

=====

S U P P L E M E N T A R Y M A T E R I A L

=====

B E L O N G I N G T O T H E P A P E R

b y

C o n t e n t s

=====

Table S1 - Crystal Data and Details of the Structure
Determination for U30Py10Ox5

Table S2 - Final Coordinates and Equivalent Isotropic
Displacement Parameters of the non-Hydrogen atoms for U30Py10Ox5

Table S3 - (An)isotropic Displacement Parameters for U30Py10Ox5

Table S4 - Bond Distances (Angstrom) for U30Py10Ox5

Table S5 - Bond Angles (Degrees) for U30Py10Ox5

Table S6 - Crystal Data and Details of the Structure
Determination for U38Py10No4

Table S7 - Final Coordinates and Equivalent Isotropic
Displacement Parameters of the non-Hydrogen atoms for U38Py10No4

Table S8 - (An)isotropic Displacement Parameters for U38Py10No4

Table S9 - Bond Distances (Angstrom) for U38Py10No4

Table S10 - Bond Angles (Degrees) for U38Py10No4

Table S1 - Crystal Data and Details of the Structure
Determination for U30Py10Ox5

Crystal Data			
Formula	K18 [(UO2) 30 (O2) 30 (P2O7) 10 (C2O4) 5] (H2O)		
Formula Weight	11960.20		
Crystal System	Triclinic		
Space group	P-1	(No. 2)	
a, b, c [Angstrom]	18.5529(15)	27.925(2)	30.083(2)
alpha, beta, gamma [deg]	98.173(2)	91.084(2)	108.518(2)
V [Ang**3]	14594.5(19)		
Z	2		
D(calc) [g/cm**3]	2.722		
Mu(MoKa) [/mm]	17.035		
F(000)	10300		
Crystal Size [mm]	0.02 x	0.06 x	0.07
Data Collection			
Temperature (K)	273		
Radiation [Angstrom]	MoKa	0.71073	
Theta Min-Max [Deg]	1.2, 22.3		
Dataset	-19: 19 ; -29: 29 ; 0: 32		
Tot., Uniq. Data, R(int)	37047,	37047,	0.000
Observed data [I > 2.0 sigma(I)]	23009		
Refinement			
Nref, Npar	37047, 1497		
R, wR2, S	0.0539, 0.1308, 0.98		
w = 1/[s^2^(Fo^2^)+(0.0440P)^2^]	where P=(Fo^2^+2Fc^2^)/3		
Max. and Av. Shift/Error	0.09, 0.00		
Min. and Max. Resd. Dens. [e/Anq^3]	-2.31, 4.67		

Table S2 - Final Coordinates and Equivalent Isotropic Displacement Parameters of the non-Hydrogen atoms for U30Py10Ox5

Atom	x	y	z	U(eq) [Ang^2]
----	---	---	---	-----
U1	-0.59849 (5)	-1.00835 (3)	1.20584 (3)	0.0160 (3)
U2	0.10242 (5)	-0.17172 (3)	1.24761 (3)	0.0177 (3)
U3	-0.63492 (5)	-0.95891 (3)	1.34365 (3)	0.0164 (3)
U4	-0.26866 (5)	-0.96065 (3)	1.33845 (3)	0.0163 (3)
U5	-0.06686 (5)	-0.15155 (3)	1.33591 (3)	0.0161 (3)
U6	-0.22395 (5)	-0.21288 (3)	1.11451 (3)	0.0227 (3)
U7	-0.58574 (5)	-0.83185 (4)	1.13269 (3)	0.0249 (3)
U8	-0.37165 (5)	-1.01011 (3)	1.20154 (3)	0.0170 (3)
U9	0.00331 (5)	-0.21248 (3)	1.11078 (3)	0.0221 (3)
U10	-0.26804 (5)	-0.17543 (3)	1.25252 (3)	0.0214 (3)
U11	-0.42990 (5)	-0.92739 (3)	1.42561 (3)	0.0170 (3)
U12	0.13547 (5)	-0.36053 (3)	1.27230 (3)	0.0270 (3)
U13	-0.21793 (5)	-0.83612 (4)	1.12841 (3)	0.0264 (3)
U14	-0.02414 (5)	-0.42283 (4)	1.07726 (3)	0.0268 (3)
U15	-0.02714 (6)	-0.43187 (4)	1.35734 (3)	0.0327 (4)
U16	-0.36080 (5)	-0.74797 (4)	1.10389 (3)	0.0304 (3)
U17	-0.04115 (5)	-0.71742 (4)	1.20564 (3)	0.0333 (4)
U18	0.06754 (5)	-0.48608 (4)	1.17265 (3)	0.0305 (3)
U19	-0.39297 (5)	-0.42127 (4)	1.08391 (3)	0.0320 (3)
U20	-0.14776 (5)	-0.33078 (4)	1.40631 (3)	0.0264 (3)
U21	-0.25391 (5)	-0.51693 (4)	1.07618 (3)	0.0305 (3)
U22	-0.66424 (5)	-0.76514 (4)	1.33429 (3)	0.0309 (3)
U23	-0.63561 (6)	-0.71199 (4)	1.21243 (3)	0.0358 (4)
U24	-0.05227 (6)	-0.77038 (4)	1.32658 (3)	0.0326 (3)

U25	-0.48001 (6)	-0.35830 (4)	1.28680 (4)	0.0418 (4)
U26	-0.12997 (6)	-0.65332 (4)	1.38622 (3)	0.0363 (4)
U27	-0.47411 (6)	-0.64927 (4)	1.39582 (4)	0.0419 (4)
U28	-0.37237 (6)	-0.42853 (4)	1.36679 (4)	0.0427 (4)
U29	-0.32848 (5)	-0.71611 (4)	1.45462 (3)	0.0275 (3)
U30	-0.53126 (6)	-0.48122 (4)	1.18415 (4)	0.0458 (4)
P1	-0.1973 (3)	-0.9564 (3)	1.1444 (2)	0.027 (2)
P2	-0.7228 (3)	-0.9469 (2)	1.1570 (2)	0.022 (2)
P3	-0.3335 (4)	-0.9663 (2)	1.0948 (2)	0.025 (2)
P4	-0.4112 (3)	-0.2236 (2)	1.3295 (2)	0.022 (2)
P5	-0.4175 (4)	-0.2996 (3)	1.0791 (2)	0.036 (3)
P6	-0.7120 (3)	-0.8652 (2)	1.4029 (2)	0.023 (2)
P7	0.1126 (4)	-0.2984 (3)	1.0735 (2)	0.032 (2)
P8	0.2349 (3)	-0.2469 (2)	1.2268 (2)	0.019 (2)
P9	-0.2970 (3)	-0.8206 (2)	1.49985 (19)	0.020 (2)
P10	-0.0069 (3)	-0.2064 (2)	1.4251 (2)	0.024 (2)
P11	-0.1580 (3)	-0.2036 (2)	1.4322 (2)	0.025 (2)
P12	-0.0967 (3)	-0.8692 (2)	1.3970 (2)	0.022 (2)
P13	-0.7745 (3)	-0.8982 (2)	1.3124 (2)	0.023 (2)
P14	-0.4728 (3)	-0.2453 (2)	1.2390 (2)	0.023 (2)
P15	0.2015 (3)	-0.2278 (2)	1.31748 (19)	0.022 (2)
P16	-0.3034 (4)	-0.3181 (3)	1.0241 (2)	0.035 (3)
P17	-0.4501 (3)	-0.8205 (2)	1.5042 (2)	0.022 (2)
P18	-0.0703 (3)	-0.9045 (2)	1.3070 (2)	0.021 (2)
P19	-0.6117 (4)	-0.9643 (2)	1.0997 (2)	0.025 (2)
P20	-0.0252 (4)	-0.3180 (3)	1.0214 (2)	0.033 (3)
O1	-0.1249 (8)	-0.4998 (6)	1.0630 (5)	0.033 (4)

O2	-0.3647 (7)	-0.9426 (5)	1.2145 (4)	0.011 (3)
O3	-0.3219 (7)	-0.9523 (5)	1.4069 (4)	0.016 (3)
O4	-0.1840 (8)	-0.8560 (6)	1.0753 (5)	0.026 (4)
O5	0.1744 (7)	-0.1115 (5)	1.2486 (4)	0.017 (3)
O6	-0.5997 (7)	-1.0139 (5)	1.2846 (4)	0.013 (3)
O7	0.0082 (7)	-0.1668 (5)	1.3926 (4)	0.019 (4)
O8	-0.5336 (7)	-0.9800 (5)	1.3758 (4)	0.016 (3)
O9	-0.5972 (8)	-1.0033 (6)	1.1271 (5)	0.026 (4)
O10	-0.3227 (7)	-0.8752 (5)	1.4765 (4)	0.019 (4)
O11	-0.7018 (8)	-0.9790 (5)	1.1890 (4)	0.020 (4)
O12	-0.4091 (7)	-0.8802 (5)	1.3896 (4)	0.017 (4)
O13	0.1717 (7)	-0.1839 (5)	1.3097 (4)	0.012 (3)
O14	-0.2487 (8)	-0.9710 (5)	1.0968 (4)	0.020 (4)
O15	-0.0471 (8)	-0.8906 (6)	1.3614 (5)	0.025 (4)
O16	0.0585 (7)	-0.1381 (5)	1.3138 (4)	0.011 (3)
O17	-0.2834 (7)	-0.9024 (5)	1.3246 (4)	0.015 (3)
O18	-0.1980 (8)	-0.1600 (6)	1.1853 (5)	0.026 (4)
O19	-0.1526 (7)	-0.9394 (5)	1.3032 (4)	0.017 (3)
O20	-0.0751 (7)	-0.1990 (5)	1.4541 (4)	0.017 (3)
O21	-0.2538 (7)	-0.2370 (5)	1.2484 (4)	0.017 (3)
O22	-0.5603 (8)	-0.9111 (6)	1.1183 (5)	0.023 (4)
O23	-0.3237 (8)	-0.9105 (6)	1.1147 (5)	0.029 (4)
O24	-0.1073 (9)	-0.2033 (6)	1.0817 (5)	0.034 (4)
O25	0.0976 (8)	-0.1798 (6)	1.1694 (5)	0.031 (4)
O26	-0.6652 (7)	-0.9994 (5)	1.2704 (4)	0.016 (3)
O27	-0.5632 (8)	-0.9488 (6)	1.4109 (5)	0.025 (4)
O28	-0.0983 (7)	-0.2181 (5)	1.3120 (4)	0.018 (4)

O29	-0.0368 (8)	-0.2609 (5)	1.4002 (5)	0.023 (4)
O30	-0.4505 (7)	-0.9747 (5)	1.4623 (4)	0.018 (4)
O31	0.2273 (8)	-0.3505 (6)	1.2954 (5)	0.024 (4)
O32	-0.3625 (7)	-1.0112 (5)	1.2813 (4)	0.015 (3)
O33	0.0432 (9)	-0.7627 (6)	1.3505 (5)	0.036 (4)
O34	-0.3819 (8)	-1.0054 (6)	1.1224 (5)	0.024 (4)
O35	-0.6184 (8)	-0.7548 (6)	1.1434 (5)	0.030 (4)
O36	-0.2525 (7)	-1.0178 (5)	1.3510 (4)	0.018 (4)
O37	-0.7841 (7)	-0.8852 (5)	1.3662 (4)	0.016 (3)
O38	0.2604 (8)	-0.2310 (5)	1.2794 (5)	0.021 (4)
O39	0.0355 (8)	-0.1597 (6)	1.1835 (5)	0.026 (4)
O40	0.0990 (8)	-0.2518 (6)	1.0997 (5)	0.033 (4)
O41	-0.0599 (9)	-0.3581 (6)	1.0481 (5)	0.035 (4)
O42	-0.7023 (8)	-1.0147 (5)	1.3600 (5)	0.023 (4)
O43	-0.6616 (8)	-1.0732 (5)	1.1938 (4)	0.021 (4)
O44	-0.1431 (8)	-0.1649 (6)	1.3993 (5)	0.027 (4)
O45	0.1380 (9)	-0.2781 (6)	1.3081 (5)	0.037 (4)
O46	-0.5011 (8)	-1.0384 (6)	1.1765 (5)	0.025 (4)
O47	-0.3586 (8)	-0.2512 (6)	1.1042 (5)	0.029 (4)
O48	-0.1373 (7)	-0.1340 (5)	1.2775 (4)	0.018 (4)
O49	-0.3848 (8)	-0.9805 (6)	1.3734 (5)	0.031 (4)
O50	0.0137 (7)	-0.1323 (5)	1.2750 (4)	0.019 (4)
O51	-0.2579 (8)	-0.8221 (6)	1.1797 (5)	0.030 (4)
O52	-0.4988 (8)	-1.0375 (6)	1.2266 (5)	0.025 (4)
O53	-0.5788 (8)	-0.7733 (6)	1.3147 (5)	0.027 (4)
O54	-0.3958 (9)	-0.6685 (6)	1.1120 (5)	0.036 (4)
O55	-0.3578 (9)	-0.7474 (6)	1.1630 (5)	0.036 (4)

O56	-0.4404 (9)	-0.6906 (6)	1.4515 (5)	0.033 (4)
O57	-0.3697 (9)	-0.4993 (6)	1.0674 (5)	0.038 (4)
O58	-0.4754 (8)	-0.2267 (6)	1.2917 (5)	0.026 (4)
O59	-0.1242 (9)	-0.9689 (6)	1.1339 (5)	0.038 (4)
O60	-0.2854 (7)	-0.9972 (5)	1.2624 (4)	0.016 (3)
O61	-0.4787 (8)	-0.8744 (6)	1.4793 (5)	0.027 (4)
O62	-0.2443 (8)	-0.9871 (6)	1.1780 (5)	0.024 (4)
O63	-0.0593 (9)	-0.4046 (6)	1.1301 (5)	0.036 (4)
O64	-0.3486 (8)	-0.7438 (6)	1.3960 (5)	0.025 (4)
O65	0.0866 (9)	-0.4191 (7)	1.3222 (6)	0.045 (5)
O66	-0.1912 (8)	-0.2593 (5)	1.4068 (5)	0.022 (4)
O67	-0.0349 (7)	-0.0859 (5)	1.3588 (4)	0.018 (4)
O68	-0.1705 (8)	-0.9140 (6)	1.3961 (5)	0.027 (4)
O69	-0.4365 (9)	-0.2033 (6)	1.3725 (5)	0.043 (5)
O70	-0.2827 (8)	-0.7850 (6)	1.4664 (5)	0.032 (4)
O71	-0.5661 (8)	-0.9028 (5)	1.3276 (5)	0.022 (4)
O72	-0.2995 (9)	-0.3588 (6)	1.0518 (5)	0.035 (4)
O73	-0.3191 (9)	-0.8202 (6)	1.0897 (5)	0.035 (4)
O74	-0.0387 (8)	-0.3574 (5)	1.4018 (5)	0.023 (4)
O75	-0.1605 (8)	-0.3396 (6)	1.3457 (5)	0.025 (4)
O76	-0.6994 (8)	-0.9652 (6)	1.1083 (5)	0.028 (4)
O77	0.0179 (9)	-0.4891 (6)	1.0998 (5)	0.034 (4)
O78	-0.2807 (8)	-0.1819 (6)	1.1740 (5)	0.029 (4)
O79	-0.0455 (8)	-0.2634 (6)	1.1378 (5)	0.029 (4)
O80	-0.5638 (11)	-0.6497 (8)	1.1652 (6)	0.063 (6)
O81	-0.4915 (9)	-0.7709 (6)	1.0995 (5)	0.040 (5)
O82	-0.4807 (10)	-0.4184 (7)	1.3339 (6)	0.049 (5)

O83	-0.2352 (8)	-0.8116 (6)	1.5337 (5)	0.032 (4)
O84	0.0588 (8)	-0.1960 (6)	1.4597 (5)	0.025 (4)
O85	-0.3619 (9)	-0.7454 (7)	1.0453 (6)	0.047 (5)
O86	-0.0336 (9)	-0.2675 (6)	1.0389 (5)	0.036 (4)
O87	0.0544 (8)	-0.1613 (6)	1.0819 (5)	0.030 (4)
O88	-0.1824 (8)	-0.8998 (6)	1.1599 (5)	0.031 (4)
O89	-0.6101 (8)	-0.9792 (6)	1.0495 (5)	0.025 (4)
O90	0.1402 (8)	-0.4409 (6)	1.2396 (5)	0.033 (4)
O91	-0.0904 (7)	-0.1727 (5)	1.1261 (4)	0.020 (4)
O92	-0.4257 (9)	-0.3441 (6)	1.1019 (5)	0.038 (4)
O93	-0.6477 (8)	-0.8515 (6)	1.0822 (5)	0.030 (4)
O94	-0.6778 (9)	-0.9078 (6)	1.4005 (5)	0.040 (5)
O95	-0.3648 (8)	-0.8125 (5)	1.5282 (5)	0.022 (4)
O96	-0.0546 (9)	-0.6556 (7)	1.1596 (5)	0.042 (5)
O97	-0.5382 (8)	-0.9437 (5)	1.2184 (5)	0.023 (4)
O98	-0.5577 (9)	-0.4388 (7)	1.2507 (6)	0.046 (5)
O99	-0.0166 (9)	-0.5741 (7)	1.1454 (5)	0.042 (5)
O100	-0.2522 (9)	-0.7744 (6)	1.0982 (5)	0.041 (5)
O101	-0.3341 (8)	-0.4031 (6)	1.1346 (5)	0.028 (4)
O102	-0.1839 (8)	-0.1431 (6)	1.3169 (5)	0.030 (4)
O103	-0.2576 (9)	-0.4007 (6)	1.4114 (5)	0.034 (4)
O104	-0.7217 (9)	-0.7039 (6)	1.1903 (5)	0.044 (5)
O105	0.0170 (9)	-0.6269 (7)	1.2377 (5)	0.041 (5)
O106	0.1946 (9)	-0.2878 (6)	1.0627 (5)	0.040 (5)
O107	-0.1428 (10)	-0.5028 (7)	1.3651 (6)	0.047 (5)
O108	0.0790 (8)	-0.3444 (6)	1.0964 (5)	0.029 (4)
O109	-0.8093 (9)	-0.9578 (6)	1.1525 (5)	0.036 (4)

O110	0.3056 (8)	-0.2370 (6)	1.2009 (5)	0.029 (4)
O111	-0.0647 (9)	-0.8557 (6)	1.2912 (5)	0.034 (4)
O112	0.0638 (9)	-0.3094 (6)	1.0261 (5)	0.039 (5)
O113	-0.6572 (8)	-0.8177 (6)	1.3899 (5)	0.031 (4)
O114	-0.1523 (9)	-0.4617 (6)	1.0453 (5)	0.037 (4)
O115	0.0595 (9)	-0.5445 (7)	1.2265 (5)	0.040 (5)
O116	0.0420 (9)	-0.3676 (6)	1.2502 (5)	0.039 (5)
O117	-0.1109 (9)	-0.8255 (6)	1.3794 (5)	0.039 (5)
O118	-0.3057 (9)	-0.4596 (7)	1.0492 (6)	0.045 (5)
O119	0.1866 (8)	-0.2141 (6)	1.2174 (5)	0.031 (4)
O120	0.0772 (8)	-0.4390 (6)	1.1144 (5)	0.030 (4)
O121	-0.5517 (9)	-0.7145 (6)	1.2290 (5)	0.038 (4)
O122	-0.4720 (9)	-0.8179 (6)	1.0918 (5)	0.038 (4)
O123	-0.0619 (10)	-0.5975 (7)	1.3327 (6)	0.048 (5)
O124	-0.3931 (9)	-0.3614 (6)	1.2643 (5)	0.039 (5)
O125	-0.1063 (8)	-0.4041 (6)	1.4054 (5)	0.031 (4)
O126	-0.7319 (8)	-0.9371 (6)	1.3084 (5)	0.033 (4)
O127	-0.3577 (9)	-0.9796 (7)	1.0456 (5)	0.043 (5)
O128	-0.2004 (9)	-0.6941 (6)	1.3449 (5)	0.037 (4)
O129	-0.0111 (8)	-0.7693 (6)	1.2526 (5)	0.032 (4)
O130	-0.3567 (10)	-0.5849 (7)	1.1030 (6)	0.053 (5)
O131	-0.0109 (10)	-0.4759 (7)	1.1946 (6)	0.052 (5)
O132	-0.4512 (9)	-0.4369 (6)	1.0323 (5)	0.041 (5)
O133	-0.2126 (9)	-0.5868 (6)	1.0989 (5)	0.038 (4)
O134	-0.3232 (9)	-0.4179 (6)	1.3169 (5)	0.042 (5)
O135	-0.3372 (9)	-0.1883 (6)	1.3152 (5)	0.039 (5)
O136	0.0851 (9)	-0.3693 (6)	1.3446 (5)	0.034 (4)

O137	-0.7103 (8)	-0.7642 (6)	1.2597 (5)	0.033 (4)
O138	-0.5996 (9)	-0.6815 (6)	1.3675 (5)	0.040 (5)
O139	-0.2798 (8)	-0.1126 (6)	1.2573 (5)	0.026 (4)
O140	0.0334 (8)	-0.2316 (5)	1.2470 (5)	0.022 (4)
O141	-0.2181 (8)	-0.2636 (5)	1.1425 (5)	0.022 (4)
O142	-0.8530 (8)	-0.9186 (6)	1.2897 (5)	0.024 (4)
O143	-0.5258 (8)	-0.8184 (6)	1.1834 (5)	0.030 (4)
O144	-0.7440 (9)	-0.8552 (6)	1.4465 (5)	0.039 (5)
O145	-0.3078 (9)	-0.6907 (7)	1.5130 (6)	0.046 (5)
O146	-0.2222 (9)	-0.6506 (6)	1.4365 (5)	0.041 (5)
O147	-0.4375 (8)	-0.7808 (6)	1.4717 (5)	0.030 (4)
O148	-0.2301 (9)	-0.4799 (7)	1.1292 (5)	0.044 (5)
O149	-0.6793 (9)	-0.7106 (7)	1.2839 (5)	0.044 (5)
O150	-0.7288 (8)	-0.8503 (6)	1.2982 (5)	0.031 (4)
O151	-0.3207 (11)	-0.5000 (8)	1.3695 (6)	0.066 (6)
O152	-0.4449 (9)	-0.6879 (6)	1.3519 (5)	0.038 (4)
O153	0.0112 (9)	-0.7152 (7)	1.2761 (5)	0.043 (5)
O154	-0.5921 (9)	-0.7140 (6)	1.3999 (5)	0.038 (4)
O155	-0.0726 (9)	-0.4220 (6)	1.3107 (5)	0.035 (4)
O156	-0.6781 (8)	-0.8900 (6)	1.1704 (5)	0.029 (4)
O157	-0.7518 (9)	-0.7614 (6)	1.3565 (5)	0.041 (5)
O158	-0.1332 (9)	-0.3175 (6)	1.4645 (5)	0.042 (5)
O159	0.1469 (9)	-0.5065 (6)	1.1520 (5)	0.043 (5)
O160	0.0470 (9)	-0.7126 (7)	1.1792 (5)	0.045 (5)
O161	0.1555 (9)	-0.4083 (6)	1.2043 (5)	0.035 (4)
O162	-0.5025 (10)	-0.5928 (7)	1.3443 (6)	0.051 (5)
O163	-0.1940 (9)	-0.6938 (6)	1.4431 (5)	0.035 (4)

O164	-0.3968 (8)	-0.2152 (6)	1.2261 (5)	0.027 (4)
O165	-0.0779 (9)	-0.7190 (6)	1.3909 (5)	0.034 (4)
O166	-0.0916 (8)	-0.7986 (6)	1.1627 (5)	0.034 (4)
O167	-0.0185 (8)	-0.9318 (6)	1.2859 (5)	0.031 (4)
O168	-0.0348 (10)	-0.6855 (7)	1.3585 (6)	0.051 (5)
O169	-0.5687 (11)	-0.5391 (8)	1.2369 (7)	0.070 (6)
O170	-0.3729 (9)	-0.6467 (6)	1.4435 (5)	0.040 (5)
O171	-0.2018 (9)	-0.1907 (6)	1.4710 (5)	0.037 (4)
O172	-0.5008 (10)	-0.4344 (7)	1.1257 (6)	0.049 (5)
O173	-0.3750 (8)	-1.0743 (6)	1.1886 (5)	0.033 (4)
O174	-0.2988 (10)	-0.3338 (7)	0.9738 (6)	0.059 (6)
O175	-0.2289 (8)	-0.1603 (6)	1.0860 (5)	0.030 (4)
O176	-0.4968 (8)	-0.8121 (6)	1.5422 (5)	0.032 (4)
O177	-0.4845 (10)	-0.3006 (7)	1.2359 (6)	0.053 (5)
O178	-0.2795 (9)	-0.5543 (6)	1.0214 (5)	0.039 (5)
O179	0.0180 (10)	-0.4430 (7)	1.4051 (6)	0.049 (5)
O180	0.2449 (8)	-0.2178 (6)	1.3627 (5)	0.031 (4)
O181	0.1876 (9)	-0.3023 (6)	1.2212 (5)	0.037 (4)
O182	-0.3863 (9)	-0.3112 (6)	1.0310 (5)	0.038 (4)
O183	-0.2823 (9)	-0.3569 (7)	1.4107 (5)	0.044 (5)
O184	-0.2508 (9)	-0.6679 (7)	1.1114 (5)	0.042 (5)
O185	-0.4325 (9)	-0.3673 (7)	1.3579 (6)	0.046 (5)
O186	-0.0507 (8)	-0.8564 (6)	1.4395 (5)	0.031 (4)
O187	-0.6029 (10)	-0.6229 (7)	1.2488 (6)	0.054 (5)
O188	-0.4881 (11)	-0.4855 (8)	1.1112 (7)	0.071 (6)
O189	-0.1826 (11)	-0.5834 (8)	1.3732 (6)	0.060 (6)
O190	-0.3594 (10)	-0.5794 (7)	1.3828 (6)	0.057 (6)

O191	-0.1466 (9)	-0.7802 (7)	1.3049 (5)	0.046 (5)
O192	-0.4419 (11)	-0.4688 (8)	1.2053 (6)	0.067 (6)
O193	0.0098 (9)	-0.4373 (6)	1.0240 (5)	0.037 (4)
O194	-0.0621 (10)	-0.6094 (7)	1.4277 (6)	0.049 (5)
O195	-0.5247 (11)	-0.5680 (8)	1.1567 (7)	0.066 (6)
O196	-0.6701 (10)	-0.7934 (7)	1.1697 (6)	0.047 (5)
O197	-0.0232 (11)	-0.5160 (8)	1.3208 (6)	0.059 (6)
O198	-0.0477 (10)	-0.3337 (7)	0.9710 (6)	0.058 (6)
O199	-0.5466 (10)	-0.4057 (7)	1.2190 (6)	0.055 (5)
O200	-0.5650 (10)	-0.3526 (7)	1.3103 (6)	0.054 (5)
O201	-0.1269 (9)	-0.7177 (7)	1.2275 (6)	0.048 (5)
O202	-0.1056 (9)	-0.7637 (6)	1.1361 (5)	0.040 (5)
O203	-0.2460 (9)	-0.2650 (6)	1.0434 (5)	0.041 (5)
O204	-0.6306 (10)	-0.5026 (7)	1.1644 (6)	0.056 (5)
O205	-0.4609 (12)	-0.5137 (8)	1.3311 (7)	0.075 (7)
O206	-0.4088 (10)	-0.2761 (7)	1.3257 (6)	0.052 (5)
O207	-0.4100 (11)	-0.4314 (8)	1.4124 (6)	0.064 (6)
O208	-0.4970 (11)	-0.6084 (8)	1.4405 (6)	0.067 (6)
O209	-0.5379 (9)	-0.2364 (7)	1.2146 (5)	0.044 (5)
O210	-0.4929 (10)	-0.2922 (7)	1.0707 (6)	0.054 (5)
O211	0.0235 (11)	-0.0275 (8)	1.2713 (7)	0.072 (6)
C1	-0.0194 (14)	-0.6081 (10)	1.1684 (8)	0.037 (7)
C2	0.0247 (14)	-0.5914 (11)	1.2152 (9)	0.040 (7)
C3	-0.0687 (16)	-0.5531 (12)	1.3368 (9)	0.049 (8)
C4	-0.3453 (14)	-0.6263 (10)	1.1064 (8)	0.035 (7)
C5	-0.2636 (14)	-0.6269 (10)	1.1069 (8)	0.035 (7)
C6	-0.5810 (18)	-0.5882 (13)	1.2222 (11)	0.067 (10)

C7	-0.5536 (15)	-0.6023 (11)	1.1809 (9)	0.047 (8)
C8	-0.4487 (18)	-0.5521 (13)	1.3441 (10)	0.061 (9)
C9	-0.1334 (16)	-0.5437 (12)	1.3601 (9)	0.051 (8)
C10	-0.3725 (17)	-0.5453 (12)	1.3665 (10)	0.055 (8)
K1	-0.4230 (3)	-0.8795 (2)	1.16947 (17)	0.0282 (17)
K2	-0.4395 (3)	-0.93011 (19)	1.29641 (15)	0.0213 (17)
K3	-0.0200 (3)	-0.2969 (2)	1.31049 (17)	0.0323 (19)
K4	0.0432 (3)	-0.3111 (2)	1.17961 (17)	0.0274 (17)
K5	-0.1111 (3)	-0.2293 (2)	1.21599 (16)	0.0242 (17)
K6	-0.4995 (3)	-0.8099 (2)	1.3820 (2)	0.049 (3)
K7	-0.1749 (3)	-0.3541 (2)	1.10708 (18)	0.035 (2)
K8	-0.2554 (3)	-0.8076 (2)	1.37545 (19)	0.042 (2)
K9	-0.2126 (3)	-0.8764 (2)	1.24611 (17)	0.0317 (19)
K10	-0.2600 (3)	-0.2861 (2)	1.32263 (19)	0.041 (2)
K11	-0.1368 (3)	-1.0366 (2)	1.2943 (2)	0.048 (3)
K12	-0.6069 (3)	-0.8666 (2)	1.25233 (17)	0.0333 (19)
K13	0.1344 (4)	-0.4800 (3)	1.0347 (2)	0.060 (3)
K14	-0.3557 (3)	-0.3146 (2)	1.18679 (19)	0.042 (2)
K15	-0.8172 (3)	-1.0120 (2)	1.24251 (19)	0.0363 (19)
K16	-0.4208 (3)	-0.1761 (2)	1.1467 (2)	0.045 (2)
K17	-0.7844 (4)	-1.0287 (2)	1.4453 (2)	0.057 (3)
K18	0.2469 (4)	-0.1667 (3)	1.1430 (2)	0.074 (3)

$U(eq) = 1/3$ of the trace of the orthogonalized U Tensor

Table S3 - (An)isotropic Displacement Parameters for U30Py10Ox5

Atom	U(1,1) or U	U(2,2)	U(3,3)	U(2,3)	U(1,3)	U(1,2)
U1	0.0184 (5)	0.0131 (5)	0.0145 (5)	0.0003 (4)	-0.0008 (4)	0.0032 (4)
U2	0.0161 (5)	0.0177 (5)	0.0193 (5)	0.0027 (4)	0.0012 (4)	0.0057 (4)
U3	0.0147 (5)	0.0195 (5)	0.0142 (5)	0.0025 (4)	0.0022 (4)	0.0045 (4)
U4	0.0161 (5)	0.0160 (5)	0.0158 (5)	0.0017 (4)	-0.0001 (4)	0.0043 (4)
U5	0.0161 (5)	0.0129 (5)	0.0173 (5)	-0.0011 (4)	-0.0009 (4)	0.0035 (4)
U6	0.0264 (5)	0.0234 (6)	0.0202 (5)	0.0044 (4)	-0.0009 (4)	0.0105 (5)
U7	0.0309 (5)	0.0213 (6)	0.0222 (6)	0.0064 (4)	0.0001 (4)	0.0069 (5)
U8	0.0191 (5)	0.0155 (5)	0.0142 (5)	-0.0001 (4)	0.0011 (4)	0.0035 (4)
U9	0.0236 (5)	0.0235 (6)	0.0196 (5)	0.0051 (4)	0.0033 (4)	0.0073 (4)
U10	0.0198 (5)	0.0226 (6)	0.0211 (5)	-0.0012 (4)	0.0003 (4)	0.0079 (4)
U11	0.0166 (5)	0.0211 (5)	0.0134 (5)	0.0033 (4)	0.0010 (4)	0.0058 (4)
U12	0.0354 (6)	0.0172 (6)	0.0269 (6)	0.0016 (4)	0.0007 (4)	0.0075 (5)
U13	0.0265 (5)	0.0226 (6)	0.0288 (6)	0.0078 (5)	0.0050 (4)	0.0043 (5)
U14	0.0303 (6)	0.0209 (6)	0.0270 (6)	-0.0015 (4)	0.0044 (4)	0.0073 (5)
U15	0.0403 (6)	0.0201 (6)	0.0412 (7)	0.0117 (5)	0.0090 (5)	0.0112 (5)
U16	0.0336 (6)	0.0215 (6)	0.0355 (6)	0.0092 (5)	0.0042 (5)	0.0058 (5)
U17	0.0290 (6)	0.0204 (6)	0.0470 (7)	0.0068 (5)	0.0005 (5)	0.0026 (5)
U18	0.0368 (6)	0.0196 (6)	0.0322 (6)	0.0027 (5)	0.0015 (5)	0.0058 (5)
U19	0.0296 (6)	0.0198 (6)	0.0407 (6)	-0.0024 (5)	0.0048 (5)	0.0029 (5)
U20	0.0319 (6)	0.0205 (6)	0.0276 (6)	0.0069 (4)	0.0019 (4)	0.0082 (5)
U21	0.0317 (6)	0.0200 (6)	0.0361 (6)	-0.0004 (5)	0.0037 (5)	0.0053 (5)
U22	0.0330 (6)	0.0232 (6)	0.0334 (6)	0.0046 (5)	0.0027 (5)	0.0049 (5)
U23	0.0457 (7)	0.0228 (6)	0.0405 (7)	0.0087 (5)	0.0162 (5)	0.0109 (5)
U24	0.0428 (6)	0.0151 (6)	0.0370 (6)	0.0024 (5)	0.0127 (5)	0.0055 (5)
U25	0.0458 (7)	0.0203 (6)	0.0592 (8)	0.0078 (5)	-0.0011 (6)	0.0102 (5)

U26	0.0419 (6)	0.0153 (6)	0.0478 (7)	0.0022 (5)	0.0123 (5)	0.0046 (5)
U27	0.0390 (6)	0.0219 (6)	0.0631 (8)	0.0012 (5)	−0.0075 (6)	0.0104 (5)
U28	0.0311 (6)	0.0254 (7)	0.0739 (8)	0.0224 (6)	0.0059 (6)	0.0060 (5)
U29	0.0295 (6)	0.0245 (6)	0.0246 (6)	−0.0023 (4)	−0.0012 (4)	0.0062 (5)
U30	0.0426 (7)	0.0188 (6)	0.0715 (8)	0.0031 (6)	0.0234 (6)	0.0043 (5)
P1	0.022 (4)	0.034 (4)	0.028 (4)	0.008 (3)	0.010 (3)	0.013 (3)
P2	0.023 (4)	0.021 (4)	0.020 (4)	0.003 (3)	−0.002 (3)	0.006 (3)
P3	0.030 (4)	0.025 (4)	0.017 (4)	0.004 (3)	0.004 (3)	0.003 (3)
P4	0.031 (4)	0.011 (4)	0.024 (4)	0.001 (3)	0.013 (3)	0.006 (3)
P5	0.028 (4)	0.041 (5)	0.036 (4)	−0.002 (4)	−0.009 (3)	0.010 (4)
P6	0.023 (4)	0.028 (4)	0.020 (4)	0.003 (3)	0.008 (3)	0.012 (3)
P7	0.035 (4)	0.030 (4)	0.035 (4)	0.007 (3)	0.012 (3)	0.017 (4)
P8	0.012 (3)	0.020 (4)	0.026 (4)	0.004 (3)	0.004 (3)	0.007 (3)
P9	0.016 (3)	0.026 (4)	0.016 (4)	−0.003 (3)	0.002 (3)	0.007 (3)
P10	0.026 (4)	0.025 (4)	0.016 (4)	−0.002 (3)	−0.004 (3)	0.005 (3)
P11	0.026 (4)	0.028 (4)	0.024 (4)	0.006 (3)	0.008 (3)	0.011 (3)
P12	0.013 (3)	0.024 (4)	0.025 (4)	−0.001 (3)	0.003 (3)	0.002 (3)
P13	0.016 (3)	0.020 (4)	0.030 (4)	0.007 (3)	0.004 (3)	−0.001 (3)
P14	0.020 (3)	0.015 (4)	0.030 (4)	−0.001 (3)	−0.002 (3)	0.004 (3)
P15	0.029 (4)	0.021 (4)	0.015 (4)	−0.004 (3)	−0.005 (3)	0.011 (3)
P16	0.042 (4)	0.035 (5)	0.025 (4)	0.005 (3)	−0.002 (3)	0.009 (4)
P17	0.015 (3)	0.028 (4)	0.018 (4)	−0.005 (3)	0.001 (3)	0.003 (3)
P18	0.018 (3)	0.022 (4)	0.024 (4)	0.006 (3)	0.004 (3)	0.005 (3)
P19	0.033 (4)	0.025 (4)	0.019 (4)	0.007 (3)	0.000 (3)	0.012 (3)
P20	0.049 (5)	0.033 (5)	0.017 (4)	0.002 (3)	0.012 (3)	0.015 (4)
K1	0.032 (3)	0.029 (3)	0.026 (3)	0.007 (3)	0.004 (2)	0.012 (3)
K2	0.018 (3)	0.031 (3)	0.013 (3)	−0.003 (2)	−0.001 (2)	0.008 (3)

K3	0.040 (3)	0.030 (4)	0.030 (3)	0.010 (3)	0.007 (3)	0.013 (3)
K4	0.026 (3)	0.025 (3)	0.027 (3)	-0.006 (3)	-0.001 (2)	0.007 (3)
K5	0.020 (3)	0.033 (3)	0.021 (3)	0.001 (3)	-0.002 (2)	0.012 (3)
K6	0.041 (4)	0.029 (4)	0.070 (5)	-0.015 (3)	-0.035 (3)	0.012 (3)
K7	0.036 (3)	0.028 (4)	0.040 (4)	-0.002 (3)	0.002 (3)	0.011 (3)
K8	0.054 (4)	0.025 (4)	0.043 (4)	-0.010 (3)	0.022 (3)	0.011 (3)
K9	0.033 (3)	0.030 (4)	0.029 (3)	0.008 (3)	0.007 (3)	0.004 (3)
K10	0.035 (3)	0.044 (4)	0.045 (4)	0.014 (3)	-0.001 (3)	0.010 (3)
K11	0.041 (4)	0.033 (4)	0.068 (5)	0.000 (3)	0.019 (3)	0.013 (3)
K12	0.038 (3)	0.040 (4)	0.027 (3)	0.012 (3)	0.002 (3)	0.017 (3)
K13	0.057 (4)	0.069 (5)	0.054 (5)	-0.013 (4)	0.007 (3)	0.030 (4)
K14	0.040 (4)	0.040 (4)	0.041 (4)	-0.005 (3)	0.006 (3)	0.010 (3)
K15	0.028 (3)	0.023 (3)	0.053 (4)	0.002 (3)	0.002 (3)	0.003 (3)
K16	0.041 (4)	0.037 (4)	0.064 (4)	0.007 (3)	0.001 (3)	0.022 (3)
K17	0.066 (5)	0.044 (4)	0.055 (5)	0.004 (3)	0.000 (4)	0.012 (4)
K18	0.059 (5)	0.079 (6)	0.070 (5)	0.015 (4)	0.000 (4)	0.003 (4)

=====

The Temperature Factor has the Form of $\text{Exp}(-T)$ Where
 $T = 8 \cdot (\pi^2) \cdot U \cdot (\sin(\theta) / \lambda)^2$ for Isotropic Atoms
 $T = 2 \cdot (\pi^2) \cdot \sum_{ij} (h(i) \cdot h(j) \cdot U(i,j) \cdot A^*(i) \cdot A^*(j))$, for
Anisotropic Atoms. $A^*(i)$ are Reciprocal Axial Lengths and
 $h(i)$ are the Reflection Indices.

Table S4 - Bond Distances (Angstrom) for U30Py10Ox5

U1	-O6	2.396 (12)	U4	-O36	1.803 (13)
U1	-O9	2.393 (15)	U4	-O49	2.356 (16)
U1	-O11	2.384 (15)	U4	-O60	2.341 (12)
U1	-O26	2.349 (13)	U4	-O68	2.398 (15)
U1	-O43	1.798 (14)	U5	-O7	2.350 (13)
U1	-O46	2.358 (16)	U5	-O16	2.360 (14)
U1	-O52	2.352 (16)	U5	-O28	1.796 (13)
U1	-O97	1.778 (14)	U5	-O44	2.397 (15)
U2	-O5	1.780 (13)	U5	-O48	2.367 (13)
U2	-O13	2.372 (13)	U5	-O50	2.399 (13)
U2	-O16	2.351 (12)	U5	-O67	1.767 (13)
U2	-O25	2.329 (15)	U5	-O102	2.327 (16)
U2	-O39	2.394 (15)	U6	-O18	2.359 (15)
U2	-O50	2.355 (14)	U6	-O24	2.349 (17)
U2	-O119	2.364 (16)	U6	-O47	2.379 (16)
U2	-O140	1.751 (14)	U6	-O78	2.296 (15)
U3	-O6	2.418 (13)	U6	-O91	2.369 (14)
U3	-O8	2.369 (13)	U6	-O141	1.778 (14)
U3	-O26	2.300 (12)	U6	-O175	1.828 (16)
U3	-O27	2.332 (15)	U6	-O203	2.359 (15)
U3	-O42	1.799 (14)	U7	-O22	2.389 (16)
U3	-O71	1.813 (14)	U7	-O35	2.396 (16)
U3	-O94	2.382 (16)	U7	-O81	2.369 (16)
U3	-O126	2.354 (16)	U7	-O93	1.796 (15)
U4	-O3	2.315 (12)	U7	-O122	2.415 (17)

U4	-O17	1.835 (13)	U7	-O143	1.792 (15)
U4	-O19	2.359 (13)	U7	-O156	2.385 (16)
U4	-O32	2.370 (13)	U7	-O196	2.374 (19)
U8	-O2	1.832 (13)	U11	-O27	2.369 (16)
U8	-O32	2.407 (12)	U11	-O30	1.794 (13)
U8	-O34	2.410 (15)	U11	-O49	2.354 (15)
U8	-O46	2.349 (16)	U11	-O61	2.418 (15)
U8	-O52	2.409 (16)	U12	-O31	1.750 (16)
U8	-O60	2.319 (13)	U12	-O45	2.384 (16)
U8	-O62	2.393 (16)	U12	-O65	2.358 (18)
U8	-O173	1.760 (16)	U12	-O90	2.348 (16)
U9	-O24	2.318 (17)	U12	-O116	1.786 (17)
U9	-O25	2.327 (15)	U12	-O136	2.397 (15)
U9	-O39	2.406 (15)	U12	-O161	2.381 (15)
U9	-O40	2.372 (16)	U12	-O181	2.390 (16)
U9	-O79	1.744 (16)	U13	-O4	1.807 (15)
U9	-O86	2.416 (15)	U13	-O23	2.339 (16)
U9	-O87	1.794 (16)	U13	-O51	1.772 (15)
U9	-O91	2.362 (14)	U13	-O73	2.382 (17)
U10	-O18	2.440 (15)	U13	-O88	2.386 (16)
U10	-O21	1.808 (13)	U13	-O100	2.307 (16)
U10	-O48	2.385 (14)	U13	-O166	2.387 (16)
U10	-O78	2.345 (15)	U13	-O202	2.379 (17)
U10	-O102	2.344 (15)	U14	-O1	2.335 (16)
U10	-O135	2.307 (16)	U14	-O41	2.381 (16)
U10	-O139	1.822 (16)	U14	-O63	1.798 (16)
U10	-O164	2.359 (16)	U14	-O77	2.397 (17)

U11	-O3	2.373 (14)	U14	-O108	2.393 (16)
U11	-O8	2.361 (13)	U14	-O114	2.395 (17)
U11	-O10	2.415 (13)	U14	-O120	2.364 (16)
U11	-O12	1.777 (13)	U14	-O193	1.773 (15)
U15	-O65	2.326 (18)	U18	-O120	2.313 (15)
U15	-O74	2.380 (14)	U18	-O131	1.697 (19)
U15	-O107	2.456 (19)	U18	-O159	1.829 (17)
U15	-O125	2.310 (15)	U18	-O161	2.321 (16)
U15	-O136	2.334 (17)	U19	-O57	2.341 (16)
U15	-O155	1.723 (16)	U19	-O72	2.367 (16)
U15	-O179	1.763 (18)	U19	-O92	2.412 (16)
U15	-O197	2.47 (2)	U19	-O101	1.772 (15)
U16	-O54	2.485 (17)	U19	-O118	2.388 (18)
U16	-O55	1.776 (15)	U19	-O132	1.792 (16)
U16	-O73	2.368 (17)	U19	-O172	2.340 (19)
U16	-O81	2.299 (17)	U19	-O188	2.34 (2)
U16	-O85	1.774 (18)	U20	-O29	2.376 (14)
U16	-O100	2.357 (17)	U20	-O66	2.377 (14)
U16	-O122	2.327 (17)	U20	-O74	2.367 (15)
U16	-O184	2.481 (18)	U20	-O75	1.806 (15)
U17	-O96	2.429 (17)	U20	-O103	2.358 (17)
U17	-O105	2.453 (18)	U20	-O125	2.402 (16)
U17	-O129	2.339 (16)	U20	-O158	1.735 (15)
U17	-O153	2.299 (15)	U20	-O183	2.380 (18)
U17	-O160	1.807 (17)	U21	-O1	2.340 (16)
U17	-O166	2.336 (16)	U21	-O57	2.370 (17)
U17	-O201	1.731 (18)	U21	-O114	2.329 (17)

U17	-O202	2.373 (15)	U21	-O118	2.337 (18)
U18	-O77	2.341 (15)	U21	-O130	2.467 (19)
U18	-O90	2.358 (15)	U21	-O133	2.484 (16)
U18	-O99	2.468 (18)	U21	-O148	1.739 (16)
U18	-O115	2.432 (17)	U21	-O178	1.788 (15)
U22	-O53	1.772 (16)	U25	-O185	2.374 (18)
U22	-O113	2.405 (16)	U25	-O199	2.353 (18)
U22	-O137	2.393 (15)	U25	-O200	1.784 (19)
U22	-O138	2.325 (16)	U25	-O206	2.374 (19)
U22	-O149	2.368 (17)	U26	-O123	2.481 (19)
U22	-O150	2.383 (16)	U26	-O128	1.772 (16)
U22	-O154	2.369 (16)	U26	-O146	2.317 (16)
U22	-O157	1.796 (17)	U26	-O163	2.322 (16)
U23	-O35	2.325 (15)	U26	-O165	2.348 (17)
U23	-O80	2.47 (2)	U26	-O168	2.339 (19)
U23	-O104	1.810 (17)	U26	-O189	2.52 (2)
U23	-O121	1.651 (17)	U26	-O194	1.781 (19)
U23	-O137	2.334 (16)	U27	-O56	2.345 (16)
U23	-O149	2.312 (15)	U27	-O138	2.309 (17)
U23	-O187	2.449 (19)	U27	-O152	1.788 (16)
U23	-O196	2.333 (18)	U27	-O154	2.374 (17)
U24	-O33	1.835 (17)	U27	-O162	2.522 (19)
U24	-O111	2.405 (16)	U27	-O170	2.318 (17)
U24	-O117	2.403 (16)	U27	-O190	2.470 (19)
U24	-O129	2.368 (15)	U27	-O208	1.78 (2)
U24	-O153	2.377 (17)	U28	-O82	2.338 (19)
U24	-O165	2.389 (16)	U28	-O103	2.342 (17)

U24	-O168	2.345 (19)	U28	-O134	1.783 (16)
U24	-O191	1.779 (17)	U28	-O151	2.48 (2)
U25	-O82	2.343 (19)	U28	-O183	2.362 (18)
U25	-O98	2.345 (18)	U28	-O185	2.360 (18)
U25	-O124	1.783 (17)	U28	-O205	2.50 (2)
U25	-O177	2.394 (18)	U28	-O207	1.552 (19)
U29	-O56	2.404 (17)	P4	-O58	1.605 (16)
U29	-O64	1.803 (15)	P4	-O69	1.483 (17)
U29	-O70	2.402 (16)	P4	-O135	1.525 (18)
U29	-O145	1.784 (18)	P4	-O206	1.47 (2)
U29	-O146	2.359 (17)	P5	-O47	1.527 (18)
U29	-O147	2.367 (16)	P5	-O92	1.471 (18)
U29	-O163	2.417 (17)	P5	-O182	1.597 (17)
U29	-O170	2.395 (17)	P5	-O210	1.50 (2)
U30	-O98	2.320 (18)	P6	-O37	1.617 (14)
U30	-O169	2.38 (2)	P6	-O94	1.510 (18)
U30	-O172	2.311 (18)	P6	-O113	1.501 (17)
U30	-O188	2.35 (2)	P6	-O144	1.477 (17)
U30	-O192	1.68 (2)	P7	-O40	1.518 (17)
U30	-O195	2.49 (2)	P7	-O106	1.506 (19)
U30	-O199	2.322 (19)	P7	-O108	1.508 (18)
U30	-O204	1.807 (19)	P7	-O112	1.612 (17)
P1	-O14	1.631 (14)	P8	-O38	1.601 (16)
P1	-O59	1.532 (18)	P8	-O110	1.508 (17)
P1	-O62	1.524 (17)	P8	-O119	1.519 (17)
P1	-O88	1.517 (18)	P8	-O181	1.500 (17)
P2	-O11	1.528 (14)	P9	-O10	1.506 (14)

P2	-076	1.596 (16)	P9	-070	1.483 (16)
P2	-0109	1.535 (18)	P9	-083	1.454 (16)
P2	-0156	1.531 (17)	P9	-095	1.590 (16)
P3	-014	1.621 (17)	P10	-07	1.542 (14)
P3	-023	1.540 (17)	P10	-020	1.600 (14)
P3	-034	1.533 (17)	P10	-029	1.520 (15)
P3	-0127	1.498 (16)	P10	-084	1.515 (17)
P11	-020	1.621 (15)	P18	-015	1.643 (16)
P11	-044	1.533 (17)	P18	-019	1.520 (15)
P11	-066	1.555 (15)	P18	-0111	1.480 (17)
P11	-0171	1.502 (17)	P18	-0167	1.503 (17)
P12	-015	1.599 (16)	P19	-09	1.540 (17)
P12	-068	1.530 (17)	P19	-022	1.508 (17)
P12	-0117	1.491 (17)	P19	-076	1.645 (17)
P12	-0186	1.458 (16)	P19	-089	1.512 (16)
P13	-037	1.633 (13)	P20	-041	1.460 (17)
P13	-0126	1.527 (17)	P20	-086	1.491 (18)
P13	-0142	1.496 (17)	P20	-0112	1.592 (19)
P13	-0150	1.465 (17)	P20	-0198	1.528 (19)
P14	-058	1.603 (16)	O1	-0114	1.47 (2)
P14	-0164	1.485 (17)	O3	-049	1.46 (2)
P14	-0177	1.48 (2)	O6	-026	1.472 (19)
P14	-0209	1.506 (18)	O8	-027	1.50 (2)
P15	-013	1.540 (15)	O16	-050	1.477 (18)
P15	-038	1.611 (16)	O18	-078	1.47 (2)
P15	-045	1.505 (17)	O24	-091	1.450 (19)
P15	-0180	1.512 (16)	O25	-039	1.48 (2)

P16	-O72	1.520 (18)	O32	-O60	1.504 (19)
P16	-O174	1.526 (19)	O35	-O196	1.52 (2)
P16	-O182	1.623 (19)	O46	-O52	1.50 (2)
P16	-O203	1.549 (18)	O48	-O102	1.48 (2)
P17	-O61	1.505 (17)	O54	-C4	1.29 (3)
P17	-O95	1.662 (16)	O56	-O170	1.50 (2)
P17	-O147	1.547 (17)	O57	-O118	1.52 (2)
P17	-O176	1.484 (16)	O65	-O136	1.47 (2)
O73	-O100	1.46 (2)	O146	-O163	1.50 (2)
O74	-O125	1.51 (2)	O151	-C10	1.31 (4)
O77	-O120	1.48 (2)	O162	-C8	1.25 (4)
O80	-C7	1.29 (4)	O165	-O168	1.51 (2)
O81	-O122	1.46 (2)	O166	-O202	1.43 (2)
O82	-O185	1.49 (3)	O169	-C6	1.32 (4)
O90	-O161	1.47 (2)	O172	-O188	1.52 (3)
O96	-C1	1.27 (3)	O184	-C5	1.27 (3)
O98	-O199	1.39 (3)	O187	-C6	1.31 (4)
O99	-C1	1.24 (3)	O189	-C9	1.31 (4)
O103	-O183	1.44 (2)	O190	-C10	1.22 (4)
O105	-C2	1.25 (3)	O195	-C7	1.27 (4)
O107	-C9	1.20 (4)	O197	-C3	1.27 (4)
O115	-C2	1.26 (3)	O205	-C8	1.27 (4)
O123	-C3	1.28 (4)	C1	-C2	1.55 (4)
O129	-O153	1.50 (2)	C3	-C9	1.48 (4)
O130	-C4	1.26 (3)	C4	-C5	1.52 (4)
O133	-C5	1.27 (3)	C6	-C7	1.40 (4)
O137	-O149	1.49 (2)	C8	-C10	1.50 (5)

O138 -O154 1.46(2)
Table S5 - Bond Angles (Degrees) for U30Py10Ox5

O6	-U1	-O9	179.7(6)	O5	-U2	-O13	87.8(5)
O6	-U1	-O11	106.0(4)	O5	-U2	-O16	89.2(5)
O6	-U1	-O26	36.1(5)	O5	-U2	-O25	87.3(5)
O6	-U1	-O43	89.6(5)	O5	-U2	-O39	91.6(6)
O6	-U1	-O46	107.9(5)	O5	-U2	-O50	91.8(5)
O6	-U1	-O52	70.8(5)	O5	-U2	-O119	90.3(6)
O6	-U1	-O97	89.9(6)	O5	-U2	-O140	178.6(7)
O9	-U1	-O11	74.2(5)	O13	-U2	-O16	72.2(4)
O9	-U1	-O26	144.1(5)	O13	-U2	-O25	141.9(5)
O9	-U1	-O43	90.2(5)	O13	-U2	-O39	178.3(5)
O9	-U1	-O46	71.9(5)	O13	-U2	-O50	108.7(4)
O9	-U1	-O52	109.0(5)	O13	-U2	-O119	73.4(5)
O9	-U1	-O97	90.4(6)	O13	-U2	-O140	91.1(6)
O11	-U1	-O26	70.0(4)	O16	-U2	-O25	145.5(5)
O11	-U1	-O43	89.6(6)	O16	-U2	-O39	109.5(5)
O11	-U1	-O46	146.0(5)	O16	-U2	-O50	36.6(4)
O11	-U1	-O52	176.8(5)	O16	-U2	-O119	145.5(5)
O11	-U1	-O97	89.2(6)	O16	-U2	-O140	91.3(6)
O26	-U1	-O43	87.0(5)	O25	-U2	-O39	36.4(5)
O26	-U1	-O46	143.6(5)	O25	-U2	-O50	109.2(5)
O26	-U1	-O52	106.8(5)	O25	-U2	-O119	68.8(5)
O26	-U1	-O97	91.7(6)	O25	-U2	-O140	93.1(6)
O43	-U1	-O46	87.7(6)	O39	-U2	-O50	72.9(5)
O43	-U1	-O52	90.2(6)	O39	-U2	-O119	105.0(5)
O43	-U1	-O97	178.4(7)	O39	-U2	-O140	89.5(6)

O46	-U1	-O52	37.2 (5)	O50	-U2	-O119	177.1 (5)
O46	-U1	-O97	93.9 (6)	O50	-U2	-O140	89.4 (6)
O52	-U1	-O97	91.1 (6)	O119	-U2	-O140	88.6 (6)
O6	-U3	-O8	74.1 (4)	O3	-U4	-O17	91.9 (5)
O6	-U3	-O26	36.2 (5)	O3	-U4	-O19	143.5 (4)
O6	-U3	-O27	111.2 (5)	O3	-U4	-O32	110.9 (5)
O6	-U3	-O42	88.9 (6)	O3	-U4	-O36	89.5 (5)
O6	-U3	-O71	91.0 (6)	O3	-U4	-O49	36.5 (5)
O6	-U3	-O94	176.4 (5)	O3	-U4	-O60	148.0 (5)
O6	-U3	-O126	103.8 (5)	O3	-U4	-O68	70.3 (5)
O8	-U3	-O26	110.3 (5)	O17	-U4	-O19	89.4 (5)
O8	-U3	-O27	37.1 (5)	O17	-U4	-O32	90.5 (5)
O8	-U3	-O42	90.0 (6)	O17	-U4	-O36	178.6 (6)
O8	-U3	-O71	89.3 (6)	O17	-U4	-O49	89.6 (6)
O8	-U3	-O94	108.4 (5)	O17	-U4	-O60	91.3 (5)
O8	-U3	-O126	177.0 (5)	O17	-U4	-O68	93.0 (6)
O26	-U3	-O27	147.1 (5)	O19	-U4	-O32	105.6 (4)
O26	-U3	-O42	87.3 (6)	O19	-U4	-O36	89.3 (5)
O26	-U3	-O71	93.1 (6)	O19	-U4	-O49	179.0 (5)
O26	-U3	-O94	141.0 (5)	O19	-U4	-O60	68.4 (4)
O26	-U3	-O126	67.7 (5)	O19	-U4	-O68	73.2 (5)
O27	-U3	-O42	88.3 (6)	O32	-U4	-O36	89.4 (5)
O27	-U3	-O71	91.1 (6)	O32	-U4	-O49	74.5 (5)
O27	-U3	-O94	71.3 (5)	O32	-U4	-O60	37.2 (5)
O27	-U3	-O126	145.1 (5)	O32	-U4	-O68	176.3 (5)
O42	-U3	-O71	179.3 (8)	O36	-U4	-O49	91.7 (6)
O42	-U3	-O94	88.5 (6)	O36	-U4	-O60	87.8 (5)

O42	-U3	-O126	92.1 (6)	O36	-U4	-O68	87.1 (6)
O71	-U3	-O94	91.6 (6)	O49	-U4	-O60	111.7 (5)
O71	-U3	-O126	88.6 (6)	O49	-U4	-O68	106.8 (5)
O94	-U3	-O126	73.8 (5)	O60	-U4	-O68	141.3 (5)
O7	-U5	-O16	69.9 (4)	O18	-U6	-O24	107.6 (5)
O7	-U5	-O28	90.8 (5)	O18	-U6	-O47	106.7 (5)
O7	-U5	-O44	73.3 (5)	O18	-U6	-O78	36.9 (5)
O7	-U5	-O48	177.4 (5)	O18	-U6	-O91	71.8 (5)
O7	-U5	-O50	106.0 (4)	O18	-U6	-O141	87.8 (6)
O7	-U5	-O67	89.3 (5)	O18	-U6	-O175	91.8 (6)
O7	-U5	-O102	145.5 (5)	O18	-U6	-O203	178.3 (6)
O16	-U5	-O28	93.3 (5)	O24	-U6	-O47	145.6 (5)
O16	-U5	-O44	142.6 (5)	O24	-U6	-O78	143.9 (5)
O16	-U5	-O48	107.6 (4)	O24	-U6	-O91	35.8 (5)
O16	-U5	-O50	36.2 (4)	O24	-U6	-O141	93.8 (6)
O16	-U5	-O67	85.9 (5)	O24	-U6	-O175	85.8 (6)
O16	-U5	-O102	144.1 (5)	O24	-U6	-O203	70.7 (6)
O28	-U5	-O44	93.9 (6)	O47	-U6	-O78	70.0 (5)
O28	-U5	-O48	90.2 (5)	O47	-U6	-O91	178.4 (5)
O28	-U5	-O50	90.0 (5)	O47	-U6	-O141	90.0 (6)
O28	-U5	-O67	179.1 (6)	O47	-U6	-O175	90.6 (6)
O28	-U5	-O102	92.2 (6)	O47	-U6	-O203	75.0 (6)
O44	-U5	-O48	109.0 (5)	O78	-U6	-O91	108.5 (5)
O44	-U5	-O50	176.1 (5)	O78	-U6	-O141	90.9 (6)
O44	-U5	-O67	87.0 (6)	O78	-U6	-O175	89.1 (6)
O44	-U5	-O102	72.1 (5)	O78	-U6	-O203	144.8 (6)
O48	-U5	-O50	71.7 (4)	O91	-U6	-O141	90.8 (6)

O48	-U5	-O67	89.6 (5)	O91	-U6	-O175	88.6 (6)
O48	-U5	-O102	36.9 (5)	O91	-U6	-O203	106.5 (5)
O50	-U5	-O67	89.1 (5)	O141	-U6	-O175	179.4 (8)
O50	-U5	-O102	108.4 (5)	O141	-U6	-O203	92.2 (6)
O67	-U5	-O102	88.2 (6)	O175	-U6	-O203	88.1 (6)
O22	-U7	-O35	176.1 (5)	O2	-U8	-O32	88.0 (5)
O22	-U7	-O81	107.7 (6)	O2	-U8	-O34	89.5 (5)
O22	-U7	-O93	88.7 (6)	O2	-U8	-O46	94.8 (6)
O22	-U7	-O122	72.3 (5)	O2	-U8	-O52	92.0 (6)
O22	-U7	-O143	86.6 (6)	O2	-U8	-O60	88.7 (5)
O22	-U7	-O156	74.1 (5)	O2	-U8	-O62	90.8 (6)
O22	-U7	-O196	141.9 (6)	O2	-U8	-O173	178.0 (7)
O35	-U7	-O81	73.4 (6)	O32	-U8	-O34	177.4 (5)
O35	-U7	-O93	87.5 (6)	O32	-U8	-O46	108.5 (5)
O35	-U7	-O122	108.9 (5)	O32	-U8	-O52	71.7 (5)
O35	-U7	-O143	97.2 (6)	O32	-U8	-O60	37.0 (5)
O35	-U7	-O156	105.0 (5)	O32	-U8	-O62	106.7 (5)
O35	-U7	-O196	37.3 (6)	O32	-U8	-O173	92.4 (6)
O81	-U7	-O93	92.5 (6)	O34	-U8	-O46	71.1 (5)
O81	-U7	-O122	35.5 (6)	O34	-U8	-O52	107.8 (5)
O81	-U7	-O143	91.3 (6)	O34	-U8	-O60	143.5 (5)
O81	-U7	-O156	176.5 (5)	O34	-U8	-O62	73.9 (5)
O81	-U7	-O196	110.3 (6)	O34	-U8	-O173	90.1 (6)
O93	-U7	-O122	93.2 (6)	O46	-U8	-O52	36.8 (5)
O93	-U7	-O143	174.7 (7)	O46	-U8	-O60	145.3 (5)
O93	-U7	-O156	90.5 (6)	O46	-U8	-O62	144.5 (5)
O93	-U7	-O196	90.9 (7)	O46	-U8	-O173	86.9 (6)

O122	-U7	-O143	87.7 (6)	O52	-U8	-O60	108.7 (5)
O122	-U7	-O156	146.0 (5)	O52	-U8	-O62	176.7 (5)
O122	-U7	-O196	145.7 (6)	O52	-U8	-O173	90.0 (6)
O143	-U7	-O156	85.8 (6)	O60	-U8	-O62	69.7 (5)
O143	-U7	-O196	91.4 (7)	O60	-U8	-O173	90.6 (6)
O156	-U7	-O196	67.9 (6)	O62	-U8	-O173	87.2 (6)
O24	-U9	-O25	142.9 (5)	O18	-U10	-O21	89.3 (5)
O24	-U9	-O39	107.2 (5)	O18	-U10	-O48	73.2 (5)
O24	-U9	-O40	146.8 (5)	O18	-U10	-O78	35.8 (5)
O24	-U9	-O79	93.7 (7)	O18	-U10	-O102	109.7 (5)
O24	-U9	-O86	71.8 (6)	O18	-U10	-O135	177.8 (6)
O24	-U9	-O87	86.9 (6)	O18	-U10	-O139	90.4 (6)
O24	-U9	-O91	36.1 (5)	O18	-U10	-O164	105.4 (5)
O25	-U9	-O39	36.3 (5)	O21	-U10	-O48	90.1 (5)
O25	-U9	-O40	70.1 (5)	O21	-U10	-O78	91.9 (5)
O25	-U9	-O79	92.0 (6)	O21	-U10	-O102	91.6 (6)
O25	-U9	-O86	144.9 (6)	O21	-U10	-O135	92.5 (6)
O25	-U9	-O87	88.5 (6)	O21	-U10	-O139	178.5 (7)
O25	-U9	-O91	107.2 (5)	O21	-U10	-O164	90.7 (6)
O39	-U9	-O40	106.0 (5)	O48	-U10	-O78	108.9 (5)
O39	-U9	-O79	88.2 (6)	O48	-U10	-O102	36.6 (5)
O39	-U9	-O86	177.7 (5)	O48	-U10	-O135	108.0 (5)
O39	-U9	-O87	93.1 (6)	O48	-U10	-O139	88.4 (6)
O39	-U9	-O91	71.2 (5)	O48	-U10	-O164	178.4 (5)
O40	-U9	-O79	87.3 (6)	O78	-U10	-O102	145.2 (5)
O40	-U9	-O86	75.1 (6)	O78	-U10	-O135	142.8 (6)
O40	-U9	-O87	91.4 (6)	O78	-U10	-O139	88.7 (6)

O40	-U9	-O91	176.9 (5)	O78	-U10	-O164	69.7 (5)
O79	-U9	-O86	89.9 (6)	O102	-U10	-O135	71.5 (6)
O79	-U9	-O87	178.4 (7)	O102	-U10	-O139	87.1 (6)
O79	-U9	-O91	91.4 (6)	O102	-U10	-O164	144.8 (5)
O86	-U9	-O87	88.9 (6)	O135	-U10	-O139	87.8 (6)
O86	-U9	-O91	107.8 (5)	O135	-U10	-O164	73.3 (5)
O87	-U9	-O91	90.0 (6)	O139	-U10	-O164	90.8 (6)
O3	-U11	-O8	107.8 (4)	O31	-U12	-O45	91.1 (7)
O3	-U11	-O10	71.1 (4)	O31	-U12	-O65	89.0 (7)
O3	-U11	-O12	93.3 (5)	O31	-U12	-O90	85.3 (6)
O3	-U11	-O27	144.2 (5)	O31	-U12	-O116	177.1 (8)
O3	-U11	-O30	86.7 (5)	O31	-U12	-O136	90.7 (6)
O3	-U11	-O49	36.1 (5)	O31	-U12	-O161	92.7 (6)
O3	-U11	-O61	144.8 (5)	O31	-U12	-O181	89.9 (7)
O8	-U11	-O10	178.7 (5)	O45	-U12	-O65	107.9 (6)
O8	-U11	-O12	90.6 (5)	O45	-U12	-O90	176.4 (6)
O8	-U11	-O27	36.9 (5)	O45	-U12	-O116	85.9 (7)
O8	-U11	-O30	89.8 (5)	O45	-U12	-O136	72.0 (5)
O8	-U11	-O49	71.9 (5)	O45	-U12	-O161	144.8 (5)
O8	-U11	-O61	107.2 (5)	O45	-U12	-O181	73.3 (5)
O10	-U11	-O12	90.2 (5)	O65	-U12	-O90	71.6 (6)
O10	-U11	-O27	144.1 (5)	O65	-U12	-O116	91.8 (7)
O10	-U11	-O30	89.4 (5)	O65	-U12	-O136	35.9 (6)
O10	-U11	-O49	107.1 (5)	O65	-U12	-O161	107.1 (6)
O10	-U11	-O61	73.9 (5)	O65	-U12	-O181	178.4 (6)
O12	-U11	-O27	92.9 (6)	O90	-U12	-O116	97.6 (6)
O12	-U11	-O30	179.6 (7)	O90	-U12	-O136	107.5 (5)

O12	-U11	-O49	90.1 (6)	O90	-U12	-O161	36.2 (5)
O12	-U11	-O61	90.8 (6)	O90	-U12	-O181	107.1 (5)
O27	-U11	-O30	87.4 (6)	O116	-U12	-O136	88.3 (6)
O27	-U11	-O49	108.7 (5)	O116	-U12	-O161	89.7 (6)
O27	-U11	-O61	70.3 (5)	O116	-U12	-O181	89.3 (7)
O30	-U11	-O49	90.2 (6)	O136	-U12	-O161	142.8 (5)
O30	-U11	-O61	89.0 (6)	O136	-U12	-O181	145.3 (5)
O49	-U11	-O61	178.8 (5)	O161	-U12	-O181	71.8 (5)
O4	-U13	-O23	88.8 (6)	O1	-U14	-O41	109.4 (6)
O4	-U13	-O51	174.8 (7)	O1	-U14	-O63	91.8 (6)
O4	-U13	-O73	90.3 (6)	O1	-U14	-O77	71.4 (6)
O4	-U13	-O88	89.5 (6)	O1	-U14	-O108	176.7 (5)
O4	-U13	-O100	90.7 (6)	O1	-U14	-O114	36.3 (5)
O4	-U13	-O166	92.3 (6)	O1	-U14	-O120	107.3 (5)
O4	-U13	-O202	85.7 (6)	O1	-U14	-O193	90.0 (6)
O23	-U13	-O51	86.0 (6)	O41	-U14	-O63	88.6 (6)
O23	-U13	-O73	70.0 (5)	O41	-U14	-O77	174.3 (5)
O23	-U13	-O88	73.9 (5)	O41	-U14	-O108	72.5 (5)
O23	-U13	-O100	106.2 (6)	O41	-U14	-O114	73.1 (6)
O23	-U13	-O166	145.1 (5)	O41	-U14	-O120	143.4 (6)
O23	-U13	-O202	174.5 (5)	O41	-U14	-O193	87.8 (6)
O51	-U13	-O73	88.5 (6)	O63	-U14	-O77	97.0 (6)
O51	-U13	-O88	88.6 (6)	O63	-U14	-O108	85.5 (6)
O51	-U13	-O100	91.3 (6)	O63	-U14	-O114	89.9 (7)
O51	-U13	-O166	91.7 (6)	O63	-U14	-O120	91.3 (7)
O51	-U13	-O202	99.5 (6)	O63	-U14	-O193	176.4 (7)
O73	-U13	-O88	143.9 (5)	O77	-U14	-O108	107.0 (5)

O73	-U13	-O100	36.2 (6)	O77	-U14	-O114	107.5 (6)
O73	-U13	-O166	144.8 (5)	O77	-U14	-O120	36.2 (6)
O73	-U13	-O202	110.6 (6)	O77	-U14	-O193	86.6 (6)
O88	-U13	-O100	179.8 (6)	O108	-U14	-O114	145.4 (5)
O88	-U13	-O166	71.3 (5)	O108	-U14	-O120	71.0 (5)
O88	-U13	-O202	105.4 (6)	O108	-U14	-O193	92.9 (6)
O100	-U13	-O166	108.6 (6)	O114	-U14	-O120	143.5 (6)
O100	-U13	-O202	74.6 (6)	O114	-U14	-O193	89.6 (7)
O166	-U13	-O202	34.8 (5)	O120	-U14	-O193	91.2 (7)
O65	-U15	-O74	114.6 (6)	O54	-U16	-O55	91.9 (6)
O65	-U15	-O107	138.4 (6)	O54	-U16	-O73	173.7 (5)
O65	-U15	-O125	152.1 (6)	O54	-U16	-O81	71.9 (6)
O65	-U15	-O136	36.7 (6)	O54	-U16	-O85	86.1 (7)
O65	-U15	-O155	91.9 (7)	O54	-U16	-O100	140.1 (6)
O65	-U15	-O179	88.7 (8)	O54	-U16	-O122	108.6 (6)
O65	-U15	-O197	71.8 (7)	O54	-U16	-O184	65.5 (6)
O74	-U15	-O107	106.9 (6)	O55	-U16	-O73	93.2 (6)
O74	-U15	-O125	37.6 (5)	O55	-U16	-O81	91.6 (7)
O74	-U15	-O136	78.1 (5)	O55	-U16	-O85	177.3 (8)
O74	-U15	-O155	92.4 (6)	O55	-U16	-O100	91.1 (7)
O74	-U15	-O179	88.1 (7)	O55	-U16	-O122	92.6 (7)
O74	-U15	-O197	171.3 (6)	O55	-U16	-O184	91.7 (6)
O107	-U15	-O125	69.3 (6)	O73	-U16	-O81	111.8 (6)
O107	-U15	-O136	174.9 (6)	O73	-U16	-O85	88.8 (7)
O107	-U15	-O155	88.2 (7)	O73	-U16	-O100	36.0 (6)
O107	-U15	-O179	90.8 (8)	O73	-U16	-O122	75.0 (6)
O107	-U15	-O197	66.6 (7)	O73	-U16	-O184	110.5 (6)

O125	-U15	-O136	115.7 (6)	O81	-U16	-O85	89.3 (7)
O125	-U15	-O155	92.3 (7)	O81	-U16	-O100	147.7 (6)
O125	-U15	-O179	87.5 (7)	O81	-U16	-O122	36.7 (6)
O125	-U15	-O197	135.3 (6)	O81	-U16	-O184	137.4 (6)
O136	-U15	-O155	90.6 (7)	O85	-U16	-O100	89.4 (7)
O136	-U15	-O179	90.5 (7)	O85	-U16	-O122	89.7 (7)
O136	-U15	-O197	108.5 (6)	O85	-U16	-O184	85.9 (7)
O155	-U15	-O179	179.0 (7)	O100	-U16	-O122	111.0 (6)
O155	-U15	-O197	93.3 (7)	O100	-U16	-O184	74.7 (6)
O179	-U15	-O197	86.2 (7)	O122	-U16	-O184	172.8 (6)
O96	-U17	-O105	63.5 (5)	O77	-U18	-O90	151.5 (6)
O96	-U17	-O129	172.1 (6)	O77	-U18	-O99	71.6 (5)
O96	-U17	-O153	136.8 (6)	O77	-U18	-O115	137.9 (6)
O96	-U17	-O160	86.1 (7)	O77	-U18	-O120	37.1 (6)
O96	-U17	-O166	107.6 (5)	O77	-U18	-O131	90.6 (7)
O96	-U17	-O201	88.1 (7)	O77	-U18	-O159	92.8 (6)
O96	-U17	-O202	72.5 (6)	O77	-U18	-O161	115.3 (5)
O105	-U17	-O129	110.4 (5)	O90	-U18	-O99	136.9 (5)
O105	-U17	-O153	73.4 (6)	O90	-U18	-O115	70.6 (6)
O105	-U17	-O160	87.0 (7)	O90	-U18	-O120	114.8 (5)
O105	-U17	-O166	169.7 (5)	O90	-U18	-O131	89.6 (7)
O105	-U17	-O201	90.6 (7)	O90	-U18	-O159	91.3 (6)
O105	-U17	-O202	135.9 (5)	O90	-U18	-O161	36.6 (5)
O129	-U17	-O153	37.7 (6)	O99	-U18	-O115	66.3 (5)
O129	-U17	-O160	88.7 (7)	O99	-U18	-O120	108.3 (5)
O129	-U17	-O166	78.0 (5)	O99	-U18	-O131	85.9 (8)
O129	-U17	-O201	97.2 (7)	O99	-U18	-O159	87.5 (7)

O129	-U17	-O202	113.2 (5)	O99	-U18	-O161	172.2 (6)
O153	-U17	-O160	93.4 (7)	O115	-U18	-O120	172.4 (6)
O153	-U17	-O166	115.5 (6)	O115	-U18	-O131	87.0 (7)
O153	-U17	-O201	91.0 (7)	O115	-U18	-O159	85.1 (6)
O153	-U17	-O202	150.7 (6)	O115	-U18	-O161	106.7 (6)
O160	-U17	-O166	87.2 (7)	O120	-U18	-O131	98.1 (7)
O160	-U17	-O201	174.1 (8)	O120	-U18	-O159	89.4 (6)
O160	-U17	-O202	87.4 (7)	O120	-U18	-O161	78.3 (5)
O166	-U17	-O201	94.4 (7)	O131	-U18	-O159	171.2 (8)
O166	-U17	-O202	35.2 (5)	O131	-U18	-O161	97.4 (8)
O201	-U17	-O202	90.7 (7)	O159	-U18	-O161	88.5 (7)
O57	-U19	-O72	108.6 (6)	O29	-U20	-O66	74.9 (5)
O57	-U19	-O92	176.1 (6)	O29	-U20	-O74	69.1 (5)
O57	-U19	-O101	92.8 (6)	O29	-U20	-O75	86.7 (6)
O57	-U19	-O118	37.4 (6)	O29	-U20	-O103	179.2 (5)
O57	-U19	-O132	89.2 (7)	O29	-U20	-O125	106.2 (5)
O57	-U19	-O172	108.0 (6)	O29	-U20	-O158	89.9 (7)
O57	-U19	-O188	70.1 (7)	O29	-U20	-O183	145.0 (6)
O72	-U19	-O92	75.1 (6)	O66	-U20	-O74	144.0 (5)
O72	-U19	-O101	88.9 (6)	O66	-U20	-O75	86.7 (6)
O72	-U19	-O118	71.3 (6)	O66	-U20	-O103	105.5 (5)
O72	-U19	-O132	89.2 (6)	O66	-U20	-O125	178.9 (5)
O72	-U19	-O172	143.5 (6)	O66	-U20	-O158	90.0 (7)
O72	-U19	-O188	176.5 (6)	O66	-U20	-O183	70.2 (6)
O92	-U19	-O101	88.6 (6)	O74	-U20	-O75	91.0 (6)
O92	-U19	-O118	146.4 (6)	O74	-U20	-O103	110.5 (5)
O92	-U19	-O132	89.6 (6)	O74	-U20	-O125	37.0 (5)

O92	-U19	-O172	68.4 (6)	O74	-U20	-O158	90.2 (7)
O92	-U19	-O188	106.2 (7)	O74	-U20	-O183	145.8 (6)
O101	-U19	-O118	89.7 (7)	O75	-U20	-O103	92.6 (6)
O101	-U19	-O132	177.6 (7)	O75	-U20	-O125	93.0 (6)
O101	-U19	-O172	89.8 (7)	O75	-U20	-O158	175.8 (7)
O101	-U19	-O188	94.4 (7)	O75	-U20	-O183	89.9 (6)
O118	-U19	-O132	91.1 (7)	O103	-U20	-O125	73.5 (6)
O118	-U19	-O172	145.2 (6)	O103	-U20	-O158	90.8 (7)
O118	-U19	-O188	107.4 (7)	O103	-U20	-O183	35.4 (6)
O132	-U19	-O172	91.0 (7)	O125	-U20	-O158	90.4 (7)
O132	-U19	-O188	87.6 (7)	O125	-U20	-O183	108.8 (6)
O172	-U19	-O188	38.0 (7)	O158	-U20	-O183	91.4 (7)
O1	-U21	-O57	150.1 (5)	O53	-U22	-O113	87.5 (6)
O1	-U21	-O114	36.8 (6)	O53	-U22	-O137	91.7 (6)
O1	-U21	-O118	112.7 (6)	O53	-U22	-O138	91.4 (7)
O1	-U21	-O130	137.7 (6)	O53	-U22	-O149	97.7 (7)
O1	-U21	-O133	71.8 (6)	O53	-U22	-O150	87.6 (6)
O1	-U21	-O148	90.7 (7)	O53	-U22	-O154	88.0 (6)
O1	-U21	-O178	89.9 (7)	O53	-U22	-O157	175.2 (7)
O57	-U21	-O114	113.4 (6)	O113	-U22	-O137	145.6 (5)
O57	-U21	-O118	37.6 (6)	O113	-U22	-O138	105.8 (5)
O57	-U21	-O130	71.6 (6)	O113	-U22	-O149	174.5 (6)
O57	-U21	-O133	137.3 (6)	O113	-U22	-O150	75.5 (5)
O57	-U21	-O148	93.2 (7)	O113	-U22	-O154	69.8 (5)
O57	-U21	-O178	85.8 (7)	O113	-U22	-O157	87.9 (6)
O114	-U21	-O118	75.9 (6)	O137	-U22	-O138	108.6 (5)
O114	-U21	-O130	172.2 (6)	O137	-U22	-O149	36.6 (6)

O114	-U21	-O133	108.4 (6)	O137	-U22	-O150	70.1 (5)
O114	-U21	-O148	92.2 (7)	O137	-U22	-O154	144.6 (5)
O114	-U21	-O178	87.8 (6)	O137	-U22	-O157	91.3 (6)
O118	-U21	-O130	109.1 (6)	O138	-U22	-O149	72.4 (6)
O118	-U21	-O133	172.5 (6)	O138	-U22	-O150	178.3 (5)
O118	-U21	-O148	92.6 (7)	O138	-U22	-O154	36.1 (5)
O118	-U21	-O178	86.4 (7)	O138	-U22	-O157	91.3 (7)
O130	-U21	-O133	66.0 (6)	O149	-U22	-O150	106.4 (6)
O130	-U21	-O148	93.5 (7)	O149	-U22	-O154	108.5 (6)
O130	-U21	-O178	86.6 (7)	O149	-U22	-O157	86.9 (7)
O133	-U21	-O148	93.4 (7)	O150	-U22	-O154	145.1 (5)
O133	-U21	-O178	87.7 (6)	O150	-U22	-O157	89.9 (6)
O148	-U21	-O178	178.9 (8)	O154	-U22	-O157	91.8 (6)
O35	-U23	-O80	70.1 (6)	O33	-U24	-O111	90.2 (6)
O35	-U23	-O104	91.8 (6)	O33	-U24	-O117	91.3 (6)
O35	-U23	-O121	86.0 (7)	O33	-U24	-O129	92.4 (6)
O35	-U23	-O137	114.9 (5)	O33	-U24	-O153	86.1 (6)
O35	-U23	-O149	152.1 (6)	O33	-U24	-O165	92.4 (6)
O35	-U23	-O187	136.6 (6)	O33	-U24	-O168	88.5 (7)
O35	-U23	-O196	38.2 (6)	O33	-U24	-O191	177.3 (7)
O80	-U23	-O104	87.7 (7)	O111	-U24	-O117	74.1 (5)
O80	-U23	-O121	85.7 (7)	O111	-U24	-O129	69.9 (5)
O80	-U23	-O137	173.6 (6)	O111	-U24	-O153	106.1 (6)
O80	-U23	-O149	137.8 (6)	O111	-U24	-O165	145.8 (5)
O80	-U23	-O187	66.5 (6)	O111	-U24	-O168	176.9 (6)
O80	-U23	-O196	108.1 (6)	O111	-U24	-O191	88.6 (7)
O104	-U23	-O121	173.4 (7)	O117	-U24	-O129	143.8 (5)

O104	-U23	-O137	88.1 (6)	O117	-U24	-O153	177.4 (6)
O104	-U23	-O149	90.8 (7)	O117	-U24	-O165	71.7 (5)
O104	-U23	-O187	85.8 (7)	O117	-U24	-O168	108.8 (6)
O104	-U23	-O196	89.5 (7)	O117	-U24	-O191	86.0 (7)
O121	-U23	-O137	98.5 (7)	O129	-U24	-O153	36.8 (6)
O121	-U23	-O149	94.0 (7)	O129	-U24	-O165	143.9 (5)
O121	-U23	-O187	91.5 (7)	O129	-U24	-O168	107.3 (6)
O121	-U23	-O196	92.6 (7)	O129	-U24	-O191	89.4 (6)
O137	-U23	-O149	37.5 (6)	O153	-U24	-O165	108.1 (6)
O137	-U23	-O187	108.4 (6)	O153	-U24	-O168	70.9 (6)
O137	-U23	-O196	76.7 (6)	O153	-U24	-O191	96.6 (7)
O149	-U23	-O187	71.3 (6)	O165	-U24	-O168	37.2 (6)
O149	-U23	-O196	114.1 (6)	O165	-U24	-O191	87.3 (7)
O187	-U23	-O196	173.0 (6)	O168	-U24	-O191	92.8 (8)
O82	-U25	-O98	71.9 (6)	O123	-U26	-O128	94.1 (7)
O82	-U25	-O124	92.2 (7)	O123	-U26	-O146	135.0 (6)
O82	-U25	-O177	176.8 (6)	O123	-U26	-O163	171.0 (6)
O82	-U25	-O185	36.9 (6)	O123	-U26	-O165	110.4 (6)
O82	-U25	-O199	105.8 (6)	O123	-U26	-O168	72.9 (6)
O82	-U25	-O200	88.7 (8)	O123	-U26	-O189	64.8 (6)
O82	-U25	-O206	108.0 (6)	O123	-U26	-O194	84.9 (7)
O98	-U25	-O124	96.8 (7)	O128	-U26	-O146	90.9 (7)
O98	-U25	-O177	104.9 (6)	O128	-U26	-O163	91.3 (6)
O98	-U25	-O185	108.8 (6)	O128	-U26	-O165	90.5 (7)
O98	-U25	-O199	34.5 (6)	O128	-U26	-O168	93.5 (7)
O98	-U25	-O200	85.5 (7)	O128	-U26	-O189	86.9 (7)
O98	-U25	-O206	176.1 (6)	O128	-U26	-O194	176.4 (8)

O124	-U25	-O177	88.4 (7)	O146	-U26	-O163	37.6 (6)
O124	-U25	-O185	88.7 (7)	O146	-U26	-O165	114.2 (6)
O124	-U25	-O199	89.4 (7)	O146	-U26	-O168	151.4 (6)
O124	-U25	-O200	177.7 (8)	O146	-U26	-O189	70.9 (6)
O124	-U25	-O206	87.1 (7)	O146	-U26	-O194	87.4 (7)
O177	-U25	-O185	146.3 (6)	O163	-U26	-O165	76.6 (6)
O177	-U25	-O199	71.0 (6)	O163	-U26	-O168	114.0 (6)
O177	-U25	-O200	90.7 (8)	O163	-U26	-O189	108.4 (6)
O177	-U25	-O206	75.2 (6)	O163	-U26	-O194	89.2 (7)
O185	-U25	-O199	142.5 (6)	O165	-U26	-O168	37.6 (6)
O185	-U25	-O200	90.8 (7)	O165	-U26	-O189	174.3 (6)
O185	-U25	-O206	71.1 (6)	O165	-U26	-O194	93.1 (7)
O199	-U25	-O200	92.3 (8)	O168	-U26	-O189	137.6 (6)
O199	-U25	-O206	146.1 (6)	O168	-U26	-O194	89.5 (8)
O200	-U25	-O206	90.7 (8)	O189	-U26	-O194	89.6 (8)
O56	-U27	-O138	115.9 (6)	O82	-U28	-O103	154.4 (6)
O56	-U27	-O152	92.4 (6)	O82	-U28	-O134	91.3 (7)
O56	-U27	-O154	79.7 (6)	O82	-U28	-O151	136.3 (7)
O56	-U27	-O162	171.5 (6)	O82	-U28	-O183	118.8 (6)
O56	-U27	-O170	37.5 (6)	O82	-U28	-O185	37.1 (6)
O56	-U27	-O190	107.9 (6)	O82	-U28	-O205	70.4 (7)
O56	-U27	-O208	86.8 (7)	O82	-U28	-O207	89.9 (9)
O138	-U27	-O152	92.2 (7)	O103	-U28	-O134	91.7 (7)
O138	-U27	-O154	36.2 (5)	O103	-U28	-O151	69.3 (6)
O138	-U27	-O162	69.3 (6)	O103	-U28	-O183	35.6 (6)
O138	-U27	-O170	153.3 (6)	O103	-U28	-O185	117.4 (6)
O138	-U27	-O190	136.3 (6)	O103	-U28	-O205	134.8 (7)

O138	-U27	-O208	91.4 (8)	O103	-U28	-O207	84.6 (9)
O152	-U27	-O154	92.9 (7)	O134	-U28	-O151	86.8 (7)
O152	-U27	-O162	94.2 (7)	O134	-U28	-O183	92.8 (6)
O152	-U27	-O170	90.8 (7)	O134	-U28	-O185	92.0 (7)
O152	-U27	-O190	85.8 (7)	O134	-U28	-O205	93.1 (7)
O152	-U27	-O208	176.3 (9)	O134	-U28	-O207	173.5 (10)
O154	-U27	-O162	105.3 (6)	O151	-U28	-O183	104.9 (6)
O154	-U27	-O170	117.2 (6)	O151	-U28	-O185	173.3 (6)
O154	-U27	-O190	172.4 (6)	O151	-U28	-O205	66.1 (7)
O154	-U27	-O208	90.5 (8)	O151	-U28	-O207	96.7 (9)
O162	-U27	-O170	136.9 (6)	O183	-U28	-O185	81.8 (6)
O162	-U27	-O190	67.3 (6)	O183	-U28	-O205	168.9 (7)
O162	-U27	-O208	86.2 (8)	O183	-U28	-O207	81.1 (9)
O170	-U27	-O190	70.4 (6)	O185	-U28	-O205	107.4 (7)
O170	-U27	-O208	86.4 (8)	O185	-U28	-O207	85.1 (9)
O190	-U27	-O208	91.0 (8)	O205	-U28	-O207	93.3 (9)
O56	-U29	-O64	89.2 (6)	O98	-U30	-O169	70.5 (7)
O56	-U29	-O70	144.1 (5)	O98	-U30	-O172	116.2 (7)
O56	-U29	-O145	92.3 (7)	O98	-U30	-O188	153.8 (7)
O56	-U29	-O146	109.8 (6)	O98	-U30	-O192	89.4 (8)
O56	-U29	-O147	68.7 (5)	O98	-U30	-O195	136.5 (7)
O56	-U29	-O163	146.1 (5)	O98	-U30	-O199	35.0 (6)
O56	-U29	-O170	36.4 (6)	O98	-U30	-O204	90.8 (7)
O64	-U29	-O70	88.5 (6)	O169	-U30	-O172	172.5 (7)
O64	-U29	-O145	177.9 (8)	O169	-U30	-O188	135.5 (7)
O64	-U29	-O146	90.4 (6)	O169	-U30	-O192	86.4 (9)
O64	-U29	-O147	89.0 (6)	O169	-U30	-O195	66.2 (7)

O64	-U29	-O163	88.9 (6)	O169	-U30	-O199	105.1 (7)
O64	-U29	-O170	92.1 (6)	O169	-U30	-O204	86.4 (8)
O70	-U29	-O145	89.5 (7)	O172	-U30	-O188	38.2 (7)
O70	-U29	-O146	106.1 (6)	O172	-U30	-O192	96.9 (8)
O70	-U29	-O147	75.5 (5)	O172	-U30	-O195	107.2 (7)
O70	-U29	-O163	69.7 (5)	O172	-U30	-O199	81.4 (6)
O70	-U29	-O170	179.3 (6)	O172	-U30	-O204	90.0 (8)
O145	-U29	-O146	90.5 (7)	O188	-U30	-O192	89.4 (8)
O145	-U29	-O147	90.2 (7)	O188	-U30	-O195	69.3 (7)
O145	-U29	-O163	90.6 (7)	O188	-U30	-O199	119.4 (7)
O145	-U29	-O170	90.0 (7)	O188	-U30	-O204	93.8 (8)
O146	-U29	-O147	178.3 (5)	O192	-U30	-O195	84.7 (9)
O146	-U29	-O163	36.5 (6)	O192	-U30	-O199	96.3 (8)
O146	-U29	-O170	73.5 (6)	O192	-U30	-O204	172.3 (9)
O147	-U29	-O163	145.1 (5)	O195	-U30	-O199	171.2 (7)
O147	-U29	-O170	105.0 (6)	O195	-U30	-O204	89.8 (8)
O163	-U29	-O170	109.9 (6)	O199	-U30	-O204	88.3 (8)
O14	-P1	-O59	106.0 (8)	O92	-P5	-O210	111.5 (11)
O14	-P1	-O62	107.8 (9)	O182	-P5	-O210	106.9 (10)
O14	-P1	-O88	106.4 (9)	O37	-P6	-O94	106.1 (8)
O59	-P1	-O62	114.0 (10)	O37	-P6	-O113	107.7 (8)
O59	-P1	-O88	112.5 (10)	O37	-P6	-O144	105.2 (9)
O62	-P1	-O88	109.7 (9)	O94	-P6	-O113	111.6 (9)
O11	-P2	-O76	106.9 (8)	O94	-P6	-O144	113.1 (9)
O11	-P2	-O109	111.2 (9)	O113	-P6	-O144	112.5 (9)
O11	-P2	-O156	111.5 (8)	O40	-P7	-O106	112.0 (10)
O76	-P2	-O109	106.1 (9)	O40	-P7	-O108	110.1 (9)

O76	-P2	-O156	107.8 (9)	O40	-P7	-O112	105.2 (9)
O109	-P2	-O156	113.0 (9)	O106	-P7	-O108	115.7 (10)
O14	-P3	-O23	105.7 (8)	O106	-P7	-O112	106.5 (9)
O14	-P3	-O34	106.6 (8)	O108	-P7	-O112	106.5 (9)
O14	-P3	-O127	103.3 (9)	O38	-P8	-O110	108.4 (9)
O23	-P3	-O34	113.6 (9)	O38	-P8	-O119	105.1 (8)
O23	-P3	-O127	113.9 (10)	O38	-P8	-O181	105.1 (8)
O34	-P3	-O127	112.7 (10)	O110	-P8	-O119	113.1 (9)
O58	-P4	-O69	105.4 (9)	O110	-P8	-O181	113.4 (9)
O58	-P4	-O135	105.3 (9)	O119	-P8	-O181	111.0 (10)
O58	-P4	-O206	104.5 (10)	O10	-P9	-O70	110.5 (8)
O69	-P4	-O135	114.2 (9)	O10	-P9	-O83	110.9 (9)
O69	-P4	-O206	115.9 (10)	O10	-P9	-O95	107.5 (8)
O135	-P4	-O206	110.4 (10)	O70	-P9	-O83	116.0 (9)
O47	-P5	-O92	112.0 (9)	O70	-P9	-O95	107.4 (9)
O47	-P5	-O182	106.7 (9)	O83	-P9	-O95	103.9 (9)
O47	-P5	-O210	112.1 (10)	O7	-P10	-O20	106.2 (8)
O92	-P5	-O182	107.4 (10)	O7	-P10	-O29	112.0 (8)
O7	-P10	-O84	113.1 (9)	O13	-P15	-O38	106.3 (8)
O20	-P10	-O29	105.2 (8)	O13	-P15	-O45	110.2 (9)
O20	-P10	-O84	104.3 (8)	O13	-P15	-O180	112.6 (8)
O29	-P10	-O84	115.0 (9)	O38	-P15	-O45	105.2 (8)
O20	-P11	-O44	106.0 (8)	O38	-P15	-O180	107.3 (9)
O20	-P11	-O66	105.6 (8)	O45	-P15	-O180	114.5 (9)
O20	-P11	-O171	105.6 (8)	O72	-P16	-O174	113.0 (10)
O44	-P11	-O66	111.1 (9)	O72	-P16	-O182	106.1 (10)
O44	-P11	-O171	112.8 (9)	O72	-P16	-O203	111.8 (9)

O66	-P11	-O171	114.9 (9)	O174	-P16	-O182	107.4 (10)
O15	-P12	-O68	104.1 (9)	O174	-P16	-O203	113.6 (10)
O15	-P12	-O117	106.3 (9)	O182	-P16	-O203	104.3 (10)
O15	-P12	-O186	104.5 (9)	O61	-P17	-O95	106.6 (8)
O68	-P12	-O117	111.3 (10)	O61	-P17	-O147	111.7 (9)
O68	-P12	-O186	113.6 (9)	O61	-P17	-O176	112.5 (9)
O117	-P12	-O186	115.8 (9)	O95	-P17	-O147	106.2 (8)
O37	-P13	-O126	105.1 (8)	O95	-P17	-O176	104.9 (9)
O37	-P13	-O142	106.9 (8)	O147	-P17	-O176	114.2 (9)
O37	-P13	-O150	106.8 (8)	O15	-P18	-O19	104.4 (8)
O126	-P13	-O142	113.7 (9)	O15	-P18	-O111	106.6 (9)
O126	-P13	-O150	111.2 (9)	O15	-P18	-O167	107.6 (9)
O142	-P13	-O150	112.5 (9)	O19	-P18	-O111	110.7 (9)
O58	-P14	-O164	106.3 (9)	O19	-P18	-O167	111.6 (9)
O58	-P14	-O177	103.8 (10)	O111	-P18	-O167	115.2 (10)
O58	-P14	-O209	107.8 (9)	O9	-P19	-O22	110.2 (9)
O164	-P14	-O177	114.0 (10)	O9	-P19	-O76	105.8 (9)
O164	-P14	-O209	113.3 (10)	O9	-P19	-O89	113.2 (9)
O177	-P14	-O209	110.8 (11)	O22	-P19	-O76	106.6 (9)
O22	-P19	-O89	114.5 (9)	U2	-O16	-O50	71.9 (7)
O76	-P19	-O89	105.9 (9)	U5	-O16	-O50	73.4 (7)
O41	-P20	-O86	114.2 (10)	U6	-O18	-U10	127.0 (7)
O41	-P20	-O112	105.2 (10)	U6	-O18	-O78	69.2 (8)
O41	-P20	-O198	113.8 (11)	U10	-O18	-O78	68.6 (8)
O86	-P20	-O112	105.5 (10)	U4	-O19	-P18	145.5 (8)
O86	-P20	-O198	111.9 (10)	P10	-O20	-P11	123.7 (8)
O112	-P20	-O198	105.2 (10)	U7	-O22	-P19	131.0 (9)

U14	-O1	-U21	129.8 (7)	U13	-O23	-P3	133.0 (9)
U14	-O1	-O114	74.1 (9)	U6	-O24	-U9	129.2 (7)
U21	-O1	-O114	71.2 (9)	U6	-O24	-O91	72.8 (8)
U4	-O3	-U11	130.0 (6)	U9	-O24	-O91	73.6 (9)
U4	-O3	-O49	73.3 (8)	U2	-O25	-U9	136.3 (7)
U11	-O3	-O49	71.3 (8)	U2	-O25	-O39	74.2 (8)
U1	-O6	-U3	127.4 (6)	U9	-O25	-O39	74.8 (9)
U1	-O6	-O26	70.2 (7)	U1	-O26	-U3	136.3 (6)
U3	-O6	-O26	67.5 (7)	U1	-O26	-O6	73.7 (7)
U5	-O7	-P10	133.8 (8)	U3	-O26	-O6	76.2 (7)
U3	-O8	-U11	129.0 (6)	U3	-O27	-U11	130.4 (7)
U3	-O8	-O27	70.1 (8)	U3	-O27	-O8	72.8 (8)
U11	-O8	-O27	71.9 (8)	U11	-O27	-O8	71.3 (8)
U1	-O9	-P19	132.2 (9)	U20	-O29	-P10	132.5 (9)
U11	-O10	-P9	134.4 (8)	U4	-O32	-U8	131.2 (6)
U1	-O11	-P2	139.1 (8)	U4	-O32	-O60	70.4 (7)
U2	-O13	-P15	131.9 (7)	U8	-O32	-O60	68.3 (6)
P1	-O14	-P3	120.7 (9)	U8	-O34	-P3	130.5 (9)
P12	-O15	-P18	123.3 (10)	U7	-O35	-U23	125.3 (7)
U2	-O16	-U5	130.2 (6)	U7	-O35	-O196	70.6 (9)
U23	-O35	-O196	71.2 (9)	U27	-O56	-O170	70.3 (9)
P6	-O37	-P13	122.2 (9)	U29	-O56	-O170	71.5 (9)
P8	-O38	-P15	123.0 (10)	U19	-O57	-U21	129.0 (7)
U2	-O39	-U9	128.4 (7)	U19	-O57	-O118	73.0 (9)
U2	-O39	-O25	69.4 (8)	U21	-O57	-O118	70.1 (9)
U9	-O39	-O25	68.9 (8)	P4	-O58	-P14	124.5 (10)
U9	-O40	-P7	141.2 (10)	U4	-O60	-U8	138.0 (6)

U14	-O41	-P20	136.4 (11)	U4	-O60	-O32	72.4 (7)
U5	-O44	-P11	133.9 (9)	U8	-O60	-O32	74.7 (7)
U12	-O45	-P15	131.5 (10)	U11	-O61	-P17	136.4 (9)
U1	-O46	-U8	127.9 (7)	U8	-O62	-P1	138.8 (9)
U1	-O46	-O52	71.2 (8)	U12	-O65	-U15	126.8 (8)
U8	-O46	-O52	73.8 (9)	U12	-O65	-O136	73.5 (10)
U6	-O47	-P5	139.2 (10)	U15	-O65	-O136	71.9 (10)
U5	-O48	-U10	128.1 (6)	U20	-O66	-P11	130.9 (9)
U5	-O48	-O102	70.1 (8)	U4	-O68	-P12	133.4 (9)
U10	-O48	-O102	70.2 (8)	U29	-O70	-P9	133.7 (9)
U4	-O49	-U11	128.9 (7)	U19	-O72	-P16	133.2 (10)
U4	-O49	-O3	70.2 (8)	U13	-O73	-U16	128.0 (7)
U11	-O49	-O3	72.7 (8)	U13	-O73	-O100	69.1 (9)
U2	-O50	-U5	128.0 (6)	U16	-O73	-O100	71.6 (9)
U2	-O50	-O16	71.6 (7)	U15	-O74	-U20	127.4 (6)
U5	-O50	-O16	70.5 (7)	U15	-O74	-O125	68.7 (8)
U1	-O52	-U8	125.3 (7)	U20	-O74	-O125	72.8 (8)
U1	-O52	-O46	71.6 (8)	P2	-O76	-P19	121.4 (10)
U8	-O52	-O46	69.4 (8)	U14	-O77	-U18	123.5 (7)
U16	-O54	-C4	119.1 (16)	U14	-O77	-O120	70.7 (9)
U27	-O56	-U29	125.8 (7)	U18	-O77	-O120	70.4 (8)
U6	-O78	-U10	135.4 (7)	U16	-O100	-O73	72.4 (10)
U6	-O78	-O18	73.9 (9)	U5	-O102	-U10	132.3 (7)
U10	-O78	-O18	75.7 (8)	U5	-O102	-O48	73.0 (8)
U23	-O80	-C7	115.2 (16)	U10	-O102	-O48	73.2 (8)
U7	-O81	-U16	131.8 (7)	U20	-O103	-U28	128.4 (7)
U7	-O81	-O122	74.0 (9)	U20	-O103	-O183	73.2 (10)

U16	-O81	-O122	72.7 (10)	U28	-O103	-O183	73.0 (10)
U25	-O82	-U28	125.3 (8)	U17	-O105	-C2	123.0 (16)
U25	-O82	-O185	72.7 (10)	U15	-O107	-C9	113.5 (19)
U28	-O82	-O185	72.3 (10)	U14	-O108	-P7	134.4 (9)
U9	-O86	-P20	132.2 (9)	U24	-O111	-P18	135.6 (9)
U13	-O88	-P1	133.0 (9)	P7	-O112	-P20	124.1 (11)
U12	-O90	-U18	121.9 (7)	U22	-O113	-P6	133.4 (9)
U12	-O90	-O161	73.1 (9)	U14	-O114	-U21	127.4 (7)
U18	-O90	-O161	70.4 (8)	U14	-O114	-O1	69.7 (9)
U6	-O91	-U9	126.1 (6)	U21	-O114	-O1	72.1 (9)
U6	-O91	-O24	71.4 (9)	U18	-O115	-C2	120.0 (15)
U9	-O91	-O24	70.3 (9)	U24	-O117	-P12	135.1 (10)
U19	-O92	-P5	133.8 (9)	U19	-O118	-U21	128.2 (8)
U3	-O94	-P6	137.0 (9)	U19	-O118	-O57	69.6 (9)
P9	-O95	-P17	122.2 (10)	U21	-O118	-O57	72.4 (10)
U17	-O96	-C1	124.1 (15)	U2	-O119	-P8	145.4 (9)
U25	-O98	-U30	124.4 (8)	U14	-O120	-U18	126.3 (7)
U25	-O98	-O199	73.1 (11)	U14	-O120	-O77	73.1 (9)
U30	-O98	-O199	72.6 (11)	U18	-O120	-O77	72.5 (9)
U18	-O99	-C1	119.1 (15)	U7	-O122	-U16	128.0 (7)
U13	-O100	-U16	132.5 (7)	U7	-O122	-O81	70.5 (9)
U13	-O100	-O73	74.7 (9)	U16	-O122	-O81	70.6 (9)
U26	-O123	-C3	116.1 (17)	U28	-O151	-C10	114.7 (19)
U15	-O125	-U20	129.1 (7)	U17	-O153	-U24	122.7 (8)
U15	-O125	-O74	73.7 (8)	U17	-O153	-O129	72.6 (8)
U20	-O125	-O74	70.2 (8)	U24	-O153	-O129	71.3 (9)
U3	-O126	-P13	143.0 (9)	U22	-O154	-U27	121.6 (6)

U17	-O129	-U24	121.3 (7)	U22	-O154	-O138	70.3 (9)
U17	-O129	-O153	69.7 (9)	U27	-O154	-O138	69.5 (9)
U24	-O129	-O153	71.9 (8)	U7	-O156	-P2	131.5 (9)
U21	-O130	-C4	118.1 (17)	U12	-O161	-U18	122.1 (7)
U21	-O133	-C5	118.2 (16)	U12	-O161	-O90	70.7 (8)
U10	-O135	-P4	140.5 (9)	U18	-O161	-O90	73.1 (9)
U12	-O136	-U15	124.6 (7)	U27	-O162	-C8	113.3 (19)
U12	-O136	-O65	70.6 (9)	U26	-O163	-U29	127.6 (7)
U15	-O136	-O65	71.4 (10)	U26	-O163	-O146	71.0 (9)
U22	-O137	-U23	121.7 (7)	U29	-O163	-O146	69.7 (9)
U22	-O137	-O149	70.8 (8)	U10	-O164	-P14	143.6 (9)
U23	-O137	-O149	70.4 (9)	U24	-O165	-U26	123.5 (6)
U22	-O138	-U27	126.6 (8)	U24	-O165	-O168	69.8 (9)
U22	-O138	-O154	73.6 (9)	U26	-O165	-O168	70.9 (10)
U27	-O138	-O154	74.3 (10)	U13	-O166	-U17	126.3 (7)
U26	-O146	-U29	130.8 (7)	U13	-O166	-O202	72.3 (9)
U26	-O146	-O163	71.4 (9)	U17	-O166	-O202	73.8 (9)
U29	-O146	-O163	73.9 (9)	U24	-O168	-U26	125.9 (8)
U29	-O147	-P17	133.2 (9)	U24	-O168	-O165	73.0 (9)
U22	-O149	-U23	123.8 (8)	U26	-O168	-O165	71.5 (10)
U22	-O149	-O137	72.6 (9)	U30	-O169	-C6	117.6 (19)
U23	-O149	-O137	72.1 (8)	U27	-O170	-U29	127.6 (7)
U22	-O150	-P13	136.1 (9)	U27	-O170	-O56	72.2 (9)
U29	-O170	-O56	72.1 (9)	U13	-O202	-U17	125.0 (7)
U19	-O172	-U30	128.0 (9)	U13	-O202	-O166	72.9 (9)
U19	-O172	-O188	70.9 (11)	U17	-O202	-O166	71.0 (9)
U30	-O172	-O188	72.3 (11)	U6	-O203	-P16	133.9 (9)

U25	-O177	-P14	136.8 (11)	U28	-O205	-C8	115 (2)
U12	-O181	-P8	134.2 (9)	U25	-O206	-P4	137.6 (12)
P5	-O182	-P16	123.8 (11)	O96	-C1	-O99	129 (2)
U20	-O183	-U28	126.3 (7)	O96	-C1	-C2	114 (2)
U20	-O183	-O103	71.5 (10)	O99	-C1	-C2	117 (2)
U28	-O183	-O103	71.4 (10)	O105	-C2	-O115	129 (2)
U16	-O184	-C5	118.2 (16)	O105	-C2	-C1	114 (2)
U25	-O185	-U28	122.8 (8)	O115	-C2	-C1	117 (2)
U25	-O185	-O82	70.4 (10)	O123	-C3	-O197	123 (3)
U28	-O185	-O82	70.7 (10)	O123	-C3	-C9	119 (3)
U23	-O187	-C6	115.9 (18)	O197	-C3	-C9	117 (3)
U19	-O188	-U30	126.2 (9)	O54	-C4	-O130	127 (2)
U19	-O188	-O172	71.1 (11)	O54	-C4	-C5	115 (2)
U30	-O188	-O172	69.5 (10)	O130	-C4	-C5	118 (2)
U26	-O189	-C9	114.7 (18)	O133	-C5	-O184	124 (2)
U27	-O190	-C10	115 (2)	O133	-C5	-C4	117 (2)
U30	-O195	-C7	116.4 (18)	O184	-C5	-C4	119 (2)
U7	-O196	-U23	125.9 (8)	O169	-C6	-O187	122 (3)
U7	-O196	-O35	72.1 (9)	O169	-C6	-C7	119 (3)
U23	-O196	-O35	70.6 (9)	O187	-C6	-C7	118 (3)
U15	-O197	-C3	112.8 (18)	O80	-C7	-O195	120 (2)
U25	-O199	-U30	123.9 (8)	O80	-C7	-C6	121 (3)
U25	-O199	-O98	72.4 (11)	O195	-C7	-C6	119 (3)
U30	-O199	-O98	72.5 (11)	O162	-C8	-O205	120 (3)
O162	-C8	-C10	120 (3)	O189	-C9	-C3	116 (3)
O205	-C8	-C10	119 (3)	O151	-C10	-O190	121 (3)
O107	-C9	-O189	121 (3)	O151	-C10	-C8	117 (3)

O107	-C9	-C3	123 (3)	O190	-C10	-C8	122 (3)
------	-----	-----	---------	------	------	-----	---------

Table S6 - Crystal Data and Details of the Structure
Determination U38Py10No4

Crystal Data			
Formula	K34 [(UO2) 38 (O2) 40 (OH) 8 (P2O7) 10 (NO3) 4] (NO3) 4 (H2O)		
Formula Weight	15250.02		
Crystal System	Monoclinic		
Space group	C2/c	(No. 15)	
a, b, c [Angstrom]	32.866(5)	18.829(3)	57.375(9)
alpha, beta, gamma [deg]	90	92.270(2)	90
V [Ang**3]	35478(10)		
Z	4		
D(calc) [g/cm**3]	2.855		
Mu(MoKa) [/mm]	17.857		
F(000)	26280		
Crystal Size [mm]	0.04 x	0.05 x	0.06

Data Collection			
Temperature (K)	296		
Radiation [Angstrom]	MoKa	0.71073	
Theta Min-Max [Deg]	1.3, 21.5		
Dataset	-33: 33 ;	0: 19 ;	0: 59
Tot., Uniq. Data, R(int)	20343,	20343,	0.000
Observed data [I > 2.0 sigma(I)]	13930		

Refinement			
Nref, Npar	20343, 949		
R, wR2, S	0.0540, 0.1383, 0.98		
w = 1/[s^2^(Fo^2^)+(0.0770P)^2^]	where P=(Fo^2^+2Fc^2^)/3		
Max. and Av. Shift/Error	0.00, 0.00		
Min. and Max. Resd. Dens. [e/Ang^3]	-1.34, 1.43		

Table S7 - Final Coordinates and Equivalent Isotropic Displacement Parameters of the non-Hydrogen atoms for U38Py10No4

Atom	x	y	z	U(eq) [Ang^2]
----	---	---	---	-----
U1	0.42163 (3)	0.02515 (5)	0.18642 (2)	0.0321 (3)
U2	0.63279 (3)	-0.38555 (5)	0.08144 (2)	0.0320 (3)
U3	0.54742 (3)	-0.47693 (5)	0.18497 (2)	0.0381 (4)
U4	0.43310 (3)	-0.40253 (5)	0.20218 (2)	0.0351 (3)
U5	0.63013 (3)	-0.17738 (5)	0.23982 (2)	0.0356 (3)
U6	0.62241 (3)	0.01426 (5)	0.06165 (2)	0.0347 (3)
U7	0.51765 (3)	0.09728 (5)	0.09317 (2)	0.0355 (3)
U8	0.42234 (3)	-0.41873 (5)	0.08353 (2)	0.0326 (3)
U9	0.35709 (3)	-0.36308 (5)	0.14271 (2)	0.0315 (3)
U10	0.35138 (3)	-0.06589 (5)	0.13191 (2)	0.0343 (3)
U11	0.53569 (3)	0.11648 (5)	0.16567 (2)	0.0299 (3)
U12	0.70504 (3)	-0.31017 (5)	0.14129 (2)	0.0306 (3)
U13	0.53452 (3)	-0.50054 (5)	0.11099 (2)	0.0339 (3)
U14	0.71857 (3)	-0.09029 (5)	0.13823 (2)	0.0325 (3)
U15	0.67740 (3)	-0.00994 (5)	0.20162 (2)	0.0342 (3)
U16	0.64555 (3)	-0.36668 (5)	0.20221 (2)	0.0350 (3)
U17	0.41909 (3)	-0.00808 (5)	0.07468 (2)	0.0371 (3)
U18	0.44478 (3)	-0.18142 (5)	0.02972 (2)	0.0385 (4)
U19	0.57653 (3)	-0.16970 (5)	0.02414 (2)	0.0374 (4)
P1	0.60018 (19)	0.1186 (4)	0.21716 (12)	0.036 (2)
P2	0.6411 (2)	0.1554 (4)	0.17603 (12)	0.039 (3)
P3	0.5929 (2)	-0.3584 (4)	0.02335 (12)	0.042 (3)
P5	0.30129 (19)	-0.2068 (3)	0.16361 (12)	0.035 (3)
P6	0.6653 (2)	-0.2812 (4)	0.03336 (12)	0.041 (3)

P8	0.3659 (2)	-0.3118 (4)	0.04068 (12)	0.041 (3)
P9	0.29486 (19)	-0.2233 (3)	0.11404 (12)	0.036 (3)
P10	0.72293 (19)	-0.0550 (4)	0.07674 (12)	0.037 (3)
P11	0.20531 (19)	-0.4319 (3)	0.10332 (11)	0.031 (2)
P12	0.4378 (2)	-0.3717 (4)	0.02453 (12)	0.039 (3)
O1	0.5308 (6)	-0.1299 (11)	0.1724 (4)	0.073 (6)
O2	0.3916 (4)	-0.0625 (7)	0.2112 (3)	0.029 (4)
O3	0.7091 (4)	-0.1021 (8)	0.0974 (3)	0.034 (4)
O4	0.5725 (4)	-0.1932 (8)	0.0540 (3)	0.038 (4)
O5	0.5293 (4)	-0.4081 (7)	0.1170 (2)	0.026 (4)
O6	0.3607 (4)	-0.0128 (8)	0.1691 (3)	0.036 (4)
O7	0.3801 (4)	0.0358 (7)	0.1516 (2)	0.024 (4)
O8	0.3992 (4)	-0.3016 (8)	0.1410 (3)	0.037 (4)
O9	0.6927 (4)	-0.3398 (7)	0.1013 (2)	0.025 (4)
O10	0.5877 (4)	-0.3722 (8)	0.0494 (3)	0.034 (4)
O11	0.2365 (4)	-0.4811 (8)	0.0878 (3)	0.033 (4)
O12	0.5383 (4)	0.0244 (7)	0.1571 (3)	0.029 (4)
O13	0.4503 (4)	-0.0485 (8)	0.1756 (3)	0.036 (4)
O14	0.5092 (4)	-0.1234 (8)	0.0230 (3)	0.030 (4)
O15	0.3214 (5)	-0.2788 (9)	0.1660 (3)	0.053 (5)
O16	0.3638 (4)	-0.4026 (8)	0.1044 (3)	0.037 (4)
O17	0.3147 (4)	-0.4232 (7)	0.1450 (3)	0.032 (4)
O18	0.5589 (5)	0.0695 (8)	0.0615 (3)	0.042 (4)
O19	0.5826 (5)	-0.4213 (8)	0.0078 (3)	0.044 (5)
O20	0.2742 (4)	-0.2084 (7)	0.1389 (3)	0.029 (4)
O21	0.5185 (5)	-0.5302 (8)	0.1494 (3)	0.040 (4)
O22	0.5635 (4)	-0.5237 (7)	0.1482 (3)	0.032 (4)

O23	0.6217 (4)	0.1796 (7)	0.1998 (3)	0.029 (4)
O24	0.2606 (4)	-0.2227 (8)	0.0955 (3)	0.037 (4)
O25	0.6330 (4)	0.0654 (8)	0.2242 (3)	0.031 (4)
O26	0.4574 (4)	-0.3397 (7)	0.1843 (2)	0.025 (4)
O27	0.6889 (4)	-0.0407 (8)	0.0589 (3)	0.038 (4)
O28	0.4474 (4)	-0.0759 (7)	0.0917 (3)	0.028 (4)
O29	0.6745 (4)	-0.3994 (8)	0.1152 (3)	0.037 (4)
O30	0.5562 (4)	-0.2491 (8)	0.1367 (3)	0.033 (4)
O31	0.3706 (5)	-0.3863 (8)	0.1816 (3)	0.044 (5)
O32	0.5573 (5)	-0.5629 (9)	0.1981 (3)	0.051 (5)
O33	0.4826 (4)	0.0902 (8)	0.1911 (3)	0.039 (4)
O34	0.1993 (4)	-0.4757 (8)	0.1253 (3)	0.040 (4)
O35	0.7202 (5)	0.0218 (8)	0.2180 (3)	0.044 (5)
O36	0.2695 (5)	-0.1964 (8)	0.1826 (3)	0.044 (5)
O37	0.6012 (4)	-0.1714 (8)	0.2143 (3)	0.040 (4)
O38	0.5859 (5)	0.1635 (8)	0.2372 (3)	0.041 (4)
O39	0.3942 (5)	0.0961 (9)	0.1987 (3)	0.049 (5)
O40	0.5311 (4)	0.0118 (7)	0.1056 (2)	0.025 (4)
O41	0.3721 (5)	0.0176 (9)	0.1045 (3)	0.047 (5)
O42	0.7222 (5)	-0.0827 (9)	0.1801 (3)	0.047 (5)
O43	0.5807 (5)	-0.1446 (8)	-0.0056 (3)	0.041 (4)
O44	0.4635 (4)	-0.2088 (7)	0.0586 (2)	0.023 (4)
O45	0.6613 (4)	-0.0690 (8)	0.2361 (3)	0.034 (4)
O46	0.6698 (5)	-0.2714 (8)	0.2247 (3)	0.042 (4)
O47	0.7339 (4)	-0.2085 (7)	0.1250 (3)	0.029 (4)
O48	0.6564 (4)	-0.2662 (7)	0.1407 (2)	0.024 (4)
O49	0.6350 (4)	-0.0417 (7)	0.1849 (2)	0.025 (4)

O50	0.5060 (5)	0.1815 (8)	0.0797 (3)	0.040 (4)
O51	0.3988 (4)	-0.1103 (8)	0.1328 (3)	0.033 (4)
O52	0.3897 (4)	-0.4503 (8)	0.1189 (3)	0.036 (4)
O53	0.5713 (4)	-0.2287 (8)	0.2546 (3)	0.038 (4)
O54	0.4534 (5)	-0.3829 (8)	0.0494 (3)	0.043 (5)
O55	0.6369 (5)	0.0781 (8)	0.0396 (3)	0.045 (5)
O56	0.5639 (4)	0.0842 (8)	0.2023 (3)	0.037 (4)
O57	0.6591 (4)	-0.2881 (8)	0.0598 (3)	0.033 (4)
O58	0.7199 (5)	-0.0097 (9)	0.1701 (3)	0.047 (5)
O59	0.5774 (4)	-0.0487 (8)	0.0348 (3)	0.035 (4)
O60	0.3320 (5)	-0.1470 (8)	0.1620 (3)	0.041 (4)
O61	0.6024 (4)	-0.3215 (8)	0.0956 (3)	0.034 (4)
O62	0.5864 (5)	0.1056 (8)	0.0808 (3)	0.042 (4)
O63	0.7033 (5)	-0.3211 (9)	0.1806 (3)	0.046 (5)
O64	0.3915 (5)	0.0574 (9)	0.0576 (3)	0.046 (5)
O65	0.4016 (5)	-0.2978 (8)	0.2174 (3)	0.039 (4)
O66	0.5381 (4)	-0.3902 (8)	0.1727 (3)	0.037 (4)
O67	0.6630 (4)	-0.4461 (7)	0.0664 (2)	0.026 (4)
O68	0.4966 (5)	-0.4558 (8)	0.2127 (3)	0.040 (4)
O69	0.4394 (5)	-0.0609 (9)	0.0407 (3)	0.048 (5)
O70	0.3032 (5)	-0.0241 (8)	0.1302 (3)	0.044 (5)
O71	0.3267 (5)	-0.1641 (8)	0.1113 (3)	0.043 (5)
O72	0.5344 (4)	0.2056 (7)	0.1749 (3)	0.031 (4)
O73	0.6138 (4)	-0.3074 (7)	0.1854 (3)	0.028 (4)
O74	0.4853 (4)	-0.4840 (8)	0.0805 (3)	0.036 (4)
O75	0.3931 (4)	-0.4404 (8)	0.1697 (3)	0.034 (4)
O76	0.4592 (5)	-0.3319 (9)	0.2344 (3)	0.045 (5)

O77	0.4635 (4)	0.1093 (8)	0.1683 (3)	0.037 (4)
O78	0.6418 (5)	-0.3458 (9)	0.0210 (3)	0.052 (5)
O79	0.6031 (5)	-0.4793 (8)	0.1039 (3)	0.048 (5)
O80	0.3783 (4)	-0.3341 (8)	0.0652 (3)	0.038 (4)
O81	0.6068 (5)	0.1256 (8)	0.1598 (3)	0.040 (4)
O82	0.6576 (5)	-0.1818 (9)	0.2669 (3)	0.049 (5)
O83	0.5047 (4)	0.1486 (7)	0.1292 (2)	0.025 (4)
O84	0.5802 (4)	-0.4702 (8)	0.0818 (3)	0.039 (4)
O85	0.6644 (4)	-0.1084 (8)	0.1390 (3)	0.036 (4)
O86	0.3207 (5)	-0.3198 (8)	0.0344 (3)	0.041 (4)
O87	0.4632 (5)	-0.5065 (9)	0.1024 (3)	0.052 (5)
O88	0.2245 (5)	-0.3621 (9)	0.1075 (3)	0.047 (5)
O89	0.5693 (5)	-0.1507 (8)	0.1193 (3)	0.040 (4)
O90	0.4520 (5)	-0.3006 (9)	0.0150 (3)	0.052 (5)
O91	0.6871 (5)	-0.3885 (8)	0.1700 (3)	0.046 (5)
O92	0.3959 (5)	-0.4916 (8)	0.0694 (3)	0.041 (4)
O93	0.7375 (4)	-0.2053 (7)	0.1516 (3)	0.030 (4)
O94	0.7096 (5)	-0.2885 (9)	0.0269 (3)	0.058 (5)
O95	0.6083 (4)	-0.0479 (8)	0.0839 (3)	0.033 (4)
O96	0.3576 (5)	-0.0467 (8)	0.0912 (3)	0.044 (5)
O97	0.6206 (5)	-0.0755 (8)	0.0337 (3)	0.045 (5)
O98	0.6855 (5)	-0.1169 (9)	0.2224 (3)	0.049 (5)
O99	0.6326 (5)	-0.3030 (8)	0.2367 (3)	0.047 (5)
O100	0.7727 (4)	-0.0719 (8)	0.1353 (3)	0.036 (4)
O101	0.5158 (4)	-0.2125 (8)	0.1087 (3)	0.032 (4)
O102	0.6752 (5)	0.1022 (9)	0.1821 (3)	0.049 (5)
O103	0.5083 (5)	-0.1975 (9)	0.0154 (3)	0.056 (5)

O104	0.3875 (5)	-0.3662 (9)	0.0242 (3)	0.047 (5)
O105	0.4105 (5)	-0.4620 (8)	0.2222 (3)	0.044 (5)
O106	0.6165 (5)	-0.4607 (8)	0.1796 (3)	0.043 (4)
O107	0.4495 (5)	-0.3478 (8)	0.0977 (3)	0.043 (4)
O108	0.7610 (5)	-0.0858 (10)	0.0645 (3)	0.064 (6)
O109	0.4242 (5)	-0.1531 (8)	0.0016 (3)	0.040 (4)
O110	0.4016 (5)	-0.0985 (9)	0.0468 (3)	0.050 (5)
O111	0.5846 (5)	-0.0868 (9)	0.2522 (3)	0.051 (5)
O112	0.1643 (4)	-0.4248 (8)	0.0892 (3)	0.036 (4)
O113	0.4765 (5)	-0.4922 (8)	0.1915 (3)	0.046 (5)
O114	0.4473 (5)	0.0781 (9)	0.1017 (3)	0.056 (5)
O115	0.3792 (5)	-0.2374 (9)	0.0362 (3)	0.047 (5)
O116	0.5733 (5)	-0.2940 (9)	0.0150 (3)	0.052 (5)
O117	0.5493 (5)	0.1520 (8)	0.1256 (3)	0.045 (5)
O118	0.7541 (5)	-0.3554 (9)	0.1408 (3)	0.050 (5)
O119	0.4819 (5)	0.0365 (9)	0.0637 (3)	0.053 (5)
O120	0.4452 (5)	-0.0060 (9)	0.2243 (3)	0.048 (5)
O121	0.4474 (5)	-0.4319 (9)	0.0079 (3)	0.059 (5)
O122	0.6453 (5)	-0.2167 (9)	0.0245 (3)	0.052 (5)
O123	0.6762 (5)	-0.4296 (8)	0.2195 (3)	0.046 (5)
O124	0.6559 (5)	0.2265 (10)	0.1662 (3)	0.062 (5)
O125	0.3165 (5)	-0.2923 (8)	0.1155 (3)	0.040 (4)
O126	0.5380 (5)	-0.5922 (8)	0.1043 (3)	0.047 (5)
O127	0.5838 (5)	-0.4129 (9)	0.2168 (3)	0.050 (5)
O128	0.4917 (6)	-0.1826 (10)	0.1980 (4)	0.068 (6)
O129	0.4765 (5)	-0.1915 (9)	0.1604 (3)	0.059 (5)
O130	1/2	-0.1289 (14)	1/4	0.068 (8)

N1	0.5678 (8)	-0.2824 (14)	0.2670 (5)	0.077 (8)
N2	0.5838 (7)	-0.0531 (13)	0.2702 (5)	0.066 (7)
N3	0.5457 (5)	-0.2033 (10)	0.1211 (3)	0.030 (5)
N4	0.5017 (8)	-0.1680 (14)	0.1766 (5)	0.074 (8)
K1	0.64070 (16)	-0.1845 (3)	0.09240 (10)	0.041 (2)
K2	0.48218 (14)	-0.3223 (3)	0.14097 (9)	0.0313 (17)
K3	0.61102 (14)	-0.1727 (3)	0.16667 (9)	0.0306 (17)
K4	0.52127 (15)	-0.3146 (3)	0.07120 (10)	0.039 (2)
K5	0.52370 (15)	-0.0976 (3)	0.07493 (10)	0.039 (2)
K6	0.48414 (15)	-0.0672 (3)	0.13411 (9)	0.0381 (19)
K7	0.59858 (15)	-0.3674 (3)	0.14170 (9)	0.0341 (17)
K8	0.61181 (15)	0.0106 (3)	0.13053 (10)	0.041 (2)
K9	0.53784 (18)	-0.0513 (3)	0.21273 (10)	0.047 (2)
K10	0.40222 (17)	-0.2131 (3)	0.09448 (10)	0.042 (2)
K11	0.53391 (16)	-0.2954 (3)	0.21563 (10)	0.042 (2)
K12	0.29302 (17)	-0.3733 (3)	0.07812 (11)	0.055 (3)
K13	0.24067 (16)	-0.3714 (3)	0.15510 (11)	0.050 (2)
K14	0.40444 (15)	-0.1923 (3)	0.18216 (10)	0.043 (2)
K15	0.69236 (18)	-0.0680 (4)	0.29162 (12)	0.064 (3)
K16	0.51202 (19)	-0.3403 (4)	-0.01710 (12)	0.065 (3)
K17	0.3192 (2)	-0.3227 (4)	0.22050 (14)	0.080 (3)

$U(eq) = 1/3$ of the trace of the orthogonalized U Tensor

Table S8 - (An)isotropic Displacement Parameters U38Py10No4

Atom ----	U(1,1) or U -----	U(2,2) -----	U(3,3) -----	U(2,3) -----	U(1,3) -----	U(1,2) -----
U1	0.0213 (5)	0.0392 (6)	0.0359 (6)	0.0021 (5)	0.0028 (4)	-0.0007 (4)
U2	0.0284 (5)	0.0368 (6)	0.0313 (6)	-0.0077 (5)	0.0085 (5)	-0.0053 (4)
U3	0.0373 (6)	0.0392 (6)	0.0387 (7)	0.0102 (5)	0.0112 (5)	0.0048 (5)
U4	0.0295 (5)	0.0453 (6)	0.0309 (6)	0.0075 (5)	0.0064 (5)	-0.0052 (5)
U5	0.0288 (5)	0.0552 (7)	0.0228 (6)	-0.0008 (5)	-0.0004 (4)	0.0052 (5)
U6	0.0322 (6)	0.0415 (6)	0.0304 (6)	0.0035 (5)	0.0032 (5)	-0.0160 (5)
U7	0.0311 (5)	0.0422 (6)	0.0328 (6)	0.0088 (5)	-0.0025 (5)	-0.0103 (5)
U8	0.0283 (5)	0.0404 (6)	0.0293 (6)	-0.0060 (5)	0.0047 (5)	-0.0098 (4)
U9	0.0229 (5)	0.0386 (6)	0.0334 (6)	0.0007 (5)	0.0054 (4)	-0.0075 (4)
U10	0.0256 (5)	0.0409 (6)	0.0362 (6)	0.0029 (5)	-0.0015 (5)	-0.0091 (4)
U11	0.0244 (5)	0.0334 (6)	0.0317 (6)	-0.0006 (5)	0.0000 (4)	-0.0060 (4)
U12	0.0245 (5)	0.0352 (6)	0.0322 (6)	-0.0005 (5)	0.0026 (4)	0.0013 (4)
U13	0.0309 (5)	0.0337 (6)	0.0374 (6)	-0.0033 (5)	0.0067 (5)	-0.0038 (4)
U14	0.0228 (5)	0.0371 (6)	0.0381 (6)	-0.0039 (5)	0.0074 (4)	-0.0057 (4)
U15	0.0226 (5)	0.0485 (6)	0.0313 (6)	-0.0066 (5)	-0.0013 (4)	-0.0007 (5)
U16	0.0297 (5)	0.0404 (6)	0.0347 (6)	0.0051 (5)	-0.0018 (5)	0.0042 (5)
U17	0.0304 (6)	0.0474 (6)	0.0331 (6)	0.0083 (5)	-0.0045 (5)	-0.0115 (5)
U18	0.0356 (6)	0.0568 (7)	0.0228 (6)	0.0050 (5)	-0.0029 (5)	-0.0176 (5)
U19	0.0382 (6)	0.0528 (7)	0.0214 (6)	-0.0006 (5)	0.0051 (5)	-0.0211 (5)
P1	0.032 (4)	0.041 (4)	0.035 (4)	-0.008 (3)	-0.001 (3)	-0.003 (3)
P2	0.044 (4)	0.039 (4)	0.036 (5)	-0.009 (4)	0.015 (4)	-0.004 (3)
P3	0.045 (4)	0.053 (5)	0.029 (4)	-0.006 (4)	0.005 (4)	-0.015 (4)
P5	0.031 (4)	0.033 (4)	0.040 (5)	0.006 (3)	0.006 (3)	-0.008 (3)
P6	0.043 (4)	0.045 (5)	0.037 (5)	-0.009 (4)	0.010 (4)	-0.019 (4)

P8	0.036 (4)	0.052 (5)	0.035 (5)	0.000 (4)	0.001 (3)	-0.018 (3)
P9	0.029 (4)	0.036 (4)	0.044 (5)	-0.002 (3)	-0.001 (3)	-0.015 (3)
P10	0.031 (4)	0.049 (5)	0.030 (4)	-0.003 (4)	0.007 (3)	-0.003 (3)
P11	0.033 (4)	0.030 (4)	0.031 (4)	-0.006 (3)	0.004 (3)	-0.009 (3)
P12	0.040 (4)	0.049 (5)	0.029 (4)	-0.008 (4)	0.002 (3)	-0.009 (3)
K1	0.035 (3)	0.043 (4)	0.044 (4)	0.001 (3)	0.006 (3)	-0.011 (3)
K2	0.022 (3)	0.042 (3)	0.030 (3)	0.001 (3)	0.002 (2)	-0.008 (2)
K3	0.027 (3)	0.034 (3)	0.031 (3)	-0.001 (3)	0.004 (2)	-0.007 (2)
K4	0.027 (3)	0.048 (4)	0.041 (4)	-0.003 (3)	0.005 (3)	-0.012 (3)
K5	0.033 (3)	0.049 (4)	0.036 (4)	0.003 (3)	0.000 (3)	-0.014 (3)
K6	0.030 (3)	0.058 (4)	0.026 (3)	0.007 (3)	-0.002 (3)	-0.017 (3)
K7	0.034 (3)	0.037 (3)	0.032 (3)	-0.001 (3)	0.011 (3)	-0.002 (3)
K8	0.030 (3)	0.050 (4)	0.042 (4)	0.000 (3)	0.008 (3)	0.003 (3)
K9	0.068 (4)	0.044 (4)	0.027 (4)	-0.001 (3)	-0.008 (3)	0.006 (3)
K10	0.045 (4)	0.046 (4)	0.036 (4)	0.002 (3)	0.003 (3)	-0.005 (3)
K11	0.038 (3)	0.053 (4)	0.035 (4)	-0.002 (3)	0.003 (3)	0.000 (3)
K12	0.038 (4)	0.074 (5)	0.053 (4)	-0.011 (4)	0.014 (3)	-0.026 (3)
K13	0.032 (3)	0.055 (4)	0.064 (5)	-0.016 (3)	0.009 (3)	-0.011 (3)
K14	0.028 (3)	0.055 (4)	0.046 (4)	0.003 (3)	-0.003 (3)	-0.003 (3)
K15	0.041 (4)	0.081 (5)	0.070 (5)	-0.013 (4)	-0.006 (4)	0.001 (3)
K16	0.058 (4)	0.082 (5)	0.054 (5)	-0.011 (4)	0.001 (4)	-0.013 (4)
K17	0.060 (5)	0.099 (6)	0.079 (6)	-0.015 (5)	-0.016 (4)	-0.018 (4)

=====

The Temperature Factor has the Form of $\text{Exp}(-T)$ Where
 $T = 8 \cdot (\pi^2) \cdot U \cdot (\sin(\theta) / \lambda)^2$ for Isotropic Atoms
 $T = 2 \cdot (\pi^2) \cdot \sum_{ij} (h(i) \cdot h(j) \cdot U(i,j) \cdot A^*(i) \cdot A^*(j))$, for
Anisotropic Atoms. $A^*(i)$ are Reciprocal Axial Lengths and
 $h(i)$ are the Reflection Indices.

Table S9 - Bond Distances (Angstrom) for U38Py10No4

U1	-O2	2.415 (15)	U4	-O75	2.349 (16)
U1	-O6	2.313 (14)	U4	-O76	2.408 (17)
U1	-O7	2.383 (12)	U4	-O105	1.787 (16)
U1	-O13	1.801 (15)	U4	-O113	2.309 (16)
U1	-O33	2.355 (14)	U5	-O37	1.718 (16)
U1	-O39	1.773 (17)	U5	-O45	2.297 (15)
U1	-O77	2.366 (15)	U5	-O46	2.383 (16)
U1	-O120	2.353 (17)	U5	-O53	2.350 (14)
U2	-O9	2.396 (13)	U5	-O82	1.768 (17)
U2	-O10	2.329 (16)	U5	-O98	2.398 (17)
U2	-O29	2.343 (16)	U5	-O99	2.374 (15)
U2	-O57	2.396 (15)	U5	-O111	2.395 (17)
U2	-O61	1.782 (15)	U6	-O18	2.332 (16)
U2	-O67	1.760 (13)	U6	-O27	2.429 (14)
U2	-O79	2.414 (16)	U6	-O55	1.822 (16)
U2	-O84	2.352 (14)	U6	-O59	2.406 (15)
U3	-O21	2.433 (17)	U6	-O62	2.381 (16)
U3	-O22	2.365 (16)	U6	-O95	1.806 (16)
U3	-O32	1.809 (17)	U6	-O97	2.329 (16)
U3	-O66	1.800 (15)	U6	-O112_c	2.353 (16)
U3	-O68	2.385 (17)	U7	-O18	2.368 (17)
U3	-O106	2.324 (16)	U7	-O40	1.808 (13)
U3	-O113	2.393 (16)	U7	-O50	1.799 (16)
U3	-O127	2.459 (17)	U7	-O62	2.400 (17)
U4	-O26	1.776 (13)	U7	-O83	2.336 (12)

U4	-O31	2.348 (17)	U7	-O114	2.410 (17)
U4	-O65	2.407 (16)	U7	-O117	2.335 (17)
U4	-O68	2.372 (16)	U7	-O119	2.322 (17)
U8	-O16	2.326 (14)	U11	-O77	2.387 (13)
U8	-O52	2.408 (16)	U11	-O81	2.381 (16)
U8	-O54	2.343 (17)	U11	-O83	2.369 (12)
U8	-O74	2.419 (14)	U11	-O117	2.453 (17)
U8	-O80	2.371 (15)	U12	-O9	2.381 (12)
U8	-O87	2.365 (17)	U12	-O29	2.440 (16)
U8	-O92	1.800 (16)	U12	-O47	2.347 (14)
U8	-O107	1.785 (16)	U12	-O48	1.799 (13)
U9	-O8	1.810 (14)	U12	-O63	2.268 (17)
U9	-O15	2.409 (17)	U12	-O91	2.305 (16)
U9	-O16	2.339 (17)	U12	-O93	2.310 (14)
U9	-O17	1.804 (13)	U12	-O118	1.825 (17)
U9	-O31	2.300 (17)	U13	-O5	1.784 (13)
U9	-O52	2.414 (15)	U13	-O21	2.353 (17)
U9	-O75	2.403 (16)	U13	-O22	2.344 (17)
U9	-O125	2.414 (16)	U13	-O74	2.356 (16)
U10	-O6	2.365 (17)	U13	-O79	2.341 (16)
U10	-O7	2.398 (13)	U13	-O84	2.363 (15)
U10	-O41	2.344 (17)	U13	-O87	2.379 (16)
U10	-O51	1.768 (14)	U13	-O126	1.773 (15)
U10	-O60	2.409 (16)	U14	-O3	2.361 (17)
U10	-O70	1.768 (16)	U14	-O42	2.405 (17)
U10	-O71	2.324 (16)	U14	-O47	2.411 (14)
U10	-O96	2.381 (17)	U14	-O58	2.375 (17)

U11	-O12	1.805 (14)	U14	-O85	1.815 (13)
U11	-O33	2.371 (15)	U14	-O93	2.372 (14)
U11	-O56	2.343 (17)	U14	-O100	1.827 (13)
U11	-O72	1.761 (14)	U14	-O34_c	2.360 (15)
U15	-O25	2.443 (15)	U18	-O103	2.294 (17)
U15	-O35	1.765 (17)	U18	-O109	1.805 (17)
U15	-O42	2.390 (17)	U18	-O110	2.350 (17)
U15	-O45	2.348 (17)	U18	-O115	2.441 (17)
U15	-O49	1.765 (13)	U19	-O4	1.780 (17)
U15	-O58	2.329 (17)	U19	-O14	2.377 (13)
U15	-O98	2.350 (17)	U19	-O43	1.781 (17)
U15	-O102	2.390 (17)	U19	-O59	2.359 (15)
U16	-O46	2.332 (16)	U19	-O97	2.341 (16)
U16	-O63	2.462 (17)	U19	-O103	2.338 (17)
U16	-O73	1.785 (14)	U19	-O116	2.400 (17)
U16	-O91	2.377 (17)	U19	-O122	2.427 (17)
U16	-O99	2.367 (17)	P1	-O23	1.693 (16)
U16	-O106	2.373 (16)	P1	-O25	1.515 (16)
U16	-O123	1.823 (16)	P1	-O38	1.517 (18)
U16	-O127	2.390 (17)	P1	-O56	1.577 (16)
U17	-O28	1.838 (14)	P2	-O23	1.595 (18)
U17	-O41	2.399 (17)	P2	-O81	1.539 (18)
U17	-O64	1.798 (17)	P2	-O102	1.533 (18)
U17	-O69	2.311 (17)	P2	-O124	1.54 (2)
U17	-O96	2.380 (16)	P3	-O10	1.533 (18)
U17	-O110	2.391 (17)	P3	-O19	1.513 (17)
U17	-O114	2.405 (17)	P3	-O78	1.635 (18)

U17	-O119	2.338 (17)	P3	-O116	1.446 (18)
U18	-O14	2.427 (14)	P5	-O15	1.512 (18)
U18	-O44	1.819 (12)	P5	-O20	1.644 (18)
U18	-O69	2.364 (17)	P5	-O36	1.552 (18)
U18	-O90	2.413 (17)	P5	-O60	1.517 (17)
P6	-O57	1.544 (18)	O16	-O52	1.47 (2)
P6	-O78	1.592 (18)	O18	-O62	1.56 (2)
P6	-O94	1.523 (18)	O21	-O22	1.49 (2)
P6	-O122	1.463 (18)	O31	-O75	1.45 (2)
P8	-O80	1.509 (18)	O33	-O77	1.47 (2)
P8	-O86	1.522 (18)	O41	-O96	1.50 (2)
P8	-O104	1.581 (18)	O42	-O58	1.49 (2)
P8	-O115	1.493 (18)	O45	-O98	1.45 (2)
P9	-O20	1.628 (18)	O46	-O99	1.55 (2)
P9	-O24	1.518 (17)	O47	-O93	1.53 (2)
P9	-O71	1.541 (17)	O53	-N1	1.24 (3)
P9	-O125	1.482 (16)	O59	-O97	1.51 (2)
P10	-O3	1.562 (18)	O63	-O91	1.50 (2)
P10	-O27	1.510 (17)	O65	-N1_a	1.35 (3)
P10	-O108	1.570 (18)	O68	-O113	1.52 (2)
P10	-O11_c	1.586 (17)	O69	-O110	1.48 (2)
P11	-O11	1.666 (16)	O74	-O87	1.54 (2)
P11	-O34	1.526 (18)	O76	-N1_a	1.29 (3)
P11	-O88	1.473 (18)	O79	-O84	1.46 (2)
P11	-O112	1.551 (16)	O83	-O117	1.49 (2)
P12	-O54	1.512 (18)	O111	-N2	1.21 (3)
P12	-O90	1.526 (18)	O120	-N2_a	1.35 (3)

P12	-O104	1.656 (18)	O1	-N4	1.23 (3)
P12	-O121	1.523 (18)	O128	-N4	1.31 (4)
O2	-N2_a	1.33 (3)	O129	-N4	1.30 (3)
O6	-O7	1.52 (2)	O30	-N3	1.28 (2)
O9	-O29	1.51 (2)	O89	-N3	1.27 (2)
O14	-O103	1.46 (2)	O101	-N3	1.20 (2)

Table S10 - Bond Angles (Degrees) for U38Py10No4

O2	-U1	-O6	71.0 (5)	O9	-U2	-O10	145.3 (5)
O2	-U1	-O7	108.5 (5)	O9	-U2	-O29	37.2 (5)
O2	-U1	-O13	84.7 (6)	O9	-U2	-O57	70.4 (5)
O2	-U1	-O33	130.9 (5)	O9	-U2	-O61	90.3 (6)
O2	-U1	-O39	93.1 (6)	O9	-U2	-O67	89.8 (5)
O2	-U1	-O77	167.1 (5)	O9	-U2	-O79	110.5 (5)
O2	-U1	-O120	54.1 (5)	O9	-U2	-O84	146.1 (5)
O6	-U1	-O7	37.7 (5)	O10	-U2	-O29	176.3 (5)
O6	-U1	-O13	94.0 (6)	O10	-U2	-O57	74.9 (5)
O6	-U1	-O33	158.1 (6)	O10	-U2	-O61	86.4 (6)
O6	-U1	-O39	87.6 (7)	O10	-U2	-O67	92.1 (5)
O6	-U1	-O77	121.8 (6)	O10	-U2	-O79	104.0 (5)
O6	-U1	-O120	124.6 (6)	O10	-U2	-O84	68.6 (5)
O7	-U1	-O13	93.8 (6)	O29	-U2	-O57	107.6 (5)
O7	-U1	-O33	120.6 (5)	O29	-U2	-O61	91.1 (6)
O7	-U1	-O39	89.2 (6)	O29	-U2	-O67	90.6 (5)
O7	-U1	-O77	84.2 (5)	O29	-U2	-O79	73.3 (5)
O7	-U1	-O120	162.2 (5)	O29	-U2	-O84	108.9 (5)
O13	-U1	-O33	89.2 (6)	O57	-U2	-O61	86.5 (6)
O13	-U1	-O39	176.7 (8)	O57	-U2	-O67	91.1 (6)
O13	-U1	-O77	92.5 (6)	O57	-U2	-O79	176.7 (5)
O13	-U1	-O120	88.2 (7)	O57	-U2	-O84	143.5 (5)
O33	-U1	-O39	90.4 (6)	O61	-U2	-O67	177.4 (7)
O33	-U1	-O77	36.4 (6)	O61	-U2	-O79	90.3 (6)
O33	-U1	-O120	77.1 (6)	O61	-U2	-O84	91.7 (6)

O39	-U1	-O77	89.1 (7)	O67	-U2	-O79	92.1 (6)
O39	-U1	-O120	88.5 (7)	O67	-U2	-O84	89.7 (6)
O77	-U1	-O120	113.4 (6)	O79	-U2	-O84	35.6 (6)
O21	-U3	-O22	36.1 (5)	O26	-U4	-O31	91.6 (6)
O21	-U3	-O32	92.2 (7)	O26	-U4	-O65	82.7 (6)
O21	-U3	-O66	89.5 (6)	O26	-U4	-O68	91.0 (6)
O21	-U3	-O68	111.6 (6)	O26	-U4	-O75	89.7 (5)
O21	-U3	-O106	107.1 (6)	O26	-U4	-O76	85.5 (6)
O21	-U3	-O113	74.4 (6)	O26	-U4	-O105	175.3 (7)
O21	-U3	-O127	170.9 (6)	O26	-U4	-O113	92.1 (6)
O22	-U3	-O32	89.7 (6)	O31	-U4	-O65	72.3 (6)
O22	-U3	-O66	91.7 (6)	O31	-U4	-O68	157.9 (5)
O22	-U3	-O68	147.6 (5)	O31	-U4	-O75	35.9 (5)
O22	-U3	-O106	71.1 (5)	O31	-U4	-O76	126.3 (6)
O22	-U3	-O113	110.4 (5)	O31	-U4	-O105	91.6 (7)
O22	-U3	-O127	136.5 (5)	O31	-U4	-O113	119.9 (6)
O32	-U3	-O66	178.3 (8)	O65	-U4	-O68	129.9 (6)
O32	-U3	-O68	89.5 (6)	O65	-U4	-O75	107.5 (5)
O32	-U3	-O106	90.7 (6)	O65	-U4	-O76	54.1 (6)
O32	-U3	-O113	89.3 (6)	O65	-U4	-O105	94.9 (6)
O32	-U3	-O127	93.2 (7)	O65	-U4	-O113	167.0 (6)
O66	-U3	-O68	89.8 (6)	O68	-U4	-O75	122.2 (5)
O66	-U3	-O106	88.9 (6)	O68	-U4	-O76	75.8 (6)
O66	-U3	-O113	91.1 (6)	O68	-U4	-O105	87.4 (7)
O66	-U3	-O127	85.2 (6)	O68	-U4	-O113	38.0 (6)
O68	-U3	-O106	141.3 (6)	O75	-U4	-O76	161.5 (5)
O68	-U3	-O113	37.2 (6)	O75	-U4	-O105	94.9 (7)

O68	-U3	-O127	75.9 (6)	O75	-U4	-O113	84.2 (5)
O106	-U3	-O113	178.5 (6)	O76	-U4	-O105	89.8 (7)
O106	-U3	-O127	65.5 (6)	O76	-U4	-O113	113.8 (6)
O113	-U3	-O127	113.0 (6)	O105	-U4	-O113	89.4 (7)
O37	-U5	-O45	95.5 (6)	O18	-U6	-O27	175.9 (6)
O37	-U5	-O46	91.8 (6)	O18	-U6	-O55	87.8 (6)
O37	-U5	-O53	84.2 (6)	O18	-U6	-O59	71.9 (5)
O37	-U5	-O82	176.9 (7)	O18	-U6	-O62	38.6 (6)
O37	-U5	-O98	91.0 (6)	O18	-U6	-O95	92.1 (6)
O37	-U5	-O99	91.2 (7)	O18	-U6	-O97	108.8 (6)
O37	-U5	-O111	82.8 (6)	O18	-U6	-O112_c	106.6 (5)
O45	-U5	-O46	112.0 (5)	O27	-U6	-O55	88.6 (6)
O45	-U5	-O53	140.8 (5)	O27	-U6	-O59	106.3 (5)
O45	-U5	-O82	84.8 (7)	O27	-U6	-O62	143.4 (6)
O45	-U5	-O98	36.0 (5)	O27	-U6	-O95	91.5 (6)
O45	-U5	-O99	149.5 (5)	O27	-U6	-O97	69.2 (6)
O45	-U5	-O111	71.4 (5)	O27	-U6	-O112_c	75.4 (5)
O46	-U5	-O53	107.2 (5)	O55	-U6	-O59	92.9 (6)
O46	-U5	-O82	91.0 (7)	O55	-U6	-O62	89.6 (6)
O46	-U5	-O98	76.5 (6)	O55	-U6	-O95	179.0 (8)
O46	-U5	-O99	37.9 (6)	O55	-U6	-O97	90.0 (6)
O46	-U5	-O111	174.0 (6)	O55	-U6	-O112_c	89.0 (7)
O53	-U5	-O82	93.6 (7)	O59	-U6	-O62	110.3 (5)
O53	-U5	-O98	174.0 (5)	O59	-U6	-O95	88.0 (6)
O53	-U5	-O99	69.4 (5)	O59	-U6	-O97	37.2 (5)
O53	-U5	-O111	69.7 (5)	O59	-U6	-O112_c	177.5 (5)
O82	-U5	-O98	91.1 (7)	O62	-U6	-O95	89.8 (6)

O82	-U5	-O99	90.1 (7)	O62	-U6	-O97	147.4 (6)
O82	-U5	-O111	94.4 (7)	O62	-U6	-O112_c	68.1 (5)
O98	-U5	-O99	114.4 (6)	O95	-U6	-O97	90.9 (6)
O98	-U5	-O111	106.2 (6)	O95	-U6	-O112_c	90.1 (6)
O99	-U5	-O111	139.1 (6)	O97	-U6	-O112_c	144.6 (5)
O18	-U7	-O40	88.2 (5)	O16	-U8	-O52	36.2 (5)
O18	-U7	-O50	89.1 (7)	O16	-U8	-O54	142.1 (6)
O18	-U7	-O62	38.1 (6)	O16	-U8	-O74	146.2 (6)
O18	-U7	-O83	154.2 (5)	O16	-U8	-O80	68.8 (5)
O18	-U7	-O114	134.9 (6)	O16	-U8	-O87	108.8 (6)
O18	-U7	-O117	117.3 (6)	O16	-U8	-O92	86.4 (7)
O18	-U7	-O119	67.7 (6)	O16	-U8	-O107	94.4 (7)
O40	-U7	-O50	177.2 (7)	O52	-U8	-O54	177.5 (5)
O40	-U7	-O62	87.5 (6)	O52	-U8	-O74	110.3 (5)
O40	-U7	-O83	94.0 (5)	O52	-U8	-O80	104.8 (5)
O40	-U7	-O114	90.5 (6)	O52	-U8	-O87	72.9 (5)
O40	-U7	-O117	89.1 (5)	O52	-U8	-O92	88.2 (7)
O40	-U7	-O119	87.6 (6)	O52	-U8	-O107	91.8 (7)
O50	-U7	-O62	90.1 (6)	O54	-U8	-O74	71.6 (6)
O50	-U7	-O83	88.4 (6)	O54	-U8	-O80	73.4 (5)
O50	-U7	-O114	91.7 (7)	O54	-U8	-O87	109.0 (6)
O50	-U7	-O117	91.9 (7)	O54	-U8	-O92	93.5 (7)
O50	-U7	-O119	91.7 (7)	O54	-U8	-O107	86.5 (7)
O62	-U7	-O83	116.2 (5)	O74	-U8	-O80	145.0 (5)
O62	-U7	-O114	172.8 (6)	O74	-U8	-O87	37.4 (6)
O62	-U7	-O117	79.2 (6)	O74	-U8	-O92	88.8 (6)
O62	-U7	-O119	105.8 (6)	O74	-U8	-O107	90.0 (6)

O83	-U7	-O114	70.9 (5)	O80	-U8	-O87	177.0 (5)
O83	-U7	-O117	37.2 (5)	O80	-U8	-O92	92.1 (6)
O83	-U7	-O119	138.0 (5)	O80	-U8	-O107	89.1 (6)
O114	-U7	-O117	107.8 (6)	O87	-U8	-O92	85.9 (7)
O114	-U7	-O119	67.2 (6)	O87	-U8	-O107	92.8 (7)
O117	-U7	-O119	173.9 (6)	O92	-U8	-O107	178.7 (8)
O8	-U9	-O15	89.9 (6)	O6	-U10	-O7	37.2 (5)
O8	-U9	-O16	93.0 (6)	O6	-U10	-O41	106.9 (6)
O8	-U9	-O17	178.6 (8)	O6	-U10	-O51	95.3 (6)
O8	-U9	-O31	93.2 (7)	O6	-U10	-O60	69.5 (5)
O8	-U9	-O52	92.7 (6)	O6	-U10	-O70	86.9 (6)
O8	-U9	-O75	93.7 (6)	O6	-U10	-O71	145.7 (6)
O8	-U9	-O125	90.9 (6)	O6	-U10	-O96	143.9 (5)
O15	-U9	-O16	142.8 (5)	O7	-U10	-O41	70.2 (5)
O15	-U9	-O17	88.8 (6)	O7	-U10	-O51	92.0 (6)
O15	-U9	-O31	70.5 (6)	O7	-U10	-O60	106.2 (5)
O15	-U9	-O52	177.2 (5)	O7	-U10	-O70	90.3 (6)
O15	-U9	-O75	106.2 (6)	O7	-U10	-O71	176.6 (5)
O15	-U9	-O125	74.1 (6)	O7	-U10	-O96	107.1 (5)
O16	-U9	-O17	88.3 (6)	O41	-U10	-O51	93.3 (7)
O16	-U9	-O31	146.0 (5)	O41	-U10	-O60	176.4 (6)
O16	-U9	-O52	36.0 (5)	O41	-U10	-O70	87.0 (7)
O16	-U9	-O75	110.5 (5)	O41	-U10	-O71	107.3 (6)
O16	-U9	-O125	68.8 (5)	O41	-U10	-O96	37.0 (6)
O17	-U9	-O31	86.0 (7)	O51	-U10	-O60	86.4 (6)
O17	-U9	-O52	88.6 (6)	O51	-U10	-O70	177.7 (7)
O17	-U9	-O75	86.3 (6)	O51	-U10	-O71	85.9 (6)

O17	-U9	-O125	89.1 (6)	O51	-U10	-O96	89.4 (7)
O31	-U9	-O52	110.3 (6)	O60	-U10	-O70	93.5 (7)
O31	-U9	-O75	35.7 (5)	O60	-U10	-O71	76.3 (6)
O31	-U9	-O125	144.4 (6)	O60	-U10	-O96	146.6 (5)
O52	-U9	-O75	74.6 (5)	O70	-U10	-O71	91.8 (7)
O52	-U9	-O125	104.8 (6)	O70	-U10	-O96	89.4 (7)
O75	-U9	-O125	175.4 (5)	O71	-U10	-O96	70.3 (6)
O12	-U11	-O33	90.7 (6)	O9	-U12	-O29	36.6 (5)
O12	-U11	-O56	88.5 (6)	O9	-U12	-O47	82.1 (5)
O12	-U11	-O72	177.9 (8)	O9	-U12	-O48	88.4 (5)
O12	-U11	-O77	91.2 (6)	O9	-U12	-O63	158.0 (5)
O12	-U11	-O81	88.5 (6)	O9	-U12	-O91	120.0 (5)
O12	-U11	-O83	91.6 (6)	O9	-U12	-O93	120.4 (5)
O12	-U11	-O117	89.7 (6)	O9	-U12	-O118	89.6 (6)
O33	-U11	-O56	70.7 (5)	O29	-U12	-O47	118.7 (6)
O33	-U11	-O72	89.3 (6)	O29	-U12	-O48	87.8 (5)
O33	-U11	-O77	36.1 (6)	O29	-U12	-O63	121.5 (6)
O33	-U11	-O81	148.5 (6)	O29	-U12	-O91	83.5 (6)
O33	-U11	-O83	107.2 (5)	O29	-U12	-O93	157.0 (6)
O33	-U11	-O117	143.1 (5)	O29	-U12	-O118	90.7 (6)
O56	-U11	-O72	89.5 (7)	O47	-U12	-O48	89.4 (5)
O56	-U11	-O77	106.7 (5)	O47	-U12	-O63	119.8 (6)
O56	-U11	-O81	77.9 (5)	O47	-U12	-O91	157.7 (6)
O56	-U11	-O83	177.9 (5)	O47	-U12	-O93	38.3 (6)
O56	-U11	-O117	146.2 (5)	O47	-U12	-O118	90.2 (6)
O72	-U11	-O77	90.0 (6)	O48	-U12	-O63	90.2 (6)
O72	-U11	-O81	90.5 (6)	O48	-U12	-O91	93.2 (6)

O72	-U11	-O83	90.4 (6)	O48	-U12	-O93	90.7 (5)
O72	-U11	-O117	91.7 (6)	O48	-U12	-O118	178.0 (6)
O77	-U11	-O81	175.4 (6)	O63	-U12	-O91	38.2 (6)
O77	-U11	-O83	71.1 (5)	O63	-U12	-O93	81.5 (6)
O77	-U11	-O117	107.1 (6)	O63	-U12	-O118	91.7 (7)
O81	-U11	-O83	104.3 (5)	O91	-U12	-O93	119.5 (6)
O81	-U11	-O117	68.4 (6)	O91	-U12	-O118	87.9 (7)
O83	-U11	-O117	35.9 (5)	O93	-U12	-O118	90.2 (6)
O5	-U13	-O21	91.4 (5)	O3	-U14	-O42	174.9 (5)
O5	-U13	-O22	92.5 (5)	O3	-U14	-O47	67.8 (5)
O5	-U13	-O74	86.9 (5)	O3	-U14	-O58	145.2 (5)
O5	-U13	-O79	88.1 (6)	O3	-U14	-O85	85.2 (6)
O5	-U13	-O84	88.3 (5)	O3	-U14	-O93	104.9 (5)
O5	-U13	-O87	89.1 (6)	O3	-U14	-O100	91.0 (6)
O5	-U13	-O126	177.8 (6)	O3	-U14	-O34_c	75.6 (6)
O21	-U13	-O22	36.9 (5)	O42	-U14	-O47	111.5 (6)
O21	-U13	-O74	123.7 (5)	O42	-U14	-O58	36.3 (6)
O21	-U13	-O79	117.1 (6)	O42	-U14	-O85	89.8 (7)
O21	-U13	-O84	153.3 (5)	O42	-U14	-O93	74.3 (6)
O21	-U13	-O87	85.9 (6)	O42	-U14	-O100	94.1 (7)
O21	-U13	-O126	89.5 (7)	O34_c	-U14	-O42	105.2 (6)
O22	-U13	-O74	160.6 (5)	O47	-U14	-O58	146.5 (6)
O22	-U13	-O79	80.3 (5)	O47	-U14	-O85	93.0 (6)
O22	-U13	-O84	116.4 (5)	O47	-U14	-O93	37.2 (6)
O22	-U13	-O87	122.8 (5)	O47	-U14	-O100	86.0 (6)
O22	-U13	-O126	89.4 (6)	O34_c	-U14	-O47	143.3 (6)
O74	-U13	-O79	119.1 (6)	O58	-U14	-O85	95.1 (7)

O74	-U13	-O84	83.0 (5)	O58	-U14	-O93	109.7 (6)
O74	-U13	-O87	37.9 (6)	O58	-U14	-O100	87.8 (7)
O74	-U13	-O126	90.9 (7)	O34_c	-U14	-O58	69.8 (6)
O79	-U13	-O84	36.1 (6)	O85	-U14	-O93	93.8 (6)
O79	-U13	-O87	156.9 (6)	O85	-U14	-O100	176.1 (8)
O79	-U13	-O126	93.3 (6)	O34_c	-U14	-O85	85.9 (6)
O84	-U13	-O87	120.9 (6)	O93	-U14	-O100	87.6 (6)
O84	-U13	-O126	91.9 (7)	O34_c	-U14	-O93	179.4 (5)
O87	-U13	-O126	88.9 (7)	O34_c	-U14	-O100	92.8 (6)
O25	-U15	-O35	90.1 (6)	O46	-U16	-O63	75.9 (6)
O25	-U15	-O42	178.6 (6)	O46	-U16	-O73	89.9 (6)
O25	-U15	-O45	70.7 (5)	O46	-U16	-O91	111.7 (6)
O25	-U15	-O49	90.6 (5)	O46	-U16	-O99	38.4 (6)
O25	-U15	-O58	143.1 (6)	O46	-U16	-O106	176.3 (6)
O25	-U15	-O98	106.7 (6)	O46	-U16	-O123	91.7 (6)
O25	-U15	-O102	74.2 (6)	O46	-U16	-O127	111.3 (6)
O35	-U15	-O42	88.6 (7)	O63	-U16	-O73	87.5 (6)
O35	-U15	-O45	85.0 (6)	O63	-U16	-O91	36.0 (5)
O35	-U15	-O49	179.2 (7)	O63	-U16	-O99	114.3 (6)
O35	-U15	-O58	85.6 (7)	O63	-U16	-O106	106.6 (6)
O35	-U15	-O98	87.0 (6)	O63	-U16	-O123	94.6 (6)
O35	-U15	-O102	87.7 (6)	O63	-U16	-O127	170.3 (6)
O42	-U15	-O45	109.1 (5)	O73	-U16	-O91	91.7 (6)
O42	-U15	-O49	90.8 (6)	O73	-U16	-O99	90.8 (6)
O42	-U15	-O58	36.8 (6)	O73	-U16	-O106	87.6 (6)
O42	-U15	-O98	73.2 (6)	O73	-U16	-O123	177.7 (7)
O42	-U15	-O102	105.8 (6)	O73	-U16	-O127	86.0 (6)

O45	-U15	-O49	95.6 (5)	O91	-U16	-O99	150.0 (5)
O45	-U15	-O58	144.8 (5)	O91	-U16	-O106	71.2 (6)
O45	-U15	-O98	36.1 (5)	O91	-U16	-O123	89.4 (7)
O45	-U15	-O102	144.1 (6)	O91	-U16	-O127	137.0 (6)
O49	-U15	-O58	93.6 (6)	O99	-U16	-O106	138.9 (6)
O49	-U15	-O98	93.2 (6)	O99	-U16	-O123	89.3 (7)
O49	-U15	-O102	92.1 (6)	O99	-U16	-O127	73.0 (6)
O58	-U15	-O98	109.7 (6)	O106	-U16	-O123	90.8 (6)
O58	-U15	-O102	69.0 (6)	O106	-U16	-O127	65.9 (6)
O98	-U15	-O102	174.6 (6)	O123	-U16	-O127	91.8 (7)
O28	-U17	-O41	95.0 (6)	O14	-U18	-O44	90.4 (6)
O28	-U17	-O64	179.1 (7)	O14	-U18	-O69	71.7 (5)
O28	-U17	-O69	89.6 (7)	O14	-U18	-O90	105.3 (5)
O28	-U17	-O96	89.8 (6)	O14	-U18	-O103	35.9 (6)
O28	-U17	-O110	87.9 (6)	O14	-U18	-O109	91.3 (6)
O28	-U17	-O114	87.3 (6)	O14	-U18	-O110	108.2 (5)
O28	-U17	-O119	87.6 (6)	O14	-U18	-O115	178.7 (5)
O41	-U17	-O64	85.7 (7)	O44	-U18	-O69	93.2 (6)
O41	-U17	-O69	154.7 (6)	O44	-U18	-O90	91.2 (6)
O41	-U17	-O96	36.6 (6)	O44	-U18	-O103	90.5 (6)
O41	-U17	-O110	118.4 (6)	O44	-U18	-O109	177.6 (7)
O41	-U17	-O114	69.3 (6)	O44	-U18	-O110	89.8 (6)
O41	-U17	-O119	136.1 (6)	O44	-U18	-O115	90.5 (6)
O64	-U17	-O69	89.5 (7)	O69	-U18	-O90	174.7 (6)
O64	-U17	-O96	90.5 (7)	O69	-U18	-O103	107.5 (6)
O64	-U17	-O110	91.2 (7)	O69	-U18	-O109	85.7 (6)
O64	-U17	-O114	93.6 (7)	O69	-U18	-O110	36.7 (6)

O64	-U17	-O119	92.2 (7)	O69	-U18	-O115	107.4 (6)
O69	-U17	-O96	118.9 (6)	O90	-U18	-O103	69.4 (6)
O69	-U17	-O110	36.8 (6)	O90	-U18	-O109	90.0 (6)
O69	-U17	-O114	135.9 (6)	O90	-U18	-O110	146.4 (6)
O69	-U17	-O119	68.9 (6)	O90	-U18	-O115	75.6 (6)
O96	-U17	-O110	82.2 (6)	O103	-U18	-O109	91.9 (7)
O96	-U17	-O114	105.1 (6)	O103	-U18	-O110	144.1 (6)
O96	-U17	-O119	171.8 (6)	O103	-U18	-O115	145.0 (6)
O110	-U17	-O114	171.2 (6)	O109	-U18	-O110	88.0 (7)
O110	-U17	-O119	105.5 (6)	O109	-U18	-O115	87.8 (7)
O114	-U17	-O119	67.0 (6)	O110	-U18	-O115	70.9 (6)
O4	-U19	-O14	90.7 (6)	O23	-P1	-O25	107.2 (8)
O4	-U19	-O43	179.0 (7)	O23	-P1	-O38	102.5 (9)
O4	-U19	-O59	89.5 (6)	O23	-P1	-O56	106.6 (9)
O4	-U19	-O97	91.8 (6)	O25	-P1	-O38	113.9 (10)
O4	-U19	-O103	92.5 (6)	O25	-P1	-O56	112.8 (9)
O4	-U19	-O116	87.9 (6)	O38	-P1	-O56	112.9 (9)
O4	-U19	-O122	90.3 (6)	O23	-P2	-O81	108.3 (9)
O14	-U19	-O43	89.0 (7)	O23	-P2	-O102	107.8 (9)
O14	-U19	-O59	69.8 (5)	O23	-P2	-O124	102.0 (9)
O14	-U19	-O97	107.2 (5)	O81	-P2	-O102	114.2 (10)
O14	-U19	-O103	36.1 (6)	O81	-P2	-O124	109.3 (10)
O14	-U19	-O116	108.6 (5)	O102	-P2	-O124	114.4 (10)
O14	-U19	-O122	178.9 (6)	O10	-P3	-O19	114.3 (10)
O43	-U19	-O59	89.5 (6)	O10	-P3	-O78	104.6 (9)
O43	-U19	-O97	87.3 (7)	O10	-P3	-O116	113.6 (10)
O43	-U19	-O103	87.9 (7)	O19	-P3	-O78	105.2 (10)

O43	-U19	-O116	93.1 (6)	O19	-P3	-O116	112.0 (10)
O43	-U19	-O122	89.9 (7)	O78	-P3	-O116	106.1 (10)
O59	-U19	-O97	37.5 (5)	O15	-P5	-O20	106.4 (9)
O59	-U19	-O103	105.9 (5)	O15	-P5	-O36	110.7 (9)
O59	-U19	-O116	176.9 (6)	O15	-P5	-O60	112.4 (9)
O59	-U19	-O122	110.4 (5)	O20	-P5	-O36	104.5 (9)
O97	-U19	-O103	143.1 (6)	O20	-P5	-O60	107.5 (9)
O97	-U19	-O116	144.3 (6)	O36	-P5	-O60	114.7 (9)
O97	-U19	-O122	73.0 (6)	O57	-P6	-O78	107.0 (9)
O103	-U19	-O116	72.6 (6)	O57	-P6	-O94	113.3 (9)
O103	-U19	-O122	143.7 (6)	O57	-P6	-O122	109.7 (10)
O116	-U19	-O122	71.3 (6)	O78	-P6	-O94	105.9 (10)
O78	-P6	-O122	106.0 (10)	O54	-P12	-O121	114.6 (10)
O94	-P6	-O122	114.3 (10)	O90	-P12	-O104	105.1 (9)
O80	-P8	-O86	114.7 (9)	O90	-P12	-O121	110.8 (10)
O80	-P8	-O104	105.4 (9)	O104	-P12	-O121	105.7 (9)
O80	-P8	-O115	110.6 (10)	U1	-O2	-N2_a	97.6 (13)
O86	-P8	-O104	104.6 (10)	U14	-O3	-P10	131.9 (9)
O86	-P8	-O115	110.0 (10)	U1	-O6	-U10	126.7 (6)
O104	-P8	-O115	111.3 (10)	U1	-O6	-O7	73.7 (7)
O20	-P9	-O24	106.8 (8)	U10	-O6	-O7	72.6 (8)
O20	-P9	-O71	105.9 (9)	U1	-O7	-U10	122.0 (5)
O20	-P9	-O125	108.5 (9)	U1	-O7	-O6	68.7 (7)
O24	-P9	-O71	114.3 (9)	U10	-O7	-O6	70.3 (8)
O24	-P9	-O125	112.8 (9)	U2	-O9	-U12	130.4 (6)
O71	-P9	-O125	108.3 (9)	U2	-O9	-O29	69.5 (8)
O3	-P10	-O27	112.7 (9)	U12	-O9	-O29	73.8 (8)

O3	-P10	-O108	113.0 (10)	U2	-O10	-P3	134.1 (8)
O3	-P10	-O11_c	106.3 (9)	P10_b	-O11	-P11	122.2 (9)
O27	-P10	-O108	110.2 (10)	U18	-O14	-U19	130.4 (7)
O11_c	-P10	-O27	107.7 (9)	U18	-O14	-O103	67.1 (8)
O11_c	-P10	-O108	106.7 (9)	U19	-O14	-O103	70.5 (8)
O11	-P11	-O34	104.1 (9)	U9	-O15	-P5	139.5 (10)
O11	-P11	-O88	108.3 (9)	U8	-O16	-U9	129.5 (6)
O11	-P11	-O112	108.0 (9)	U8	-O16	-O52	74.9 (8)
O34	-P11	-O88	114.6 (10)	U9	-O16	-O52	74.8 (9)
O34	-P11	-O112	109.9 (9)	U6	-O18	-U7	129.4 (8)
O88	-P11	-O112	111.5 (9)	U6	-O18	-O62	72.4 (9)
O54	-P12	-O90	111.3 (10)	U7	-O18	-O62	72.1 (9)
O54	-P12	-O104	108.7 (9)	P5	-O20	-P9	121.9 (9)
U3	-O21	-U13	126.4 (7)	U5	-O46	-U16	126.4 (7)
U3	-O21	-O22	69.5 (9)	U5	-O46	-O99	70.7 (8)
U13	-O21	-O22	71.2 (9)	U16	-O46	-O99	72.0 (8)
U3	-O22	-U13	130.3 (6)	U12	-O47	-U14	122.3 (7)
U3	-O22	-O21	74.4 (9)	U12	-O47	-O93	69.6 (7)
U13	-O22	-O21	71.9 (9)	U14	-O47	-O93	70.0 (7)
P1	-O23	-P2	120.0 (9)	U8	-O52	-U9	122.1 (6)
U15	-O25	-P1	132.6 (10)	U8	-O52	-O16	68.9 (9)
U6	-O27	-P10	132.5 (10)	U9	-O52	-O16	69.2 (8)
U2	-O29	-U12	130.1 (7)	U5	-O53	-N1	129.5 (15)
U2	-O29	-O9	73.3 (8)	U8	-O54	-P12	133.3 (10)
U12	-O29	-O9	69.6 (7)	U11	-O56	-P1	130.0 (9)
U4	-O31	-U9	130.1 (7)	U2	-O57	-P6	129.6 (9)
U4	-O31	-O75	72.1 (9)	U14	-O58	-U15	127.1 (7)

U9	-O31	-O75	76.0 (10)	U14	-O58	-O42	72.9 (9)
U1	-O33	-U11	133.0 (8)	U15	-O58	-O42	73.9 (9)
U1	-O33	-O77	72.2 (8)	U6	-O59	-U19	130.0 (6)
U11	-O33	-O77	72.6 (8)	U6	-O59	-O97	68.7 (8)
U14_b	-O34	-P11	135.4 (9)	U19	-O59	-O97	70.6 (8)
U10	-O41	-U17	123.8 (7)	U10	-O60	-P5	135.2 (10)
U10	-O41	-O96	72.8 (9)	U6	-O62	-U7	125.5 (7)
U17	-O41	-O96	71.0 (9)	U6	-O62	-O18	69.0 (8)
U14	-O42	-U15	122.9 (7)	U7	-O62	-O18	69.8 (9)
U14	-O42	-O58	70.8 (9)	U12	-O63	-U16	125.6 (7)
U15	-O42	-O58	69.4 (9)	U12	-O63	-O91	72.3 (9)
U5	-O45	-U15	128.0 (7)	U16	-O63	-O91	68.9 (9)
U5	-O45	-O98	75.8 (9)	U4	-O65	-N1_a	95.5 (14)
U15	-O45	-O98	72.1 (9)	U3	-O68	-U4	122.2 (7)
U3	-O68	-O113	71.7 (9)	U8	-O87	-U13	126.8 (7)
U4	-O68	-O113	68.8 (9)	U8	-O87	-O74	73.2 (8)
U17	-O69	-U18	131.7 (8)	U13	-O87	-O74	70.3 (8)
U17	-O69	-O110	74.6 (9)	U18	-O90	-P12	130.9 (10)
U18	-O69	-O110	71.2 (9)	U12	-O91	-U16	128.0 (7)
U10	-O71	-P9	138.5 (10)	U12	-O91	-O63	69.6 (9)
U8	-O74	-U13	125.3 (7)	U16	-O91	-O63	75.1 (9)
U8	-O74	-O87	69.4 (8)	U12	-O93	-U14	125.8 (7)
U13	-O74	-O87	71.9 (9)	U12	-O93	-O47	72.2 (7)
U4	-O75	-U9	125.0 (6)	U14	-O93	-O47	72.8 (8)
U4	-O75	-O31	72.1 (9)	U10	-O96	-U17	123.0 (7)
U9	-O75	-O31	68.3 (9)	U10	-O96	-O41	70.2 (9)
U4	-O76	-N1_a	97.4 (15)	U17	-O96	-O41	72.4 (9)

U1	-O77	-U11	131.5 (7)	U6	-O97	-U19	135.2 (8)
U1	-O77	-O33	71.4 (8)	U6	-O97	-O59	74.2 (9)
U11	-O77	-O33	71.4 (7)	U19	-O97	-O59	71.9 (8)
P3	-O78	-P6	122.3 (11)	U5	-O98	-U15	123.1 (7)
U2	-O79	-U13	129.1 (7)	U5	-O98	-O45	68.2 (8)
U2	-O79	-O84	69.9 (8)	U15	-O98	-O45	71.9 (9)
U13	-O79	-O84	72.8 (9)	U5	-O99	-U16	125.2 (7)
U8	-O80	-P8	137.6 (9)	U5	-O99	-O46	71.3 (8)
U11	-O81	-P2	129.8 (10)	U16	-O99	-O46	69.6 (9)
U7	-O83	-U11	126.1 (6)	U15	-O102	-P2	133.8 (10)
U7	-O83	-O117	71.4 (8)	U18	-O103	-U19	140.6 (8)
U11	-O83	-O117	75.1 (8)	U18	-O103	-O14	77.0 (9)
U2	-O84	-U13	131.1 (7)	U19	-O103	-O14	73.4 (8)
U2	-O84	-O79	74.5 (8)	P8	-O104	-P12	120.4 (11)
U13	-O84	-O79	71.1 (9)	U3	-O106	-U16	113.6 (7)
U17	-O110	-U18	128.2 (7)	U19	-O122	-P6	135.4 (10)
U17	-O110	-O69	68.7 (9)	U9	-O125	-P9	140.6 (10)
U18	-O110	-O69	72.2 (9)	U3	-O127	-U16	108.2 (7)
U5	-O111	-N2	131.3 (16)	O53	-N1	-O65_a	118 (2)
U6_b	-O112	-P11	141.5 (9)	O53	-N1	-O76_a	129 (2)
U3	-O113	-U4	124.7 (7)	O65_a	-N1	-O76_a	112 (2)
U3	-O113	-O68	71.1 (9)	O2_a	-N2	-O111	126 (2)
U4	-O113	-O68	73.3 (9)	O111	-N2	-O120_a	126 (2)
U7	-O114	-U17	108.6 (7)	O2_a	-N2	-O120_a	108 (2)
U18	-O115	-P8	134.3 (10)	O1	-N4	-O128	122 (3)
U19	-O116	-P3	136.9 (10)	O1	-N4	-O129	123 (3)
U7	-O117	-U11	122.3 (7)	O128	-N4	-O129	115 (2)

U7	-O117	-O83	71.5 (8)	O30	-N3	-O89	115.8 (16)
U11	-O117	-O83	69.0 (8)	O30	-N3	-O101	120.5 (18)
U7	-O119	-U17	114.1 (7)	O89	-N3	-O101	123.6 (18)
U1	-O120	-N2_a	99.8 (15)				