TABLE 1: U/PB Analytical Data

Spot name	U (ppm)	Th (ppm)	Y (ppm)	Hf (ppm)	Th/U	^{206}Pb* (ppm)	^{204}Pb/^{206}Pb	% ±	f(206)^{204} %	^{208*}Pb/^{206*}Pb	±	^{207*}Pb/^{235}U	±	^{206*}Pb/^{238}U	±	Corr Coeff	^{207*}Pb/^{206*}Pb	±	Apparent Ages (Ma) ^{206}Pb/^{238}U	±	^{207}Pb/^{206}Pb	±	Disc. (%)
Sample #: 55-CD-159			**IP642**																				
10651-19.1	99	138	170	11174	1.39	30	1.9E-04	91	0.334	0.1047	0.0025	5.587	0.151	0.3489	0.0043	0.4608	0.1162	0.0028	1929	21	1898	43	-2
10651-22.1	74	59	174	11681	0.79	21	2.7E-04	39	0.473	0.0998	0.0017	5.320	0.111	0.3339	0.0041	0.5894	0.1155	0.0020	1857	20	1888	30	1.9
10651-24.1	59	42	174	11618	0.71	17	3.7E-04	38	0.645	0.0983	0.0021	5.250	0.134	0.3343	0.0047	0.5476	0.1139	0.0024	1859	23	1863	38	0.2
10651-25.1	419	189	213	10953	0.45	127	1.3E-05	121	0.022	0.0987	0.0005	5.887	0.068	0.3535	0.0037	0.8995	0.1208	0.0006	1951	18	1968	9	1.0
10651-30.2	601	432	406	10713	0.72	171	4.9E-05	39	0.084	0.0997	0.0005	5.601	0.064	0.3321	0.0034	0.9080	0.1223	0.0006	1849	17	1990	8	8.2
10651-31.1	80	62	160	11409	0.77	23	9.8E-05	207	0.169	0.0997	0.0026	5.421	0.158	0.3358	0.0043	0.4412	0.1171	0.0031	1866	21	1912	46	2.8
10651-31.2	226	118	178	10375	0.52	67	-8.3E-06	40	-0.014	0.1036	0.0008	5.888	0.080	0.3476	0.0039	0.8154	0.1228	0.0010	1923	18	1998	14	4.3
10651-32.1	382	145	163	11265	0.38	113	6.2E-05	29	0.108	0.1035	0.0006	5.836	0.069	0.3432	0.0036	0.8862	0.1233	0.0007	1902	17	2005	10	5.9
10651-38.1	131	110	159	11341	0.84	38	3.7E-05	51	0.065	0.1028	0.0006	5.507	0.072	0.3408	0.0039	0.8795	0.1172	0.0007	1890	19	1914	11	1.4
10651-42.1	604	348	325	10863	0.58	184	3.6E-05	31	0.063	0.1084	0.0005	6.047	0.068	0.3553	0.0037	0.9278	0.1234	0.0005	1960	18	2007	7	2.7
10651-45.1	108	82	183	11613	0.76	32	-1.5E-05	34	-0.027	0.1025	0.0006	5.532	0.071	0.3445	0.0039	0.8791	0.1165	0.0007	1908	19	1903	11	0.3
10651-45.2	239	75	123	11262	0.32	73	-6.0E-06	47	-0.010	0.1056	0.0004	6.089	0.077	0.3568	0.0043	0.9505	0.1238	0.0005	1967	20	2011	7	2.5
10651-48.1	191	169	145	11471	0.88	56	1.3E-05	191	0.023	0.1026	0.0006	5.449	0.068	0.3399	0.0038	0.8893	0.1163	0.0007	1886	18	1899	10	0.8
10651-50.1	261	91	143	11279	0.35	79	8.2E-06	93	0.014	0.1081	0.0004	6.017	0.071	0.3537	0.0039	0.9400	0.1234	0.0005	1952	19	2006	7	3.1
10651-58.1	112	86	140	11201	0.77	33	-4.6E-05	48	-0.079	0.1047	0.0007	5.551	0.072	0.3434	0.0039	0.8711	0.1172	0.0007	1903	19	1915	11	0.7
10651-58.2	345	142	167	11350	0.41	106	3.5E-05	40	0.061	0.1057	0.0004	6.101	0.081	0.3589	0.0045	0.9591	0.1233	0.0005	1977	22	2004	7	1.6
10651-65.1	341	161	236	10883	0.47	105	2.8E-05	34	0.048	0.1058	0.0004	6.129	0.071	0.3600	0.0040	0.9541	0.1235	0.0004	1982	19	2007	6	1.4
Sample #: 55-EA-261A			**IP642**																				
10652-22.1	365	44	619	12062	0.12	125	5.0E-06	91	0.009	0.1280	0.0051	7.432	0.304	0.3977	0.0041	0.2551	0.1355	0.0054	2158	19	2171	67	0.7
10652-25.1	368	105	268	13354	0.29	112	3.7E-05	30	0.064	0.1062	0.0005	5.918	0.074	0.3540	0.0040	0.9158	0.1213	0.0006	1954	19	1975	9	1.2
10652-34.1	325	47	446	12647	0.14	109	2.3E-05	44	0.040	0.1161	0.0004	7.063	0.082	0.3916	0.0043	0.9451	0.1308	0.0005	2130	20	2109	7	-1
10652-40.1	525	40	38	10672	0.08	168	1.1E-05	28	0.019	0.1166	0.0005	6.296	0.069	0.3718	0.0038	0.9328	0.1228	0.0005	2038	18	1998	7	-2
10652-42.1	572	241	301	11023	0.42	196	9.3E-06	44	0.016	0.1214	0.0004	7.805	0.083	0.3983	0.0041	0.9574	0.1421	0.0004	2161	19	2253	5	4.8
10652-46.1	356	85	300	10397	0.24	146	3.7E-05	28	0.064	0.1391	0.0005	10.818	0.264	0.4778	0.0115	0.9882	0.1642	0.0006	2518	50	2500	6	-1
10652-62.1	460	33	248	13436	0.07	154	1.5E-05	106	0.025	0.1148	0.0006	7.249	0.084	0.3900	0.0041	0.9064	0.1348	0.0007	2123	19	2162	8	2.1
10652-63.1	160	134	60	9507	0.84	45	3.1E-04	19	0.542	0.1044	0.0011	5.393	0.083	0.3287	0.0035	0.6966	0.1190	0.0013	1832	17	1941	20	6.5
10652-64.1	354	146	170	11256	0.41	106	8.8E-06	66	0.015	0.1031	0.0004	5.964	0.067	0.3494	0.0037	0.9355	0.1238	0.0005	1932	18	2012	7	4.6
10652-66.1	1235	419	444	13376	0.34	419	4.0E-06	144	0.007	0.1170	0.0002	7.245	0.096	0.3947	0.0052	0.9887	0.1331	0.0003	2145	24	2139	3	0.3
10652-70.1	661	218	242	11657	0.33	224	9.5E-06	31	0.016	0.1233	0.0003	7.698	0.082	0.3944	0.0041	0.9689	0.1416	0.0004	2143	19	2247	5	5.4
10652-72.1	444	38	432	13246	0.08	155	2.1E-06	708	0.004	0.1207	0.0004	8.024	0.087	0.4070	0.0042	0.9416	0.1430	0.0005	2201	19	2264	6	3.2
Sample #: 55-EA-261B			**IP642**																				
10653-12.1	347	147	290	10629	0.42	110	3.5E-07	1720	0.001	0.1102	0.0004	6.421	0.070	0.3680	0.0038	0.9438	0.1265	0.0005	2020	18	2050	6	1.7
10653-14.1	666	263	327	10189	0.40	210	4.9E-06	160	0.008	0.1119	0.0003	6.503	0.073	0.3676	0.0040	0.9731	0.1283	0.0003	2018	19	2075	5	3.2
10653-17.1	5617	68	489	14233	0.01	1660	2.7E-05	10	0.046	0.1352	0.0002	5.652	0.065	0.3441	0.0039	0.9930	0.1191	0.0002	1906	19	1943	2	2.2
10653-19.1	978	199	194	15532	0.20	371	1.3E-05	29	0.022	0.1262	0.0003	9.137	0.096	0.4416	0.0045	0.9819	0.1501	0.0003	2358	20	2347	3	-1
10653-26.1	159	89	148	9517	0.56	60	1.5E-05	95	0.025	0.1279	0.0007	9.968	0.117	0.4423	0.0046	0.8837	0.1634	0.0009	2361	21	2492	9	6.2
10653-32.1	954	254	44	14454	0.27	278	1.2E-05	36	0.021	0.1030	0.0002	5.481	0.057	0.3390	0.0034	0.9792	0.1173	0.0002	1882	17	1915	4	2.0
10653-34.1	256	149	287	9639	0.58	78	-1.1E-05	37	-0.019	0.1085	0.0004	6.092	0.067	0.3558	0.0037	0.9357	0.1242	0.0005	1962	17	2017	7	3.2
10653-35.1	792	136	280	11009	0.17	267	1.3E-05	35	0.022	0.1176	0.0003	7.228	0.076	0.3918	0.0040	0.9645	0.1338	0.0004	2131	18	2148	5	1.0
10653-4.1	1277	284	45	16248	0.22	374	-5.7E-06	59	-0.010	0.1031	0.0002	5.490	0.057	0.3410	0.0034	0.9743	0.1168	0.0003	1892	17	1907	4	0.9
10653-41.1	789	38	144	14704	0.05	246	9.2E-06	65	0.016	0.1072	0.0003	6.240	0.086	0.3630	0.0049	0.9754	0.1247	0.0004	1996	23	2024	5	1.6
10653-5.1	480	241	391	10037	0.50	174	3.6E-05	32	0.062	0.1214	0.0004	8.572	0.092	0.4217	0.0043	0.9525	0.1474	0.0005	2268	20	2316	6	2.4
10653-71.1	129	46	150	11754	0.35	41	3.3E-05	39	0.057	0.1140	0.0042	6.829	0.299	0.3701	0.0086	0.5323	0.1338	0.0050	2030	41	2149	63	6.5
10653-72.1	421	100	313	11522	0.24	144	2.7E-05	28	0.047	0.1138	0.0012	7.762	0.217	0.3973	0.0103	0.9282	0.1417	0.0015	2157	48	2248	18	4.8
10653-83.1	176	73	181	9174	0.42	58	5.7E-05	49	0.099	0.1179	0.0006	6.703	0.078	0.3807	0.0040	0.8978	0.1277	0.0007	2080	19	2066	9	-1

Sample #: 62-FD-080			**IP642**																				
10654-11.1	973	118	151	13683	0.12	219	4.3E-04	59	0.750	0.1178	0.0042	4.144	0.166	0.2620	0.0049	0.4665	0.1147	0.0041	1500	25	1875	63	22.4
10654-14.1	483	80	61	13142	0.17	135	4.6E-05	35	0.079	0.0930	0.0004	5.226	0.059	0.3241	0.0034	0.9191	0.1169	0.0005	1810	16	1910	8	6.0
10654-15.1	740	108	168	14528	0.15	181	7.5E-04	93	1.308	0.1058	0.0093	4.459	0.408	0.2853	0.0072	0.2743	0.1134	0.0100	1618	36	1854	151	14.4
10654-20.1	597	83	148	13578	0.14	177	1.8E-05	40	0.032	0.0983	0.0006	5.597	0.069	0.3457	0.0036	0.8506	0.1174	0.0008	1914	17	1918	12	0.2
10654-23.1	896	164	165	12002	0.18	256	1.5E-05	32	0.027	0.0933	0.0002	5.325	0.056	0.3322	0.0034	0.9672	0.1163	0.0003	1849	16	1900	5	3.1
10654-42.1	952	134	97	12129	0.14	279	9.1E-06	106	0.016	0.1029	0.0003	5.439	0.057	0.3407	0.0034	0.9709	0.1158	0.0003	1890	17	1892	4	0.1
10654-45.1	1768	226	210	12079	0.13	520	-1.8E-07	1972	0.000	0.1045	0.0002	5.545	0.058	0.3426	0.0035	0.9773	0.1174	0.0003	1899	17	1917	4	1.1
10654-48.1	1343	189	184	11693	0.14	384	1.0E-05	32	0.018	0.1078	0.0002	5.357	0.059	0.3328	0.0036	0.9851	0.1167	0.0002	1852	17	1907	3	3.3
10654-51.1	1766	158	189	12999	0.09	525	3.0E-06	63	0.005	0.1012	0.0001	5.549	0.061	0.3457	0.0037	0.9909	0.1164	0.0002	1914	18	1902	3	-1
10654-54.1	869	126	97	12032	0.14	251	2.0E-05	26	0.035	0.0997	0.0002	5.394	0.061	0.3359	0.0037	0.9802	0.1165	0.0003	1867	18	1903	4	2.2
10654-6.1	786	103	124	14174	0.13	205	1.2E-03	21	2.013	0.1927	0.0068	4.833	0.194	0.3037	0.0057	0.4642	0.1154	0.0041	1710	28	1886	63	10.6
10654-60.1	1729	354	247	11563	0.20	499	7.6E-07	51	0.001	0.1007	0.0002	5.411	0.059	0.3362	0.0036	0.9896	0.1167	0.0002	1869	18	1907	3	2.3
10654-7.1	1776	252	297	13138	0.14	449	1.4E-04	17	0.240	0.1142	0.0017	4.924	0.107	0.2945	0.0047	0.7296	0.1213	0.0018	1664	23	1975	26	17.9
10654-74.1	971	114	104	12075	0.12	283	8.2E-06	39	0.014	0.1010	0.0002	5.468	0.061	0.3394	0.0037	0.9815	0.1169	0.0002	1884	18	1909	4	1.5
Sample #: 55-EA-265			**IP642**																				
10655-1.1	41	39	132	9530	0.96	16	-5.4E-05	88	-0.094	0.1575	0.0020	10.788	0.302	0.4577	0.0114	0.8922	0.1710	0.0022	2429	50	2567	21	6.4
10655-1.1.2	37	35	104	7421	0.93	15	2.4E-04	39	0.409	0.1361	0.0016	10.335	0.189	0.4631	0.0065	0.7668	0.1618	0.0019	2453	29	2475	20	1.1
10655-10.1	167	77	164	13843	0.46	66	4.3E-05	79	0.074	0.1229	0.0009	10.295	0.142	0.4587	0.0054	0.8579	0.1628	0.0012	2434	24	2485	12	2.4
10655-12.1	108	102	252	11039	0.95	41	1.5E-04	36	0.257	0.1230	0.0010	10.139	0.151	0.4429	0.0055	0.8352	0.1660	0.0014	2364	25	2518	14	7.3
10655-15.1	88	114	313	10069	1.30	34	1.4E-04	41	0.235	0.1414	0.0014	10.136	0.161	0.4486	0.0057	0.7953	0.1639	0.0016	2389	25	2496	16	5.1
10655-17.1	67	81	265	9892	1.20	26	2.2E-04	33	0.376	0.1327	0.0013	10.536	0.178	0.4489	0.0063	0.8258	0.1702	0.0016	2391	28	2560	16	7.9
10655-17.1.2	63	68	207	9415	1.09	23	6.2E-05	45	0.108	0.1267	0.0010	9.355	0.129	0.4274	0.0048	0.8182	0.1588	0.0013	2294	22	2442	13	7.2
10655-17.2	59	67	223	9704	1.14	23	1.9E-04	22	0.331	0.1341	0.0013	9.436	0.330	0.4443	0.0149	0.9620	0.1540	0.0015	2370	67	2391	16	1.1
10655-19.1	51	48	159	9930	0.94	20	1.5E-04	37	0.260	0.1328	0.0014	10.021	0.189	0.4478	0.0069	0.8169	0.1623	0.0018	2386	31	2480	18	4.5
10655-3.1	142	144	304	11028	1.02	55	1.6E-05	135	0.027	0.1340	0.0007	10.216	0.125	0.4541	0.0050	0.8961	0.1632	0.0009	2413	22	2489	9	3.6
10655-34.2	67	62	186	10261	0.92	27	2.3E-05	328	0.040	0.1286	0.0011	10.682	0.152	0.4712	0.0053	0.7868	0.1644	0.0014	2489	23	2502	15	0.6
10655-34.3	310	68	53	12241	0.22	117	5.3E-05	29	0.091	0.1273	0.0005	9.562	0.107	0.4400	0.0047	0.9429	0.1576	0.0006	2351	21	2430	6	3.9
10655-35.2	725	95	59	12091	0.13	271	8.0E-06	85	0.014	0.1235	0.0004	9.238	0.099	0.4346	0.0045	0.9567	0.1542	0.0005	2326	20	2393	5	3.3
10655-37.1	62	45	151	10385	0.73	24	1.4E-04	30	0.240	0.1334	0.0015	10.186	0.274	0.4456	0.0108	0.9022	0.1658	0.0019	2376	48	2515	19	6.6
10655-38.1	60	61	193	10425	1.02	24	3.6E-04	60	0.632	0.1351	0.0027	10.407	0.324	0.4619	0.0109	0.7583	0.1634	0.0033	2448	48	2491	34	2.1
10655-39.1	121	140	294	10301	1.15	46	5.7E-05	71	0.098	0.1229	0.0009	9.299	0.145	0.4417	0.0060	0.8788	0.1527	0.0011	2358	27	2376	13	0.9
10655-42.1	88	118	302	9696	1.34	36	1.5E-06	1087	0.003	0.1314	0.0007	10.788	0.129	0.4729	0.0051	0.8970	0.1655	0.0009	2496	22	2512	9	0.8
10655-45.1	84	101	272	9685	1.20	34	3.8E-05	56	0.066	0.1288	0.0011	10.203	0.146	0.4704	0.0054	0.8049	0.1573	0.0013	2485	24	2427	14	-3
10655-45.2	233	193	103	11415	0.83	84	2.9E-05	56	0.050	0.1244	0.0005	8.840	0.103	0.4200	0.0045	0.9253	0.1527	0.0007	2260	21	2376	8	5.8
10655-45.3	84	92	250	9845	1.09	33	4.3E-05	24	0.075	0.1318	0.0011	10.167	0.147	0.4625	0.0054	0.8092	0.1594	0.0014	2451	24	2450	14	0.0
10655-46.1	67	50	140	10489	0.75	27	8.4E-05	43	0.145	0.1273	0.0012	10.379	0.151	0.4694	0.0052	0.7647	0.1604	0.0015	2481	23	2459	16	-1
10655-46.2	213	48	50	12002	0.23	80	1.7E-05	47	0.029	0.1362	0.0006	9.440	0.110	0.4372	0.0048	0.9375	0.1566	0.0006	2338	21	2419	7	4.0
10655-47.1	104	69	148	11679	0.66	42	6.0E-05	38	0.105	0.1392	0.0007	10.380	0.122	0.4646	0.0049	0.9019	0.1620	0.0008	2460	22	2477	9	0.8
10655-48.1	107	102	250	10563	0.95	43	7.5E-06	483	0.013	0.1342	0.0007	10.379	0.123	0.4629	0.0049	0.8905	0.1626	0.0009	2452	22	2483	9	1.5
10655-6.1	289	49	52	11724	0.17	111	1.7E-05	39	0.029	0.1305	0.0007	9.676	0.114	0.4484	0.0048	0.9048	0.1565	0.0008	2388	21	2418	8	1.5
10655-7.1	82	89	171	10475	1.08	30	1.4E-04	21	0.243	0.1279	0.0010	8.848	0.125	0.4250	0.0050	0.8270	0.1510	0.0012	2283	23	2357	14	3.7
10655-7.2	105	126	298	10160	1.20	42	2.9E-05	52	0.051	0.1349	0.0008	10.464	0.130	0.4644	0.0051	0.8785	0.1634	0.0010	2459	22	2491	10	1.6
Sample #: 62-FD-084			**IP646**																				
10656-10.1	403	306	276	11628	0.76	147	2.0E-04	38	0.347	0.1181	0.0012	9.245	0.225	0.4249	0.0093	0.9031	0.1578	0.0016	2283	42	2432	18	7.3
10656-13.1	934	1001	580	9386	1.07	372	1.0E-04	27	0.178	0.1367	0.0007	10.381	0.188	0.4636	0.0081	0.9632	0.1624	0.0008	2455	36	2481	8	1.2
10656-16.1	250	188	317	9788	0.75	96	3.7E-05	24	0.064	0.1266	0.0007	9.969	0.189	0.4472	0.0080	0.9501	0.1617	0.0010	2383	36	2473	10	4.4
10656-17.1	124	43	105	12843	0.35	49	-6.1E-05	53	-0.107	0.1327	0.0010	10.503	0.210	0.4618	0.0085	0.9223	0.1650	0.0013	2447	38	2507	13	2.9
10656-22.1	300	235	296	9768	0.78	117	4.4E-05	120	0.076	0.1283	0.0009	10.138	0.196	0.4544	0.0082	0.9298	0.1618	0.0012	2415	36	2475	12	2.9
10656-23.1	189	102	149	11241	0.54	75	1.0E-32	100	0.000	0.1280	0.0009	10.109	0.195	0.4602	0.0083	0.9378	0.1593	0.0011	2440	37	2448	11	0.4

10656-25.1	180	61	108	13256	0.34	69	5.4E-05	24	0.094	0.1360	0.0008	9.910	0.196	0.4475	0.0084	0.9497	0.1606	0.0010	2384	38	2462	10	3.8
10656-26.1	131	79	153	9557	0.60	51	3.1E-05	41	0.054	0.1305	0.0010	10.046	0.197	0.4533	0.0082	0.9232	0.1607	0.0012	2410	36	2463	13	2.6
10656-27.1	324	257	388	9414	0.79	127	1.0E-05	132	0.018	0.1341	0.0007	10.088	0.184	0.4571	0.0080	0.9633	0.1601	0.0008	2427	36	2456	8	1.5
10656-28.1	366	317	452	9468	0.87	142	2.9E-05	29	0.051	0.1287	0.0006	10.227	0.187	0.4523	0.0080	0.9633	0.1640	0.0008	2405	35	2497	8	4.4
10656-29.1	133	74	157	10942	0.55	51	6.2E-05	31	0.107	0.1401	0.0013	9.966	0.216	0.4453	0.0088	0.9049	0.1623	0.0015	2374	39	2480	16	5.1
10656-29.2	224	174	311	10311	0.78	91	1.0E-32	100	0.000	0.1335	0.0009	10.442	0.202	0.4745	0.0086	0.9408	0.1596	0.0010	2503	38	2452	11	-3
10656-3.1	351	278	383	9753	0.79	138	2.2E-05	95	0.039	0.1331	0.0006	10.273	0.186	0.4597	0.0080	0.9682	0.1621	0.0007	2438	36	2478	8	1.9
10656-35.1	158	86	177	11801	0.54	63	4.8E-05	57	0.083	0.1323	0.0010	10.239	0.208	0.4622	0.0087	0.9241	0.1607	0.0012	2449	38	2463	13	0.7
10656-38.1	133	51	103	12260	0.38	52	4.8E-05	99	0.083	0.1303	0.0015	10.202	0.230	0.4541	0.0089	0.8693	0.1630	0.0018	2413	40	2487	19	3.5
10656-4.1	269	227	348	9325	0.84	109	6.5E-05	38	0.113	0.1302	0.0007	10.394	0.191	0.4712	0.0083	0.9563	0.1600	0.0009	2489	36	2456	9	-2
10656-42.1	450	388	496	9867	0.86	173	1.0E-32	100	0.000	0.1314	0.0007	9.874	0.203	0.4476	0.0089	0.9691	0.1600	0.0008	2385	40	2455	9	3.4
10656-46.1	185	97	160	11692	0.53	71	9.1E-05	44	0.158	0.1407	0.0012	10.037	0.206	0.4493	0.0084	0.9101	0.1620	0.0014	2392	37	2477	14	4.1
10656-5.1	184	81	139	12531	0.44	73	3.9E-05	57	0.068	0.1353	0.0008	10.314	0.193	0.4628	0.0082	0.9467	0.1616	0.0010	2452	36	2473	10	1.0
10656-6.1	487	464	520	9351	0.95	195	3.8E-06	41	0.007	0.1295	0.0007	10.491	0.190	0.4675	0.0081	0.9608	0.1628	0.0008	2473	36	2485	8	0.6
10656-7.1	730	671	432	9082	0.92	294	2.5E-05	37	0.043	0.1333	0.0008	10.453	0.195	0.4690	0.0083	0.9459	0.1617	0.0010	2479	36	2473	10	0.3
Sample #: 62-FD-125			**IP647**																				
10657-102.1	112	134	176	11160	1.20	40	3.5E-05	138	0.060	0.1295	0.0013	8.680	0.201	0.4197	0.0088	0.9072	0.1500	0.0015	2259	40	2346	17	4.4
10657-13.1	215	92	187	12071	0.43	80	-3.9E-06	487	-0.007	0.1310	0.0006	8.852	0.128	0.4313	0.0059	0.9424	0.1489	0.0007	2311	26	2333	8	1.1
10657-14.1	131	156	131	11021	1.19	49	1.7E-05	55	0.030	0.1231	0.0007	8.754	0.126	0.4313	0.0057	0.9127	0.1472	0.0009	2312	26	2313	10	0.1
10657-14.2	228	114	152	12988	0.50	85	5.1E-07	1719	0.001	0.1277	0.0006	8.805	0.120	0.4316	0.0056	0.9434	0.1480	0.0007	2313	25	2322	8	0.5
10657-15.1	379	371	295	8394	0.98	116	1.0E-32	100	0.000	0.1038	0.0004	5.870	0.079	0.3570	0.0046	0.9562	0.1192	0.0005	1968	22	1945	7	-1
10657-18.1	709	119	180	11650	0.17	213	1.1E-05	25	0.018	0.1070	0.0003	5.719	0.079	0.3502	0.0047	0.9755	0.1184	0.0004	1936	22	1933	5	0.2
10657-20.1	207	122	167	10399	0.59	97	4.6E-05	112	0.080	0.1560	0.0008	15.639	0.238	0.5481	0.0079	0.9462	0.2070	0.0010	2817	33	2882	8	2.8
10657-20.2	998	182	189	12103	0.18	293	1.4E-05	66	0.025	0.1043	0.0003	5.475	0.071	0.3415	0.0043	0.9750	0.1163	0.0003	1894	21	1900	5	0.4
10657-25.1	826	207	288	13465	0.25	303	3.9E-06	58	0.007	0.1223	0.0004	8.614	0.128	0.4267	0.0062	0.9792	0.1464	0.0004	2291	28	2305	5	0.7
10657-30.1	212	79	224	10215	0.37	119	-9.8E-06	64	-0.017	0.1745	0.0006	23.579	0.358	0.6567	0.0097	0.9769	0.2604	0.0008	3254	38	3249	5	0.2
10657-32.1	198	89	158	9980	0.45	85	4.1E-05	73	0.072	0.1361	0.0006	13.225	0.183	0.5023	0.0066	0.9455	0.1909	0.0009	2624	28	2750	7	5.6
10657-32.2	150	11	153	11538	0.07	45	-2.2E-05	220	-0.038	0.1210	0.0011	5.658	0.090	0.3476	0.0046	0.8293	0.1181	0.0010	1923	22	1927	16	0.2
10657-33.1	893	122	102	10491	0.14	332	6.9E-05	20	0.119	0.1283	0.0004	8.871	0.116	0.4330	0.0055	0.9720	0.1486	0.0005	2319	25	2330	5	0.5
10657-36.1	1468	500	414	13284	0.34	553	2.3E-05	28	0.040	0.1241	0.0003	8.953	0.115	0.4385	0.0055	0.9845	0.1481	0.0003	2344	25	2324	4	-1
10657-37.1	596	308	175	12545	0.52	223	4.3E-05	26	0.074	0.1244	0.0004	8.816	0.115	0.4355	0.0055	0.9745	0.1468	0.0004	2331	25	2309	5	-1
10657-42.1	183	1	108	12236	0.01	68	1.7E-04	32	0.293	0.1616	0.0024	9.057	0.181	0.4317	0.0059	0.6776	0.1522	0.0022	2313	26	2370	25	2.9
10657-42.2	1035	116	149	13381	0.11	298	1.1E-05	21	0.019	0.1012	0.0003	5.379	0.069	0.3353	0.0042	0.9763	0.1163	0.0003	1864	20	1901	5	2.2
10657-55.1	61	28	156	8749	0.45	31	1.2E-04	31	0.207	0.1658	0.0012	18.832	0.293	0.5986	0.0083	0.8940	0.2282	0.0016	3024	34	3039	11	0.6
10657-59.1	1113	9	49	14849	0.01	421	1.5E-05	15	0.027	0.1299	0.0004	9.346	0.122	0.4398	0.0056	0.9752	0.1541	0.0004	2350	25	2392	5	2.1
10657-6.1	660	51	163	10182	0.08	248	1.5E-05	37	0.026	0.1280	0.0003	9.053	0.117	0.4375	0.0056	0.9813	0.1501	0.0004	2340	25	2347	4	0.4
10657-6.2	111	114	112	10653	1.02	41	4.1E-05	61	0.070	0.1290	0.0009	8.864	0.132	0.4336	0.0057	0.8931	0.1482	0.0010	2322	26	2326	11	0.2
10657-62.1	1140	124	170	13085	0.11	334	1.7E-05	30	0.029	0.0976	0.0003	5.507	0.072	0.3416	0.0043	0.9705	0.1169	0.0004	1894	21	1910	6	0.9
10657-64.1	107	11	50	10171	0.11	39	1.1E-04	40	0.186	0.1307	0.0014	8.638	0.162	0.4223	0.0066	0.8327	0.1484	0.0015	2271	30	2327	18	2.9
10657-7.1	23	11	131	10511	0.50	12	-1.2E-04	35	-0.200	0.1536	0.0016	18.246	0.340	0.6008	0.0093	0.8300	0.2203	0.0023	3033	37	2983	17	-2
10657-72.1	251	148	197	10805	0.59	132	5.4E-05	21	0.094	0.1754	0.0008	20.266	0.282	0.6119	0.0080	0.9400	0.2402	0.0011	3078	32	3121	8	1.8
10657-73.1	42	19	241	8462	0.46	25	3.1E-04	34	0.535	0.1712	0.0015	24.145	0.425	0.6815	0.0104	0.8691	0.2570	0.0022	3350	40	3228	14	-5
10657-74.1	345	130	432	12639	0.38	175	5.2E-05	36	0.089	0.1718	0.0007	17.353	0.241	0.5919	0.0079	0.9590	0.2126	0.0008	2997	32	2926	6	-3
10657-8.1	387	233	305	12083	0.60	144	-1.4E-05	39	-0.024	0.1231	0.0004	8.843	0.119	0.4338	0.0057	0.9712	0.1479	0.0005	2323	26	2321	5	0.1
10657-83.1	623	50	236	11128	0.08	233	3.0E-05	60	0.052	0.1368	0.0005	9.132	0.122	0.4349	0.0056	0.9573	0.1523	0.0006	2328	25	2372	7	2.2
10657-87.1	55	22	110	8950	0.41	30	8.0E-05	26	0.139	0.1841	0.0015	22.306	0.375	0.6434	0.0095	0.8772	0.2514	0.0020	3203	37	3194	13	0.3
10657-9.1	48	20	100	8118	0.41	24	1.6E-04	37	0.284	0.1579	0.0013	16.973	0.283	0.5679	0.0083	0.8764	0.2168	0.0017	2899	34	2957	13	2.4
10657-90.1	146	85	329	8969	0.58	73	5.2E-05	176	0.090	0.1621	0.0012	18.093	0.278	0.5866	0.0079	0.8817	0.2237	0.0016	2976	32	3007	12	1.3
Sample #: 60-HF-272			**IP647**																				
10658-1.1	321	162	238	9830	0.50	132	3.7E-05	38	0.064	0.1260	0.0006	11.610	0.159	0.4781	0.0062	0.9467	0.1761	0.0008	2519	27	2616	7	4.5
10658-3.1	293	85	174	12436	0.29	115	3.6E-05	78	0.062	0.1281	0.0007	10.875	0.154	0.4559	0.0060	0.9239	0.1730	0.0009	2422	26	2587	9	7.6

10658-36.1	147	54	144	11349	0.37	62	4.2E-04	23	0.736	0.1633	0.0024	11.655	0.234	0.4891	0.0067	0.6859	0.1728	0.0025	2567	29	2585	24	0.9
10658-36.2	82	31	123	11070	0.38	33	7.2E-04	26	1.253	0.1645	0.0029	11.244	0.261	0.4709	0.0072	0.6579	0.1732	0.0030	2487	32	2589	29	4.7
10658-37.1	305	196	403	10242	0.64	130	1.1E-04	36	0.192	0.1416	0.0009	12.056	0.177	0.4970	0.0066	0.9061	0.1759	0.0011	2601	28	2615	10	0.6
10658-49.1	256	84	253	11204	0.33	103	1.4E-04	36	0.244	0.1283	0.0010	11.017	0.170	0.4676	0.0063	0.8763	0.1709	0.0013	2473	28	2566	12	4.4
10658-49.2	276	92	239	11394	0.33	112	6.4E-05	42	0.110	0.1452	0.0009	11.310	0.164	0.4721	0.0063	0.9146	0.1737	0.0010	2493	27	2594	10	4.7
10658-5.1	150	52	123	11601	0.34	60	3.7E-04	29	0.639	0.1275	0.0014	11.040	0.194	0.4662	0.0065	0.7891	0.1717	0.0019	2467	28	2575	18	5.0
10658-57.1	252	104	206	11172	0.41	104	3.3E-05	29	0.057	0.1285	0.0008	11.509	0.171	0.4805	0.0065	0.9052	0.1737	0.0011	2530	28	2594	11	3.0
10658-60.1	122	48	216	9974	0.39	51	6.8E-05	26	0.117	0.1348	0.0011	11.531	0.190	0.4836	0.0068	0.8584	0.1730	0.0015	2543	30	2586	14	2.0
10658-64.1	148	61	204	9591	0.42	61	5.1E-04	23	0.887	0.1438	0.0017	11.353	0.217	0.4823	0.0071	0.7725	0.1707	0.0021	2537	31	2565	20	1.3
10658-9.1	140	61	161	10197	0.43	57	8.4E-05	35	0.146	0.1356	0.0011	10.986	0.176	0.4724	0.0066	0.8663	0.1687	0.0014	2494	29	2544	13	2.4
10658-93.1	198	78	243	10258	0.39	81	4.1E-04	19	0.718	0.1496	0.0014	11.554	0.248	0.4764	0.0091	0.8934	0.1759	0.0017	2511	40	2615	16	4.8
Sample #: 60-HF-272			**IP648**																				
10659-01.1	289	132	460	9498	0.46	121	1.0E-32	100	0.000	0.1417	0.0007	12.024	0.168	0.4880	0.0063	0.9286	0.1787	0.0009	2562	27	2641	9	3.6
10659-03.1	424	48	185	12638	0.11	207	1.0E-32	100	0.000	0.1541	0.0006	16.938	0.227	0.5674	0.0073	0.9577	0.2165	0.0008	2897	30	2955	6	2.4
10659-04.1	955	11	568	15419	0.01	408	1.0E-32	100	0.000	0.1391	0.0004	12.206	0.158	0.4978	0.0063	0.9739	0.1778	0.0005	2604	27	2633	5	1.3
10659-07.1	1688	427	788	13535	0.25	741	5.4E-06	35	0.009	0.1478	0.0003	12.697	0.161	0.5113	0.0064	0.9857	0.1801	0.0004	2662	27	2654	4	0.4
10659-08.1	172	53	336	13144	0.30	72	5.4E-05	29	0.094	0.1424	0.0011	10.839	0.173	0.4848	0.0068	0.8845	0.1621	0.0012	2548	30	2478	13	-3
10659-14.1	377	153	474	11542	0.41	163	1.5E-03	11	2.618	0.2020	0.0028	12.154	0.232	0.5027	0.0066	0.6910	0.1753	0.0024	2626	28	2609	23	-1
10659-22.1	178	62	254	10701	0.35	76	4.4E-05	33	0.076	0.1374	0.0013	11.168	0.191	0.4974	0.0070	0.8237	0.1628	0.0016	2603	30	2485	16	-6
10659-23.1	201	60	98	11844	0.30	86	3.2E-05	76	0.056	0.1399	0.0009	12.828	0.189	0.4986	0.0066	0.8966	0.1866	0.0012	2608	28	2712	11	4.7
10659-26.1	1044	348	518	9483	0.33	463	4.6E-06	34	0.008	0.1456	0.0004	13.137	0.171	0.5169	0.0066	0.9774	0.1843	0.0005	2686	28	2692	5	0.3
10659-30.1	644	42	340	14683	0.06	268	1.0E-32	100	0.000	0.1693	0.0006	11.607	0.159	0.4838	0.0064	0.9638	0.1740	0.0006	2544	28	2597	6	2.5
10659-32.1	470	255	355	10611	0.54	207	1.6E-05	35	0.027	0.1415	0.0006	13.271	0.178	0.5114	0.0065	0.9547	0.1882	0.0007	2663	28	2727	7	2.9
10659-43.1	230	175	268	11551	0.76	111	6.7E-05	40	0.116	0.1591	0.0009	16.748	0.242	0.5610	0.0075	0.9266	0.2165	0.0012	2871	31	2955	9	3.5
10659-43.2	1211	35	476	15347	0.03	508	1.4E-05	24	0.025	0.1386	0.0004	11.670	0.150	0.4882	0.0062	0.9791	0.1734	0.0005	2563	27	2591	4	1.3
10659-46.1	173	77	477	8962	0.45	73	2.6E-05	34	0.045	0.1460	0.0010	12.067	0.179	0.4927	0.0066	0.8982	0.1776	0.0012	2582	28	2631	11	2.3
10659-47.1	844	32	516	15242	0.04	361	4.2E-04	15	0.731	0.3964	0.0024	12.352	0.193	0.4979	0.0072	0.9216	0.1799	0.0011	2605	31	2652	10	2.2
10659-48.1	389	192	292	9707	0.49	172	1.0E-32	100	0.000	0.1489	0.0007	13.156	0.178	0.5129	0.0066	0.9461	0.1860	0.0008	2669	28	2707	7	1.7
10659-50.1	722	54	251	14618	0.08	316	1.5E-05	38	0.027	0.1422	0.0005	12.264	0.161	0.5086	0.0065	0.9675	0.1749	0.0006	2651	28	2605	6	-2
10659-56.1	1483	41	919	15745	0.03	647	7.5E-06	25	0.013	0.1639	0.0004	12.455	0.159	0.5079	0.0064	0.9839	0.1778	0.0004	2648	27	2633	4	-1
10659-58.1	595	95	461	13393	0.16	261	1.6E-05	37	0.028	0.1475	0.0005	12.445	0.174	0.5103	0.0069	0.9653	0.1769	0.0006	2658	29	2624	6	-2
10659-59.1	652	52	327	14381	0.08	279	1.0E-32	100	0.000	0.1525	0.0005	11.902	0.158	0.4981	0.0064	0.9631	0.1733	0.0006	2606	27	2590	6	-1
10659-64.1	733	39	365	14447	0.05	298	8.8E-06	88	0.015	0.1292	0.0004	11.324	0.148	0.4734	0.0060	0.9652	0.1735	0.0006	2499	26	2591	6	4.3
10659-72.1	177	18	121	10638	0.10	74	4.4E-04	23	0.771	0.1957	0.0020	11.840	0.198	0.4892	0.0066	0.8017	0.1755	0.0018	2567	28	2611	17	2.0
10659-74.1	767	35	333	14484	0.05	320	1.9E-05	42	0.032	0.1344	0.0004	11.329	0.149	0.4856	0.0062	0.9671	0.1692	0.0006	2552	27	2550	6	0.1
10659-79.1	563	126	622	12411	0.22	260	2.0E-05	38	0.035	0.1535	0.0006	13.097	0.175	0.5375	0.0069	0.9580	0.1767	0.0007	2773	29	2623	6	-7
Sample #: 60-HF-010			**IP648**																				
10660-12.1	1981	93	619	13728	0.05	836	1.0E-32	100	0.000	0.1424	0.0003	11.602	0.139	0.4913	0.0058	0.9869	0.1713	0.0003	2576	25	2570	3	0.3
10660-14.1	623	29	595	13501	0.05	250	-1.7E-05	139	-0.030	0.1612	0.0008	10.901	0.135	0.4674	0.0053	0.9247	0.1691	0.0008	2472	23	2549	8	3.6
10660-15.1	161	11	422	13882	0.07	61	9.6E-05	34	0.166	0.1598	0.0017	9.700	0.162	0.4383	0.0056	0.7703	0.1605	0.0017	2343	25	2461	18	5.7
10660-18.1	70	0	533	13281	0.00	28	1.0E-04	86	0.177	0.1479	0.0020	11.676	0.245	0.4586	0.0073	0.7604	0.1847	0.0025	2433	32	2695	22	11.6
10660-18.2	2	0	205	9021	0.01	1	8.4E-03	40	14.585	4.4933	2.2937	6.093	3.170	0.3927	0.0394	0.1930	0.1125	0.0574	2135	180	1840	717	-19
10660-21.1	415	12	243	14357	0.03	169	2.8E-05	30	0.049	0.1750	0.0009	11.105	0.134	0.4730	0.0051	0.8986	0.1703	0.0009	2497	22	2560	9	3.0
10660-24.1	536	14	77	18396	0.03	153	3.8E-05	40	0.065	0.1032	0.0007	5.141	0.064	0.3319	0.0035	0.8492	0.1124	0.0007	1847	17	1838	12	-1
10660-24.2	123	12	68	16869	0.10	35	6.8E-05	48	0.119	0.1164	0.0016	5.143	0.095	0.3312	0.0040	0.6559	0.1126	0.0016	1844	19	1842	25	0.1
10660-25.1	220	14	494	15149	0.06	91	1.0E-32	100	0.000	0.1588	0.0011	11.219	0.183	0.4835	0.0071	0.8972	0.1683	0.0012	2542	31	2541	12	0.1
10660-6.1	260	24	747	12729	0.09	107	3.2E-05	41	0.055	0.1283	0.0009	11.221	0.153	0.4791	0.0057	0.8692	0.1699	0.0011	2524	25	2556	11	1.5
10660-6.2	122	10	456	13225	0.08	47	1.2E-04	40	0.201	0.1268	0.0013	10.713	0.170	0.4483	0.0054	0.7626	0.1733	0.0018	2388	24	2590	17	9.3
10660-7.1	2	0	51	9827	0.11	1	1.0E-32	100	0.000	0.0000	0.0000	16.112	1.613	0.6304	0.0376	0.5962	0.1854	0.0149	3151	147	2702	127	-21
10660-9.1	199	21	261	13626	0.11	56	4.1E-05	49	0.071	0.1146	0.0012	5.157	0.080	0.3279	0.0037	0.7286	0.1141	0.0012	1828	18	1865	19	2.3

Notes (see Stern, 1997):

Spot name follows the convention x-y.z; where x = sample number, y = grain number and z = spot number. Multiple analyses in an individual spot are labelled as x-y.z.z

Uncertainties reported at 1s (absolute) except 204/206 ratio in % and are calculated by numerical propagation of all known sources of error

Uncertainty in compositional data is estimated at ~5% 1s

$f206^{204}$ refers to mole fraction of total 206Pb that is due to common Pb, calculated using the 204Pb-method; common Pb composition used is the surface blank (4/6: 0.05770; 7/6: 0.89500; 8/6: 2.13840)

* refers to radiogenic Pb (corrected for common Pb)

Discordance relative to origin = 100 * (1-(206Pb/238U age)/(207Pb/206Pb age))

Calibration standard 6266; U = 910 ppm; Age = 559 Ma; 206Pb/238U = 0.09059

Error in 206Pb/238U calibration and instrumental mass fractination values: see information provided with each sample in text

Th/U calibration: F = 0.03900*UO + 0.85600