Supporting Information. Files available from the ACS website may be downloaded for personal use only. Users are not otherwise permitted to reproduce, republish, redistribute, or sell any Supporting Information from the ACS website, either in whole or in part, in either machine-readable form or any other form without permission from the American Chemical Society. For permission to reproduce, republish and redistribute this material, requesters must process their own requests via the RightsLink permission system. Information about how to use the RightsLink permission system can be found at http://pubs.acs.org/page/copyright/permissions.html



Copyright © 1997 American Chemical Society

Table 1. Crystal data and structure refinement for 1.

-

Identification code	locreo
Empirical formula	$C_{52}H_{28}Au_{3}F_{15}FeP_{2}S$
Formula weight	1678.49
Temperature	173(2) K
Wavelength	0.71073 Å
Crystal system	Monoclinic
Space group	^{P2} 1/n
Unit cell dimensions	$a = 17.876(2) \text{ Å} \alpha = 90^{\circ}$ $b = 18.559(2) \text{ Å} \beta = 104.074(8)^{\circ}$ $c = 17.896(2) \text{ Å} \gamma = 90^{\circ}$
Volume	5759.0(11) Å ³
Ζ	4
Density (calculated)	1.936 Mg/m ³
Absorption coefficient	8.038 mm^{-1}
F(000)	3136
Crystal size	$0.30 \times 0.30 \times 0.30 \text{ mm}$
heta range for data collection	3.07 to 22.50 ⁰
Index ranges	$0 \le h \le 19, -19 \le k \le 1, -19 \le \ell \le 18$
Reflections collected	7893
Independent reflections	7421 ($R_{int} = 0.0407$)
Absorption correction	SHELXA
Max. and min. transmission	0.56 and 0.31
Refinement method	Full-matrix least-squares on F^2
Data / restraints / parameters	7404 / 238 / 407
Goodness-of-fit on F^2	0.911
Final R indices $[I>2\sigma(I)]$	R1 = 0.0470, wR2 = 0.1069
R indices (all data)	R1 = 0.0824, $wR2 = 0.1327$
Largest diff. peak and hole	1.582 and -0.955 eÅ ⁻³

Table 2. Atomic coordinates [x 10^4] and equivalent isotropic displacement parameters [Å² x 10^3] for 1. U(eq) is defined as one third of the trace of the orthogonalized U_{ij} tensor.

	x	у	Z	U(eq)
Au(1)	6255(1)	3121(1)	2347(1)	29(1)
Au(2)	6948(1)	1767(1)	2088(1)	27(1)
Au(3)	5846(1)	1913(1)	3623(1)	31(1)
Fe	5825(1)	2777(1)	-95(1)	31(1)
S	6964(2)	2330(2)	3263(2)	29(1)
P(1)	5619(2)	3854(2)	1408(2)	30(1)
P(2)	6912(2)	1387(2)	889(2)	28(1)
C(11)	5920(8)	3715(7)	548(8)	31(3)
C(12)	5501(8)	3823(7)	-257(8)	33(4)
C(13)	5986(9)	3660(8)	-732(9)	42(4)
C(14)	6694(9)	3424(8)	-277(8)	39(4)
C(15)	6662(8)	3460(7)	523(8)	31(3)
C(21)	6064(7)	1/33(/)	221(7)	29(3)
C(22)	5391(8)	1956(7)	432(8)	34(4)
G(23)	4855(10)	2163(8)	-2/5(9)	49(4)
G(24)	5185(9)	2078(8)	-885(10)	48(4)
C(25)	5912(9)	1010(0)	-003(0)	41(4)
C(31)	7620(0)	41/(0)	100(7)	40(4)
C(32)	7429(9)	24(7)	1177(0)	47(4)
C(34)	7430(9)	-1059(9)	599(8)	53(5)
C(35)	6404(10)	-1039(9)	97(10)	65(5)
C(36)	6371(8)	-074(8)	174(8)	39(4)
C(41)	7750(9)	1677(7)	560(8)	41(4)
C(42)	8218(8)	2215(7)	964(8)	44(4)
C(43)	8874(9)	2445(9)	741(10)	59(5)
C(44)	9046(11)	2128(9)	107(9)	67(5)
C(45)	8586(10)	1608(10)	-309(10)	68(5)
C(46)	7935(9)	1375(8)	-83(9)	50(4)
C(51)	4584(8)	3787(6)	1169(7)	34(4)
C(52)	4235(8)	3163(8)	1347(8)	47(4)
C(53)	3442(9)	3109(9)	1148(9)	61(5)
C(54)	3005(11)	3655(7)	756(9)	58(5)
C(55)	3330(8)	4270(8)	584(9)	49(4)
C(56)	4131(8)	4346(7)	780(8)	38(4)
C(61)	5817(7)	4799(8)	1644(7)	36(4)
C(62)	6311(7)	5197(6)	1308(7)	27(3)
C(63)	6457(9)	5912(7)	1522(8)	46(4)
C(64)	6140(8)	6230(8)	2052(8)	42(4)
C(65)	5674(9)	5842(7)	2397(8)	45(4)
C(66)	5503(9)	513/(8)	2201(9)	48(4)
C(71)	4944(8)	1526(/)	3996(7)	42(4)
G(72)	5067(9)	1151(7)	4687(8)	56(5)
0(73)	4402(Y) 37/5/10)	073(8) 021/10)	490U(9) 4530/01	20(2) 6375)
0(74)	3743(10)	931(10) 1977/10)	4332(0) 3836(10)	69(5)
0(75)	6175/0N	1507/01	3507/01	57(5)
F(1)	5788(5)	1086(5)	5116(5)	67(3)
F(2)	4621(6)	501(6)	5629(6)	92(4)
F(3)	3139(6)	625(6)	4774(8)	103(4)
F(4)	2847(6)	1365(9)	3447(7)	119(5)
F(5)	4011(5)	1937(7)	2927(6)	98(4)

C(81)	5820(7)	2896(7)	4152(7)	36(4)
C(82)	5331(9)	3473(8)	3833(9)	60(5)
C(83)	5413(10)	4140(9)	4175(10)	79(6)
C(84)	5943(10)	4249(11)	4776(10)	79(6)
C(85)	6368(12)	3756(9)	5157(11)	83(6)
C(86)	6344(10)	3071(9)	4841(10)	62(5)
F(6)	4785(6)	3333(6)	3193(6)	81(3)
F(7)	4910(9)	4663(6)	3802(8)	134(6)
F(8)	6000(9)	4946(6)	5116(9)	146(7)
F(9)	6923(8)	3865(8)	5827(8)	139(6)
F(10)	6828(7)	2573(6)	5182(6)	93(4)
C(91)	5882(6)	919(7)	3096(6)	28(3)
C(92)	5413(7)	750(7)	2377(7)	38(4)
C(93)	5455(8)	113(7)	2025(8)	50(4)
C(94)	5970(8)	-423(8)	2388(7)	46(4)
C(95)	6481(8)	-244(7)	3122(8)	42(4)
C(96)	6428(8)	399(7)	3440(8)	38(4)
F(11)	4899(5)	1231(5)	2007(5)	61(3)
F(12)	4981(6)	-46(6)	1344(6)	96(4)
F(13)	6008(6)	-1067(5)	2079(6)	77(3)
F(14)	6978(5)	-746(5)	3449(6)	72(3)
F(15)	6910(5)	537(5)	4109(4)	57(3)

Au(1)-P(1)	2.244(3)	Au(1)-S	2.332(3)
Au(1)-Au(2)	2.8889(8)	Au(2)-P(2)	2.245(4)
Au(2)-S	2.342(4)	Au(3)-C(71)	2.02(2)
Au(3)-C(81)	2.061(14)	Au(3)-C(91)	2.079(13)
Au(3)-S	2.374(4)	P(1)-C(11)	1.77(2)
P(1)-C(51)	1.80(2)	P(1)-C(61)	1.820(14)
P(2)-C(21)	1.805(13)	P(2)-C(31)	1.81(2)
P(2)-C(41)	1.82(2)		
P(1)-Au(1)-S	175.98(14	4)P(1)-Au(1)-Au(2)	124.47(10)
S-Au(1)-Au(2)	51.97(9)) P(2)-Au(2)-S	171.72(12)
P(2)-Au(2)-Au(1)	120.84(9)) S-Au(2)-Au(1)	51.67(8)
C(71)-Au(3)-C(81)	93.1(5)	C(71)-Au(3)-C(91)	87.1(5)
C(81)-Au(3)-C(91)	179.5(4)	C(71)-Au(3)-S	176.0(3)
C(81)-Au(3)-S	87.2(4)	C(91)-Au(3)-S	92.6(4)
Au(1)-S-Au(2)	76.36(10	0)Au(1)-S-Au(3)	92.64(12)
Au(2)-S-Au(3)	105.69(14	4)C(11)-P(1)-C(51)	107.2(6)
C(11)-P(1)-C(61)	105.0(6)	C(51)-P(1)-C(61)	104.6(6)
C(11)-P(1)-Au(1)	111.0(5)	C(51)-P(1)-Au(1)	116.1(4)
C(61)-P(1)-Au(1)	112.1(4)	C(21)-P(2)-C(31)	106.1(6)
C(21)-P(2)-C(41)	107.8(6)	C(31)-P(2)-C(41)	105.0(7)
C(21)-P(2)-Au(2)	110.2(5)	C(31)-P(2)-Au(2)	114.8(5)
C(41)-P(2)-Au(2)	112.5(4)	C(72)-C(71)-C(76)	115(2)
C(86)-C(81)-C(82)	114(2)	C(92)-C(91)-C(96)	116.6(13)

Table 3. Selected bond lengths [Å] and angles [⁰] for 1.

Table 4. Bond lengths [Å] and angles [°] for 1.

Au(1)-P(1)	2.244(3)	Au(1)-S	2.332(3)
Au(1)-Au(2)	2.8889(8)	Au(2)-P(2)	2.245(4)
Au(2)-S	2.342(4)	Au(3)-C(71)	2.02(2)
Au(3)-C(81)	2.061(14)	Au(3)-C(91)	2.079(13)
Au(3)-S	2.374(4)	Fe-C(12)	2.026(13)
Fe-C(25)	2.03(2)	Fe-C(23)	2.03(2)
Fe-C(21)	2.035(13)	Fe-C(22)	2.041(14)
Fe-C(24)	2.05(2)	Fe-C(14)	2.05(2)
Fe-C(13)	2.06(2)	Fe-C(15)	2.064(13)
Fe-C(11)	2.071(13)	P(1)-C(11)	1.77(2)
P(1)-C(51)	1.80(2)	P(1)-C(61)	1.820(14)
P(2)-C(21)	1.805(13)	P(2)-C(31)	1.81(2)
P(2)-C(41)	1.82(2)	C(11)-C(15)	1.42(2)
C(11)-C(12)	1.47(2)	C(12)-C(13)	1.39(2)
C(13)-C(14)	1.40(2)	C(14)-C(15)	1.45(2)
C(21)-C(22)	1.41(2)	C(21)-C(25)	1.44(2)
C(22)-C(23)	1.44(2)	C(23)-C(24)	1.37(2)
C(24)-C(25)	1.37(2)	C(31)-C(36)	1.37(2)
C(31)-C(32)	1.38(2)	C(32)-C(33)	1.40(2)
C(33)-C(34)	1.36(2)	C(34)-C(35)	1.35(2)
C(35)-C(36)	1.41(2)	C(41)-C(42)	1.39(2)
C(41)-C(46)	1.39(2)	C(42)-C(43)	1.39(2)
C(43)-C(44)	1.38(2)	C(44)-C(45)	1.37(2)
C(45)-C(46)	1.39(2)	C(51)-C(52)	1.39(2)
C(51)-C(56)	1.39(2)	C(52)-C(53)	1.38(2)
C(53)-C(54)	1.36(2)	C(54)-C(55)	1.35(2)
C(55)-C(56)	1.40(2)	C(61)-C(62)	1.39(2)
C(61)-C(66)	1.41(2)	C(62)-C(63)	1.39(2)
C(63)-C(64)	1.35(2)	C(64)-C(65)	1.36(2)
C(65)-C(66)	1.37(2)	C(71)-C(72)	1.39(2)
C(71)-C(76)	1.39(2)	C(72)-F(1)	1.34(2)
C(72)-C(73)	1.37(2)	C(73)-F(2)	1.33(2)
C(73)-C(74)	1.36(2)	C(74)-C(75)	1.37(2)
C(74)-F(3)	1.38(2)	C(75)-F(4)	1.34(2)
C(75)-C(76)	1.37(2)	C(76)-F(5)	1.32(2)
C(81)-C(86)	1.39(2)	C(81)-C(82)	1.41(2)
G(82)-F(6)	1.34(2)	C(82)-C(83)	1.37(2)
C(83)-C(84)	1.27(2)	C(83)-F(7)	1.38(2)

C(84)-C(85)	1.28(2)	C(84)-F(8)	1.42(2)
C(85)-F(9)	1.37(2)	C(85)-C(86)	1.39(2)
C(86)-F(10)	1.31(2)	C(91)-C(92)	1.39(2)
C(91)-C(96)	1.40(2)	C(92)-F(11)	1.337(13)
C(92)-C(93)	1.35(2)	C(93)-F(12)	1.338(14)
C(93)-C(94)	1.40(2)	C(94)-F(13)	1.33(2)
C(94)-C(95)	1.44(2)	C(95)-F(14)	1.321(14)
C(95)-C(96)	1.34(2)	C(96)-F(15)	1.319(13)
P(1)-Au(1)-S	175.98(14)P(1)-Au(1)-Au(2)	124.47(10)
S-Au(1)-Au(2)	51.97(9)	P(2)-Au(2)-S	171.72(12)
P(2)-Au(2)-Au(1)	120.84(9)	S-Au(2)-Au(1)	51.67(8)
C(71)-Au(3)-C(81)	93.1(5)	C(71)-Au(3)-C(91)	87.1(5)
C(81)-Au(3)-C(91)	179.5(4)	C(71)-Au(3)-S	176.0(3)
C(81)-Au(3)-S	87.2(4)	C(91)-Au(3)-S	92.6(4)
C(12)-Fe-C(25)	146.2(6)	C(12)-Fe-C(23)	108.1(6)
C(25)-Fe-C(23)	65.8(6)	C(12)-Fe-C(21)	170.2(6)
C(25)-Fe-C(21)	41.5(5)	C(23)-Fe-C(21)	67.9(6)
C(12)-Fe-C(22)	130.8(6)	C(25)-Fe-C(22)	68.1(6)
C(23)-Fe-C(22)	41.4(5)	C(21)-Fe-C(22)	40.4(5)
C(12)-Fe-C(24)	114.5(6)	C(25)-Fe-C(24)	39.2(6)
C(23)-Fe-C(24)	39.2(6)	C(21)-Fe-C(24)	68.5(6)
C(22)-Fe-C(24)	68.7(6)	C(12)-Fe-C(14)	67.5(6)
C(25)-Fe-C(14)	107.6(6)	C(23)-Fe-C(14)	162.2(6)
C(21)-Fe-C(14)	119.0(6)	C(22)-Fe-C(14)	153.8(5)
C(24)-Fe-C(14)	125.3(6)	C(12)-Fe-C(13)	39.7(6)
C(25)-Fe-C(13)	114.7(6)	C(23)-Fe-C(13)	126.0(6)
C(21)-Fe-C(13)	149.9(6)	C(22)-Fe-C(13)	166.2(6)
C(24)-Fe-C(13)	104.5(6)	C(14)-Fe-C(13)	39.8(5)
C(12)-Fe-C(15)	68.5(5)	C(25)-Fe-C(15)	131.0(6)
C(23)-Fe-C(15)	155.2(6)	C(21)-Fe-C(15)	111.1(5)
C(22)-Fe-C(15)	121.2(5)	C(24)-Fe-C(15)	165.4(6)
C(14)-Fe-C(15)	41.2(5)	C(13)-Fe-C(15)	68.1(6)
C(12)-Fe-C(11)	41.9(5)	C(25)-Fe-C(11)	170.0(6)
C(23)-Fe-C(11)	120.7(6)	C(21)-Fe-C(11)	131.5(5)
C(22)-Fe-C(11)	111.1(6)	C(24)-Fe-C(11)	150.6(6)
C(14)-Fe-C(11)	68.5(6)	C(13)-Fe-C(11)	68.6(6)
C(15)-Fe-C(11)	40.1(5)	Au(1)-S-Au(2)	76.36(10)
Au(1)-S-Au(3)	92.64(12)Au(2)-S-Au(3)	105.69(14)
C(11)-P(1)-C(51)	107.2(6)	C(11)-P(1)-C(61)	105.0(6)
C(51)-P(1)-C(61)	104.6(6)	C(11)-P(1)-Au(1)	111.0(5)
C(51)-P(1)-Au(1)	116.1(4)	C(61)-P(1)-Au(1)	112.1(4)

C(21)-P(2)-C(31)	106.1(6)	C(21)-P(2)-C(41)	107.8(6)
C(31)-P(2)-C(41)	105.0(7)	C(21)-P(2)-Au(2)	110.2(5)
C(31)-P(2)-Au(2)	114.8(5)	C(41)-P(2)-Au(2)	112.5(4)
C(15)-C(11)-C(12)	105.8(12)	C(15)-C(11)-P(1)	124.1(10)
C(12)-C(11)-P(1)	130.1(11)	C(15)-C(11)-Fe	69.7(8)
C(12)-C(11)-Fe	67.4(7)	P(1)-C(11)-Fe	127.2(7)
C(13)-C(12)-C(11)	109.1(13)	C(13)-C(12)-Fe	71.3(8)
C(11)-C(12)-Fe	70.6(7)	C(12)-C(13)-C(14)	108.8(14)
C(12)-C(13)-Fe	68.9(8)	C(14)-C(13)-Fe	69.9(8)
C(13)-C(14)-C(15)	108.3(14)	C(13)-C(14)-Fe	70.3(9)
C(15)-C(14)-Fe	69.9(8)	C(11)-C(15)-C(14)	108.0(12)
C(11)-C(15)-Fe	70.2(8)	C(14)-C(15)-Fe	68.9(8)
C(22)-C(21)-C(25)	106.5(12)	C(22)-C(21)-P(2)	124.2(10)
C(25)-C(21)-P(2)	129.2(11)	C(22)-C(21)-Fe	70.0(7)
C(25)-C(21)-Fe	69.3(8)	P(2)-C(21)-Fe	127.5(7)
C(21)-C(22)-C(23)	105.8(13)	C(21)-C(22)-Fe	69.6(8)
C(23)-C(22)-Fe	69.0(8)	C(24)-C(23)-C(22)	110(2)
C(24)-C(23)-Fe	71.0(10)	C(22)-C(23)-Fe	69.5(8)
C(25)-C(24)-C(23)	108(2)	C(25)-C(24)-Fe	69.8(9)
C(23)-C(24)-Fe	69.8(9)	C(24)-C(25)-C(21)	109.9(14)
C(24)-C(25)-Fe	71.0(9)	C(21)-C(25)-Fe	69.3(8)
C(36)-C(31)-C(32)	120.3(14)	C(36)-C(31)-P(2)	122.9(10)
C(32)-C(31)-P(2)	116.7(10)	C(31)-C(32)-C(33)	118.7(14)
C(34)-C(33)-C(32)	121(2)	C(35)-C(34)-C(33)	120(2)
C(34)-C(35)-C(36)	120(2)	C(31)-C(36)-C(35)	119.7(14)
C(42)-C(41)-C(46)	119(2)	C(42)-C(41)-P(2)	118.9(11)
C(46)-C(41)-P(2)	122.0(11)	C(41)-C(42)-C(43)	120.8(14)
C(44)-C(43)-C(42)	119(2)	C(45)-C(44)-C(43)	122(2)
C(44)-C(45)-C(46)	120(2)	C(41)-C(46)-C(45)	120(2)
C(52)-C(51)-C(56)	119.8(14)	C(52)-C(51)-P(1)	119.7(10)
C(56)-C(51)-P(1)	120.4(10)	C(53)-C(52)-C(51)	119.5(14)
C(54)-C(53)-C(52)	120(2)	C(55)-C(54)-C(53)	121(2)
C(54)-C(55)-C(56)	120(2)	C(51)-C(56)-C(55)	119.0(13)
C(62)-C(61)-C(66)	118.3(13)	C(62)-C(61)-P(1)	121.2(10)
C(66)-C(61)-P(1)	120.4(10)	C(63)-C(62)-C(61)	118.9(13)
C(64)-C(63)-C(62)	121.8(14)	C(63)-C(64)-C(65)	120(2)
C(64)-C(65)-C(66)	121(2)	C(65)-C(66)-C(61)	120.3(14)
C(72)-C(71)-C(76)	115(2)	C(72)-C(71)-Au(3)	120.4(10)
C(76)-C(71)-Au(3)	124.4(10)	F(1)-C(72)-C(73)	118.0(13)
F(1)-C(72)-C(71)	118.6(13)	C(73)-C(72)-C(71)	123(2)
F(2)-C(73)-C(74)	120(2)	F(2)-C(73)-C(72)	121.6(14)
C(74)-C(73)-C(72)	118(2)	C(73)-C(74)-C(75)	122(2)

C(73)-C(74)-F(3)	120.3(13)	C(75)-C(74)-F(3)	117.8(13)
F(4)-C(75)-C(74)	120(2)	F(4)-C(75)-C(76)	121(2)
C(74)-C(75)-C(76)	118(2)	F(5)-C(76)-C(75)	118.1(14)
F(5)-C(76)-C(71)	118.9(14)	C(75)-C(76)-C(71)	123(2)
C(86)-C(81)-C(82)	114(2)	C(86)-C(81)-Au(3)	121.8(10)
C(82)-C(81)-Au(3)	124.5(9)	F(6)-C(82)-C(83)	122(2)
F(6)-C(82)-C(81)	116.8(13)	C(83)-C(82)-C(81)	121(2)
C(84)-C(83)-C(82)	120(2)	C(84)-C(83)-F(7)	124(2)
C(82)-C(83)-F(7)	116(2)	C(83)-C(84)-C(85)	124(2)
C(83)-C(84)-F(8)	118(2)	C(85)-C(84)-F(8)	117(2)
C(84)-C(85)-F(9)	125(2)	C(84)-C(85)-C(86)	119(2)
F(9)-C(85)-C(86)	116(2)	F(10)-C(86)-C(85)	120(2)
F(10)-C(86)-C(81)	118.3(13)	C(85)-C(86)-C(81)	122(2)
C(92)-C(91)-C(96)	116.6(13)	C(92)-C(91)-Au(3)	122.9(8)
C(96)-C(91)-Au(3)	120.4(8)	F(11)-C(92)-C(93)	117.6(12)
F(11)-C(92)-C(91)	119.6(11)	C(93)-C(92)-C(91)	122.8(12)
F(12)-C(93)-C(92)	121.6(13)	F(12)-C(93)-C(94)	117.7(12)
C(92)-C(93)-C(94)	120.6(13)	F(13)-C(94)-C(93)	122.7(11)
F(13)-C(94)-C(95)	120.1(10)	C(93)-C(94)-C(95)	117(2)
F(14)-C(95)-C(96)	123.4(12)	F(14)-C(95)-C(94)	116.7(11)
C(96)-C(95)-C(94)	119.9(13)	F(15)-C(96)-C(95)	117.5(12)
F(15)-C(96)-C(91)	119.7(11)	C(95)-C(96)-C(91)	122.8(12)

Table 5. Anisotropic displacement parameters $[\dot{A}^2 \times 10^3]$ for 1.

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

	U11	U22	U33	U23	U13	U12
Au(1)	29(1)	27(1)	29(1)	5(1)	5(1)	2(1)
Au(2)	26(1)	28(1)	27(1)	2(1)	5(1)	1(1)
Au(3)	34(1)	31(1)	30(1)	4(1)	12(1)	3(1)
Fe	31(1)	29(1)	30(1)	4(1)	1(1)	-3(1)
S	29(2)	34(2)	22(2)	9(2)	3(2)	7(2)
P(1)	32(2)	25(2)	30(2)	4(2)	3(2)	3(2)
P(2)	26(2)	24(2)	33(2)	1(2)	3(2)	2(2)
F(1)	50(6)	82(7)	65(7)	33(6)	9(5)	5(6)
F(2)	94(9)	91(8)	115(10)	53(7)	73(8)	26(7)
F(3)	69(8)	70(8)	196(14)	16(8)	83(9)	-4(6)
F(4)	50(8)	206(15)	103(10)	6(10)	22(7)	-11(9)
F(5)	42(6)	177(13)	80(8)	40(8)	24(6)	17(8)
F(6)	97(8)	90(8)	64(7)	14(6)	34(6)	56(7)
F(7)	233(17)	68(8)	144(12)	55(8)	131(12)	96(10)
F(8)	234(18)	54(7)	204(15)	-61(9)	157(14)	-45(9)
F(9)	107(11)	147(13)	152(13)	-83(11)	10(10)	-26(10)
F(10)	94(9)	104(9)	66(7)	-37(7)	-11(7)	7(8)
F(11)	64(7)	61(6)	41(5)	11(5)	-19(5)	15(5)
F(12)	95(9)	105(9)	60(7)	-30(7)	-33(6)	4(7)
F(13)	94(8)	52(6)	74(7)	-43(5)	0(6)	-1(6)
F(14)	66(7)	50(6)	82(7)	-18(5)	-14(6)	21(5)
F(15)	64(6)	56(6)	31(5)	-17(4)	-26(4)	17(5)

x	У	Z	V(eq)
4981(8)	3979(7)	-426(8)	39
5858(9)	3702(8)	-1278(9)	51
7123(9)	3267(8)	-460(8)	47
7066(8)	3335(7)	955(8)	37
5308(8)	1968(7)	936(8)	41
4346(10)	2333(8)	-313(9)	58
4952(9)	2186(8)	-1409(10)	58
6265(9)	1692(8)	-905(8)	49
7780(9)	255(7)	1694(8)	57
7844(9)	-997(8)	1517(9)	66
6958(9)	-1568(9)	548(8)	64
6047(10)	-911(8)	-309(10)	78
5999(8)	352(7)	-184(8)	46
8089(8)	2431(7)	1398(8)	53
9196(9)	2811(9)	1020(10)	70
9496(11)	2276(9)	-45(9)	80
8710(10)	1406(10)	-751(10)	81
7617(9)	1010(8)	-368(9)	60
4540(8)	2777(8)	1605(8)	57
3199(9)	2691(9)	1284(9)	73
2461(11)	3600(7)	601(9)	69
3014(8)	4651(8)	330(9)	59
4365(8)	4773(7)	649(8)	46
6543(7)	4982(6)	938(7)	32
6789(9)	6185(7)	1290(8)	55
6242(8)	6723(8)	2182(8)	51
5465(9)	6062(7)	2780(8)	54
5169(9)	4876(8)	2442(9)	57
	x 4981(8) 5858(9) 7123(9) 7066(8) 5308(8) 4346(10) 4952(9) 6265(9) 7780(9) 7844(9) 6958(9) 6047(10) 5999(8) 8089(8) 9196(9) 9496(11) 8710(10) 7617(9) 4540(8) 3199(9) 2461(11) 3014(8) 4365(8) 6543(7) 6789(9) 6242(8) 5465(9) 5169(9)	xy $4981(8)$ $3979(7)$ $5858(9)$ $3702(8)$ $7123(9)$ $3267(8)$ $7066(8)$ $3335(7)$ $5308(8)$ $1968(7)$ $4346(10)$ $2333(8)$ $4952(9)$ $2186(8)$ $6265(9)$ $1692(8)$ $7780(9)$ $255(7)$ $7844(9)$ $-997(8)$ $6958(9)$ $-1568(9)$ $6047(10)$ $-911(8)$ $5999(8)$ $352(7)$ $8089(8)$ $2431(7)$ $9196(9)$ $2811(9)$ $9496(11)$ $2276(9)$ $8710(10)$ $1406(10)$ $7617(9)$ $1010(8)$ $4540(8)$ $2777(8)$ $3199(9)$ $2691(9)$ $2461(11)$ $3600(7)$ $3014(8)$ $4651(8)$ $4365(8)$ $4773(7)$ $6543(7)$ $4982(6)$ $6789(9)$ $6185(7)$ $6242(8)$ $6723(8)$ $5465(9)$ $6062(7)$ $5169(9)$ $4876(8)$	xyz $4981(8)$ $3979(7)$ $-426(8)$ $5858(9)$ $3702(8)$ $-1278(9)$ $7123(9)$ $3267(8)$ $-460(8)$ $7066(8)$ $3335(7)$ $955(8)$ $5308(8)$ $1968(7)$ $936(8)$ $4346(10)$ $2333(8)$ $-313(9)$ $4952(9)$ $2186(8)$ $-1409(10)$ $6265(9)$ $1692(8)$ $-905(8)$ $7780(9)$ $255(7)$ $1694(8)$ $7844(9)$ $-997(8)$ $1517(9)$ $6958(9)$ $-1568(9)$ $548(8)$ $6047(10)$ $-911(8)$ $-309(10)$ $5999(8)$ $352(7)$ $-184(8)$ $8089(8)$ $2431(7)$ $1398(8)$ $9196(9)$ $2811(9)$ $1020(10)$ $9496(11)$ $2276(9)$ $-45(9)$ $8710(10)$ $1406(10)$ $-751(10)$ $7617(9)$ $1010(8)$ $-368(9)$ $4540(8)$ $2777(8)$ $1605(8)$ $3199(9)$ $2691(9)$ $1284(9)$ $2461(11)$ $3600(7)$ $601(9)$ $3014(8)$ $4651(8)$ $330(9)$ $4365(8)$ $4773(7)$ $649(8)$ $6543(7)$ $4982(6)$ $938(7)$ $6789(9)$ $6185(7)$ $1290(8)$ $6242(8)$ $6723(8)$ $2182(8)$ $5465(9)$ $6062(7)$ $2780(8)$ $5169(9)$ $4876(8)$ $2442(9)$

Table 6. Hydrogen coordinates ($x = 10^4$) and isotropic displacement parameters ($\dot{A}^2 \times 10^3$) for 1.

•

Table 1. Crystal data and structure refinement for 2.

•

Identification code	ogott
Empirical formula	^C 84 ^H 62 ^{Au} 5 ^{C1} 6 ^F 13 ^{Fe} 2 ^O 3 ^P 4 ^S
Formula weight	2895.63
Temperature	173(2) K
Wavelength	0.71073 Å
Crystal system	Monoclinic
Space group	^{P2} 1/n
Unit cell dimensions	$a = 18.214(3) \text{ \AA} \alpha = 90^{\circ}$ $b = 22.444(3) \text{ \AA} \beta = 105.611(12)^{\circ}$ $c = 24.081(3) \text{ \AA} \gamma = 90^{\circ}$
Volume	9481(2) Å ³
Z	4
Density (calculated)	2.029 Mg/m ³
Absorption coefficient	8.377 mm^{-1}
F(000)	5456
Crystal size	0.60 x 0.30 x 0.20 mm
heta range for data collection	3.10 to 22.50°
Index ranges	$0 \le h \le 19, \ 0 \le k \le 24, \ -25 \le \ell \le 24$
Reflections collected	12707
Independent reflections	12260 ($R_{int} = 0.0415$)
Absorption correction	Psi-scans
Max. and min. transmission	0.918 and 0.510
Refinement method	Full-matrix least-squares on F^2
Data / restraints / parameters	12249 / 242 / 525
Goodness-of-fit on F^2	0.899
Final R indices $[I>2\sigma(I)]$	R1 = 0.0446, $wR2 = 0.1015$
R indices (all data)	R1 = 0.0834, wR2 = 0.1188
Largest diff. peak and hole	2.057 and -1.247 eÅ ^{-3}

Table 2. Atomic coordinates [x 10⁴] and equivalent isotropic displacement parameters [$\dot{A}^2 \times 10^3$] for 2. U(eq) is defined as one third of the trace of the orthogonalized U_{ij} tensor.

Au(1) $4597(1)$ $4360(1)$ $1064(1)$ $24(1)$ Au(2) $5953(1)$ $4368(1)$ $2041(1)$ $24(1)$ Au(3) $3954(1)$ $3115(1)$ $754(1)$ $26(1)$ Au(4) $3609(1)$ $2289(1)$ $1604(1)$ $26(1)$ Au(5) $5567(1)$ $2973(1)$ $1827(1)$ $24(1)$ Fe(1) $4386(1)$ $5672(1)$ $2312(1)$ $25(1)$ Pf(2) $2282(1)$ $1519(1)$ $-75(1)$ $26(1)$ P(2) $6095(2)$ $4973(2)$ $2803(2)$ $25(1)$ P(3) $3647(2)$ $2886(2)$ $-191(2)$ $27(1)$ P(4) $2950(2)$ $1434(2)$ $11354(2)$ $26(1)$ S(1) $572(2)$ $3782(2)$ $1218(2)$ $26(1)$ S(2) $4264(2)$ $3186(2)$ $1768(2)$ $27(1)$ C(11) $3533(6)$ $5166(4)$ $1748(3)$ $21(3)$ C(13) $3766(6)$ $5154(4)$ $2730(3)$ $32(4)$ C(14) $3364(6)$ $5683(4)$ $2511(4)$ $37(4)$ C(15) $3522(6)$ $5646(3)$ $2581(4)$ $25(3)$ C(16) $5552(5)$ $5646(3)$ $2581(4)$ $25(3)$ C(17) $525(5)$ $5646(3)$ $2581(4)$ $25(3)$ C(18) $4847(6)$ $6386(4)$ $2005(3)$ $30(4)$ C(19) $477(6)$ $6386(4)$ $2005(3)$ $30(4)$ C(20) $5312(6)$ $5842(4)$ $195(5)$ $49(5)$ C(21) $3417(6)$ $5584(4)$ $780(4)$ $27(4)$ <t< th=""><th></th><th>x</th><th>У</th><th>Z</th><th>U(eq)</th></t<>		x	У	Z	U(eq)
Au(2) $5953(1)$ $4368(1)$ $2041(1)$ $24(1)$ Au(3) $3954(1)$ $3115(1)$ $754(1)$ $26(1)$ Au(4) $3609(1)$ $2289(1)$ $1604(1)$ $26(1)$ Au(5) $5567(1)$ $2973(1)$ $1827(1)$ $24(1)$ Fe(1) $4386(1)$ $5672(1)$ $275(1)$ $26(1)$ P(1) $3560(2)$ $4929(2)$ $1032(2)$ $26(1)$ P(2) $6095(2)$ $4973(2)$ $2803(2)$ $25(1)$ P(4) $2950(2)$ $1434(2)$ $1354(2)$ $26(1)$ S(1) $5722(2)$ $3782(2)$ $1218(2)$ $26(1)$ S(1) $5722(2)$ $3782(2)$ $1218(2)$ $26(1)$ S(1) $5722(2)$ $3782(2)$ $1218(2)$ $26(1)$ S(1) $3756(6)$ $5154(4)$ $2730(3)$ $32(4)$ C(11) $3583(6)$ $5683(4)$ $2511(4)$ $37(4)$ C(13) $3766(6)$ $5154(4)$ $2730(3)$ $32(4)$ C(14) $334(6)$ $5633(4)$ $2581(4)$ $25(3)$ C(17) $5265(6)$ $6038(4)$ $2579(4)$ $30(4)$ C(16) $5552(5)$ $5646(3)$ $2581(4)$ $25(3)$ C(17) $5265(6)$ $6038(4)$ $2579(4)$ $30(4)$ C(19) $4877(6)$ $6386(4)$ $2005(3)$ $30(4)$ C(20) $5312(6)$ $5861(4)$ $2006(3)$ $33(4)$ C(21) $3271(6)$ $6396(4)$ $182(4)$ $38(4)$ C(22) $2723(5)$ $5846(4)$ $456(4)$ $38(4)$ <tr< td=""><td>Au(1)</td><td>4597(1)</td><td>4360(1)</td><td>1064(1)</td><td>24(1)</td></tr<>	Au(1)	4597(1)	4360(1)	1064(1)	24(1)
Au(3) $3954(1)$ $3115(1)$ $754(1)$ $26(1)$ Au(4) $3609(1)$ $2289(1)$ $1604(1)$ $26(1)$ Au(5) $5557(1)$ $2973(1)$ $1827(1)$ $24(1)$ Fe(1) $4386(1)$ $5672(1)$ $2312(1)$ $25(1)$ Fe(2) $2829(1)$ $1519(1)$ $-75(1)$ $26(1)$ P(1) $3560(2)$ $4929(2)$ $1032(2)$ $26(1)$ P(2) $6095(2)$ $4973(2)$ $2803(2)$ $25(1)$ P(3) $3647(2)$ $2886(2)$ $-191(2)$ $27(1)$ P(4) $2950(2)$ $1434(2)$ $1354(2)$ $26(1)$ S(1) $5722(2)$ $3782(2)$ $1218(2)$ $26(1)$ S(1) $5722(2)$ $3782(2)$ $1218(2)$ $26(1)$ S(1) $3766(6)$ $5156(4)$ $1748(3)$ $21(3)$ C(11) $3583(6)$ $5166(4)$ $1748(3)$ $21(3)$ C(12) $3900(5)$ $4834(3)$ $2258(4)$ $24(3)$ C(13) $3252(6)$ $5691(4)$ $1904(4)$ $34(4)$ C(14) $3364(6)$ $5633(4)$ $2511(4)$ $37(4)$ C(15) $3252(5)$ $5646(3)$ $2581(4)$ $25(3)$ C(17) $5255(5)$ $5646(3)$ $2581(4)$ $26(3)$ C(17) $5255(5)$ $6038(4)$ $205(3)$ $30(4)$ C(20) $5312(6)$ $581(4)$ $2005(3)$ $30(4)$ C(21) $347(6)$ $6386(4)$ $2005(3)$ $33(4)$ C(22) $2723(5)$ $5892(4)$ $470(4)$ $42(4)$	Au(2)	5953(1)	4368(1)	2041(1)	24(1)
Au(4) $3609(1)$ $2289(1)$ $1604(1)$ $26(1)$ Au(5) $5567(1)$ $2973(1)$ $1827(1)$ $24(1)$ Fe(1) $4386(1)$ $5672(1)$ $2312(1)$ $25(1)$ Fe(2) $2829(1)$ $1519(1)$ $-75(1)$ $26(1)$ P(1) $3560(2)$ $4973(2)$ $2030(2)$ $26(1)$ P(2) $6095(2)$ $4973(2)$ $2030(2)$ $25(1)$ P(3) $3647(2)$ $2886(2)$ $-191(2)$ $27(1)$ P(4) $2950(2)$ $1434(2)$ $1354(2)$ $26(1)$ S(1) $5722(2)$ $3782(2)$ $1218(2)$ $26(1)$ S(2) $4264(2)$ $3186(2)$ $1768(2)$ $27(1)$ C(11) $3583(6)$ $5166(4)$ $1748(3)$ $21(3)$ C(12) $3900(5)$ $4834(3)$ $2258(4)$ $24(3)$ C(13) $3766(6)$ $5154(4)$ $2730(3)$ $32(4)$ C(14) $3364(6)$ $5683(4)$ $2511(4)$ $37(4)$ C(15) $3252(6)$ $5691(4)$ $1904(4)$ $34(4)$ C(16) $5552(5)$ $5646(3)$ $2581(4)$ $25(3)$ C(17) $5265(6)$ $6038(4)$ $2935(3)$ $26(4)$ C(18) $4847(6)$ $6496(4)$ $2579(4)$ $30(4)$ C(20) $5312(6)$ $5861(4)$ $2006(3)$ $33(4)$ C(22) $2723(5)$ $5892(4)$ $470(4)$ $22(4)$ C(24) $3271(6)$ $6994(3)$ $51(4)$ $49(5)$ C(25) $3965(5)$ $6396(4)$ $182(4)$ $38(4)$ <t< td=""><td>Au(3)</td><td>3954(1)</td><td>3115(1)</td><td>754(1)</td><td>26(1)</td></t<>	Au(3)	3954(1)	3115(1)	754(1)	26(1)
Au(5) $5567(1)$ $2973(1)$ $1827(1)$ $24(1)$ Fe(1) $4386(1)$ $5672(1)$ $2312(1)$ $25(1)$ Fe(2) $2829(1)$ $1519(1)$ $-75(1)$ $26(1)$ P(1) $3560(2)$ $4929(2)$ $1032(2)$ $26(1)$ P(2) $6095(2)$ $4973(2)$ $2803(2)$ $25(1)$ P(3) $3647(2)$ $2886(2)$ $-191(2)$ $27(1)$ P(4) $2950(2)$ $1434(2)$ $1354(2)$ $26(1)$ S(2) $4246(2)$ $3186(2)$ $1768(2)$ $27(1)$ C(11) $3583(6)$ $5166(4)$ $1748(3)$ $21(3)$ C(12) $3900(5)$ $4834(3)$ $2258(4)$ $24(3)$ C(13) $3766(6)$ $5154(4)$ $2730(3)$ $32(4)$ C(14) $3364(6)$ $5683(4)$ $2511(4)$ $37(4)$ C(15) $3252(6)$ $5691(4)$ $1904(4)$ $34(4)$ C(16) $5552(5)$ $5646(3)$ $2581(4)$ $25(3)$ C(17) $5265(6)$ $6038(4)$ $2935(3)$ $26(4)$ C(18) $4847(6)$ $6496(4)$ $2579(4)$ $30(4)$ C(20) $5312(6)$ $5861(4)$ $2006(3)$ $33(4)$ C(21) $3417(6)$ $584(4)$ $2505(5)$ $49(5)$ C(22) $272(5)$ $5892(4)$ $470(4)$ $42(4)$ C(23) $2650(5)$ $6494(3)$ $51(4)$ $49(5)$ C(24) $3271(6)$ $6944(3)$ $51(4)$ $49(5)$ C(25) $3965(5)$ $5892(4)$ $470(4)$ $42(4)$ <	Au(4)	3609(1)	2289(1)	1604(1)	26(1)
$ \begin{array}{c} Fe(1) & 4386(1) & 5672(1) & 2312(1) & 25(1) \\ Fe(2) & 2829(1) & 1519(1) & -75(1) & 26(1) \\ F(2) & 6095(2) & 4973(2) & 2803(2) & 25(1) \\ F(3) & 3647(2) & 2886(2) & -191(2) & 27(1) \\ F(4) & 2950(2) & 1434(2) & 1354(2) & 26(1) \\ S(1) & 5722(2) & 3782(2) & 1218(2) & 26(1) \\ S(1) & 5722(2) & 3782(2) & 1218(2) & 26(1) \\ S(2) & 4264(2) & 3186(2) & 1768(2) & 27(1) \\ C(11) & 3583(6) & 5166(4) & 1748(3) & 21(3) \\ C(12) & 3900(5) & 4834(3) & 2258(4) & 24(3) \\ C(13) & 3766(6) & 5154(4) & 2730(3) & 32(4) \\ C(15) & 3252(6) & 5691(4) & 1904(4) & 34(4) \\ C(16) & 5552(5) & 5646(3) & 2581(4) & 25(3) \\ C(17) & 3265(6) & 6038(4) & 2935(3) & 26(4) \\ C(18) & 4847(6) & 6496(4) & 2579(4) & 30(4) \\ C(20) & 3312(6) & 5861(4) & 2005(3) & 30(4) \\ C(21) & 3417(6) & 5584(3) & 600(4) & 33(4) \\ C(22) & 2723(5) & 5892(4) & 470(4) & 42(4) \\ C(23) & 2650(5) & 6442(4) & 195(5) & 49(5) \\ C(24) & 3271(6) & 6694(3) & 514(4) & 49(5) \\ C(25) & 3965(5) & 6386(4) & 482(4) & 38(4) \\ C(23) & 2650(5) & 6442(4) & 195(5) & 49(5) \\ C(24) & 3271(6) & 6694(3) & 51(4) & 49(5) \\ C(25) & 3965(5) & 6396(4) & 182(4) & 38(4) \\ C(33) & 1790(6) & 4407(4) & 191(4) & 44(4) \\ C(33) & 1790(6) & 4407(4) & 191(4) & 44(4) \\ C(33) & 1790(6) & 4407(4) & 191(4) & 44(4) \\ C(33) & 1790(6) & 4407(4) & 191(4) & 44(4) \\ C(33) & 1790(6) & 4407(4) & 191(4) & 44(4) \\ C(41) & 5775(5) & 4661(4) & 3395(3) & 24(3) \\ C(44) & 5156(5) & 4232(4) & 4254(3) & 39(4) \\ C(44) & 5156(5) & 4232(4) & 4254(3) & 39(4) \\ C(45) & 5653(6) & 4714(4) & 435(3) & 36(4) \\ C(44) & 5156(5) & 4232(4) & 4254(3) & 39(4) \\ C(45) & 5653(6) & 4714(4) & 435(3) & 36(4) \\ C(45) & 5653(6) & 4714(4) & 435(3) & 36(4) \\ C(44) & 5156(5) & 4232(4) & -61(3) & 27(4) \\ C(55) & 7623(6) & 5776(4) & 3313(5) & 55(5) \\ C(56) & 7289(6) & 5776(4) & 3313(5) & 55(5) \\ C(55) & 768(5) & 2366(4) & -370(4) & 24(3) \\ C(64) & 1986(6) & 1660(4) & -814(4) & 47(5) \\ C(65) & 2287(6) & 5776(4) & 3313(5) & 45(4) \\ C(65) & 1288(5) & 2368(4) & -336(4) & 39(4) \\ C(64) & 1986(6) & 1660(4) & -814(4) & 47(5) \\ C(65) & 2666(6) & 1680(4) & -816(4) & 47$	Au(5)	5567(1)	2973(1)	1827(1)	24(1)
$ \begin{array}{c} Fe(2) & 2829(1) & 1519(1) & -75(1) & 26(1) \\ P(1) & 3560(2) & 4929(2) & 1032(2) & 26(1) \\ P(3) & 3647(2) & 2886(2) & -191(2) & 27(1) \\ P(4) & 2950(2) & 1434(2) & 1354(2) & 26(1) \\ S(1) & 5722(2) & 3782(2) & 1218(2) & 26(1) \\ S(2) & 4264(2) & 3186(2) & 1768(2) & 27(1) \\ C(11) & 3583(6) & 5166(4) & 1748(3) & 21(3) \\ C(12) & 3900(5) & 4834(3) & 2258(4) & 24(3) \\ C(14) & 3364(6) & 5631(4) & 2730(3) & 32(4) \\ C(15) & 3252(6) & 5691(4) & 1904(4) & 34(4) \\ C(16) & 5552(5) & 5646(3) & 2581(4) & 25(3) \\ C(17) & 5265(6) & 6038(4) & 2935(3) & 26(4) \\ C(18) & 4847(6) & 6486(4) & 2779(4) & 30(4) \\ C(19) & 4877(6) & 6386(4) & 2005(3) & 30(4) \\ C(20) & 5312(6) & 5581(4) & 2006(3) & 33(4) \\ C(22) & 2723(5) & 5892(4) & 470(4) & 42(4) \\ C(23) & 2650(5) & 6442(4) & 195(5) & 49(5) \\ C(24) & 3271(6) & 6694(3) & 514(4) & 295(3) \\ C(24) & 3271(6) & 6694(3) & 514(4) & 49(5) \\ C(25) & 3965(5) & 6396(4) & 182(4) & 38(4) \\ C(26) & 4039(5) & 5846(4) & 456(4) & 38(4) \\ C(26) & 4039(5) & 5846(4) & 456(4) & 38(4) \\ C(33) & 1790(6) & 4016(5) & -4(3) & 54(5) \\ C(34) & 1494(5) & 3711(4) & 390(5) & 52(5) \\ C(35) & 1804(6) & 377(4) & 978(4) & 46(5) \\ C(34) & 1494(5) & 3711(4) & 390(5) & 52(5) \\ C(35) & 1804(6) & 377(4) & 978(4) & 46(5) \\ C(34) & 4968(5) & 3964(3) & 3713(4) & 22(4) \\ C(44) & 5775(5) & 4661(4) & 3395(3) & 24(3) \\ C(44) & 5775(5) & 4661(4) & 3395(3) & 24(3) \\ C(44) & 5156(5) & 4232(4) & 4254(3) & 39(4) \\ C(45) & 5653(6) & 4714(4) & 4365(3) & 36(4) \\ C(44) & 5156(5) & 4232(4) & 4254(3) & 39(4) \\ C(45) & 5653(6) & 4714(4) & 4365(3) & 36(4) \\ C(44) & 5963(5) & 4928(3) & 9336(4) & 313(4) & 29(4) \\ C(55) & 7623(6) & 4771(3) & 3216(4) & 45(4) \\ C(53) & 8382(5) & 4882(4) & 3430(5) & 55(5) \\ C(56) & 7289(6) & 5776(4) & 3313(5) & 45(4) \\ C(44) & 5963(5) & 4232(4) & -61(3) & 27(4) \\ C(65) & 12858(5) & 2368(4) & -370(4) & 24(3) \\ C(64) & 1986(6) & 1660(4) & -814(4) & 47(5) \\ C(65) & 2289(6) & 5776(4) & 3313(5) & 45(4) \\ C(64) & 1986(6) & 1660(4) & -814(4) & 47(5) \\ C(65) & 2286(6) & 1686(4) & -336(4) & 39(4) \\ C(64) & 1986(6) & 1686(4)$	Fe(1)	4386(1)	5672(1)	2312(1)	25(1)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Fe(2)	2829(1)	1519(1)	-75(1)	26(1)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	P(1)	3560(2)	4929(2)	1032(2)	26(1)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	P(2)	6095(2)	4973(2)	2803(2)	25(1)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	P(3)	3647(2)	2886(2)	-191(2)	27(1)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	P(4)	2950(2)	1434(2)	1354(2)	26(1)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S(1)	5722(2)	3782(2)	1218(2)	26(1)
$\begin{array}{cccccc} C(11) & 3583(6) & 5166(4) & 1748(3) & 21(3) \\ C(12) & 3900(5) & 4834(3) & 2258(4) & 24(3) \\ C(13) & 3766(6) & 5154(4) & 2730(3) & 32(4) \\ C(14) & 3364(6) & 5683(4) & 2511(4) & 37(4) \\ C(15) & 3252(6) & 5691(4) & 1904(4) & 34(4) \\ C(16) & 5552(5) & 5646(3) & 2581(4) & 25(3) \\ C(17) & 5265(6) & 6038(4) & 2935(3) & 26(4) \\ C(18) & 4847(6) & 6496(4) & 2579(4) & 30(4) \\ C(19) & 4877(6) & 6386(4) & 2005(3) & 30(4) \\ C(20) & 5312(6) & 5861(4) & 2006(3) & 33(4) \\ C(22) & 2723(5) & 5892(4) & 470(4) & 42(4) \\ C(23) & 2650(5) & 6442(4) & 195(5) & 49(5) \\ C(24) & 3271(6) & 6694(3) & 51(4) & 49(5) \\ C(25) & 3965(5) & 6386(4) & 456(4) & 38(4) \\ C(26) & 4039(5) & 5846(4) & 456(4) & 38(4) \\ C(31) & 2706(5) & 4493(4) & 780(4) & 27(4) \\ C(32) & 2396(6) & 4407(4) & 191(4) & 44(4) \\ C(33) & 1790(6) & 4016(5) & -4(3) & 54(5) \\ C(34) & 1494(5) & 3711(4) & 390(5) & 52(5) \\ C(35) & 1804(6) & 3797(4) & 978(4) & 46(5) \\ C(33) & 1790(6) & 4016(5) & -4(3) & 54(5) \\ C(34) & 1494(5) & 3711(4) & 3395(3) & 24(3) \\ C(41) & 5775(5) & 4661(4) & 3335(3) & 26(4) \\ C(43) & 4968(5) & 3964(3) & 3713(4) & 32(4) \\ C(44) & 5156(5) & 4232(4) & 4254(3) & 39(4) \\ C(44) & 5156(5) & 4232(4) & 4254(3) & 39(4) \\ C(44) & 5156(5) & 4232(4) & 4254(3) & 39(4) \\ C(44) & 5156(5) & 4232(4) & 4254(3) & 39(4) \\ C(44) & 5156(5) & 4232(4) & 4254(3) & 39(4) \\ C(44) & 5156(5) & 4232(4) & 4254(3) & 39(4) \\ C(44) & 5156(5) & 4232(4) & 4254(3) & 39(4) \\ C(44) & 5156(5) & 4232(4) & 4254(3) & 39(4) \\ C(45) & 5633(6) & 4714(4) & 4365(5) & 55(5) \\ C(55) & 8049(6) & 5907(4) & 377(5) & 60(5) \\ C(55) & 8049(6) & 5907(4) & 377(5) & 60(5) \\ C(55) & 8049(6) & 5907(4) & 377(5) & 60(5) \\ C(55) & 2297(6) & 2324(4) & -61(3) & 27(4) \\ C(61) & 2858(5) & 2368(4) & -336(4) & 39(4) \\ C(61) & 2858(5) & 2368(4) & -336(4) & 39(4) \\ C(61) & 2858(5) & 2368(4) & -336(4) & 39(4) \\ C(61) & 1986(6) & 1660(4) & -814(4) & 47(5) \\ C(63) & 1758(5) & 1886(4) & -336(4) & 39(4) \\ C(64) & 1986(6) & 1660(4) & -814(4) & 47(5) \\ C(65) & 2666(6) & 1958(4) & -835(4) & 36(4) \\ \end{array} \right)$	S(2)	4264(2)	3186(2)	1768(2)	27(1)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C(11)	3583(6)	5166(4)	1748(3)	21(3)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C(12)	3900(5)	4834(3)	2258(4)	24(3)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C(13)	3766(6)	5154(4)	2730(3)	32(4)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C(14)	3364(6)	5683(4)	2511(4)	37(4)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C(15)	3252(6)	5691(4)	1904(4)	34(4)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C(16)	5552(5)	5646(3)	2581(4)	25(3)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C(17)	5265(6)	6038(4)	2935(3)	26(4)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C(18)	4847(6)	6496(4)	2579(4)	30(4)
$\begin{array}{ccccccc} C(20) & 5312(6) & 5861(4) & 2006(3) & 33(4) \\ C(21) & 3417(6) & 5594(3) & 600(4) & 33(4) \\ C(22) & 2723(5) & 5892(4) & 470(4) & 42(4) \\ C(23) & 2650(5) & 6442(4) & 195(5) & 49(5) \\ C(24) & 3271(6) & 6694(3) & 51(4) & 49(5) \\ C(25) & 3965(5) & 6396(4) & 182(4) & 38(4) \\ C(26) & 4039(5) & 5846(4) & 456(4) & 38(4) \\ C(31) & 2706(5) & 4493(4) & 780(4) & 27(4) \\ C(32) & 2396(6) & 4407(4) & 191(4) & 44(4) \\ C(33) & 1790(6) & 4016(5) & -4(3) & 54(5) \\ C(34) & 1494(5) & 3711(4) & 390(5) & 52(5) \\ C(35) & 1804(6) & 3797(4) & 978(4) & 46(5) \\ C(36) & 2410(6) & 4188(4) & 1173(3) & 42(4) \\ C(41) & 5775(5) & 4661(4) & 3395(3) & 24(3) \\ C(42) & 5278(5) & 4179(4) & 3284(3) & 28(4) \\ C(43) & 4968(5) & 3964(3) & 3713(4) & 32(4) \\ C(44) & 5156(5) & 4232(4) & 4254(3) & 39(4) \\ C(45) & 5653(6) & 4714(4) & 4365(3) & 36(4) \\ C(46) & 5963(5) & 4928(3) & 3936(4) & 33(4) \\ C(51) & 7076(5) & 5198(4) & 3133(4) & 29(4) \\ C(52) & 7623(6) & 4751(3) & 3216(4) & 45(4) \\ C(53) & 8382(5) & 4882(4) & 3480(5) & 55(5) \\ C(55) & 8049(6) & 5907(4) & 3577(5) & 60(5) \\ C(56) & 7289(6) & 5776(4) & 3313(5) & 45(4) \\ C(61) & 2858(5) & 2368(4) & -370(4) & 24(3) \\ C(61) & 2858(5) & 2368(4) & -370(4) & 24(3) \\ C(61) & 2858(5) & 1886(4) & -336(4) & 39(4) \\ C(64) & 1986(6) & 1660(4) & -814(4) & 47(5) \\ C(65) & 2666(6) & 1958(4) & -835(4) & 36(4) \\ \end{array}$	C(19)	4877(6)	6386(4)	2005(3)	30(4)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	c(20)	5312(6)	5861(4)	2006(3)	33(4)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C(21)	3417(6)	5594(3)	600(4)	33(4)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C(22)	2723(5)	5892(4)	470(4)	42(4)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C(23)	2650(5)	6442(4)	195(5)	49(5)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C(24)	3271(6)	6694(3)	51(4)	49(5)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C(25)	3965(5)	6396(4)	182(4)	38(4)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C(26)	4039(5)	5846(4)	456(4)	38(4)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C(31)	2706(5)	4493(4)	780(4)	27(4)
C(33) $1790(6)$ $4016(5)$ $-4(3)$ $54(5)$ $C(34)$ $1494(5)$ $3711(4)$ $390(5)$ $52(5)$ $C(35)$ $1804(6)$ $3797(4)$ $978(4)$ $46(5)$ $C(36)$ $2410(6)$ $4188(4)$ $1173(3)$ $42(4)$ $C(41)$ $5775(5)$ $4661(4)$ $3395(3)$ $24(3)$ $C(42)$ $5278(5)$ $4179(4)$ $3284(3)$ $28(4)$ $C(43)$ $4968(5)$ $3964(3)$ $3713(4)$ $32(4)$ $C(44)$ $5156(5)$ $4232(4)$ $4254(3)$ $39(4)$ $C(44)$ $5156(5)$ $4232(4)$ $4254(3)$ $39(4)$ $C(45)$ $5653(6)$ $4714(4)$ $4365(3)$ $36(4)$ $C(45)$ $5653(6)$ $4714(4)$ $4365(3)$ $36(4)$ $C(46)$ $5963(5)$ $4928(3)$ $3936(4)$ $33(4)$ $C(51)$ $7076(5)$ $5198(4)$ $3133(4)$ $29(4)$ $C(52)$ $7623(6)$ $4751(3)$ $3216(4)$ $45(4)$ $C(53)$ $8382(5)$ $4882(4)$ $3480(5)$ $55(5)$ $C(54)$ $8595(5)$ $5460(5)$ $3660(5)$ $53(5)$ $C(55)$ $8049(6)$ $5907(4)$ $3577(5)$ $60(5)$ $C(56)$ $7289(6)$ $5776(4)$ $3313(5)$ $45(4)$ $C(61)$ $2858(5)$ $2368(4)$ $-370(4)$ $24(3)$ $C(62)$ $2297(6)$ $2324(4)$ $-61(3)$ $27(4)$ $C(63)$ $1758(5)$ $1886(4)$ $-336(4)$ $39(4)$ $C(64)$ $1986(6)$ 1660	C(32)	2396(6)	4407(4)	191(4)	44(4)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C(33)	1790(6)	4016(5)	-4(3)	54(5)
C(35) $1804(6)$ $3797(4)$ $978(4)$ $46(5)$ $C(36)$ $2410(6)$ $4188(4)$ $1173(3)$ $42(4)$ $C(41)$ $5775(5)$ $4661(4)$ $3395(3)$ $24(3)$ $C(42)$ $5278(5)$ $4179(4)$ $3284(3)$ $28(4)$ $C(43)$ $4968(5)$ $3964(3)$ $3713(4)$ $32(4)$ $C(44)$ $5156(5)$ $4232(4)$ $4254(3)$ $39(4)$ $C(45)$ $5653(6)$ $4714(4)$ $4365(3)$ $36(4)$ $C(46)$ $5963(5)$ $4928(3)$ $3936(4)$ $33(4)$ $C(51)$ $7076(5)$ $5198(4)$ $3133(4)$ $29(4)$ $C(52)$ $7623(6)$ $4751(3)$ $3216(4)$ $45(4)$ $C(53)$ $8382(5)$ $4882(4)$ $3480(5)$ $55(5)$ $C(54)$ $8595(5)$ $5460(5)$ $3660(5)$ $53(5)$ $C(55)$ $8049(6)$ $5907(4)$ $3577(5)$ $60(5)$ $C(56)$ $7289(6)$ $5776(4)$ $3313(5)$ $45(4)$ $C(61)$ $2858(5)$ $2368(4)$ $-370(4)$ $24(3)$ $C(62)$ $2297(6)$ $2324(4)$ $-61(3)$ $27(4)$ $C(63)$ $1758(5)$ $1886(4)$ $-336(4)$ $39(4)$ $C(64)$ $1986(6)$ $1660(4)$ $-814(4)$ $47(5)$ $C(65)$ $2666(6)$ $1958(4)$ $-835(4)$ $36(4)$	C(34)	1494(5)	3711(4)	390(5)	52(5)
C(36) $2410(6)$ $4188(4)$ $1173(3)$ $42(4)$ $C(41)$ $5775(5)$ $4661(4)$ $3395(3)$ $24(3)$ $C(42)$ $5278(5)$ $4179(4)$ $3284(3)$ $28(4)$ $C(43)$ $4968(5)$ $3964(3)$ $3713(4)$ $32(4)$ $C(44)$ $5156(5)$ $4232(4)$ $4254(3)$ $39(4)$ $C(44)$ $5156(5)$ $4232(4)$ $4254(3)$ $39(4)$ $C(45)$ $5653(6)$ $4714(4)$ $4365(3)$ $36(4)$ $C(46)$ $5963(5)$ $4928(3)$ $3936(4)$ $33(4)$ $C(51)$ $7076(5)$ $5198(4)$ $3133(4)$ $29(4)$ $C(52)$ $7623(6)$ $4751(3)$ $3216(4)$ $45(4)$ $C(53)$ $8382(5)$ $4882(4)$ $3480(5)$ $55(5)$ $C(54)$ $8595(5)$ $5460(5)$ $3660(5)$ $53(5)$ $C(55)$ $8049(6)$ $5907(4)$ $3577(5)$ $60(5)$ $C(56)$ $7289(6)$ $5776(4)$ $3313(5)$ $45(4)$ $C(61)$ $2858(5)$ $2368(4)$ $-370(4)$ $24(3)$ $C(62)$ $2297(6)$ $2324(4)$ $-61(3)$ $27(4)$ $C(63)$ $1758(5)$ $1886(4)$ $-336(4)$ $39(4)$ $C(64)$ $1986(6)$ $1660(4)$ $-814(4)$ $47(5)$ $C(65)$ $2666(6)$ $1958(4)$ $-835(4)$ $36(4)$	C(35)	1804(6)	3797(4)	978(4)	46(5)
C(41) $5775(5)$ $4661(4)$ $3395(3)$ $24(3)$ $C(42)$ $5278(5)$ $4179(4)$ $3284(3)$ $28(4)$ $C(43)$ $4968(5)$ $3964(3)$ $3713(4)$ $32(4)$ $C(44)$ $5156(5)$ $4232(4)$ $4254(3)$ $39(4)$ $C(45)$ $5653(6)$ $4714(4)$ $4365(3)$ $36(4)$ $C(46)$ $5963(5)$ $4928(3)$ $3936(4)$ $33(4)$ $C(51)$ $7076(5)$ $5198(4)$ $3133(4)$ $29(4)$ $C(52)$ $7623(6)$ $4751(3)$ $3216(4)$ $45(4)$ $C(53)$ $8382(5)$ $4882(4)$ $3480(5)$ $55(5)$ $C(54)$ $8595(5)$ $5460(5)$ $3660(5)$ $53(5)$ $C(55)$ $8049(6)$ $5907(4)$ $3577(5)$ $60(5)$ $C(56)$ $7289(6)$ $5776(4)$ $3313(5)$ $45(4)$ $C(61)$ $2858(5)$ $2368(4)$ $-370(4)$ $24(3)$ $C(62)$ $2297(6)$ $2324(4)$ $-61(3)$ $27(4)$ $C(63)$ $1758(5)$ $1886(4)$ $-336(4)$ $39(4)$ $C(64)$ $1986(6)$ $1660(4)$ $-814(4)$ $47(5)$ $C(64)$ $1986(6)$ $1660(4)$ $-835(4)$ $36(4)$	C(36)	2410(6)	4188(4)	1173(3)	42(4)
C(42) $5278(5)$ $4179(4)$ $3284(3)$ $28(4)$ $C(43)$ $4968(5)$ $3964(3)$ $3713(4)$ $32(4)$ $C(44)$ $5156(5)$ $4232(4)$ $4254(3)$ $39(4)$ $C(45)$ $5653(6)$ $4714(4)$ $4365(3)$ $36(4)$ $C(46)$ $5963(5)$ $4928(3)$ $3936(4)$ $33(4)$ $C(51)$ $7076(5)$ $5198(4)$ $3133(4)$ $29(4)$ $C(52)$ $7623(6)$ $4751(3)$ $3216(4)$ $45(4)$ $C(53)$ $8382(5)$ $4882(4)$ $3480(5)$ $55(5)$ $C(54)$ $8595(5)$ $5460(5)$ $3660(5)$ $53(5)$ $C(55)$ $8049(6)$ $5907(4)$ $3577(5)$ $60(5)$ $C(56)$ $7289(6)$ $5776(4)$ $3313(5)$ $45(4)$ $C(61)$ $2858(5)$ $2368(4)$ $-370(4)$ $24(3)$ $C(62)$ $2297(6)$ $2324(4)$ $-61(3)$ $27(4)$ $C(63)$ $1758(5)$ $1886(4)$ $-336(4)$ $39(4)$ $C(64)$ $1986(6)$ $1660(4)$ $-814(4)$ $47(5)$ $C(65)$ $2666(6)$ $1958(4)$ $-835(4)$ $36(4)$	C(41)	5775(5)	4661(4)	3395(3)	24(3)
C(43) $4968(5)$ $3964(3)$ $3713(4)$ $32(4)$ $C(44)$ $5156(5)$ $4232(4)$ $4254(3)$ $39(4)$ $C(45)$ $5653(6)$ $4714(4)$ $4365(3)$ $36(4)$ $C(46)$ $5963(5)$ $4928(3)$ $3936(4)$ $33(4)$ $C(51)$ $7076(5)$ $5198(4)$ $3133(4)$ $29(4)$ $C(52)$ $7623(6)$ $4751(3)$ $3216(4)$ $45(4)$ $C(53)$ $8382(5)$ $4882(4)$ $3480(5)$ $55(5)$ $C(54)$ $8595(5)$ $5460(5)$ $3660(5)$ $53(5)$ $C(55)$ $8049(6)$ $5907(4)$ $3577(5)$ $60(5)$ $C(56)$ $7289(6)$ $5776(4)$ $3313(5)$ $45(4)$ $C(61)$ $2858(5)$ $2368(4)$ $-370(4)$ $24(3)$ $C(62)$ $2297(6)$ $2324(4)$ $-61(3)$ $27(4)$ $C(63)$ $1758(5)$ $1886(4)$ $-336(4)$ $39(4)$ $C(64)$ $1986(6)$ $1660(4)$ $-814(4)$ $47(5)$ $C(65)$ $2666(6)$ $1958(4)$ $-835(4)$ $36(4)$	C(42)	5278(5)	4179(4)	3284(3)	28(4)
C(44) $5156(5)$ $4232(4)$ $4254(3)$ $39(4)$ $C(45)$ $5653(6)$ $4714(4)$ $4365(3)$ $36(4)$ $C(46)$ $5963(5)$ $4928(3)$ $3936(4)$ $33(4)$ $C(51)$ $7076(5)$ $5198(4)$ $3133(4)$ $29(4)$ $C(52)$ $7623(6)$ $4751(3)$ $3216(4)$ $45(4)$ $C(53)$ $8382(5)$ $4882(4)$ $3480(5)$ $55(5)$ $C(54)$ $8595(5)$ $5460(5)$ $3660(5)$ $53(5)$ $C(55)$ $8049(6)$ $5907(4)$ $3577(5)$ $60(5)$ $C(56)$ $7289(6)$ $5776(4)$ $3313(5)$ $45(4)$ $C(61)$ $2858(5)$ $2368(4)$ $-370(4)$ $24(3)$ $C(62)$ $2297(6)$ $2324(4)$ $-61(3)$ $27(4)$ $C(63)$ $1758(5)$ $1886(4)$ $-336(4)$ $39(4)$ $C(64)$ $1986(6)$ $1660(4)$ $-814(4)$ $47(5)$ $C(65)$ $2666(6)$ $1958(4)$ $-835(4)$ $36(4)$	C(43)	4968(5)	3964(3)	3713(4)	32(4)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C(44)	5156(5)	4232(4)	4254(3)	39(4)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C(45)	5653(6)	4714(4)	4365(3)	36(4)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C(46)	5963(5)	4928(3)	3936(4)	33(4)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C(51)	7076(5)	5198(4)	3133(4)	29(4)
C(53) $8382(5)$ $4882(4)$ $3480(5)$ $55(5)$ $C(54)$ $8595(5)$ $5460(5)$ $3660(5)$ $53(5)$ $C(55)$ $8049(6)$ $5907(4)$ $3577(5)$ $60(5)$ $C(56)$ $7289(6)$ $5776(4)$ $3313(5)$ $45(4)$ $C(61)$ $2858(5)$ $2368(4)$ $-370(4)$ $24(3)$ $C(62)$ $2297(6)$ $2324(4)$ $-61(3)$ $27(4)$ $C(63)$ $1758(5)$ $1886(4)$ $-336(4)$ $39(4)$ $C(64)$ $1986(6)$ $1660(4)$ $-814(4)$ $47(5)$ $C(65)$ $2666(6)$ $1958(4)$ $-835(4)$ $36(4)$	C(52)	7623(6)	4751(3)	3216(4)	45(4)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C(53)	8382(5)	4882(4)	3480(5)	55(5)
C(55) $8049(6)$ $5907(4)$ $3577(5)$ $60(5)$ $C(56)$ $7289(6)$ $5776(4)$ $3313(5)$ $45(4)$ $C(61)$ $2858(5)$ $2368(4)$ $-370(4)$ $24(3)$ $C(62)$ $2297(6)$ $2324(4)$ $-61(3)$ $27(4)$ $C(63)$ $1758(5)$ $1886(4)$ $-336(4)$ $39(4)$ $C(64)$ $1986(6)$ $1660(4)$ $-814(4)$ $47(5)$ $C(65)$ $2666(6)$ $1958(4)$ $-835(4)$ $36(4)$	C(54)	8595(5)	5460(5)	3660(5)	53(5)
C(56) $7289(6)$ $5776(4)$ $3313(5)$ $45(4)$ $C(61)$ $2858(5)$ $2368(4)$ $-370(4)$ $24(3)$ $C(62)$ $2297(6)$ $2324(4)$ $-61(3)$ $27(4)$ $C(63)$ $1758(5)$ $1886(4)$ $-336(4)$ $39(4)$ $C(64)$ $1986(6)$ $1660(4)$ $-814(4)$ $47(5)$ $C(65)$ $2666(6)$ $1958(4)$ $-835(4)$ $36(4)$	C(55)	8049(6)	5907(4)	3577(5)	60(5)
C(61) $2858(5)$ $2368(4)$ $-370(4)$ $24(3)$ $C(62)$ $2297(6)$ $2324(4)$ $-61(3)$ $27(4)$ $C(63)$ $1758(5)$ $1886(4)$ $-336(4)$ $39(4)$ $C(64)$ $1986(6)$ $1660(4)$ $-814(4)$ $47(5)$ $C(65)$ $2666(6)$ $1958(4)$ $-835(4)$ $36(4)$	C(56)	7289(6)	5776(4)	3313(5)	45(4)
C(62) $2297(6)$ $2324(4)$ $-61(3)$ $27(4)$ $C(63)$ $1758(5)$ $1886(4)$ $-336(4)$ $39(4)$ $C(64)$ $1986(6)$ $1660(4)$ $-814(4)$ $47(5)$ $C(65)$ $2666(6)$ $1958(4)$ $-835(4)$ $36(4)$	C(61)	2858(5)	2368(4)	-370(4)	24(3)
C(63)1758(5)1886(4)-336(4)39(4)C(64)1986(6)1660(4)-814(4)47(5)C(65)2666(6)1958(4)-835(4)36(4)	C(62)	2297(6)	2324(4)	-61(3)	27(4)
C(64)1986(6)1660(4)-814(4)47(5)C(65)2666(6)1958(4)-835(4)36(4)	C(63)	1758(5)	1886(4)	-336(4)	39(4)
C(65) 2666(6) 1958(4) -835(4) 36(4)	C(64)	1986(6)	1660(4)	-814(4)	47(5)
	C(65)	2666(6)	1958(4)	-835(4)	36(4)

C(66)	3144(5)	1128(4)	716(3)	26(3)
C(67)	3798(5)	1293(4)	538(4)	23(3)
C(68)	3773(5)	986(4)	17(4)	35(4)
C(69)	3103(6)	630(4)	-126(3)	34(4)
C(70)	2715(5)	718(4)	306(4)	28(4)
C(71)	3362(6)	3510(4)	-681(4)	33(4)
C(72)	2793(6)	3467(4)	-1196(5)	55(5)
C(72)	2733(0)	3054(5)	-1565(4)	69(6)
C(74)	2023(0)	5554(J) //Q/(/)	-1/18(4)	68(6)
C(74)	3500(6)	4404(4)	-1410(4)	53(5)
C(75)	3390(0)	4320(4)	- 303(3)	35(3)
C(70)	5760(3)	4041(4)	- 334(4)	20(4)
	4420())	2343(4)	-412(4)	29(4)
O(02)	4440(5)	2554(4)	-900(3)	34(4)
	5027(6)	2262(4)	-110(3)	39(4)
U(84)	5589(5)	1960(4)	-/41(4)	40(5)
C(85)	55/1(5)	1951(4)	-168(4)	33(4)
C(86)	4990(5)	2243(4)	-3(3)	33(4)
C(91)	1923(4)	1524(4)	1185(4)	27(4)
C(92)	1640(5)	2098(3)	1194(4)	3/(4)
C(93)	858(6)	2197(3)	1029(5)	53(5)
C(94)	359(4)	1722(4)	856(5)	52(5)
C(95)	642(5)	1148(4)	847(4)	37(4)
C(96)	1424(5)	1049(3)	1012(4)	38(4)
C(101)	3197(6)	866(4)	1914(4)	28(4)
C(102)	3051(6)	265(4)	1793(3)	49(5)
C(103)	3228(7)	-152(3)	2236(5)	48(5)
C(104)	3551(7)	32(4)	2800(4)	61(5)
C(105)	3698(6)	633(5)	2921(3)	50(5)
C(106)	3520(6)	1050(3)	2478(4)	40(4)
C(111)	6708(8)	2823(5)	1930(4)	24(3)
C(112)	7245(7)	3019(5)	2417(6)	30(4)
C(113)	8007(8)	2945(6)	2484(6)	47(5)
C(114)	8273(11)	2669(7)	2075(5)	57(5)
C(115)	7751(8)	2467(7)	1595(6)	39(4)
C(116)	6981(7)	2540(6)	1528(6)	26(4)
F(1)	7014(5)	3296(4)	2839(3)	50(3)
F(2)	8518(6)	3174(5)	2959(4)	78(4)
F(3)	9012(6)	2601(5)	2145(5)	81(4)
F(4)	8000(6)	2212(5)	1173(5)	75(3)
F(5)	6499(5)	2362(4)	1028(4)	48(3)
C(121)	5553(8)	2202(4)	2350(5)	31(4)
C(122)	5645(7)	2302(6)	2928(6)	31(4)
C(123)	5671(8)	1818(6)	3283(6)	40(4)
C(123)	5570(0)	1261(6)	30/0(5)	38(4)
C(124)	5/61(9)	1103(6)	2677(6)	36(4)
C(125)	5465(0)	1692(6)	2477(0)	34(4)
E(120)	5702(6)	1002(0)	2129(0)	54(4)
F(0) F(7)	5703(6)	2031(3)	2055(4)	49(3)
F(7)	5/92(6)	18/9(4)	3855(4)	50(3)
$F(\delta)$	5593(6)	/8/(4)	3390(4)	65(3)
F(9)	5369(6)	645(4)	2233(4)	62(3)
F(10)	5357(5)	1595(3)	1561(4)	41(2)
S(3)	3009(3)	3985(2)	4317(2)	49(1)
0(1)	3314(/)	45/1(4)	4440(5)	60(4)
0(2)	3501(6)	3554(5)	4188(6)	66(4)
0(3)	2234(6)	3963(5)	3947(5)	67(4)
C(1)	2842(9)	3730(7)	4972(9)	67(6)
F(11)	2563(7)	3192(5)	4938(5)	93(4)
F(12)	3483(6)	3726(4)	5412(5)	82(4)
F(13)	2363(7)	4086(6)	5147(5)	107(5)
C(2)	4305(13)	9691(9)	1112(9)	79(7)
Cl(1)	4785(4)	9285(3)	1703(3)	96(2)
Cl(2)	4674(3)	9638(2)	527(3)	78(2)
C(3)	9339(18)	2606(13)	9335(12)	139(11)

C1(3)	8964(6)	2847(7)	8652(6)	308(10)
C1(4)	9409(5)	3109(6)	9856(7)	277(8)
C(4)	2183(15)	2999(11)	3022(11)	103(8)
C1(5)	2659(8)	3223(6)	2509(6)	132(3)
C1(6)	1918(8)	2286(6)	2871(6)	132(3)
C1(5')	1227(13)	3088(9)	2525(9)	132(3)
C1(6')	1851(13)	2340(10)	3439(10)	132(3)

Au(1)-P(1)	2.266(4)	Au(1)-S(1)	2.368(4)
Au(1) - Au(2)	2.9158(9)	Au(1)- $Au(3)$	3.0436(8)
Au(2) - P(2)	2.243(4)	Au(2) - S(1)	2.321(4)
Au(2) - Au(5)	3.2195(8)	Au(3)-P(3)	2.252(4)
Au(3) - S(2)	2.360(4)	Au(3) - Au(4)	2.9511(9)
Au(3) - Au(5)	3.3661(10)	Au(4) - P(4)	2.258(4)
Au(4) - S(2)	2.319(4)	Au(5) - C(111)	2.053(14)
Au(5) - C(121)	2.062(14)	Au(5) - S(2)	2.387(4)
Au(5)-S(1)	2.397(4)		
P(1) - Au(1) - S(1)	173.20(14)P(1)-Au(1)-Au(2)	122.78(10)
S(1) - Au(1) - Au(2)	50.83(9) $P(1) - Au(1) - Au(3)$	104.31(10)
S(1) - Au(1) - Au(3)	78.19(9) $Au(2) - Au(1) - Au(3)$	113.00(2)
P(2) - Au(2) - S(1)	175.62(14)P(2) - Au(2) - Au(1)	123.39(10)
S(1) - Au(2) - Au(1)	52.27(10)P(2) - Au(2) - Au(5)	133.77(10)
S(1) - Au(2) - Au(5)	47.97(9) $Au(1) - Au(2) - Au(5)$	76.33(2)
P(3) - Au(3) - S(2)	170.70(13)P(3) - Au(3) - Au(4)	121.13(10)
S(2) - Au(3) - Au(4)	50.29(9) $P(3) - Au(3) - Au(1)$	115.57(10)
S(2) - Au(3) - Au(1)	73.40(9) $Au(4) - Au(3) - Au(1)$	123.06(3)
P(3) - Au(3) - Au(5)	133.03(11)S(2) - Au(3) - Au(5)	45.17(10)
Au(4) - Au(3) - Au(5)	73.32(2) $Au(1) - Au(3) - Au(5)$	72.49(2)
P(4) - Au(4) - S(2)	174.55((13)P(4) - Au(4) - Au(3)	123.05(10)
S(2) - Au(4) - Au(3)	51.51(9) $C(111) - Au(5) - C(121)$	88.6(5)
C(111) - Au(5) - S(2)	176.1(3) $C(121) - Au(5) - S(2)$	91.1(4)
C(111) - Au(5) - S(1)	85.2(3	C(121) - Au(5) - S(1)	173.7(4)
S(2) - Au(5) - S(1)	95.19(13)C(111) - Au(5) - Au(2)	88.3(3)
C(121) - Au(5) - Au(2)	135.1(3	S(2) - Au(5) - Au(2)	89.17(8)
S(1) - Au(5) - Au(2)	45,99(9) $C(111) - Au(5) - Au(3)$	139.0(3)
C(121) - Au(5) - Au(3)	113.1(4	S(2) - Au(5) - Au(3)	44.51(9)
S(1)-Au(5)-Au(3)	71.36(9) Au(2)-Au(5)-Au(3)	97.97(2)
· · · · · ·			

Symmetry transformations used to generate equivalent atoms:

Au(1)-P(1)	2.266(4)	Au(1)-S(1)	2.368(4)
Au(1)-Au(2)	2.9158(9)	Au(1)-Au(3)	3.0436(8)
Au(2)-P(2)	2.243(4)	Au(2)-S(1)	2.321(4)
Au(2)-Au(5)	3.2195(8)	Au(3)-P(3)	2.252(4)
Au(3)-S(2)	2.360(4)	Au(3)-Au(4)	2.9511(9)
Au(3)-Au(5)	3.3661(10)	Au(4)-P(4)	2.258(4)
Au(4)-S(2)	2.319(4)	Au(5)-C(111)	2.053(14)
Au(5)-C(121)	2.062(14)	Au(5)-S(2)	2.387(4)
Au(5)-S(1)	2.397(4)	P(1)-C(11)	1.792(8)
P(1)-C(21)	1.797(7)	P(1)-C(31)	1.798(8)
P(2)-C(16)	1.806(7)	P(2)-C(41)	1.819(8)
P(2)-C(51)	1.820(8)	P(3)-C(61)	1.808(8)
P(3)-C(81)	1.816(8)	P(3)-C(71)	1.813(8)
P(4)-C(66)	1.803(8)	P(4)-C(91)	1.815(8)
P(4)-C(101)	1.823(8)	C(11)-C(12)	1.42
C(11)-C(15)	1.42	C(12)-C(13)	1.42
C(13)-C(14)	1.42	C(14)-C(15)	1.42
C(16)-C(17)	1.42	C(16)-C(20)	1.42
C(17)-C(18)	1.42	C(18)-C(19)	1.42
C(19)-C(20)	1.42	C(21)-C(22)	1.39
C(21)-C(26)	1.39	C(22)-C(23)	1.39
C(23)-C(24)	1.39	C(24)-C(25)	1.39
C(25)-C(26)	1.39	C(31)-C(32)	1.39
C(31)-C(36)	1.39	C(32)-C(33)	1.39
C(33)-C(34)	1.39	C(34)-C(35)	1.39
C(35)-C(36)	1.39	C(41)-C(42)	1.39
C(41)-C(46)	1.39	C(42)-C(43)	1.39
C(43)-C(44)	1.39	C(44)-C(45)	1.39
C(45)-C(46)	1.39	C(51)-C(52)	1.39
C(51)-C(56)	1.39	C(52)-C(53)	1.39
C(53)-C(54)	1.39	C(54)-C(55)	1.39
C(55)-C(56)	1.39	C(61)-C(65)	1.42
C(61)-C(62)	1.42	C(62)-C(63)	1.42
C(63)-C(64)	1.42	C(64)-C(65)	1.42
C(66)-C(67)	1.42	C(66)-C(70)	1.42
C(67)-C(68)	1.42	C(68)-C(69)	1.42
C(69)-C(70)	1.42	C(71)-C(72)	1.39
C(71)-C(76)	1.39	C(72)-C(73)	1.39

C(73)-C(74)	1.39	C(74)-C(75)	1.39
C(75)-C(76)	1.39	C(81)-C(82)	1.39
C(81)-C(86)	1.39	C(82)-C(83)	1.39
C(83)-C(84)	1.39	C(84)-C(85)	1.39
C(85)-C(86)	1.39	C(91)-C(92)	1.39
C(91)-C(96)	1.39	C(92)-C(93)	1.39
C(93)-C(94)	1.39	C(94)-C(95)	1.39
C(95)-C(96)	1.39	C(101)-C(102)	1.39
C(101)-C(106)	1.39	C(102)-C(103)	1.39
C(103)-C(104)	1.39	C(104)-C(105)	1.39
C(105)-C(106)	1.39	C(111)-C(116)	1.36(2)
C(111)-C(112)	1.38(2)	C(112)-F(1)	1.349(14)
C(112)-C(113)	1.36(2)	C(113)-C(114)	1.36(2)
C(113)-F(2)	1.37(2)	C(114)-F(3)	1.32(2)
C(114)-C(115)	1.36(2)	C(115)-F(4)	1.35(2)
C(115)-C(116)	1.38(2)	C(116)-F(5)	1.346(13)
C(121)-C(122)	1.36(2)	C(121)-C(126)	1.37(2)
C(122)-F(6)	1.357(14)	C(122)-C(123)	1.37(2)
C(123)-F(7)	1.34(2)	C(123)-C(124)	1.36(2)
C(124)-F(8)	1.34(2)	C(124)-C(125)	1.35(2)
C(125)-F(9)	1.354(14)	C(125)-C(126)	1.38(2)
C(126)-F(10)	1.342(14)	S(3)-0(2)	1.411(10)
S(3)-O(1)	1.428(10)	S(3)-O(3)	1.453(10)
S(3)-C(1)	1.78(2)	C(1)-F(11)	1.30(2)
C(1)-F(13)	1.33(2)	C(1)-F(12)	1.35(2)
C(2)-Cl(1)	1.72(2)	C(2)-Cl(2)	1.72(2)
C(3)-C1(4)	1.67(3)	C(3)-C1(3)	1.69(3)
C(4)-C1(6)	1.68(3)	C(4)-C1(5)	1.76(3)
C(4)-Cl(5')	1.84(3)	C(4)-Cl(6')	1.97(3)
P(1)-Au(1)-S(1)	173.20(14)P(1)-Au(1)-Au(2)	122.78(10)
S(1)-Au(1)-Au(2)	50.83(9)	P(1)-Au(1)-Au(3)	104.31(10)
S(1)-Au(1)-Au(3)	78.19(9)	Au(2)-Au(1)-Au(3)	113.00(2)
P(2)-Au(2)-S(1)	175.62(14)P(2)-Au(2)-Au(1)	123.39(10)
S(1)-Au(2)-Au(1)	52.27(10)P(2)-Au(2)-Au(5)	133.77(10)
S(1)-Au(2)-Au(5)	47.97(9)	Au(1)-Au(2)-Au(5)	76.33(2)
P(3)-Au(3)-S(2)	170.70(13)P(3)-Au(3)-Au(4)	121.13(10)
S(2)-Au(3)-Au(4)	50.29(9)	P(3)-Au(3)-Au(1)	115.57(10)
S(2)-Au(3)-Au(1)	73.40(9)	Au(4)-Au(3)-Au(1)	123.06(3)
P(3)-Au(3)-Au(5)	133.03(11)S(2)-Au(3)-Au(5)	45.17(10)
Au(4)-Au(3)-Au(5)	73.32(2)	Au(1)-Au(3)-Au(5)	72.49(2)
P(4) - Au(4) - S(2)	174.55(13)P(4)-Au(4)-Au(3)	123.05(10)

.

S(2)-Au(4)-Au(3)	51.51(9)	C(111)-Au(5)-C(121)	88.6(5)
C(111)-Au(5)-S(2)	176.1(3)	C(121)-Au(5)-S(2)	91.1(4)
C(111)-Au(5)-S(1)	85.2(3)	C(121)-Au(5)-S(1)	173.7(4)
S(2)-Au(5)-S(1)	95.19(13)C(111)-Au(5)-Au(2)	88.3(3)
C(121)-Au(5)-Au(2)	135.1(3)	S(2)-Au(5)-Au(2)	89.17(8)
S(1)-Au(5)-Au(2)	45.99(9)	C(111)-Au(5)-Au(3)	139.0(3)
C(121)-Au(5)-Au(3)	113.1(4)	S(2)-Au(5)-Au(3)	44.51(9)
S(1)-Au(5)-Au(3)	71.36(9)	Au(2)-Au(5)-Au(3)	97.97(2)
C(11)-P(1)-C(21)	105.8(5)	C(11)-P(1)-C(31)	106.3(5)
C(21)-P(1)-C(31)	106.2(5)	C(11)-P(1)-Au(1)	109.3(4)
C(21)-P(1)-Au(1)	118.5(4)	C(31)-P(1)-Au(1)	110.0(4)
C(16)-P(2)-C(41)	106.9(5)	C(16)-P(2)-C(51)	107.0(5)
C(41)-P(2)-C(51)	104.4(5)	C(16)-P(2)-Au(2)	109.3(3)
C(41)-P(2)-Au(2)	114.7(3)	C(51)-P(2)-Au(2)	114.1(4)
C(61)-P(3)-C(81)	107.1(5)	C(61)-P(3)-C(71)	105.8(5)
C(81)-P(3)-C(71)	. 104.3(5)	C(61)-P(3)-Au(3)	110.6(4)
C(81)-P(3)-Au(3)	113.0(3)	C(71)-P(3)-Au(3)	115.5(4)
C(66)-P(4)-C(91)	106.1(5)	C(66)-P(4)-C(101)	107.3(5)
C(91)-P(4)-C(101)	106.1(5)	C(66)-P(4)-Au(4)	109.9(3)
C(91)-P(4)-Au(4)	114.0(3)	C(101)-P(4)-Au(4)	112.9(3)
Au(2)-S(1)-Au(1)	76.89(11)Au(2)-S(1)-Au(5)	86.04(12)
Au(1)-S(1)-Au(5)	105.7(2)	Au(4)-S(2)-Au(3)	78.20(11)
Au(4)-S(2)-Au(5)	107.11(14)Au(3)-S(2)-Au(5)	90.32(14)
C(12)-C(11)-C(15)	108.0	C(12)-C(11)-P(1)	125.1(5)
C(15)-C(11)-P(1)	126.8(6)	C(11)-C(12)-C(13)	108.0
C(12)-C(13)-C(14)	108.0	C(15)-C(14)-C(13)	108.0
C(14)-C(15)-C(11)	108.0	C(17)-C(16)-C(20)	108.0
C(17)-C(16)-P(2)	126.9(6)	C(20)-C(16)-P(2)	125.0(6)
C(16)-C(17)-C(18)	108.0	C(19)-C(18)-C(17)	108.0
C(20)-C(19)-C(18)	108.0	C(19)-C(20)-C(16)	108.0
C(22)-C(21)-C(26)	120.0	C(22)-C(21)-P(1)	120.7(6)
C(26)-C(21)-P(1)	118.9(6)	C(23)-C(22)-C(21)	120.0
C(22)-C(23)-C(24)	120.0	C(23)-C(24)-C(25)	120.0
C(24)-C(25)-C(26)	120.0	C(25)-C(26)-C(21)	120.0
C(32)-C(31)-C(36)	120.0	C(32)-C(31)-P(1)	119.8(6)
C(36)-C(31)-P(1)	119.7(6)	C(31)-C(32)-C(33)	120.0
C(34)-C(33)-C(32)	120.0	C(35)-C(34)-C(33)	120.0
C(36)-C(35)-C(34)	120.0	C(35)-C(36)-C(31)	120.0
C(42)-C(41)-C(46)	120.0	C(42)-C(41)-P(2)	118.6(5)
C(46)-C(41)-P(2)	121.1(5)	C(43)-C(42)-C(41)	120.0
C(44)-C(43)-C(42)	120.0	C(43)-C(44)-C(45)	120.0
C(44)-C(45)-C(46)	120.0	C(45)-C(46)-C(41)	120.0

C(52)-C(51)-C(56)	120.0	C(52)-C(51)-P(2)	116.4(6)
C(56)-C(51)-P(2)	123.6(6)	C(51)-C(52)-C(53)	120.0
C(54)-C(53)-C(52)	120.0	C(55)-C(54)-C(53)	120.0
C(54)-C(55)-C(56)	120.0	C(55)-C(56)-C(51)	120.0
C(65)-C(61)-C(62)	108.0	C(65)-C(61)-P(3)	128.0(6)
C(62)-C(61)-P(3)	123.9(6)	C(63)-C(62)-C(61)	108.0
C(64)-C(63)-C(62)	108.0	C(63)-C(64)-C(65)	108.0
C(64)-C(65)-C(61)	108.0	C(67)-C(66)-C(70)	108.0
C(67)-C(66)-P(4)	122.0(6)	C(70)-C(66)-P(4)	130.0(6)
C(66)-C(67)-C(68)	108.0	C(69)-C(68)-C(67)	108.0
C(68)-C(69)-C(70)	108.0	C(69)-C(70)-C(66)	108.0
C(72)-C(71)-C(76)	120.0	C(72)-C(71)-P(3)	122.7(6)
C(76)-C(71)-P(3)	117.2(6)	C(73)-C(72)-C(71)	120.0
C(74)-C(73)-C(72)	120.0	C(75)-C(74)-C(73)	120.0
C(74)-C(75)-C(76)	120.0	C(75)-C(76)-C(71)	120.0
C(82)-C(81)-C(86)	120.0	C(82)-C(81)-P(3)	120.9(5)
C(86)-C(81)-P(3)	119.0(5)	C(83)-C(82)-C(81)	120.0
C(82)-C(83)-C(84)	120.0	C(85)-C(84)-C(83)	120.0
C(86)-C(85)-C(84)	120.0	C(85)-C(86)-C(81)	120.0
C(92)-C(91)-C(96)	120.0	C(92)-C(91)-P(4)	117.6(5)
C(96)-C(91)-P(4)	122.3(5)	C(93)-C(92)-C(91)	120.0
C(92)-C(93)-C(94)	120.0	C(95)-C(94)-C(93)	120.0
C(94)-C(95)-C(96)	120.0	C(95)-C(96)-C(91)	120.0
C(102)-C(101)-C(106)	120.0	C(102)-C(101)-P(4)	121.9(5)
C(106)-C(101)-P(4)	118.1(5)	C(101)-C(102)-C(103)	120.0
C(104)-C(103)-C(102)	120.0	C(105)-C(104)-C(103)	120.0
C(104)-C(105)-C(106)	120.0	C(105)-C(106)-C(101)	120.0
C(116)-C(111)-C(112)	116.2(14)	C(116)-C(111)-Au(5)	123.0(9)
C(112)-C(111)-Au(5)	120.8(9)	F(1)-C(112)-C(113)	118.7(12)
F(1)-C(112)-C(111)	119.5(12)	C(113)-C(112)-C(111)	121.7(13)
C(114)-C(113)-C(112)	121(2)	C(114)-C(113)-F(2)	119.0(14)
C(112)-C(113)-F(2)	119.7(13)	F(3)-C(114)-C(113)	120.6(13)
F(3)-C(114)-C(115)	121.7(13)	C(113)-C(114)-C(115)	118(2)
F(4)-C(115)-C(114)	118.9(14)	F(4)-C(115)-C(116)	120.1(12)
C(114)-C(115)-C(116)	121(2)	F(5)-C(116)-C(111)	120.0(12)
F(5)-C(116)-C(115)	117.9(12)	C(111)-C(116)-C(115)	122.0(13)
C(122)-C(121)-C(126)	116.7(14)	C(122)-C(121)-Au(5)	122.4(9)
C(126)-C(121)-Au(5)	120.9(9)	F(6)-C(122)-C(121)	119.9(11)
F(6)-C(122)-C(123)	117.5(11)	C(121)-C(122)-C(123)	122.6(13)
F(7)-C(123)-C(124)	118.9(12)	F(7)-C(123)-C(122)	121.7(12)
C(124)-C(123)-C(122)	119.3(13)	F(8)-C(124)-C(125)	120.7(11)
F(8)-C(124)-C(123)	119.8(11)	C(125)-C(124)-C(123)	120(2)

C(124)-C(125)-F(9)	120.8(12)	C(124)-C(125)-C(126)	120.5(13)
F(9)-C(125)-C(126)	118.7(12)	F(10)-C(126)-C(121)	120.1(11)
F(10)-C(126)-C(125)	118.6(11)	C(121)-C(126)-C(125)	121.3(13)
0(2)-S(3)-O(1)	116.3(7)	0(2)-S(3)-O(3)	114.2(7)
0(1)-S(3)-O(3)	114.7(7)	O(2)-S(3)-C(1)	104.2(8)
O(1)-S(3)-C(1)	105.3(8)	0(3)-S(3)-C(1)	99.4(8)
F(11)-C(1)-F(13)	108(2)	F(11)-C(1)-F(12)	106.5(14)
F(13)-C(1)-F(12)	105.0(14)	F(11)-C(1)-S(3)	113.4(13)
F(13)-C(1)-S(3)	111.6(13)	F(12)-C(1)-S(3)	112.3(13)
Cl(1)-C(2)-Cl(2)	114.7(13)	C1(4)-C(3)-C1(3)	117(2)
Cl(6)-C(4)-Cl(5)	107(2)	Cl(5')-C(4)-Cl(6')	93(2)

Symmetry transformations used to generate equivalent atoms:

Table 5. Anisotropic displacement parameters $[Å^2 \times 10^3]$ for 2. The anisotropic displacement factor exponent takes the form: $-2\pi^2$ [$(ha^*)^2 U_{11}^2 + \ldots + 2hka^* b^* U_{12}^2$]

			•			
	U11	U22	U33	U23	U13	U12
Au(1)	24(1)	23(1)	25(1)	-1(1)	6(1)	0(1)
Au(2)	24(1)	23(1)	26(1)	-3(1)	7(1)	-2(1)
Au(3)	27(1)	23(1)	27(1)	0(1)	4(1)	-5(1)
Au(4)	27(1)	24(1)	28(1)	-1(1)	7(1)	-6(1)
Au(5)	25(1)	21(1)	24(1)	-1(1)	4(1)	-1(1)
Fe(1)	26(1)	24(1)	27(1)	-1(1)	9(1)	0(1)
Fe(2)	27(1)	26(1)	24(1)	-1(1)	7(1)	-9(1)
P(1)	22(2)	25(2)	31(2)	-2(2)	7(2)	-2(2)
P(2)	19(2)	25(2)	29(2)	0(2)	5(2)	0(2)
P(3)	25(2)	27(2)	27(2)	5(2)	3(2)	-6(2)
P(4)	36(3)	24(2)	21(2)	1(2)	11(2)	-9(2)
S(1)	29(2)	26(2)	24(2)	-1(2)	9(2)	-2(2)
S(2)	30(2)	23(2)	28(2)	-1(2)	7(2)	-3(2)
F(1)	40(6)	79(7)	24(5)	-3(5)	-1(4)	-5(5)
F(2)	40(7)	126(10)	55(7)	17(7)	-9(5)	-9(7)
F(3)	25(6)	108(9)	109(10)	3(8)	17(6)	29(6)
F(4)	57(8)	81(8)	97(9)	-15(7)	36(7)	12(6)
F(5)	46(6)	48(5)	52(6)	-17(5)	17(5)	5(5)
F(6)	75(8)	38(5)	31(5)	3(4)	6(5)	3(5)
F(7)	59(7)	74(7)	33(6)	20(5)	8(5)	-1(6)
F(8)	76(8)	45(6)	73(7)	49(5)	16(6)	8(5)
F(9)	81(8)	26(5)	83(8)	1(5)	28(6)	1(5)
F(10)	45(6)	28(5)	48(6)	-11(4)	9(5)	-4(4)
S(3)	49(3)	35(2)	66(3)	-8(2)	23(3)	4(2)
0(1)	74(10)	26(6)	74(9)	-9(6)	10(8)	-1(6)
0(2)	48(9)	44(7)	124(12)	-21(7)	56(8)	1(6)
0(3)	54(9)	73(9)	58(9)	-11(7)	-16(7)	1(7)
F(11)	100(10)	88(8)	86(9)	18(7)	15(8)	-54(8)
F(12)	79(9)	72(7)	75(8)	10(6)	-15(7)	0(7)
F(13)	91(10)	155(12)	87(10)	-10(9)	46(8)	38(9)
Cl(1)	99(5)	85(4)	102(5)	-17(4)	22(4)	-6(4)
C1(2)	69(4)	66(3)	103(5)	5(3)	31(3)	13(3)
C1(3)	133(9)	431(19)	298(14)	282(15)	-49(9)	-103(11)
C1(4)	87(7)	266(13)	435(19)	-226(14)	-3(9)	-2(8)

Table	6.	Hydrogen	coordinates	(x	10 ⁴)	and	isotropic
displa	cemei	nt paramete	rs $(\dot{A}^2 \times 10^3)$	for	2.			

-

	x	у	Z	U(eq)
H(12)	4158(8)	4463(4)	2279(6)	29
H(13)	3917(9)	5034(6)	3122(3)	38
H(14)	3200(9)	5980(5)	2732(5)	44
H(15)	2999(9)	5994(5)	1648(5)	40
H(17)	5339(9)	6001(6)	3339(3)	31
H(18)	4593(8)	6818(5)	2703(6)	36
H(19)	4646(9)	6623(6)	1677(4)	36
H(20)	5423(9)	5685(6)	1679(4)	39
H(22)	2298(6)	5719(6)	568(6)	50
H(23)	2175(6)	6646(6)	106(7)	59
H(24)	3221(8)	7070(4)	-136(6)	58
H(25)	4390(6)	6569(6)	83(6)	46
H(26)	4513(5)	5643(6)	545(6)	46
H(32)	2599(8)	4616(6)	-77(5)	52
H(33)	1578(8)	3957(7)	-406(3)	64
H(34)	1080(7)	3443(6)	256(6)	62
H(35)	1602(8)	3588(6)	1247(5)	55
H(36)	2622(8)	4247(6)	1575(3)	50
H(42)	5150(8)	3996(5)	2915(3)	34
H(43)	4628(7)	3635(5)	3637(5)	38
H(44)	4944(8)	4085(6)	4547(4)	47
H(45)	5781(8)	4897(5)	4734(3)	43
H(46)	6303(7)	5258(4)	4012(5)	40
H(52)	7477(8)	4356(4)	3093(7)	54
H(53)	8756(7)	4576(5)	3537(7)	66
H(54)	9115(5)	5549(7)	3840(7)	63
H(55)	8194(8)	6302(4)	3/00(/)	/2
H(56)	6915(7)	6082(5)	3257(7)	54
H(62)	2284(8)	2548(6)	2/1(5)	33
H(63)	1322(6)	1/66(/)	-220(/)	4/
H(64)	1/29(8)	1362(6)	-10/5(6)	57
H(65)	2944(8)	1894(/)	-1112(5)	43
H(6/)	4185(6)	1562(6)	/32(6)	28
H(68)	4140(/)	1013(/)	-19/(6)	42
H(69)	2943(8)	3/8(6)	-453(5)	41
H(70)	2249(6)	535(6)	318(6)	34
H(72)	2521(8)	3104(5)	-129/(/)	00
H(73)	2235(8)	3924(7)	-1918(5)	83
H(74)	2906(10)	481/(5)	-16/0(6)	81
H(75)	2002(9)	4891(4)	-802(7)	04 42
H(70)	4149(7)	4071(6)	-181(3)	43
П(02)	4002(0)	2760(6)	-1204(4)	41
п(0)	5039(8)	2200(0)	-1341(3)	4/
H(85)	5955(6)	1760(6)	-034(0)	55 40
H(86)	4978(8)	2237(6)	380(3)	30
H(00)	1082(7)	2237(0)	1312(6)	59
H(93)	665(8)	2422(4) 2580/41	1025/71	47
H(94)	.175(4)	1790/61	744(7)	63
H(95)	300(6)	£790(0) 894(5)	799761	65 45
H(96)	1617(7)	656(3)	1005(6)	45
H(102)	2830/01	1/0/61	1/07//)	40 50
H(103)	2030(9)	-562(3)	2153(6)	58

H(104)	3672(10)	-253(5)	3103(5)	73
H(105)	3918(9)	758(6)	3307(4)	60
H(106)	3620(9)	1460(3)	2561(6)	47
H(2A)	4308(13)	10116(9)	1225(9)	95
H(2B)	3768(13)	9558(9)	995(9)	95
H(3A)	9023(18)	2272(13)	9407(12)	167
H(3B)	9854(18)	2447(13)	9364(12)	167