

Table S1 LA-ICP-MS zircon U–Pb dating results of investigated samples from the Hengdan Group

Spot	Th/U	Isotope ratios				Ages								Concordance
		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	
19BK-36														
NIST610	0.99	0.90957	0.02725	26.37661	0.41365	0.21036	0.00331	5104	42	3361	15	1231	18	415
91500	0.36	0.07547	0.00293	1.86647	0.05441	0.17939	0.00316	1081	76	1069	19	1064	17	102
GJ-1	0.06	0.06116	0.00211	0.84857	0.01959	0.10065	0.00164	645	73	624	11	618	10	104
19BK36-01	0.92	0.06602	0.00246	1.25127	0.03379	0.13747	0.00233	807	76	824	15	830	13	99
19BK36-02	1.72	0.06841	0.00254	1.2004	0.03209	0.12729	0.00215	881	75	801	15	772	12	104
19BK36-03	1.24	0.06755	0.00270	1.3383	0.04093	0.14370	0.00251	855	81	863	18	866	14	100
19BK36-04	0.93	0.06677	0.00342	1.1857	0.05209	0.12881	0.00256	831	103	794	24	781	15	102
19BK36-05	1.11	0.06639	0.00275	1.1917	0.03842	0.13020	0.00229	819	84	797	18	789	13	101
19BK36-06	1.11	0.06642	0.00229	1.1951	0.02768	0.13050	0.00215	820	71	798	13	791	12	101
91500	0.36	0.07311	0.00272	1.80641	0.04866	0.17921	0.00308	1017	74	1048	18	1063	17	99
19BK36-07	0.91	0.06619	0.00230	1.2500	0.02948	0.13699	0.00226	812	71	823	13	828	13	99
19BK36-08	0.75	0.06464	0.00316	1.1442	0.04717	0.12838	0.00247	763	100	775	22	779	14	99
19BK36-09	1.20	0.06822	0.00335	1.2365	0.05125	0.13146	0.00252	875	98	817	23	796	14	103
19BK36-10	0.94	0.06589	0.00244	1.1967	0.03181	0.13173	0.00222	803	76	799	15	798	13	100
19BK36-11	1.28	0.12417	0.00386	6.2712	0.11322	0.36632	0.00597	2017	54	2014	16	2012	28	100
19BK36-12	1.02	0.06823	0.00213	1.2897	0.02332	0.13710	0.00218	876	63	841	10	828	12	102
NIST610	0.98	0.91111	0.02724	25.3355	0.39927	0.20169	0.00320	5106	42	3321	15	1184	17	431
91500	0.36	0.07498	0.00272	1.8518	0.04758	0.17913	0.00305	1068	71	1064	17	1062	17	101
GJ-1	0.06	0.06179	0.00215	0.8503	0.02007	0.09980	0.00164	667	73	625	11	613	10	102
19BK36-13	1.12	0.06468	0.00260	1.1074	0.03423	0.12418	0.00217	764	83	757	16	755	12	100
19BK36-14	1.05	0.06542	0.00244	1.1961	0.03234	0.13260	0.00225	788	76	799	15	803	13	100
19BK36-15	1.09	0.06583	0.00208	1.1861	0.02211	0.13067	0.00209	801	65	794	10	792	12	100
19BK36-16	2.25	0.06460	0.00231	1.1413	0.02859	0.12813	0.00214	761	74	773	14	777	12	99
19BK36-17	0.90	0.06749	0.00281	1.2863	0.04198	0.13824	0.00247	853	84	840	19	835	14	101
19BK36-18	0.75	0.06800	0.00225	1.3264	0.02799	0.14147	0.00231	869	67	857	12	853	13	101
91500	0.36	0.07534	0.00275	1.8600	0.04841	0.17905	0.00308	1078	71	1067	17	1062	17	101
19BK36-19	1.26	0.06676	0.00318	1.2906	0.05145	0.14019	0.00264	830	96	842	23	846	15	100
19BK36-20	1.05	0.06626	0.00314	1.2955	0.05137	0.14179	0.00267	815	96	844	23	855	15	99
19BK36-21	1.09	0.06440	0.00280	1.1016	0.03857	0.12405	0.00223	755	89	754	19	754	13	100
19BK36-22	0.80	0.08459	0.00277	1.4460	0.02984	0.12397	0.00203	1306	63	908	12	753	12	173

Spot	Th/U	Isotope ratios				Ages								Concordance
		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	
19BK36-23	0.83	0.06271	0.00251	1.0998	0.03377	0.12718	0.00221	699	83	753	16	772	13	98
19BK36-24	0.94	0.06800	0.00300	1.3471	0.04808	0.14366	0.00268	869	89	866	21	865	15	100
NIST610	0.98	0.90182	0.02691	25.2364	0.39908	0.20294	0.00324	5092	42	3317	15	1191	17	427
91500	0.36	0.07446	0.00271	1.8387	0.04794	0.17909	0.00308	1054	72	1059	17	1062	17	99
GJ-1	0.06	0.05793	0.00205	0.7622	0.01863	0.09541	0.00158	527	76	575	11	588	9	98
19BK36-25	1.53	0.06358	0.00265	1.0347	0.03379	0.11801	0.00210	728	86	721	17	719	12	100
19BK36-26	0.93	0.11100	0.00446	5.0758	0.16001	0.33163	0.00668	1816	71	1832	27	1846	32	98
19BK36-27	1.72	0.06527	0.00236	1.1558	0.02952	0.12841	0.00217	783	74	780	14	779	12	100
19BK36-28	0.66	0.06705	0.00270	1.2402	0.03849	0.13413	0.00239	839	82	819	17	811	14	101
19BK36-29	0.96	0.12701	0.00685	2.6536	0.12373	0.15151	0.00368	2057	92	1316	34	909	21	226
19BK36-30	1.20	0.06662	0.00272	1.2579	0.03988	0.13694	0.00244	826	83	827	18	827	14	100
91500	0.36	0.07561	0.00282	1.8661	0.05079	0.17899	0.00312	1085	73	1069	18	1062	17	102
19BK36-31	0.63	0.06541	0.00222	1.18399	0.02660	0.13126	0.00217	788	70	793	12	795	12	100
19BK36-32	0.66	0.06839	0.00248	1.3360	0.03461	0.14166	0.00241	880	73	862	15	854	14	101
19BK36-33	0.77	0.06741	0.00247	1.2840	0.03392	0.13811	0.00236	851	74	839	15	834	13	101
19BK36-34	0.86	0.06658	0.00216	1.2873	0.02630	0.14021	0.00229	825	66	840	12	846	13	99
19BK36-35	0.91	0.06705	0.00263	1.3004	0.03880	0.14065	0.00247	839	80	846	17	848	14	100
19BK36-36	1.10	0.06628	0.00465	1.1957	0.07720	0.13082	0.00318	815	140	799	36	793	18	101
NIST610	0.99	0.89972	0.02678	24.9660	0.39596	0.20122	0.00323	5088	41	3307	15	1182	17	431
91500	0.36	0.07778	0.00284	1.9201	0.05049	0.17902	0.00311	1141	71	1088	18	1062	17	107
GJ-1	0.06	0.05954	0.00209	0.7930	0.01921	0.09657	0.00161	587	74	593	11	594	9	100
19BK36-37	1.01	0.06716	0.00340	1.2060	0.05234	0.13020	0.00256	843	102	803	24	789	15	102
19BK36-38	0.89	0.06577	0.00489	1.1552	0.07974	0.12737	0.00317	799	149	780	38	773	18	101
19BK36-39	1.97	0.06713	0.00290	1.0885	0.03771	0.11757	0.00217	842	87	748	18	717	13	104
19BK36-40	0.82	0.06796	0.00226	1.2405	0.02680	0.13236	0.00218	867	67	819	12	801	12	102
19BK36-41	1.45	0.12028	0.00389	5.888	0.12113	0.35500	0.00609	1960	57	1960	18	1958	29	100
19BK36-42	1.24	0.06744	0.00264	1.2456	0.03697	0.13392	0.00236	852	79	821	17	810	13	101
91500	0.36	0.07402	0.00273	1.8317	0.04904	0.17944	0.00313	1042	73	1057	18	1064	17	98
19BK36-43	1.92	0.50223	0.01491	15.5682	0.24641	0.22477	0.00359	4248	43	2851	15	1307	19	325
19BK36-44	1.33	0.06719	0.00255	1.3017	0.03666	0.14047	0.00245	844	77	847	16	847	14	100
19BK36-45	1.20	0.06292	0.00255	1.1018	0.03466	0.12698	0.00226	706	84	754	17	771	13	98
19BK36-46	1.29	0.06345	0.00296	1.0827	0.04201	0.12372	0.00232	723	96	745	20	752	13	99

Spot	Th/U	Isotope ratios				Ages				Concordance				
		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$		$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$
19BK36-47	0.96	0.06551	0.00332	1.2068	0.05248	0.13358	0.00266	791	103	804	24	808	15	99
19BK36-48	1.14	0.06292	0.00251	1.1020	0.03386	0.12700	0.00223	706	83	754	16	771	13	98
NIST610	0.99	0.89105	0.02646	24.7715	0.39416	0.20158	0.00325	5075	41	3299	16	1184	17	429
91500	0.36	0.07503	0.00268	1.8548	0.04700	0.17925	0.00309	1069	70	1065	17	1063	17	101
GJ-1	0.06	0.05808	0.00205	0.7971	0.01961	0.09951	0.00166	532	76	595	11	612	10	97
19BK36-49	1.09	0.06439	0.00281	1.1887	0.04207	0.13386	0.00245	755	90	795	20	810	14	98
19BK36-50	1.12	0.06749	0.00307	1.2034	0.04503	0.12929	0.00245	853	92	802	21	784	14	102
19BK36-51	1.39	0.06938	0.00332	1.3492	0.05444	0.14100	0.00279	910	96	867	24	850	16	102
19BK36-52	0.90	0.06684	0.00286	1.307	0.04479	0.14173	0.00262	833	87	849	20	855	15	99
19BK36-53	1.79	0.06649	0.00272	1.2464	0.03996	0.13592	0.00244	822	83	822	18	822	14	100
19BK36-54	0.97	0.06654	0.00312	1.1970	0.04687	0.13043	0.00251	823	95	799	22	790	14	101
91500	0.36	0.07505	0.00275	1.8547	0.04941	0.17918	0.00313	1070	72	1065	18	1063	17	101
19BK36-55	1.06	0.06560	0.00229	1.2380	0.03000	0.13684	0.00231	794	72	818	14	827	13	99
19BK36-56	1.98	0.06541	0.00246	1.1420	0.03175	0.12659	0.00221	788	77	774	15	768	13	101
19BK36-57	0.65	0.06550	0.00249	1.2374	0.03523	0.13697	0.00239	791	78	818	16	828	14	99
19BK36-58	1.08	0.06397	0.00240	1.133	0.03132	0.12842	0.00222	741	77	769	15	779	13	99
19BK36-59	1.30	0.06492	0.00255	1.1361	0.03401	0.12689	0.00224	772	80	771	16	770	13	100
19BK36-60	1.31	0.12689	0.00399	6.5033	0.12500	0.37159	0.00629	2055	54	2046	17	2037	30	101
NIST610	0.98	0.89278	0.02645	24.5314	0.39154	0.19923	0.00323	5078	41	3290	16	1171	17	434
91500	0.36	0.07431	0.00270	1.8364	0.04815	0.17918	0.00313	1050	72	1059	17	1063	17	99
GJ-1	0.07	0.05926	0.00207	0.8051	0.01959	0.09850	0.00165	577	74	600	11	606	10	99
19BK36-61	0.75	0.06479	0.00291	1.0875	0.04017	0.12171	0.00230	767	92	747	20	740	13	101
19BK36-62	0.74	0.06709	0.00275	1.2946	0.04168	0.13990	0.00255	841	83	843	18	844	14	100
19BK36-63	0.92	0.11946	0.00380	5.8192	0.11557	0.35318	0.00603	1948	56	1949	17	1950	29	100
19BK36-64	1.61	0.18034	0.00611	3.8555	0.08694	0.15501	0.00279	2656	55	1604	18	929	16	286
19BK36-65	1.54	0.06306	0.00260	1.1043	0.03583	0.12696	0.00228	710	85	755	17	771	13	98
19BK36-66	1.36	0.06436	0.00512	1.0477	0.07795	0.11802	0.00314	754	160	728	39	719	18	101
91500	0.36	0.07523	0.00270	1.8569	0.04785	0.17897	0.00312	1075	71	1066	17	1061	17	101
19BK36-67	1.41	0.12517	0.00651	2.2983	0.10251	0.13313	0.00313	2031	89	1212	32	806	18	252
19BK36-68	0.94	0.06607	0.00255	1.2506	0.03652	0.13723	0.00244	809	79	824	16	829	14	99
19BK36-69	0.91	0.06620	0.00265	1.2540	0.03893	0.13734	0.00247	813	82	825	18	830	14	99
19BK36-70	1.04	0.07017	0.00310	1.3473	0.04869	0.13920	0.00264	933	88	866	21	840	15	103

Spot	Th/U	Isotope ratios				Ages								Concordance
		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	
19BK36-71	1.76	0.07228	0.00294	1.4415	0.04596	0.14458	0.00264	994	81	906	19	871	15	104
19BK36-72	1.15	0.06510	0.00243	1.2036	0.03327	0.13405	0.00234	778	77	802	15	811	13	99
NIST610	0.99	0.88429	0.02614	24.4858	0.39184	0.20076	0.00327	5064	41	3288	16	1179	18	429
91500	0.36	0.07530	0.00277	1.8608	0.05021	0.17917	0.00317	1077	72	1067	18	1062	17	101
GJ-1	0.07	0.05740	0.00202	0.7848	0.01944	0.09912	0.00167	507	76	588	11	609	10	97
19BK36-73	1.46	0.06328	0.00407	1.0528	0.06150	0.12063	0.00278	718	131	730	30	734	16	99
19BK36-74	0.29	0.09095	0.00329	1.9479	0.05066	0.15529	0.00275	1445	67	1098	17	931	15	155
19BK36-75	1.13	0.06471	0.00300	1.0465	0.04039	0.11725	0.00225	765	95	727	20	715	13	102
19BK36-76	1.41	0.06625	0.00335	1.2539	0.05468	0.13723	0.00273	814	102	825	25	829	15	100
19BK36-77	1.51	0.06577	0.00293	1.2442	0.04560	0.13717	0.00258	799	91	821	21	829	15	99
19BK36-78	0.72	0.10663	0.00397	2.1448	0.05866	0.14583	0.00267	1743	67	1163	19	878	15	199
91500	0.36	0.07363	0.00266	1.8171	0.04755	0.17894	0.00314	1031	71	1052	17	1061	17	97
19BK36-79	1.29	0.06492	0.00352	1.1300	0.05364	0.12620	0.00266	772	110	768	26	766	15	100
19BK36-80	0.89	0.06329	0.00266	1.1720	0.03939	0.13426	0.00244	718	87	788	18	812	14	97
19BK36-81	0.70	0.06426	0.00236	1.2559	0.03373	0.14170	0.00247	750	76	826	15	854	14	97
19BK36-82	1.14	0.06386	0.00254	1.152	0.03547	0.13075	0.00235	737	82	778	17	792	13	98
19BK36-83	0.77	0.06338	0.00216	1.2553	0.02928	0.14360	0.00243	721	71	826	13	865	14	95
19BK36-84	0.94	0.06726	0.00283	1.241	0.04181	0.13382	0.00247	846	85	820	19	810	14	101
NIST610	0.99	0.88864	0.02621	24.645	0.39565	0.20108	0.00329	5071	41	3294	16	1181	18	429
91500	0.37	0.07534	0.00274	1.864	0.04930	0.17942	0.00317	1078	71	1069	17	1064	17	101
GJ-1	0.07	0.05814	0.00204	0.803	0.01979	0.10017	0.00170	535	76	599	11	615	10	97
19BK36-85	1.55	0.06543	0.00554	1.33568	0.10674	0.14801	0.00420	788	168	861	46	890	24	97
19BK36-86	0.95	0.06722	0.00478	1.30725	0.08597	0.14100	0.00352	845	141	849	38	850	20	100
19BK36-87	1.95	0.06285	0.00256	1.10114	0.03528	0.12704	0.00231	703	84	754	17	771	13	98
19BK36-88	0.58	0.06318	0.00280	1.13916	0.04147	0.13073	0.00245	714	91	772	20	792	14	97
19BK36-89	1.11	0.06316	0.00284	1.14325	0.04237	0.13124	0.00250	714	93	774	20	795	14	97
19BK36-90	1.26	0.06462	0.00343	1.14008	0.05298	0.12793	0.00258	762	108	773	25	776	15	100
NIST610	0.98	0.88166	0.02597	24.61795	0.39611	0.20245	0.00333	5060	41	3293	16	1189	18	426
91500	0.37	0.07463	0.00269	1.84569	0.04824	0.17931	0.00317	1058	71	1062	17	1063	17	100
GJ-1	0.07	0.05818	0.00205	0.79790	0.01985	0.09944	0.00169	536	76	596	11	611	10	97

Spot	Th/U	Isotope ratios				Ages								Concordance
		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	
19BK-37														
NIST610	0.98	0.90736	0.02750	24.96029	0.40661	0.19945	0.00323	5100	42	3307	16	1172	17	435
91500	0.37	0.07728	0.00286	1.91040	0.05072	0.17923	0.00314	1129	72	1085	18	1063	17	106
GJ-1	0.07	0.05989	0.00215	0.80898	0.02023	0.09793	0.00164	600	76	602	11	602	10	100
19BK-37-01	1.40	0.06607	0.00303	1.1337	0.04262	0.12442	0.00236	808	93	770	20	756	14	102
19BK-37-02	1.16	0.06685	0.00317	1.2092	0.04779	0.13115	0.00251	833	96	805	22	794	14	101
19BK-37-03	0.81	0.06654	0.00254	1.2337	0.03469	0.13443	0.00234	824	78	816	16	813	13	100
19BK-37-04	1.28	0.06488	0.00280	1.1554	0.03986	0.12913	0.00236	770	88	780	19	783	13	100
19BK-37-05	0.73	0.06452	0.00241	1.1492	0.03099	0.12915	0.00222	759	77	777	15	783	13	99
19BK-37-06	0.94	0.06573	0.00256	1.1719	0.03414	0.12927	0.00226	798	80	788	16	784	13	100
91500	0.36	0.07290	0.00276	1.8019	0.05009	0.17922	0.00316	1011	75	1046	18	1063	17	95
19BK-37-07	0.65	0.06801	0.00248	1.3792	0.03552	0.14704	0.00252	869	74	880	15	884	14	100
19BK-37-08	0.91	0.06852	0.00247	1.3554	0.03418	0.14342	0.00245	884	73	870	15	864	14	101
19BK-37-09	0.29	0.10683	0.00332	2.8380	0.05012	0.19263	0.00313	1746	56	1366	13	1136	17	154
19BK-37-10	1.11	0.06579	0.00292	1.1720	0.04209	0.12916	0.00240	800	90	788	20	783	14	101
19BK-37-11	0.97	0.06554	0.00291	1.1541	0.04142	0.12767	0.00237	792	90	779	20	775	14	101
19BK-37-12	1.42	0.06560	0.00257	1.1539	0.03389	0.12753	0.00225	794	80	779	16	774	13	101
NIST610	0.99	0.91588	0.02776	25.1116	0.41026	0.19880	0.00323	5114	42	3313	16	1169	17	437
91500	0.36	0.07731	0.00301	1.9090	0.05575	0.17904	0.00321	1129	76	1084	19	1062	18	106
GJ-1	0.07	0.06000	0.00217	0.8233	0.02083	0.09949	0.00168	604	76	610	12	611	10	100
19BK-37-13	0.75	0.06652	0.00238	1.1873	0.02950	0.12941	0.00220	823	73	795	14	785	13	101
19BK-37-14	1.27	0.06426	0.00199	1.0502	0.01842	0.11848	0.00191	750	64	729	9	722	11	100
19BK-37-15	1.78	0.06547	0.00209	1.1269	0.02153	0.12481	0.00203	789	66	766	10	758	12	101
19BK-37-16	0.80	0.06806	0.00227	1.3180	0.02812	0.14041	0.00233	870	68	854	12	847	13	101
19BK-37-17	1.60	0.06454	0.00413	1.0929	0.06337	0.12279	0.00276	759	130	750	31	747	16	100
19BK-37-18	0.80	0.06876	0.00306	1.2096	0.04352	0.12754	0.00240	892	89	805	20	774	14	104
91500	0.36	0.07249	0.00269	1.7890	0.04793	0.17895	0.00313	1000	74	1042	17	1061	17	94
19BK-37-19	1.02	0.06688	0.00228	1.2776	0.02881	0.13850	0.00232	834	70	836	13	836	13	100
19BK-37-20	0.77	0.06888	0.00282	1.3218	0.04193	0.13914	0.00251	895	82	855	18	840	14	102
19BK-37-21	0.87	0.06389	0.00311	1.1519	0.04725	0.13072	0.00251	738	100	778	22	792	14	98
19BK-37-22	1.05	0.06572	0.00469	1.2102	0.07953	0.13351	0.00330	798	143	805	37	808	19	100
19BK-37-23	1.04	0.06493	0.00350	1.1476	0.05392	0.12816	0.00258	772	110	776	25	777	15	100

Spot	Th/U	Isotope ratios				Ages								Concordance
		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	
19BK-37-24	1.60	0.06693	0.00257	1.1474	0.03253	0.12431	0.00218	836	78	776	15	755	12	103
NIST610	0.99	0.90919	0.02756	24.8083	0.40640	0.19785	0.00322	5103	42	3301	16	1164	17	438
91500	0.37	0.07700	0.00290	1.9036	0.05250	0.17927	0.00318	1121	73	1082	18	1063	17	105
GJ-1	0.07	0.06007	0.00218	0.7917	0.02017	0.09556	0.00162	606	76	592	11	588	10	101
19BK-37-25	1.21	0.06292	0.00257	1.1098	0.03512	0.12789	0.00227	706	85	758	17	776	13	98
19BK-37-26	0.80	0.06318	0.00249	1.0924	0.03256	0.12536	0.00220	714	82	750	16	761	13	98
19BK-37-27	1.44	0.06674	0.00252	1.1749	0.03244	0.12765	0.00222	830	77	789	15	774	13	102
19BK-37-28	1.55	0.06447	0.00255	1.1322	0.03383	0.12734	0.00225	757	81	769	16	773	13	99
19BK-37-29	1.41	0.07396	0.00352	1.3178	0.05217	0.12919	0.00256	1040	93	854	23	783	15	133
19BK-37-30	1.17	0.06604	0.00303	1.1145	0.04194	0.12237	0.00231	808	93	760	20	744	13	102
91500	0.35	0.07437	0.00272	1.8377	0.04803	0.17919	0.00313	1051	72	1059	17	1063	17	99
19BK-37-31	1.02	0.06618	0.00363	1.20773	0.05790	0.13233	0.00272	812	111	804	27	801	16	100
19BK-37-32	1.30	0.06633	0.00327	1.1941	0.04973	0.13053	0.00255	817	100	798	23	791	15	101
19BK-37-33	0.95	0.06608	0.00264	1.1530	0.03519	0.12653	0.00225	809	82	779	17	768	13	101
19BK-37-34	1.21	0.15187	0.00542	2.5508	0.06252	0.12179	0.00219	2367	60	1287	18	741	13	319
19BK-37-35	0.67	0.06582	0.00388	1.1890	0.06230	0.13098	0.00286	801	119	796	29	794	16	100
19BK-37-36	1.37	0.06621	0.00320	1.1304	0.04584	0.12379	0.00240	813	98	768	22	752	14	102
NIST610	0.99	0.90563	0.02745	24.7580	0.40666	0.19823	0.00324	5098	42	3299	16	1166	17	437
91500	0.36	0.07344	0.00298	1.8138	0.05677	0.17910	0.00329	1026	80	1051	20	1062	18	97
GJ-1	0.07	0.05920	0.00215	0.7982	0.02055	0.09777	0.00166	574	77	596	12	601	10	99
19BK-37-37	1.61	0.06385	0.00227	1.1060	0.02730	0.12560	0.00213	737	74	756	13	763	12	99
19BK-37-38	1.03	0.06510	0.00295	1.1665	0.04315	0.12993	0.00244	778	92	785	20	787	14	100
19BK-37-39	0.85	0.06434	0.00231	1.1317	0.02850	0.12754	0.00218	753	74	769	14	774	12	99
19BK-37-40	0.99	0.07339	0.00262	1.6908	0.04207	0.16706	0.00288	1025	71	1005	16	996	16	103
19BK-37-41	1.48	0.06360	0.00227	1.119	0.02775	0.12757	0.00217	728	74	762	13	774	12	99
19BK-37-42	1.25	0.06522	0.00359	1.2134	0.05852	0.13491	0.00282	781	112	807	27	816	16	99
91500	0.36	0.07534	0.00293	1.8589	0.05441	0.17891	0.00323	1078	76	1067	19	1061	18	102
19BK-37-43	0.80	0.06433	0.00230	1.1499	0.02856	0.12962	0.00221	752	74	777	13	786	13	99
19BK-37-44	1.52	0.07806	0.00263	1.2941	0.02837	0.12022	0.00202	1148	66	843	13	732	12	157
19BK-37-45	1.33	0.06733	0.00243	1.2314	0.03116	0.13262	0.00228	848	73	815	14	803	13	102
19BK-37-46	0.75	0.06548	0.00275	1.1885	0.03929	0.13162	0.00239	790	86	795	18	797	14	100
19BK-37-47	1.54	0.06562	0.00215	1.0702	0.02209	0.11826	0.00196	794	67	739	11	721	11	102

Spot	Th/U	Isotope ratios				Ages								Concordance
		<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	
19BK-37-48	1.26	0.06674	0.00344	1.2270	0.05434	0.13331	0.00272	830	104	813	25	807	16	101
NIST610	0.99	0.89830	0.02723	24.6214	0.40570	0.19875	0.00325	5086	42	3293	16	1169	18	435
91500	0.37	0.07314	0.00275	1.8111	0.04988	0.17957	0.00317	1018	74	1050	18	1065	17	96
GJ-1	0.07	0.06010	0.00217	0.8192	0.02087	0.09883	0.00168	607	76	608	12	608	10	100
19BK-37-49	0.93	0.06549	0.00247	1.1677	0.03215	0.12929	0.00225	790	77	786	15	784	13	100
19BK-37-50	1.09	0.06560	0.00290	1.1558	0.04124	0.12775	0.00237	794	90	780	19	775	14	101
19BK-37-51	2.14	0.06515	0.00244	1.1049	0.02999	0.12297	0.00213	779	77	756	14	748	12	101
19BK-37-52	0.57	0.06403	0.00261	1.169	0.03696	0.13234	0.00237	743	84	786	17	801	14	98
19BK-37-53	0.31	0.10674	0.00492	2.1587	0.08163	0.14665	0.00307	1744	82	1168	26	882	17	198
19BK-37-54	0.34	0.10974	0.00344	4.9040	0.09049	0.32405	0.00539	1795	56	1803	16	1810	26	100
91500	0.37	0.07820	0.00290	1.9345	0.05179	0.17938	0.00317	1152	72	1093	18	1064	17	108
19BK-37-55	0.88	0.06470	0.00251	1.1887	0.03460	0.13324	0.00235	765	80	795	16	806	13	99
19BK-37-56	1.20	0.06589	0.00252	1.0717	0.03034	0.11795	0.00206	803	78	740	15	719	12	103
19BK-37-57	1.65	0.06547	0.00232	1.1743	0.02866	0.13006	0.00222	790	73	789	13	788	13	100
19BK-37-58	1.71	0.06413	0.00243	1.091	0.03043	0.12341	0.00215	746	78	749	15	750	12	100
19BK-37-59	1.29	0.07593	0.00446	1.4160	0.07382	0.13524	0.00307	1093	113	896	31	818	17	134
19BK-37-60	1.46	0.06549	0.00254	1.1779	0.03415	0.13043	0.00231	790	79	790	16	790	13	100
NIST610	0.98	0.90544	0.02745	24.8018	0.40974	0.19863	0.00326	5097	42	3300	16	1168	18	436
91500	0.36	0.07566	0.00289	1.8685	0.05291	0.17907	0.00321	1086	75	1070	19	1062	18	102
GJ-1	0.07	0.06089	0.00219	0.8134	0.02058	0.09688	0.00165	635	76	604	12	596	10	101
19BK-37-61	1.28	0.06591	0.00307	1.2214	0.04718	0.13437	0.00258	804	95	810	22	813	15	100
19BK-37-62	0.80	0.06859	0.00318	1.4422	0.05532	0.15247	0.00294	887	93	907	23	915	16	99
19BK-37-63	1.41	0.06856	0.00263	1.1889	0.03389	0.12576	0.00222	886	77	796	16	764	13	104
19BK-37-64	0.70	0.06561	0.00221	1.2952	0.02849	0.14315	0.00240	794	69	844	13	863	14	98
19BK-37-65	1.25	0.06481	0.00261	1.1755	0.03625	0.13152	0.00236	768	82	789	17	797	13	99
19BK-37-66	1.61	0.06509	0.00311	1.1144	0.04442	0.12414	0.00241	777	97	760	21	754	14	101
91500	0.37	0.07244	0.00278	1.7891	0.05125	0.17910	0.00322	998	76	1042	19	1062	18	94
19BK-37-67	0.94	0.06537	0.00278	1.1334	0.03827	0.12573	0.00230	786	87	769	18	764	13	101
19BK-37-68	1.95	0.06415	0.00211	1.0519	0.02186	0.11891	0.00197	747	68	730	11	724	11	100
19BK-37-69	0.61	0.06712	0.00263	1.2942	0.03825	0.13983	0.00249	841	79	843	17	844	14	100
19BK-37-70	0.58	0.06595	0.00248	1.2318	0.03398	0.13544	0.00237	805	77	815	15	819	13	100
19BK-37-71	1.70	0.07496	0.00647	1.2255	0.09952	0.11855	0.00338	1068	164	812	45	722	19	148

Spot	Th/U	Isotope ratios				Ages								Concordance
		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	
19BK-37-72	1.32	0.19166	0.00636	3.6929	0.07777	0.13973	0.00245	2756	53	1570	17	843	14	327
NIST610	0.99	0.90887	0.02755	25.1367	0.41654	0.20056	0.00330	5103	42	3314	16	1178	18	433
91500	0.37	0.07346	0.00274	1.8151	0.04938	0.17917	0.00318	1027	74	1051	18	1063	17	97
GJ-1	0.06	0.05895	0.00215	0.7996	0.02066	0.09837	0.00168	565	77	597	12	605	10	99
19BK-37-73	0.60	0.11856	0.00409	5.6091	0.13202	0.34308	0.00621	1935	60	1918	20	1902	30	102
19BK-37-74	1.40	0.06651	0.00279	1.1673	0.03850	0.12726	0.00232	823	85	785	18	772	13	102
19BK-37-75	2.03	0.06583	0.00395	1.2127	0.06507	0.13358	0.00298	801	121	806	30	808	17	100
19BK-37-76	0.59	0.06713	0.00226	1.2908	0.02842	0.13945	0.00235	842	69	842	13	842	13	100
19BK-37-77	1.21	0.08669	0.00338	1.4436	0.04207	0.12077	0.00220	1354	73	907	17	735	13	184
19BK-37-78	0.98	0.06732	0.00273	1.1921	0.03737	0.12840	0.00233	848	82	797	17	779	13	102
91500	0.37	0.07659	0.00286	1.8897	0.05144	0.17892	0.00319	1111	73	1078	18	1061	17	105
19BK-37-79	1.00	0.06619	0.00350	1.1685	0.05355	0.12802	0.00265	812	107	786	25	777	15	101
19BK-37-80	1.25	0.06403	0.00234	1.1094	0.02900	0.12566	0.00217	743	76	758	14	763	12	99
19BK-37-81	1.33	0.06588	0.00233	1.1882	0.02918	0.13078	0.00224	803	73	795	14	792	13	100
19BK-37-82	1.17	0.06836	0.00332	1.325	0.05437	0.14056	0.00277	879	98	857	24	848	16	101
19BK-37-83	0.92	0.06402	0.00266	1.1112	0.03617	0.12588	0.00228	742	85	759	17	764	13	99
19BK-37-84	0.94	0.06556	0.00225	1.214	0.02785	0.13433	0.00228	792	70	807	13	813	13	99
NIST610	0.99	0.90276	0.02737	24.832	0.41265	0.19947	0.00329	5093	42	3302	16	1173	18	434
91500	0.37	0.07532	0.00281	1.861	0.05045	0.17918	0.00319	1077	73	1067	18	1063	17	101
GJ-1	0.07	0.05971	0.00216	0.822	0.02109	0.09985	0.00171	593	76	609	12	614	10	99
19BK-37-85	1.37	0.06335	0.00242	1.12918	0.03187	0.12925	0.00227	720	79	767	15	784	13	98
19BK-37-86	1.28	0.06358	0.00222	1.03741	0.02471	0.11834	0.00201	728	72	723	12	721	12	100
19BK-37-87	1.29	0.06545	0.00319	1.17561	0.04841	0.13027	0.00253	789	99	789	23	789	14	100
19BK-37-88	1.38	0.06591	0.00247	1.19327	0.03272	0.13129	0.00230	804	77	798	15	795	13	100
19BK-37-89	1.62	0.06685	0.00293	1.19093	0.04201	0.12920	0.00244	833	89	796	19	783	14	102
19BK-37-90	1.17	0.06447	0.00253	1.18814	0.03528	0.13364	0.00238	757	81	795	16	809	14	98
NIST610	0.98	0.90714	0.02750	25.09638	0.41755	0.20063	0.00332	5100	42	3312	16	1179	18	433
91500	0.37	0.07498	0.00281	1.85300	0.05073	0.17922	0.00320	1068	73	1065	18	1063	18	100
GJ-1	0.07	0.05783	0.00210	0.77850	0.02010	0.09762	0.00167	523	78	585	11	600	10	97

Spot	Th/U	Isotope ratios				Ages								Concordance
		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	
19BK-39														
NIST610	0.98	0.92369	0.02851	26.15854	0.41202	0.20525	0.00315	5126	43	3353	15	1203	17	426
91500	0.37	0.07411	0.00307	1.83421	0.05782	0.17938	0.00318	1044	81	1058	21	1064	17	98
GJ-1	0.07	0.06079	0.00220	0.84204	0.02047	0.10039	0.00161	632	76	620	11	617	9	101
19BK-39-01	1.21	0.06759	0.00279	1.1478	0.03581	0.12307	0.00211	856	83	776	17	748	12	104
19BK-39-02	0.12	0.13897	0.00505	7.8144	0.19827	0.40753	0.00757	2215	62	2210	23	2204	35	100
19BK-39-03	1.30	0.06752	0.00335	1.2063	0.05004	0.12949	0.00243	854	100	804	23	785	14	102
19BK-39-04	1.15	0.07010	0.00276	1.3657	0.03929	0.14120	0.00239	931	79	874	17	851	14	103
19BK-39-05	0.95	0.06874	0.00374	1.2552	0.05888	0.13233	0.00264	891	108	826	27	801	15	103
19BK-39-06	1.76	0.12740	0.00418	6.4098	0.12573	0.36465	0.00595	2062	57	2034	17	2004	28	103
91500	0.38	0.07535	0.00317	1.8684	0.06051	0.17972	0.00322	1078	82	1070	21	1066	18	101
19BK-39-07	1.30	0.07004	0.00298	1.1444	0.03778	0.11844	0.00206	929	85	775	18	722	12	107
19BK-39-08	0.59	0.06798	0.00295	1.2584	0.04283	0.13416	0.00238	868	87	827	19	812	14	102
19BK-39-09	0.77	0.07268	0.00302	1.2317	0.03897	0.12282	0.00213	1005	82	815	18	747	12	135
19BK-39-10	0.59	0.06928	0.00284	1.3121	0.04072	0.13728	0.00236	907	82	851	18	829	13	103
19BK-39-11	1.02	0.06735	0.00268	1.2306	0.03623	0.13244	0.00225	849	81	815	16	802	13	102
19BK-39-12	1.16	0.12572	0.00410	6.2974	0.12122	0.36305	0.00590	2039	57	2018	17	1997	28	102
NIST610	0.98	0.92298	0.02847	25.7367	0.40909	0.20211	0.00314	5125	43	3337	16	1187	17	432
91500	0.37	0.07637	0.00287	1.8879	0.05013	0.17917	0.00303	1105	73	1077	18	1063	17	104
GJ-1	0.07	0.06022	0.00222	0.8366	0.02138	0.10068	0.00163	612	78	617	12	618	10	100
19BK-39-13	1.15	0.06575	0.00222	1.1521	0.02407	0.12700	0.00201	798	69	778	11	771	11	101
19BK-39-14	1.25	0.06565	0.00315	1.1735	0.04645	0.12956	0.00238	795	97	788	22	785	14	100
19BK-39-15	1.89	0.07024	0.00518	1.2334	0.08380	0.12728	0.00313	935	144	816	38	772	18	106
19BK-39-16	1.23	0.06507	0.00239	1.1515	0.02916	0.12828	0.00210	777	75	778	14	778	12	100
19BK-39-17	1.43	0.06927	0.00277	1.2610	0.03750	0.13194	0.00226	907	80	828	17	799	13	104
19BK-39-18	0.94	0.06690	0.00225	1.1995	0.02476	0.12996	0.00206	835	68	800	11	788	12	102
91500	0.37	0.07540	0.00283	1.8612	0.04926	0.17892	0.00302	1079	73	1067	17	1061	17	102
19BK-39-19	1.36	0.06808	0.00336	1.0891	0.04491	0.11596	0.00219	871	99	748	22	707	13	106
19BK-39-20	1.17	0.06416	0.00264	1.0681	0.03331	0.12066	0.00207	747	85	738	16	734	12	100
19BK-39-21	1.01	0.06506	0.00236	1.0635	0.02625	0.11849	0.00194	776	74	736	13	722	11	102
19BK-39-22	1.11	0.06525	0.00256	1.1018	0.03163	0.12240	0.00207	782	80	754	15	744	12	101
19BK-39-23	1.44	0.06716	0.00310	1.0916	0.04096	0.11783	0.00215	843	93	749	20	718	12	104

Spot	Th/U	Isotope ratios				Ages								Concordance
		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	
19BK-39-24	0.90	0.06598	0.00265	1.1181	0.03358	0.12283	0.00210	806	82	762	16	747	12	102
NIST610	1.00	0.92511	0.02850	24.6460	0.39426	0.19312	0.00302	5128	43	3294	16	1138	16	451
91500	0.37	0.07472	0.00291	1.8436	0.05268	0.17884	0.00310	1061	77	1061	19	1061	17	100
GJ-1	0.07	0.06033	0.00224	0.8143	0.02105	0.09785	0.00160	615	78	605	12	602	9	101
19BK-39-25	0.93	0.06742	0.00308	1.2305	0.04543	0.13230	0.00241	851	92	815	21	801	14	102
19BK-39-26	0.92	0.06555	0.00299	1.0745	0.03967	0.11882	0.00215	792	93	741	19	724	12	102
19BK-39-27	1.04	0.06851	0.00387	1.1264	0.05562	0.11918	0.00243	884	113	766	27	726	14	106
19BK-39-28	0.80	0.07379	0.00308	1.3184	0.04229	0.12952	0.00229	1036	82	854	19	785	13	132
19BK-39-29	1.27	0.06546	0.00275	1.1502	0.03728	0.12737	0.00224	789	86	777	18	773	13	101
19BK-39-30	1.02	0.06620	0.00298	1.1269	0.04076	0.12340	0.00223	813	91	766	19	750	13	102
91500	0.38	0.07460	0.00287	1.8443	0.05163	0.17922	0.00309	1058	76	1061	18	1063	17	100
19BK-39-31	0.78	0.06913	0.00273	1.14495	0.03351	0.12007	0.00206	903	80	775	16	731	12	106
19BK-39-32	0.76	0.06426	0.00293	1.0663	0.03934	0.12030	0.00215	750	93	737	19	732	12	101
19BK-39-33	0.80	0.06485	0.00289	1.1842	0.04225	0.13238	0.00240	770	91	793	20	801	14	99
19BK-39-34	0.74	0.06593	0.00263	1.0956	0.03256	0.12047	0.00206	804	81	751	16	733	12	102
19BK-39-35	1.04	0.07822	0.00554	1.3988	0.09059	0.12964	0.00330	1153	134	888	38	786	19	147
19BK-39-36	0.84	0.06386	0.00235	1.0636	0.02720	0.12075	0.00200	737	76	736	13	735	12	100
NIST610	0.99	0.91562	0.02817	24.6484	0.39733	0.19516	0.00308	5113	43	3294	16	1149	17	445
91500	0.36	0.07278	0.00291	1.7976	0.05405	0.17906	0.00317	1008	79	1045	20	1062	17	95
GJ-1	0.07	0.06137	0.00227	0.8056	0.02082	0.09517	0.00157	652	77	600	12	586	9	102
19BK-39-37	0.81	0.06470	0.00369	1.1002	0.05511	0.12328	0.00249	765	116	753	27	749	14	101
19BK-39-38	1.83	0.06644	0.00278	1.1836	0.03822	0.12915	0.00228	820	85	793	18	783	13	101
19BK-39-39	1.19	0.06637	0.00266	1.2035	0.03627	0.13146	0.00227	818	82	802	17	796	13	101
19BK-39-40	0.95	0.06164	0.00285	1.0422	0.03923	0.12258	0.00224	662	96	725	20	745	13	97
19BK-39-41	1.27	0.06617	0.00257	1.156	0.03298	0.12671	0.00216	812	79	780	16	769	12	101
19BK-39-42	0.94	0.06392	0.00521	1.1198	0.08524	0.12702	0.00337	739	164	763	41	771	19	99
91500	0.37	0.07511	0.00310	1.8545	0.05895	0.17901	0.00324	1072	81	1065	21	1062	18	101
19BK-39-43	1.26	0.06664	0.00250	1.1286	0.03002	0.12279	0.00207	827	76	767	14	747	12	103
19BK-39-44	1.34	0.06748	0.00308	1.0893	0.04017	0.11703	0.00217	853	92	748	20	714	13	105
19BK-39-45	0.86	0.06335	0.00460	1.0739	0.07187	0.12291	0.00297	720	147	741	35	747	17	99
19BK-39-46	0.90	0.06851	0.00309	1.1499	0.04179	0.12170	0.00225	884	91	777	20	740	13	105
19BK-39-47	0.81	0.06663	0.00222	1.1830	0.02433	0.12874	0.00207	826	68	793	11	781	12	102

Spot	Th/U	Isotope ratios				Ages								Concordance
		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	
19BK-39-48	0.90	0.06606	0.00227	1.1779	0.02622	0.12929	0.00211	808	70	790	12	784	12	101
NIST610	0.98	0.91733	0.02819	24.4074	0.39618	0.19292	0.00307	5116	43	3285	16	1137	17	450
91500	0.36	0.07369	0.00309	1.8227	0.05956	0.17936	0.00329	1033	83	1054	21	1064	18	97
GJ-1	0.07	0.05885	0.00218	0.7705	0.02013	0.09494	0.00158	561	79	580	12	585	9	99
19BK-39-49	1.19	0.06903	0.00268	1.2119	0.03443	0.12730	0.00219	900	78	806	16	772	13	104
19BK-39-50	1.13	0.06686	0.00287	1.1727	0.03967	0.12719	0.00228	833	87	788	19	772	13	102
19BK-39-51	1.17	0.06499	0.00309	1.1558	0.04540	0.12897	0.00241	774	97	780	21	782	14	100
19BK-39-52	1.04	0.06692	0.00267	1.156	0.03449	0.12521	0.00218	835	81	780	16	761	12	103
19BK-39-53	0.99	0.06396	0.00243	1.0730	0.02929	0.12166	0.00207	740	78	740	14	740	12	100
19BK-39-54	1.44	0.06979	0.00362	1.1602	0.05142	0.12054	0.00238	922	103	782	24	734	14	107
91500	0.36	0.07622	0.00314	1.8886	0.05975	0.17967	0.00328	1101	80	1077	21	1065	18	103
19BK-39-55	2.03	0.06572	0.00239	1.1573	0.02928	0.12769	0.00214	798	75	781	14	775	12	101
19BK-39-56	0.97	0.06763	0.00290	1.1482	0.03878	0.12312	0.00223	857	87	776	18	749	13	104
19BK-39-57	1.06	0.06669	0.00384	1.1540	0.05851	0.12549	0.00269	828	116	779	28	762	15	102
19BK-39-58	0.78	0.06567	0.00272	1.176	0.03750	0.12990	0.00230	796	84	790	18	787	13	100
19BK-39-59	1.01	0.06728	0.00556	1.0982	0.08481	0.11837	0.00328	846	163	753	41	721	19	104
19BK-39-60	1.60	0.06312	0.00258	1.0922	0.03402	0.12549	0.00220	712	84	750	17	762	13	98
NIST610	0.98	0.91196	0.02799	24.7670	0.40506	0.19695	0.00316	5108	43	3299	16	1159	17	441
91500	0.36	0.07323	0.00289	1.8146	0.05360	0.17970	0.00320	1020	78	1051	19	1065	17	96
GJ-1	0.07	0.06016	0.00222	0.7979	0.02078	0.09618	0.00161	609	78	596	12	592	9	101
19BK-39-61	0.98	0.06405	0.00241	1.0940	0.02959	0.12388	0.00211	743	78	750	14	753	12	100
19BK-39-62	1.40	0.06642	0.00288	1.2035	0.04140	0.13140	0.00239	820	88	802	19	796	14	101
19BK-39-63	1.23	0.06876	0.00288	1.1191	0.03646	0.11804	0.00212	892	84	763	17	719	12	106
19BK-39-64	0.95	0.06918	0.00301	1.2839	0.04439	0.13461	0.00247	904	87	839	20	814	14	103
19BK-39-65	0.52	0.06927	0.00341	1.2935	0.05352	0.13544	0.00264	907	98	843	24	819	15	103
19BK-39-66	1.13	0.09244	0.00433	1.5898	0.06092	0.12473	0.00248	1476	86	966	24	758	14	195
91500	0.37	0.07325	0.00279	1.8065	0.05009	0.17888	0.00313	1021	75	1048	18	1061	17	96
19BK-39-67	1.80	0.06291	0.00268	1.0053	0.03359	0.11589	0.00206	705	88	707	17	707	12	100
19BK-39-68	0.21	0.16088	0.00501	10.5120	0.18435	0.47393	0.00775	2465	52	2481	16	2501	34	99
19BK-39-69	1.18	0.06394	0.00252	1.0984	0.03243	0.12460	0.00217	740	81	753	16	757	12	99
19BK-39-70	1.17	0.12721	0.00517	6.3399	0.20192	0.36149	0.00753	2060	70	2024	28	1989	36	104
19BK-39-71	1.39	0.06629	0.00233	1.1449	0.02695	0.12527	0.00209	816	72	775	13	761	12	102

Spot	Th/U	Isotope ratios				Ages								Concordance
		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	
19BK-39-72	1.23	0.06443	0.00286	1.0606	0.03786	0.11941	0.00220	756	91	734	19	727	13	101
NIST610	0.99	0.91423	0.02802	25.4211	0.41885	0.20169	0.00327	5111	43	3325	16	1184	18	432
91500	0.36	0.07558	0.00290	1.8682	0.05278	0.17929	0.00318	1084	75	1070	19	1063	17	102
GJ-1	0.07	0.06134	0.00227	0.8222	0.02152	0.09724	0.00164	651	77	609	12	598	10	102
19BK-39-73	1.51	0.06312	0.00234	1.1000	0.02907	0.12642	0.00215	712	77	753	14	767	12	98
19BK-39-74	1.12	0.06616	0.00300	1.1461	0.04216	0.12567	0.00235	811	92	775	20	763	13	102
19BK-39-75	1.24	0.06833	0.00578	1.2286	0.09773	0.13044	0.00342	879	166	814	45	790	20	103
19BK-39-76	1.01	0.12569	0.00422	6.2396	0.13533	0.36012	0.00629	2039	58	2010	19	1983	30	103
19BK-39-77	1.53	0.06562	0.00276	1.1283	0.03711	0.12473	0.00225	794	86	767	18	758	13	101
19BK-39-78	0.97	0.06765	0.00260	1.2586	0.03544	0.13498	0.00236	858	78	827	16	816	13	101
91500	0.36	0.07500	0.00292	1.8512	0.05352	0.17907	0.00321	1068	76	1064	19	1062	18	101
19BK-39-79	1.32	0.06441	0.00294	1.1513	0.04288	0.12968	0.00242	755	93	778	20	786	14	99
19BK-39-80	1.45	0.06401	0.00268	1.1219	0.03665	0.12715	0.00230	742	86	764	18	772	13	99
19BK-39-81	1.10	0.06643	0.00250	1.1454	0.03120	0.12509	0.00216	820	77	775	15	760	12	102
19BK-39-82	1.08	0.06359	0.00259	1.091	0.03403	0.12443	0.00221	728	84	749	17	756	13	99
19BK-39-83	0.75	0.06306	0.00389	1.0719	0.05938	0.12333	0.00267	710	126	740	29	750	15	99
19BK-39-84	1.53	0.06503	0.00264	1.170	0.03638	0.13057	0.00233	775	83	787	17	791	13	99
NIST610	0.98	0.91146	0.02790	24.991	0.41464	0.19893	0.00325	5107	43	3308	16	1170	17	437
91500	0.36	0.07591	0.00295	1.877	0.05422	0.17943	0.00322	1093	76	1073	19	1064	18	103
GJ-1	0.06	0.05977	0.00220	0.801	0.02097	0.09725	0.00166	595	78	598	12	598	10	100
19BK-39-85	1.12	0.06662	0.00285	1.15515	0.03913	0.12581	0.00230	826	87	780	18	764	13	102
19BK-39-86	1.22	0.06492	0.00288	1.11744	0.03983	0.12488	0.00232	772	91	762	19	759	13	100
19BK-39-87	0.70	0.06736	0.00253	1.28870	0.03504	0.13882	0.00242	849	76	841	16	838	14	100
19BK-39-88	1.04	0.06511	0.00251	1.08942	0.03100	0.12141	0.00212	778	79	748	15	739	12	101
19BK-39-89	1.60	0.06697	0.00250	1.12528	0.03017	0.12193	0.00211	837	76	766	14	742	12	103
19BK-39-90	1.00	0.06238	0.00313	1.04105	0.04439	0.12110	0.00233	687	104	724	22	737	13	98
NIST610	0.98	0.91648	0.02803	25.00599	0.41650	0.19799	0.00325	5115	43	3308	16	1165	17	439
91500	0.36	0.07590	0.00287	1.87192	0.05154	0.17895	0.00318	1093	74	1071	18	1061	17	103
GJ-1	0.06	0.05959	0.00220	0.80318	0.02121	0.09781	0.00167	589	78	599	12	602	10	100

Spot	Th/U	Isotope ratios				Ages								Concordance
		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	
19BK-42														
NIST610	0.99	0.92250	0.02840	24.66902	0.40488	0.19384	0.00312	5124	43	3295	16	1142	17	449
91500	0.36	0.07693	0.00296	1.90485	0.05368	0.17949	0.00317	1119	75	1083	19	1064	17	105
GJ-1	0.07	0.05995	0.00223	0.79184	0.02078	0.09574	0.00161	602	78	592	12	589	9	100
19BK-42-01	0.86	0.06202	0.00275	1.0646	0.03773	0.12442	0.00225	675	92	736	19	756	13	97
19BK-42-02	0.81	0.06743	0.00263	1.1784	0.03400	0.12668	0.00220	851	79	791	16	769	13	103
19BK-42-03	1.24	0.06720	0.00337	1.1002	0.04660	0.11867	0.00233	844	101	753	23	723	13	104
19BK-42-04	1.33	0.06818	0.00327	1.1475	0.04573	0.12199	0.00234	874	96	776	22	742	13	105
19BK-42-05	1.34	0.08048	0.00370	1.2584	0.04695	0.11333	0.00219	1209	88	827	21	692	13	120
19BK-42-06	1.17	0.06561	0.00264	1.1295	0.03445	0.12478	0.00220	794	82	768	16	758	13	101
91500	0.36	0.07589	0.00287	1.8794	0.05151	0.17950	0.00315	1092	74	1074	18	1064	17	103
19BK-42-07	0.90	0.06274	0.00441	1.1249	0.07264	0.12996	0.00305	699	143	765	35	788	17	97
19BK-42-08	1.24	0.06318	0.00230	1.1014	0.02795	0.12635	0.00213	714	76	754	14	767	12	98
19BK-42-09	0.62	0.06883	0.00247	1.3665	0.03384	0.14390	0.00243	894	73	875	15	867	14	101
19BK-42-10	1.08	0.06356	0.00263	1.1191	0.03579	0.12761	0.00227	727	85	763	17	774	13	98
19BK-42-11	1.13	0.10866	0.00404	4.6994	0.12640	0.31350	0.00582	1777	66	1767	23	1758	29	101
19BK-42-12	0.65	0.06813	0.00251	1.2661	0.03298	0.13470	0.00230	873	75	831	15	815	13	102
NIST610	0.99	0.91241	0.02794	24.6680	0.40575	0.19597	0.00317	5108	43	3295	16	1154	17	443
91500	0.37	0.07478	0.00286	1.8486	0.05197	0.17918	0.00317	1063	75	1063	19	1063	17	100
GJ-1	0.07	0.06206	0.00228	0.8289	0.02143	0.09681	0.00164	676	77	613	12	596	10	103
19BK-42-13	1.16	0.06437	0.00246	1.0931	0.03051	0.12308	0.00212	754	79	750	15	748	12	100
19BK-42-14	1.02	0.06374	0.00262	1.0698	0.03398	0.12166	0.00216	733	85	739	17	740	12	100
19BK-42-15	1.01	0.06514	0.00244	1.0941	0.02949	0.12176	0.00209	779	77	751	14	741	12	101
19BK-42-16	0.85	0.06516	0.00254	1.1832	0.03441	0.13163	0.00230	779	80	793	16	797	13	99
19BK-42-17	0.96	0.06425	0.00234	1.0655	0.02726	0.12021	0.00204	750	75	737	13	732	12	101
19BK-42-18	1.36	0.06409	0.00285	1.0703	0.03841	0.12106	0.00223	745	91	739	19	737	13	100
91500	0.37	0.07549	0.00283	1.8668	0.05063	0.17924	0.00315	1082	73	1069	18	1063	17	102
19BK-42-19	0.98	0.06509	0.00323	1.1488	0.04814	0.12793	0.00249	777	101	777	23	776	14	100
19BK-42-20	1.17	0.06827	0.00312	1.1816	0.04419	0.12546	0.00237	877	92	792	21	762	14	104
19BK-42-21	1.02	0.06437	0.00260	1.1302	0.03480	0.12726	0.00226	754	83	768	17	772	13	99
19BK-42-22	1.27	0.06569	0.00398	1.0898	0.05892	0.12026	0.00264	796	122	748	29	732	15	102
19BK-42-23	1.48	0.06227	0.00259	1.0445	0.03388	0.12158	0.00217	684	86	726	17	740	12	98

Spot	Th/U	Isotope ratios				Ages						Concordance		
		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$		$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$
19BK-42-24	0.87	0.07468	0.00791	1.5914	0.16137	0.15446	0.00558	1060	200	967	63	926	31	104
NIST610	0.98	0.90134	0.02746	24.4118	0.40229	0.19632	0.00320	5091	42	3285	16	1156	17	441
91500	0.36	0.07190	0.00279	1.7753	0.05154	0.17898	0.00320	983	77	1036	19	1061	17	93
GJ-1	0.07	0.05959	0.00221	0.7874	0.02084	0.09578	0.00163	589	78	590	12	590	10	100
19BK-42-25	0.84	0.06311	0.00295	1.1016	0.04248	0.12653	0.00241	712	96	754	21	768	14	98
19BK-42-26	0.79	0.06708	0.00357	1.1479	0.05292	0.12403	0.00251	840	107	776	25	754	14	103
19BK-42-27	1.25	0.06637	0.00273	1.1002	0.03498	0.12015	0.00216	818	84	753	17	731	12	103
19BK-42-28	0.91	0.06963	0.00419	1.1559	0.06195	0.12034	0.00268	917	119	780	29	733	15	106
19BK-42-29	1.73	0.06522	0.00237	1.1503	0.02960	0.12786	0.00219	781	75	777	14	776	13	100
19BK-42-30	1.08	0.06491	0.00392	1.0936	0.05895	0.12213	0.00271	771	122	750	29	743	16	101
91500	0.37	0.07307	0.00273	1.8038	0.04882	0.17895	0.00316	1016	74	1047	18	1061	17	96
19BK-42-31	0.72	0.06286	0.00243	1.12033	0.03221	0.12921	0.00227	703	80	763	15	783	13	97
19BK-42-32	0.92	0.06746	0.00288	1.3374	0.04525	0.14373	0.00267	852	86	862	20	866	15	100
19BK-42-33	1.46	0.06537	0.00268	1.1488	0.03645	0.12739	0.00230	786	84	777	17	773	13	100
19BK-42-34	1.37	0.06397	0.00251	1.1004	0.03256	0.12469	0.00221	741	81	754	16	758	13	99
19BK-42-35	1.16	0.06385	0.00279	1.1794	0.04148	0.13391	0.00248	737	90	791	19	810	14	98
19BK-42-36	0.84	0.06714	0.00266	1.3446	0.04035	0.14518	0.00260	842	80	865	17	874	15	99
NIST610	0.97	0.91157	0.02763	24.5384	0.40517	0.19515	0.00320	5107	42	3290	16	1149	17	444
91500	0.36	0.07552	0.00279	1.8634	0.04966	0.17888	0.00316	1082	72	1068	18	1061	17	102
GJ-1	0.07	0.06038	0.00222	0.8036	0.02112	0.09648	0.00165	617	77	599	12	594	10	101
19BK-42-37	1.00	0.06326	0.00303	1.0892	0.04376	0.12482	0.00241	717	99	748	21	758	14	99
19BK-42-38	1.05	0.06310	0.00242	1.0997	0.03140	0.12634	0.00222	712	80	753	15	767	13	98
19BK-42-39	1.48	0.06381	0.00381	1.0462	0.05564	0.11886	0.00261	735	121	727	28	724	15	100
19BK-42-40	1.14	0.06359	0.00329	1.0421	0.04639	0.11880	0.00239	728	106	725	23	724	14	100
19BK-42-41	1.27	0.06548	0.00251	1.097	0.03117	0.12143	0.00214	790	78	752	15	739	12	102
19BK-42-42	0.45	0.06567	0.00340	1.1760	0.05233	0.12983	0.00266	796	105	789	24	787	15	100
91500	0.36	0.07366	0.00283	1.8199	0.05236	0.17912	0.00323	1032	76	1053	19	1062	18	97
19BK-42-43	0.97	0.06803	0.00314	1.2051	0.04592	0.12844	0.00248	869	93	803	21	779	14	103
19BK-42-44	1.23	0.06512	0.00235	1.0749	0.02747	0.11968	0.00206	778	74	741	13	729	12	102
19BK-42-45	0.94	0.06486	0.00299	1.0918	0.04161	0.12205	0.00233	770	94	749	20	742	13	101
19BK-42-46	1.38	0.06387	0.00316	1.0908	0.04583	0.12382	0.00242	737	101	749	22	753	14	100
19BK-42-47	0.80	0.06276	0.00440	1.0073	0.06482	0.11637	0.00283	700	143	708	33	710	16	100

Spot	Th/U	Isotope ratios				Ages								Concordance
		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	
19BK-42-48	0.44	0.06381	0.00213	1.2635	0.02737	0.14357	0.00241	735	69	830	12	865	14	96
NIST610	0.99	0.89562	0.02702	24.2674	0.40163	0.19647	0.00325	5082	42	3279	16	1156	18	440
91500	0.36	0.07637	0.00296	1.8858	0.05513	0.17905	0.00327	1105	76	1076	19	1062	18	104
GJ-1	0.07	0.05919	0.00218	0.7879	0.02089	0.09652	0.00167	574	78	590	12	594	10	99
19BK-42-49	1.43	0.06717	0.00268	1.2057	0.03681	0.13017	0.00235	843	81	803	17	789	13	102
19BK-42-50	1.34	0.15664	0.00552	3.2411	0.07866	0.15004	0.00280	2420	59	1467	19	901	16	163
19BK-42-51	0.59	0.06584	0.00262	1.2643	0.03865	0.13924	0.00252	801	81	830	17	840	14	99
19BK-42-52	1.03	0.06724	0.00209	1.175	0.02141	0.12670	0.00209	845	63	789	10	769	12	103
19BK-42-53	0.93	0.06338	0.00239	1.0991	0.03060	0.12576	0.00221	721	78	753	15	764	13	99
19BK-42-54	2.15	0.06760	0.00271	1.2272	0.03790	0.13165	0.00239	856	81	813	17	797	14	102
91500	0.36	0.07477	0.00287	1.8452	0.05308	0.17896	0.00325	1062	75	1062	19	1061	18	100
19BK-42-55	0.64	0.06313	0.00239	1.0747	0.03015	0.12346	0.00218	713	78	741	15	751	12	99
19BK-42-56	0.64	0.06541	0.00266	1.2353	0.03909	0.13696	0.00251	788	83	817	18	827	14	99
19BK-42-57	1.39	0.06516	0.00249	1.1000	0.03146	0.12242	0.00218	780	78	753	15	745	13	101
19BK-42-58	2.08	0.07000	0.00371	1.208	0.05561	0.12511	0.00265	928	105	804	26	760	15	106
19BK-42-59	1.25	0.06464	0.00224	1.2349	0.02945	0.13855	0.00238	763	71	817	13	836	13	98
19BK-42-60	0.90	0.06560	0.00353	1.1518	0.05426	0.12734	0.00263	794	109	778	26	773	15	101
NIST610	0.98	0.89439	0.02685	24.8381	0.41208	0.20142	0.00335	5080	42	3302	16	1183	18	429
91500	0.36	0.07394	0.00297	1.8243	0.05699	0.17894	0.00334	1040	79	1054	20	1061	18	98
GJ-1	0.07	0.05865	0.00214	0.7998	0.02111	0.09891	0.00172	554	78	597	12	608	10	98
19BK-42-61	1.10	0.06599	0.00325	1.1539	0.04828	0.12682	0.00253	806	100	779	23	770	14	101
19BK-42-62	0.69	0.06569	0.00474	1.1302	0.07533	0.12479	0.00316	796	144	768	36	758	18	101
19BK-42-63	1.28	0.06410	0.00281	1.1027	0.03934	0.12477	0.00236	745	90	755	19	758	14	100
19BK-42-64	0.85	0.06436	0.00244	1.0659	0.03011	0.12014	0.00214	753	78	737	15	731	12	101
19BK-42-65	1.25	0.06525	0.00243	1.1207	0.03061	0.12458	0.00220	782	76	763	15	757	13	101
19BK-42-66	0.88	0.06393	0.00325	1.1189	0.04905	0.12696	0.00253	739	104	762	24	771	14	99
91500	0.36	0.07466	0.00282	1.8445	0.05210	0.17920	0.00326	1059	75	1062	19	1063	18	100
19BK-42-67	1.26	0.06411	0.00292	1.0997	0.04138	0.12444	0.00239	745	93	753	20	756	14	100
19BK-42-68	1.12	0.06605	0.00290	1.1795	0.04212	0.12954	0.00245	808	89	791	20	785	14	101
19BK-42-69	0.78	0.06292	0.00303	1.1254	0.04580	0.12975	0.00254	706	99	766	22	786	14	97
19BK-42-70	0.92	0.06467	0.00220	1.1519	0.02670	0.12921	0.00222	764	70	778	13	783	13	99
19BK-42-71	1.43	0.06454	0.00307	1.1496	0.04609	0.12923	0.00252	759	97	777	22	784	14	99

Spot	Th/U	Isotope ratios				Ages								Concordance
		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	
19BK-42-72	0.85	0.07464	0.00324	1.1486	0.04033	0.11164	0.00215	1058	85	777	19	682	12	114
NIST610	0.99	0.88802	0.02653	24.5278	0.40799	0.20039	0.00336	5070	42	3290	16	1177	18	431
91500	0.37	0.07580	0.00289	1.8732	0.05382	0.17928	0.00330	1090	75	1072	19	1063	18	103
GJ-1	0.06	0.05750	0.00210	0.7844	0.02089	0.09898	0.00173	510	79	588	12	608	10	97
19BK-42-73	1.20	0.06489	0.00509	1.1303	0.08290	0.12637	0.00342	771	157	768	40	767	20	100
19BK-42-74	0.82	0.06588	0.00214	1.2880	0.02704	0.14187	0.00241	802	67	840	12	855	14	98
19BK-42-75	1.53	0.06251	0.00244	1.0964	0.03287	0.12727	0.00230	692	81	752	16	772	13	97
19BK-42-76	0.42	0.06328	0.00244	1.2068	0.03525	0.13838	0.00250	718	80	804	16	836	14	96
19BK-42-77	1.36	0.06189	0.00269	1.0467	0.03698	0.12272	0.00231	670	90	727	18	746	13	97
19BK-42-78	0.80	0.06585	0.00233	1.2571	0.03157	0.13853	0.00243	802	72	827	14	836	14	99
91500	0.36	0.07185	0.00290	1.7774	0.05622	0.17953	0.00339	982	80	1037	21	1064	19	92
19BK-42-79	0.63	0.07199	0.00265	1.4784	0.04011	0.14902	0.00268	986	73	922	16	896	15	103
19BK-42-80	1.41	0.06207	0.00240	1.0434	0.03069	0.12199	0.00220	677	81	726	15	742	13	98
19BK-42-81	1.06	0.06552	0.00324	1.1512	0.04873	0.12751	0.00256	791	101	778	23	774	15	101
19BK-42-82	1.99	0.06474	0.00252	1.041	0.03098	0.11666	0.00212	766	80	724	15	711	12	102
19BK-42-83	2.03	0.06912	0.00279	1.2576	0.03985	0.13206	0.00246	902	81	827	18	800	14	103
19BK-42-84	0.88	0.06780	0.00311	1.370	0.05237	0.14665	0.00289	863	92	876	22	882	16	99
NIST610	0.99	0.88146	0.02620	24.660	0.41089	0.20306	0.00343	5059	41	3295	16	1192	18	425
91500	0.35	0.08396	0.00320	2.073	0.06000	0.17920	0.00334	1292	73	1140	20	1063	18	122
GJ-1	0.07	0.06002	0.00218	0.834	0.02201	0.10090	0.00178	604	77	616	12	620	10	99
19BK-42-85	1.05	0.06309	0.00386	1.04696	0.05773	0.12045	0.00273	711	125	727	29	733	16	99
19BK-42-86	1.59	0.06858	0.00239	1.29340	0.03172	0.13689	0.00241	886	70	843	14	827	14	102
19BK-42-87	1.03	0.07586	0.00277	1.40765	0.03765	0.13470	0.00243	1091	71	892	16	815	14	110
19BK-42-88	1.46	0.06336	0.00230	1.12877	0.03002	0.12933	0.00230	720	75	767	14	784	13	98
19BK-42-89	1.29	0.06772	0.00244	1.23011	0.03224	0.13186	0.00235	860	73	814	15	799	13	102
19BK-42-90	1.40	0.06186	0.00281	1.06964	0.04038	0.12553	0.00243	669	94	739	20	762	14	97
NIST610	0.99	0.88024	0.02609	24.48128	0.40830	0.20192	0.00342	5058	41	3288	16	1186	18	427
91500	0.36	0.07271	0.00280	1.79674	0.05292	0.17942	0.00333	1006	76	1044	19	1064	18	95
GJ-1	0.07	0.06130	0.00219	0.85347	0.02206	0.10109	0.00178	650	75	627	12	621	10	101