

Table S1

Sample No.	²³⁸ U (mol)	± σ (mol)	²³² Th (mol)	± σ (mol)	⁴ He (mol)	± σ (mol)	Ft ^a	Raw Age (Ma)	± σ (Ma) ^b	Th/U
Dur 001	1.10E-12	2.20E-14	2.09E-11	4.18E-13	2.43E-13	2.98E-15	1	31.93	0.66	19.0
Dur 002	6.41E-13	1.28E-14	1.32E-11	2.63E-13	1.41E-13	1.74E-15	1	29.71	0.62	20.5
Dur 003	1.41E-12	2.83E-14	2.32E-11	4.64E-13	2.70E-13	3.32E-15	1	30.95	0.63	16.4
Dur 004	4.00E-13	8.01E-15	8.17E-12	1.63E-13	9.08E-14	1.27E-15	1	30.86	0.68	20.4
Dur 005	4.08E-13	8.17E-15	8.41E-12	1.68E-13	8.76E-14	1.18E-15	1	28.98	0.63	20.6
Dur 006	1.38E-13	2.76E-15	3.47E-12	6.94E-14	3.33E-14	4.46E-16	1	27.59	0.60	25.2
Dur 007	2.94E-13	5.88E-15	6.97E-12	1.39E-13	7.26E-14	9.78E-16	1	29.65	0.65	23.7
Dur 008	1.67E-13	3.34E-15	3.65E-12	7.30E-14	3.96E-14	5.61E-16	1	30.46	0.68	21.9
Dur 009	3.43E-13	6.86E-15	7.73E-12	1.55E-13	7.65E-14	1.04E-15	1	27.95	0.61	22.5
Dur 010	2.29E-13	4.58E-15	4.92E-12	9.84E-14	4.68E-14	6.52E-16	1	26.66	0.59	21.5
Dur 011	4.73E-13	9.46E-15	9.72E-12	1.94E-13	1.01E-13	1.25E-15	1	29.00	0.61	20.5
Dur 012	4.48E-13	8.95E-15	9.54E-12	1.91E-13	1.10E-13	1.37E-15	1	32.22	0.68	21.3
Dur 013	6.57E-13	1.31E-14	1.28E-11	2.56E-13	1.38E-13	1.72E-15	1	29.68	0.62	19.5
Dur 014	7.55E-13	1.51E-14	1.42E-11	2.85E-13	1.71E-13	2.11E-15	1	32.87	0.68	18.8
Dur 015	2.77E-13	5.54E-15	5.46E-12	1.09E-13	6.39E-14	7.95E-16	1	32.27	0.68	19.7
Dur 016	5.04E-13	1.01E-14	9.86E-12	1.97E-13	1.15E-13	1.44E-15	1	32.21	0.67	19.6
Dur 017	4.41E-13	8.83E-15	8.24E-12	1.65E-13	9.15E-14	1.15E-15	1	30.36	0.63	18.7
Dur 018	6.22E-13	1.24E-14	1.18E-11	2.36E-13	1.57E-13	1.92E-15	1	36.36	0.75	19.0
Dur 019	3.37E-13	6.74E-15	7.51E-12	1.50E-13	8.17E-14	1.04E-15	1	30.68	0.65	22.3
Dur 020	2.93E-13	5.86E-15	5.93E-12	1.19E-13	7.02E-14	9.00E-16	1	32.84	0.70	20.2
Dur 021	4.74E-13	9.48E-15	8.58E-12	1.72E-13	1.04E-13	1.31E-15	1	33.08	0.69	18.1
Dur 022	5.35E-13	1.07E-14	1.13E-11	2.27E-13	1.05E-13	1.30E-15	1	25.77	0.54	21.2
Dur 023	6.73E-13	1.35E-14	1.19E-11	2.37E-13	1.57E-13	1.94E-15	1	35.88	0.74	17.6
Dur 024	6.51E-13	1.30E-14	1.23E-11	2.46E-13	1.41E-13	1.73E-15	1	31.31	0.65	18.9
Dur 025	5.83E-13	1.17E-14	1.09E-11	2.18E-13	1.27E-13	1.57E-15	1	31.74	0.66	18.7
Dur 026	4.59E-13	9.18E-15	8.80E-12	1.76E-13	1.04E-13	1.32E-15	1	32.31	0.68	19.2
Dur 027	4.00E-13	7.99E-15	7.86E-12	1.57E-13	9.12E-14	1.14E-15	1	32.02	0.67	19.7
Dur 028	2.99E-13	5.98E-15	5.50E-12	1.10E-13	7.08E-14	8.87E-16	1	35.07	0.73	18.4
Dur 029	5.70E-13	1.14E-14	1.13E-11	2.25E-13	1.32E-13	1.65E-15	1	32.37	0.68	19.8
Dur 030	3.20E-13	6.39E-15	5.67E-12	1.13E-13	6.87E-14	8.68E-16	1	32.78	0.68	17.7
Dur 031	4.88E-13	9.75E-15	9.67E-12	1.93E-13	1.05E-13	1.33E-15	1	29.98	0.63	19.8
Dur 032	6.15E-13	1.23E-14	1.22E-11	2.45E-13	1.44E-13	1.80E-15	1	32.53	0.68	19.9
Dur 033	6.73E-13	1.35E-14	1.31E-11	2.63E-13	1.56E-13	1.95E-15	1	32.75	0.69	19.5
Dur 034	3.66E-13	7.33E-15	8.15E-12	1.63E-13	9.59E-14	1.21E-15	1	33.16	0.70	22.2
Dur 035	7.62E-13	1.52E-14	1.69E-11	3.38E-13	1.98E-13	2.46E-15	1	33.04	0.70	22.2
Dur 036	8.40E-13	1.68E-14	1.60E-11	3.19E-13	1.91E-13	2.36E-15	1	32.83	0.68	19.0
Dur 037	3.75E-13	7.51E-15	7.76E-12	1.55E-13	9.01E-14	1.12E-15	1	32.35	0.68	20.7
Dur 038	6.26E-13	1.25E-14	1.11E-11	2.21E-13	1.36E-13	1.71E-15	1	33.10	0.69	17.7
Dur 039	6.68E-13	1.34E-14	1.22E-11	2.45E-13	1.53E-13	1.89E-15	1	34.13	0.71	18.3
Dur 040	4.32E-13	8.64E-15	8.09E-12	1.62E-13	9.35E-14	1.16E-15	1	31.60	0.66	18.7
Dur 041	5.63E-13	1.13E-14	1.07E-11	2.15E-13	1.29E-13	1.61E-15	1	32.81	0.69	19.1
Dur 042	7.58E-13	1.52E-14	1.56E-11	3.12E-13	1.80E-13	2.24E-15	1	32.06	0.67	20.6

Dur 043	2.39E-13	4.79E-15	4.81E-12	9.62E-14	5.62E-14	7.08E-16	1	32.39	0.68	20.1
Dur 044	4.35E-13	8.71E-15	7.99E-12	1.60E-13	9.48E-14	1.20E-15	1	32.30	0.68	18.4
Dur 045	4.83E-13	9.66E-15	8.75E-12	1.75E-13	9.74E-14	1.21E-15	1	30.24	0.63	18.1
Dur 046	6.64E-13	1.33E-14	1.21E-11	2.41E-13	1.35E-13	1.66E-15	1	30.45	0.63	18.2
Dur 047	4.14E-13	8.28E-15	7.87E-12	1.58E-13	9.38E-14	1.32E-15	1	32.68	0.72	19.0
Dur 048	3.13E-13	6.26E-15	6.59E-12	1.32E-13	7.59E-14	1.10E-15	1	32.14	0.72	21.1
Dur 049	3.85E-13	7.70E-15	7.85E-12	1.57E-13	7.28E-14	9.86E-16	1	25.77	0.56	20.4
Dur 050	5.34E-13	1.07E-14	8.97E-12	1.80E-13	1.08E-13	1.47E-15	1	32.19	0.69	16.8
Dur 051	3.65E-13	7.31E-15	7.31E-12	1.47E-13	8.36E-14	1.17E-15	1	31.67	0.69	20.0
Dur 052	2.50E-13	5.00E-15	4.64E-12	9.34E-14	5.56E-14	8.30E-16	1	32.68	0.73	18.6
Dur 053	3.88E-13	7.76E-15	7.27E-12	1.45E-13	8.34E-14	1.25E-15	1	31.36	0.70	18.8
Dur 054	3.46E-13	6.93E-15	7.22E-12	1.44E-13	8.19E-14	1.02E-15	1	31.64	0.67	20.8
Dur 055	4.97E-13	9.95E-15	9.41E-12	1.88E-13	1.13E-13	1.60E-15	1	32.97	0.72	18.9
Dur 056	2.31E-13	4.62E-15	4.94E-12	9.88E-14	5.94E-14	9.70E-16	1	33.63	0.79	21.4
Dur 057	4.58E-13	9.17E-15	8.53E-12	1.71E-13	9.54E-14	1.52E-15	1	30.54	0.70	18.6
Dur 058	3.45E-13	6.90E-15	6.97E-12	1.39E-13	8.36E-14	1.33E-15	1	33.28	0.77	20.2
Dur 059	4.55E-13	9.10E-15	8.22E-12	1.64E-13	9.72E-14	1.35E-15	1	32.11	0.70	18.1
Dur 060	2.39E-13	4.78E-15	4.43E-12	8.87E-14	5.12E-14	6.51E-16	1	31.51	0.66	18.6
Dur 061	3.78E-13	7.56E-15	7.21E-12	1.44E-13	8.51E-14	1.27E-15	1	32.38	0.73	19.1
Dur 062	6.06E-13	1.21E-14	1.32E-11	2.64E-13	1.52E-13	1.88E-15	1	32.33	0.68	21.8
Dur 063	4.77E-13	9.54E-15	9.19E-12	1.84E-13	1.10E-13	1.52E-15	1	32.96	0.72	19.3
Dur 064	1.65E-13	3.29E-15	3.36E-12	6.72E-14	3.76E-14	5.81E-16	1	31.05	0.71	20.4
Dur 065	4.43E-13	8.87E-15	8.37E-12	1.67E-13	1.02E-13	1.50E-15	1	33.24	0.74	18.9
Dur 066	2.57E-13	5.15E-15	5.21E-12	1.04E-13	6.07E-14	7.76E-16	1	32.31	0.68	20.2
Dur 067	2.68E-13	5.36E-15	5.20E-12	1.04E-13	5.61E-14	8.37E-16	1	29.68	0.67	19.4
Dur 068	2.35E-13	4.70E-15	4.45E-12	8.89E-14	4.72E-14	6.00E-16	1	29.10	0.61	18.9
Dur 069	2.24E-13	4.48E-15	4.79E-12	9.58E-14	5.74E-14	8.61E-16	1	33.58	0.76	21.4
Dur 070	5.23E-13	1.05E-14	9.64E-12	1.93E-13	1.13E-13	1.39E-15	1	31.84	0.66	18.4
Dur 071	7.16E-13	1.43E-14	1.24E-11	2.49E-13	1.40E-13	2.26E-15	1	30.26	0.70	17.4
Dur 072	3.37E-13	6.74E-15	5.45E-12	1.09E-13	5.93E-14	7.62E-16	1	28.91	0.60	16.2
Dur 073	2.38E-13	4.75E-15	4.55E-12	9.10E-14	4.89E-14	7.09E-16	1	29.49	0.65	19.2
Dur 074	5.17E-13	1.03E-14	9.45E-12	1.89E-13	1.14E-13	1.43E-15	1	32.89	0.69	18.3
Dur 075	2.91E-13	5.82E-15	5.61E-12	1.12E-13	6.45E-14	1.06E-15	1	31.61	0.74	19.3
Dur 076	1.44E-13	2.88E-15	3.14E-12	6.27E-14	3.48E-14	4.58E-16	1	31.14	0.67	21.8
Dur 077	3.81E-13	7.61E-15	7.67E-12	1.53E-13	9.05E-14	1.30E-15	1	32.70	0.72	20.2
Dur 078	4.00E-13	8.00E-15	7.75E-12	1.55E-13	9.02E-14	1.11E-15	1	32.03	0.67	19.4
Dur 079	2.83E-13	5.66E-15	6.28E-12	1.26E-13	6.17E-14	1.05E-15	1	27.69	0.67	22.2
Dur 080	3.41E-13	6.81E-15	6.62E-12	1.32E-13	7.89E-14	9.88E-16	1	32.79	0.69	19.4
Dur 081	1.87E-13	3.74E-15	3.88E-12	7.77E-14	4.43E-14	6.98E-16	1	31.76	0.74	20.8
Dur 082	5.47E-13	1.09E-14	9.60E-12	1.92E-13	1.05E-13	1.48E-15	1	29.42	0.64	17.6
Dur 083	4.81E-13	9.62E-15	9.37E-12	1.87E-13	1.16E-13	1.75E-15	1	33.96	0.77	19.5
Dur 084	3.15E-13	6.30E-15	6.30E-12	1.26E-13	7.89E-14	1.29E-15	1	34.64	0.81	20.0
Dur 085	2.57E-13	5.13E-15	4.76E-12	9.52E-14	6.16E-14	1.00E-15	1	35.31	0.82	18.6
Dur 086	2.48E-13	4.96E-15	4.98E-12	9.96E-14	6.12E-14	9.54E-16	1	34.01	0.78	20.1
Dur 087	4.39E-13	8.78E-15	8.18E-12	1.64E-13	1.08E-13	1.71E-15	1	35.92	0.83	18.6

Dur 088	4.14E-13	8.28E-15	7.38E-12	1.48E-13	9.46E-14	1.51E-15	1	34.73	0.80	17.8
Dur 089	5.17E-13	1.03E-14	9.34E-12	1.87E-13	1.09E-13	1.62E-15	1	31.80	0.71	18.1
Dur 090	4.79E-13	9.57E-15	9.45E-12	1.89E-13	1.10E-13	1.63E-15	1	32.17	0.72	19.8
Dur 091	2.82E-13	5.64E-15	5.79E-12	1.16E-13	6.46E-14	8.15E-16	1	31.03	0.65	20.5
Dur 092	5.76E-14	1.15E-15	1.16E-12	2.31E-14	1.44E-14	2.48E-16	1	34.35	0.83	20.1
Dur 093	1.39E-13	2.77E-15	2.53E-12	5.07E-14	3.25E-14	5.66E-16	1	34.93	0.84	18.3
Dur 094	2.94E-13	7.81E-15	5.44E-12	1.15E-13	5.56E-14	8.16E-16	1	27.85	0.64	18.5
Dur 095	2.82E-13	7.37E-15	5.63E-12	1.18E-13	7.05E-14	1.29E-15	1	34.60	0.88	20.0
Dur 096	2.55E-13	6.63E-15	4.69E-12	1.01E-13	5.58E-14	1.14E-15	1	32.39	0.88	18.4
Dur 097	3.21E-13	8.46E-15	5.65E-12	1.20E-13	7.24E-14	1.05E-15	1	34.61	0.80	17.6
Dur 098	5.23E-13	1.32E-14	1.04E-11	2.28E-13	1.28E-13	1.84E-15	1	33.81	0.80	19.9
Dur 099	2.21E-13	5.60E-15	4.31E-12	9.10E-14	4.95E-14	8.14E-16	1	31.66	0.77	19.5
Dur 100	1.53E-13	2.19E-15	3.18E-12	3.69E-14	3.77E-14	6.00E-16	1	33.02	0.77	20.8
Dur 101	2.72E-13	4.28E-15	5.30E-12	5.77E-14	6.52E-14	1.06E-15	1	33.92	0.79	19.5
Dur 102	1.86E-13	3.71E-15	3.74E-12	4.60E-14	4.66E-14	6.55E-16	1	34.50	0.76	20.1
Dur 103	4.77E-13	7.42E-15	9.64E-12	1.16E-13	1.13E-13	1.61E-15	1	32.57	0.72	20.2
Dur 104	2.14E-13	4.98E-15	4.39E-12	7.30E-14	5.43E-14	9.92E-16	1	34.42	0.86	20.5
Dur 105	4.54E-13	7.25E-15	9.01E-12	1.06E-13	1.13E-13	1.94E-15	1	34.58	0.83	19.8
Dur 106	3.18E-13	5.34E-15	6.52E-12	7.53E-14	7.89E-14	1.09E-15	1	33.65	0.58	20.5
Dur 107	3.84E-13	5.73E-15	7.04E-12	8.68E-14	8.58E-14	1.26E-15	1	33.20	0.60	18.3
Dur 108	3.91E-13	7.12E-15	8.47E-12	7.38E-14	1.04E-13	1.41E-15	1	34.48	0.54	21.7
Dur 109	3.55E-13	6.07E-15	6.37E-12	7.46E-14	7.77E-14	1.25E-15	1	33.08	0.63	17.9
Dur 110	3.95E-13	1.09E-14	7.94E-12	1.61E-13	9.81E-14	1.40E-15	1	34.22	0.77	20.1
Dur 111	3.91E-13	8.22E-15	7.42E-12	1.49E-13	9.13E-14	1.32E-15	1	33.70	0.75	19.0
Dur 112	3.16E-13	8.00E-15	6.47E-12	1.57E-13	8.05E-14	1.29E-15	1	34.56	0.90	20.5
Dur 113	2.64E-13	7.20E-15	4.82E-12	1.02E-13	6.09E-14	8.16E-16	1	34.34	0.77	18.3
Dur 114	1.96E-13	2.74E-15	3.98E-12	3.35E-14	4.93E-14	7.79E-16	1	34.33	0.60	20.3
Dur 115	3.19E-13	4.71E-15	5.73E-12	5.64E-14	7.22E-14	1.17E-15	1	34.20	0.62	18.0
Dur 116	1.52E-13	2.55E-15	2.79E-12	2.59E-14	3.25E-14	5.17E-16	1	31.79	0.57	18.3
Dur 117	1.64E-13	2.44E-15	3.14E-12	3.11E-14	3.77E-14	5.94E-16	1	33.00	0.59	19.2
Dur 118	2.40E-13	3.65E-15	4.94E-12	5.60E-14	6.11E-14	8.35E-16	1	34.41	0.58	20.5
Dur 119	3.21E-13	4.82E-15	6.20E-12	5.99E-14	7.70E-14	1.25E-15	1	34.15	0.62	19.3
Dur 120	2.89E-13	4.24E-15	5.97E-12	5.08E-14	7.01E-14	1.02E-15	1	32.68	0.53	20.7
Dur 121	3.84E-13	5.54E-15	7.73E-12	9.96E-14	8.68E-14	1.27E-15	1	31.10	0.57	20.1
Dur 122	1.98E-13	2.88E-15	3.51E-12	2.96E-14	4.37E-14	6.39E-16	1	33.67	0.55	17.7
Dur 123	3.05E-13	4.14E-15	5.84E-12	6.01E-14	7.30E-14	1.19E-15	1	34.30	0.63	19.2
Dur 124	4.48E-13	5.91E-15	8.99E-12	1.12E-13	1.12E-13	1.66E-15	1	34.57	0.63	20.1
Dur 125	2.79E-13	3.78E-15	5.51E-12	6.17E-14	6.85E-14	9.21E-16	1	34.33	0.56	19.8
Dur 126	4.10E-13	5.62E-15	7.82E-12	7.85E-14	9.42E-14	1.29E-15	1	33.04	0.53	19.1
Dur 127	2.55E-13	3.66E-15	5.51E-12	5.94E-14	6.12E-14	1.04E-15	1	31.17	0.60	21.6
Dur 128	3.17E-13	4.42E-15	6.16E-12	5.45E-14	7.32E-14	1.20E-15	1	32.72	0.59	19.4
Dur 129	2.54E-13	3.69E-15	4.98E-12	4.76E-14	6.15E-14	8.53E-16	1	34.06	0.55	19.6
Dur 130	4.89E-13	6.71E-15	1.01E-11	1.08E-13	1.24E-13	1.88E-15	1	34.05	0.60	20.6
Dur 131	1.56E-13	2.25E-15	2.88E-12	3.30E-14	3.64E-14	4.77E-16	1	34.48	0.56	18.4
Dur 132	3.30E-13	4.82E-15	5.93E-12	6.93E-14	7.24E-14	1.19E-15	1	33.15	0.63	18.0

Dur 133	2.39E-13	3.45E-15	4.62E-12	4.18E-14	5.73E-14	8.09E-16	1	34.10	0.55	19.3
Dur 134	2.37E-13	3.26E-15	4.60E-12	4.92E-14	5.40E-14	7.02E-16	1	32.32	0.51	19.4
Dur 135	2.42E-13	3.31E-15	4.71E-12	5.92E-14	5.98E-14	8.23E-16	1	34.93	0.61	19.4
Dur 136	2.38E-13	3.26E-15	4.54E-12	4.93E-14	5.61E-14	9.18E-16	1	33.88	0.64	19.1
Dur 137	5.27E-13	7.16E-15	1.06E-11	1.40E-13	1.31E-13	1.67E-15	1	34.09	0.58	20.1
Dur 138	2.57E-13	3.54E-15	5.06E-12	7.85E-14	6.41E-14	1.07E-15	1	34.96	0.74	19.7
Dur 139	2.93E-13	4.27E-15	5.92E-12	7.93E-14	7.52E-14	1.09E-15	1	35.21	0.65	20.2
Dur 140	5.38E-13	7.39E-15	1.04E-11	1.65E-13	1.24E-13	1.93E-15	1	32.64	0.67	19.4
Dur 141	3.75E-13	5.27E-15	6.90E-12	9.91E-14	8.56E-14	1.49E-15	1	33.80	0.71	18.4
Dur 142	3.43E-13	5.15E-15	6.50E-12	1.14E-13	8.18E-14	1.19E-15	1	34.44	0.71	18.9
Dur 143	3.28E-13	4.40E-15	5.77E-12	8.14E-14	7.46E-14	1.18E-15	1	34.93	0.68	17.6
Dur 144	2.70E-13	3.91E-15	4.74E-12	6.04E-14	6.18E-14	9.89E-16	1	35.19	0.68	17.6
Dur 145	4.30E-13	5.92E-15	7.82E-12	1.09E-13	9.51E-14	1.54E-15	1	33.07	0.66	18.2
Dur 146	2.50E-13	3.46E-15	4.74E-12	8.41E-14	5.90E-14	8.01E-16	1	34.14	0.68	18.9
Dur 147	3.12E-13	4.40E-15	5.77E-12	6.09E-14	6.88E-14	1.02E-15	1	32.49	0.56	18.5
Dur 148	2.80E-13	3.75E-15	5.26E-12	7.32E-14	6.44E-14	9.23E-16	1	33.52	0.62	18.8
Dur 149	1.69E-13	2.46E-15	3.09E-12	4.49E-14	3.56E-14	4.64E-16	1	31.33	0.56	18.3
Dur 150	1.58E-13	2.22E-15	2.83E-12	2.82E-14	3.41E-14	5.34E-16	1	32.67	0.58	18.0
Dur 151	9.77E-14	1.41E-15	1.83E-12	2.63E-14	2.11E-14	3.14E-16	1	31.46	0.60	18.7
Dur 152	2.00E-13	2.72E-15	4.04E-12	4.18E-14	4.68E-14	6.54E-16	1	32.12	0.53	20.2
Dur 153	1.40E-13	2.03E-15	2.67E-12	2.00E-14	3.12E-14	4.70E-16	1	32.02	0.53	19.0
Dur 154	1.28E-13	2.07E-15	2.46E-12	2.48E-14	2.97E-14	4.37E-16	1	33.14	0.57	19.3
Dur 155	1.98E-13	2.91E-15	3.97E-12	6.56E-14	4.91E-14	6.85E-16	1	34.25	0.67	20.1
Dur 156	2.03E-13	2.72E-15	4.08E-12	4.67E-14	4.38E-14	6.17E-16	1	29.74	0.51	20.1
Dur 157	1.98E-13	2.62E-15	3.56E-12	4.87E-14	4.13E-14	6.29E-16	1	31.48	0.60	17.9
Dur 158	6.58E-14	1.01E-15	1.26E-12	1.31E-14	1.51E-14	2.00E-16	1	32.97	0.53	19.1
Dur 159	3.62E-13	4.93E-15	6.92E-12	1.10E-13	8.55E-14	1.38E-15	1	33.89	0.71	19.1
Dur 160	3.99E-13	5.22E-15	7.60E-12	1.05E-13	9.35E-14	1.37E-15	1	33.74	0.63	19.0
Dur 161	3.78E-13	5.16E-15	6.74E-12	1.35E-13	8.40E-14	1.39E-15	1	33.78	0.78	17.8
Dur 162	3.05E-13	4.00E-15	6.30E-12	5.52E-14	7.38E-14	1.05E-15	1	32.57	0.53	20.7
Dur 163	2.63E-13	3.60E-15	5.16E-12	3.77E-14	6.20E-14	8.43E-16	1	33.14	0.50	19.7
Dur 164	3.27E-13	4.33E-15	6.66E-12	5.01E-14	7.91E-14	1.22E-15	1	32.94	0.55	20.4
Dur 165	6.79E-14	1.06E-15	1.29E-12	1.01E-14	1.40E-14	1.71E-16	1	29.78	0.42	19.1
Dur 166	1.44E-13	2.16E-15	2.75E-12	2.06E-14	3.31E-14	5.83E-16	1	33.05	0.62	19.1
Dur 167	1.28E-13	1.68E-15	2.49E-12	1.87E-14	2.97E-14	4.53E-16	1	32.83	0.54	19.5
Dur 168	1.57E-13	2.18E-15	2.82E-12	2.30E-14	3.39E-14	5.27E-16	1	32.64	0.56	18.0
Dur 169	2.90E-13	3.91E-15	5.76E-12	4.46E-14	6.75E-14	9.40E-16	1	32.40	0.50	19.9
Dur 170	3.52E-13	4.73E-15	6.33E-12	5.40E-14	7.51E-14	1.09E-15	1	32.20	0.52	18.0
Dur 171	4.37E-13	5.80E-15	8.56E-12	7.07E-14	1.03E-13	1.62E-15	1	33.15	0.57	19.6
Dur 172	3.00E-13	4.12E-15	6.01E-12	5.00E-14	7.16E-14	1.11E-15	1	32.99	0.57	20.1
Dur 173	2.59E-13	3.53E-15	5.24E-12	4.47E-14	6.14E-14	8.80E-16	1	32.51	0.52	20.2
Dur 174	4.56E-13	6.27E-15	8.70E-12	7.42E-14	1.03E-13	1.45E-15	1	32.56	0.52	19.1
Dur 175	4.51E-13	6.32E-15	8.53E-12	6.49E-14	9.82E-14	1.46E-15	1	31.53	0.51	18.9
Dur 176	2.79E-13	4.10E-15	5.53E-12	5.97E-14	6.36E-14	9.28E-16	1	31.77	0.55	19.8
Dur 177	2.09E-13	2.79E-15	3.93E-12	3.40E-14	4.67E-14	6.29E-16	1	32.52	0.50	18.9

Dur 178	3.07E-13	4.23E-15	5.68E-12	4.44E-14	6.80E-14	1.11E-15	1	32.63	0.58	18.5
Dur 179	2.45E-13	3.47E-15	4.96E-12	4.76E-14	5.84E-14	9.03E-16	1	32.63	0.57	20.2
Dur 180	2.71E-13	3.80E-15	5.45E-12	4.86E-14	6.05E-14	1.06E-15	1	30.78	0.59	20.1
Dur 181	3.43E-13	4.84E-15	6.83E-12	6.34E-14	7.91E-14	1.41E-15	1	32.04	0.62	19.9
Dur 182	2.67E-13	3.70E-15	5.07E-12	4.64E-14	5.70E-14	8.51E-16	1	30.84	0.52	19.0
Dur 183	4.21E-13	6.36E-15	8.13E-12	7.73E-14	9.48E-14	1.53E-15	1	32.08	0.58	19.3
Dur 184	3.04E-13	4.43E-15	6.89E-12	5.96E-14	7.96E-14	1.09E-15	1	32.62	0.51	22.7
Dur 185	1.97E-13	2.81E-15	4.13E-12	3.64E-14	4.85E-14	8.97E-16	1	32.80	0.66	21.0
Dur 186	3.80E-13	5.26E-15	7.05E-12	7.79E-14	7.49E-14	1.03E-15	1	28.98	0.48	18.6
Dur 187	3.64E-13	6.67E-15	6.99E-12	6.45E-14	8.44E-14	1.24E-15	1	33.17	0.56	19.2
Dur 188	9.40E-14	1.52E-15	1.76E-12	1.78E-14	2.05E-14	2.92E-16	1	31.80	0.53	18.7
Dur 189	2.31E-13	3.88E-15	4.66E-12	4.58E-14	5.00E-14	7.12E-16	1	29.73	0.49	20.2
Dur 190	4.06E-13	6.04E-15	7.88E-12	7.30E-14	9.41E-14	1.86E-15	1	32.89	0.70	19.4
Dur 191	1.53E-13	2.17E-15	3.09E-12	3.02E-14	3.62E-14	5.55E-16	1	32.47	0.57	20.2
Dur 192	2.59E-13	3.94E-15	4.60E-12	4.34E-14	4.91E-14	7.03E-16	1	28.90	0.48	17.8
Dur 193	2.46E-13	3.71E-15	4.57E-12	4.44E-14	5.40E-14	7.57E-16	1	32.28	0.53	18.5
Dur 194	1.63E-13	2.37E-15	2.95E-12	2.82E-14	3.55E-14	5.01E-16	1	32.70	0.53	18.1
Dur 195	2.96E-13	4.15E-15	5.90E-12	5.36E-14	6.93E-14	1.11E-15	1	32.49	0.58	20.0
Dur 196	1.59E-13	2.73E-15	2.80E-12	2.54E-14	3.12E-14	4.52E-16	1	30.02	0.50	17.6
Dur 197	1.85E-13	3.12E-15	3.74E-12	3.71E-14	4.49E-14	7.21E-16	1	33.25	0.61	20.2
Dur 198	2.27E-13	3.35E-15	4.47E-12	3.61E-14	5.39E-14	8.77E-16	1	33.27	0.59	19.7
Dur 199	2.92E-13	3.98E-15	5.61E-12	5.52E-14	5.92E-14	9.75E-16	1	28.97	0.54	19.2
Dur 200	7.77E-14	1.15E-15	1.47E-12	1.34E-14	1.61E-14	2.51E-16	1	29.84	0.52	19.0
Dur 201	1.37E-13	2.18E-15	2.72E-12	2.23E-14	3.11E-14	4.44E-16	1	31.61	0.51	19.9
Dur 202	1.63E-13	3.15E-15	3.35E-12	5.33E-14	3.86E-14	6.28E-16	1	32.06	0.68	20.5
Dur 203	1.10E-13	3.17E-15	2.02E-12	2.75E-14	2.29E-14	3.34E-16	1	30.92	0.59	18.4
Dur 204	2.45E-13	4.68E-15	4.38E-12	6.16E-14	5.23E-14	8.62E-16	1	32.31	0.66	17.9
Dur 205	1.57E-13	3.51E-15	3.03E-12	4.11E-14	3.57E-14	5.53E-16	1	32.43	0.63	19.3
Dur 206	2.21E-13	4.38E-15	4.10E-12	5.72E-14	4.86E-14	8.66E-16	1	32.33	0.69	18.6
Dur 207	2.77E-13	5.25E-15	4.98E-12	7.61E-14	4.98E-14	7.39E-16	1	27.17	0.53	18.0
Dur 208	2.23E-13	3.26E-15	4.91E-12	4.43E-14	5.72E-14	8.77E-16	1	32.75	0.56	22.0
Dur 209	3.96E-13	5.94E-15	7.93E-12	7.67E-14	9.14E-14	1.76E-15	1	31.88	0.67	20.0
Dur 210	1.49E-13	2.12E-15	2.82E-12	2.90E-14	3.35E-14	5.18E-16	1	32.58	0.58	19.0
Dur 211	1.52E-13	2.31E-15	3.27E-12	4.72E-14	3.72E-14	5.80E-16	1	31.92	0.63	21.5
Dur 212	2.48E-13	3.51E-15	4.58E-12	4.41E-14	5.44E-14	9.75E-16	1	32.37	0.64	18.4
Dur 213	2.18E-13	3.33E-15	4.04E-12	3.67E-14	4.46E-14	8.67E-16	1	30.15	0.63	18.5
Dur 214	2.26E-13	4.53E-15	4.19E-12	8.38E-14	4.73E-14	7.50E-16	1	30.80	0.71	18.5
Dur 215	2.23E-13	4.47E-15	4.26E-12	8.52E-14	4.05E-14	5.85E-16	1	26.08	0.58	19.1
Dur 216	2.36E-13	4.72E-15	4.79E-12	9.57E-14	5.74E-14	9.30E-16	1	33.27	0.78	20.3
Dur 217	1.58E-13	3.17E-15	2.90E-12	5.79E-14	3.06E-14	4.62E-16	1	28.75	0.64	18.3
Dur 218	2.83E-13	5.66E-15	6.12E-12	1.22E-13	7.19E-14	1.25E-15	1	32.93	0.80	21.6
Dur 219	1.85E-13	2.96E-15	3.76E-12	3.64E-14	4.50E-14	6.76E-16	1	33.21	0.57	20.3
Dur 220	2.46E-13	3.60E-15	4.81E-12	5.68E-14	5.33E-14	7.36E-16	1	30.54	0.52	19.5
Dur 221	4.27E-13	5.95E-15	7.85E-12	6.60E-14	9.42E-14	1.45E-15	1	32.72	0.56	18.4
Dur 222	3.71E-13	5.87E-15	6.80E-12	6.20E-14	7.83E-14	1.26E-15	1	31.35	0.56	18.4

Dur 223	3.79E-13	5.05E-15	7.64E-12	8.62E-14	9.04E-14	1.37E-15	1	32.76	0.59	20.2
Dur 224	4.93E-13	6.53E-15	9.84E-12	9.47E-14	1.14E-13	1.76E-15	1	32.18	0.56	19.9
Dur 225	2.20E-13	4.17E-15	4.08E-12	4.20E-14	4.76E-14	6.99E-16	1	31.84	0.55	18.5
Dur 226	1.97E-13	4.14E-15	3.90E-12	4.84E-14	4.66E-14	7.13E-16	1	33.01	0.62	19.8
Dur 227	2.41E-13	4.50E-15	4.51E-12	5.54E-14	5.57E-14	9.06E-16	1	33.78	0.66	18.7
Dur 228	2.00E-13	3.52E-15	4.04E-12	3.98E-14	4.93E-14	8.21E-16	1	33.80	0.63	20.2
Dur 229	1.25E-13	2.06E-15	2.47E-12	2.51E-14	2.99E-14	4.11E-16	1	33.40	0.55	19.8
Dur 230	2.58E-13	6.11E-15	4.78E-12	6.29E-14	5.75E-14	9.24E-16	1	32.81	0.65	18.5
Dur 231	1.10E-13	2.53E-15	2.09E-12	3.85E-14	2.48E-14	3.43E-16	1	32.53	0.68	19.0
Dur 232	2.20E-13	5.20E-15	4.65E-12	8.91E-14	5.28E-14	8.64E-16	1	31.73	0.73	21.2
Dur 233	2.28E-13	5.39E-15	4.46E-12	8.34E-14	5.36E-14	8.49E-16	1	33.12	0.74	19.5
Dur 234	1.50E-13	3.36E-15	2.97E-12	5.42E-14	3.55E-14	6.25E-16	1	33.02	0.77	19.8
Dur 235	2.01E-13	4.77E-15	4.23E-12	8.09E-14	5.00E-14	7.72E-16	1	33.00	0.74	21.1
Dur 236	2.27E-13	5.04E-15	4.37E-12	8.13E-14	5.23E-14	7.76E-16	1	32.89	0.71	19.3
Dur 237	3.27E-13	4.95E-15	6.13E-12	5.73E-14	5.77E-14	9.78E-16	1	25.73	0.48	18.7
Dur 238	3.65E-13	5.64E-15	6.65E-12	6.60E-14	7.94E-14	1.58E-15	1	32.51	0.70	18.2
Dur 239	2.78E-13	4.29E-15	5.68E-12	5.68E-14	6.63E-14	1.12E-15	1	32.39	0.61	20.4
Dur 240	1.50E-13	2.33E-15	2.71E-12	2.76E-14	3.18E-14	5.75E-16	1	31.88	0.64	18.0
Dur 241	2.27E-13	3.77E-15	4.47E-12	4.56E-14	5.12E-14	9.44E-16	1	31.61	0.65	19.7
Dur 242	2.43E-13	3.85E-15	4.44E-12	5.05E-14	4.23E-14	6.38E-16	1	25.95	0.46	18.3
Dur 243	2.49E-13	3.35E-15	4.98E-12	4.07E-14	5.57E-14	8.47E-16	1	30.93	0.52	20.0
Dur 244	2.40E-13	3.65E-15	4.51E-12	3.92E-14	5.02E-14	8.62E-16	1	30.48	0.57	18.8
Dur 245	1.32E-13	1.88E-15	2.42E-12	2.43E-14	2.87E-14	5.62E-16	1	32.31	0.69	18.3
Dur 246	2.36E-13	3.36E-15	4.80E-12	4.82E-14	5.49E-14	1.00E-15	1	31.70	0.64	20.4
Dur 247	1.38E-13	2.89E-15	2.76E-12	2.24E-14	3.09E-14	5.18E-16	1	30.98	0.57	20.1
Dur 248	1.88E-13	3.01E-15	3.59E-12	3.36E-14	4.00E-14	6.66E-16	1	30.58	0.57	19.1
Dur 249	1.77E-13	2.68E-15	3.29E-12	2.98E-14	3.90E-14	7.83E-16	1	32.41	0.70	18.6
Dur 250	1.12E-13	1.95E-15	2.37E-12	2.34E-14	2.62E-14	4.04E-16	1	30.99	0.55	21.2
Dur 251	1.68E-13	2.63E-15	3.24E-12	3.26E-14	3.56E-14	5.93E-16	1	30.24	0.57	19.3
Dur 252	2.76E-13	3.87E-15	5.34E-12	4.68E-14	6.29E-14	9.85E-16	1	32.36	0.56	19.3
Dur 253	1.31E-13	1.88E-15	2.43E-12	2.10E-14	2.46E-14	3.45E-16	1	27.68	0.44	18.5
Dur 254	2.37E-13	4.51E-15	4.62E-12	7.02E-14	5.30E-14	9.49E-16	1	31.59	0.70	19.5
Dur 255	2.73E-13	5.33E-15	5.24E-12	7.15E-14	6.08E-14	9.33E-16	1	31.92	0.62	19.2
Dur 256	1.73E-13	3.82E-15	3.74E-12	5.20E-14	4.32E-14	6.28E-16	1	32.39	0.61	21.7
Dur 257	2.61E-13	4.84E-15	4.91E-12	7.73E-14	5.20E-14	9.67E-16	1	28.99	0.66	18.8
Dur 258	2.31E-13	4.55E-15	4.64E-12	6.86E-14	5.38E-14	1.14E-15	1	32.09	0.79	20.1
Dur 259	2.52E-13	5.16E-15	4.56E-12	6.89E-14	5.50E-14	1.05E-15	1	32.77	0.75	18.1
Dur 260	2.29E-13	3.54E-15	4.29E-12	5.37E-14	4.46E-14	8.51E-16	1	28.39	0.62	18.8
Dur 261	1.79E-13	4.93E-15	3.74E-12	4.50E-14	4.36E-14	7.89E-16	1	32.51	0.69	20.9
Dur 262	1.72E-13	2.65E-15	3.43E-12	4.49E-14	3.98E-14	7.59E-16	1	32.06	0.71	19.9
Dur 263	2.34E-13	4.06E-15	4.51E-12	5.67E-14	5.37E-14	9.46E-16	1	32.73	0.67	19.3
Dur 264	2.30E-13	3.55E-15	4.27E-12	5.42E-14	5.13E-14	1.05E-15	1	32.79	0.76	18.6
Dur 265	1.62E-13	4.02E-15	3.41E-12	6.60E-14	3.36E-14	8.13E-16	1	27.50	0.81	21.0
Dur 266	2.16E-13	3.54E-15	4.50E-12	7.17E-14	5.33E-14	8.94E-16	1	33.03	0.71	20.8
Dur 267	3.56E-13	5.94E-15	7.03E-12	1.09E-13	8.40E-14	1.33E-15	1	32.97	0.68	19.8

Dur 268	3.42E-13	5.72E-15	6.39E-12	1.12E-13	7.51E-14	1.46E-15	1	32.10	0.78	18.7
Dur 269	9.09E-14	1.88E-15	2.11E-12	3.38E-14	2.37E-14	4.12E-16	1	31.88	0.71	23.2
Dur 270	2.32E-13	6.64E-15	4.38E-12	9.05E-14	5.31E-14	9.29E-16	1	33.23	0.82	18.9
Dur 271	2.37E-13	6.60E-15	5.11E-12	1.16E-13	5.84E-14	9.56E-16	1	32.04	0.81	21.6
Dur 272	1.05E-13	3.21E-15	2.12E-12	4.79E-14	2.50E-14	5.33E-16	1	32.64	0.94	20.1
Dur 273	2.12E-13	6.43E-15	4.06E-12	8.70E-14	4.78E-14	8.15E-16	1	32.34	0.81	19.1
Dur 274	1.48E-13	4.72E-15	2.77E-12	5.69E-14	3.21E-14	5.67E-16	1	31.67	0.79	18.7
Dur 275	1.80E-13	4.91E-15	3.74E-12	8.90E-14	4.39E-14	9.13E-16	1	32.68	0.95	20.8
Dur 276	2.69E-13	7.34E-15	5.03E-12	1.04E-13	6.18E-14	1.15E-15	1	33.59	0.86	18.7
Dur 277	1.03E-13	3.19E-15	2.07E-12	4.56E-14	2.17E-14	4.56E-16	1	29.03	0.82	20.2
Dur 278	2.01E-13	2.92E-15	3.78E-12	3.67E-14	4.90E-14	1.09E-15	1	35.50	0.84	18.8
Dur 279	9.21E-14	1.38E-15	1.70E-12	2.10E-14	1.76E-14	3.48E-16	1	28.22	0.63	18.4
Dur 280	1.49E-13	2.45E-15	2.96E-12	2.98E-14	2.97E-14	4.63E-16	1	27.75	0.50	19.9
Dur 281	1.46E-13	2.38E-15	2.89E-12	2.87E-14	3.49E-14	7.35E-16	1	33.36	0.76	19.8
Dur 282	7.16E-14	1.46E-15	1.52E-12	2.12E-14	1.65E-14	3.11E-16	1	30.39	0.68	21.2
Dur 283	1.04E-13	1.70E-15	2.09E-12	2.22E-14	2.50E-14	4.19E-16	1	33.13	0.63	20.1
Dur 284	2.26E-13	3.19E-15	4.75E-12	5.06E-14	5.64E-14	1.20E-15	1	33.16	0.77	21.0
Dur 285	3.21E-13	4.84E-15	6.54E-12	9.35E-14	7.27E-14	1.52E-15	1	30.89	0.74	20.4
Dur 286	3.21E-13	4.57E-15	6.24E-12	9.65E-14	7.04E-14	1.29E-15	1	31.03	0.70	19.4
Dur 287	1.60E-13	2.40E-15	3.20E-12	4.06E-14	3.77E-14	6.30E-16	1	32.65	0.65	20.0
Dur 288	9.18E-14	1.37E-15	1.88E-12	1.77E-14	2.18E-14	3.94E-16	1	32.19	0.64	20.5
Dur 289	1.38E-13	2.12E-15	2.69E-12	2.65E-14	3.22E-14	5.96E-16	1	32.99	0.67	19.6
Dur 290	1.79E-13	2.90E-15	3.54E-12	4.55E-14	4.09E-14	6.45E-16	1	31.92	0.61	19.8
Dur 291	7.66E-14	1.52E-15	1.62E-12	1.61E-14	1.90E-14	3.39E-16	1	32.87	0.65	21.1
Dur 292	7.33E-14	1.20E-15	1.63E-12	2.03E-14	1.96E-14	3.64E-16	1	33.88	0.73	22.2
Dur 293	2.56E-13	4.52E-15	4.69E-12	4.83E-14	5.74E-14	1.08E-15	1	33.33	0.69	18.3
Dur 294	2.23E-13	3.68E-15	4.44E-12	4.89E-14	5.38E-14	8.39E-16	1	33.48	0.61	19.9
Dur 295	3.78E-13	5.49E-15	7.26E-12	6.14E-14	8.55E-14	1.79E-15	1	32.32	0.72	19.2
Dur 296	2.54E-13	4.35E-15	4.77E-12	2.57E-13	4.65E-14	9.02E-16	1	26.70	1.28	18.8
Dur 297	2.59E-13	3.58E-15	5.42E-12	2.90E-13	5.87E-14	1.19E-15	1	30.26	1.47	20.9
Dur 298	1.39E-13	3.31E-15	2.78E-12	1.50E-13	3.18E-14	4.89E-16	1	31.68	1.49	20.0
Dur 299	2.83E-13	4.89E-15	5.36E-12	2.88E-13	5.06E-14	9.55E-16	1	25.89	1.24	19.0
Dur 300	2.16E-13	4.77E-15	4.42E-12	2.42E-13	4.20E-14	8.60E-16	1	26.42	1.31	20.4
Dur 301	2.24E-13	4.32E-15	4.47E-12	2.44E-13	4.92E-14	1.17E-15	1	30.42	1.55	19.9
Dur 302	1.79E-13	3.17E-15	3.81E-12	3.05E-14	3.77E-14	7.60E-16	1	27.67	0.59	21.2
Dur 303	1.50E-13	3.34E-15	3.03E-12	3.87E-14	3.62E-14	6.13E-16	1	33.13	0.67	20.3
Dur 304	3.85E-13	6.25E-15	7.33E-12	7.70E-14	7.82E-14	1.44E-15	1	29.25	0.60	19.0
Dur 305	1.99E-13	5.30E-15	3.85E-12	4.38E-14	4.65E-14	1.11E-15	1	33.23	0.87	19.3
Dur 306	6.88E-14	2.11E-15	1.39E-12	1.73E-14	1.67E-14	3.09E-16	1	33.36	0.73	20.2
Dur 307	2.37E-13	4.06E-15	4.87E-12	5.56E-14	5.68E-14	1.18E-15	1	32.40	0.74	20.5
Dur 308	2.27E-13	3.78E-15	4.47E-12	5.38E-14	5.22E-14	1.09E-15	1	32.27	0.75	19.7
Dur 309	2.01E-13	4.79E-15	3.93E-12	5.17E-14	4.67E-14	1.05E-15	1	32.72	0.83	19.6
Dur 310	1.40E-13	2.52E-15	3.03E-12	5.42E-14	3.02E-14	5.34E-16	1	27.94	0.65	21.7
Dur 311	2.09E-13	3.97E-15	4.07E-12	5.83E-14	4.10E-14	7.61E-16	1	27.74	0.62	19.5
Dur 312	1.16E-13	2.08E-15	2.29E-12	3.70E-14	2.58E-14	4.96E-16	1	31.15	0.73	19.7

Dur 313	8.47E-14	1.40E-15	1.83E-12	1.80E-14	2.13E-14	2.68E-16	1	32.61	0.50	21.6
Dur 314	1.57E-13	2.93E-15	2.99E-12	3.16E-14	3.59E-14	4.48E-16	1	32.87	0.51	19.1
Dur 315	3.56E-13	5.93E-15	6.64E-12	6.70E-14	7.99E-14	9.82E-16	1	32.86	0.50	18.7
Dur 316	2.95E-13	5.01E-15	6.02E-12	5.97E-14	7.06E-14	8.69E-16	1	32.56	0.49	20.4
Dur 317	2.52E-13	4.08E-15	4.86E-12	4.87E-14	5.81E-14	7.12E-16	1	32.85	0.49	19.3
Dur 318	1.57E-13	3.12E-15	3.22E-12	3.19E-14	3.79E-14	4.70E-16	1	32.73	0.50	20.6
Dur 319	2.34E-13	3.35E-15	4.63E-12	4.32E-14	5.54E-14	6.98E-16	1	33.02	0.49	19.7
Dur 320	1.46E-13	2.40E-15	3.20E-12	3.53E-14	3.80E-14	4.80E-16	1	33.34	0.53	21.9
Dur 321	1.47E-13	2.22E-15	2.95E-12	2.72E-14	3.42E-14	4.26E-16	1	32.14	0.48	20.1
Dur 322	1.67E-13	2.71E-15	3.23E-12	2.99E-14	3.91E-14	4.82E-16	1	33.28	0.49	19.3
Dur 323	2.06E-13	3.01E-15	3.71E-12	3.14E-14	4.42E-14	5.60E-16	1	32.32	0.47	18.0
Dur 324	1.84E-13	3.11E-15	3.84E-12	3.27E-14	4.71E-14	5.75E-16	1	34.19	0.49	20.8
Dur 325	1.75E-13	2.98E-15	3.47E-12	3.03E-14	4.23E-14	5.26E-16	1	33.71	0.49	19.9
Dur 326	1.61E-13	2.45E-15	3.03E-12	3.70E-14	3.72E-14	4.58E-16	1	33.66	0.54	18.8
Dur 327	1.83E-13	2.89E-15	3.67E-12	3.25E-14	4.45E-14	5.53E-16	1	33.59	0.49	20.0
Dur 328	1.27E-13	1.89E-15	2.52E-12	2.77E-14	2.97E-14	3.86E-16	1	32.64	0.52	19.8
Dur 329	2.47E-13	3.62E-15	4.97E-12	4.75E-14	5.91E-14	7.26E-16	1	32.95	0.49	20.1
Dur 330	2.09E-13	2.86E-15	4.00E-12	3.97E-14	4.83E-14	6.02E-16	1	33.14	0.50	19.1
Dur 331	8.50E-14	1.61E-15	1.82E-12	1.91E-14	2.16E-14	2.64E-16	1	33.33	0.51	21.4
Dur 332	2.06E-13	3.11E-15	3.65E-12	3.71E-14	4.34E-14	5.29E-16	1	32.14	0.48	17.7
Dur 333	1.06E-13	1.48E-15	2.02E-12	2.18E-14	2.30E-14	2.85E-16	1	31.25	0.48	19.1
Dur 334	9.90E-14	1.47E-15	1.99E-12	2.06E-14	2.28E-14	2.80E-16	1	31.85	0.48	20.1
Dur 335	1.20E-13	1.89E-15	2.40E-12	2.79E-14	3.03E-14	3.71E-16	1	34.88	0.55	20.1
Dur 336	1.20E-13	1.95E-15	2.54E-12	2.79E-14	3.15E-14	3.85E-16	1	34.67	0.54	21.1
Dur 337	1.97E-13	3.29E-15	3.95E-12	3.92E-14	4.70E-14	5.73E-16	1	32.94	0.49	20.1
Dur 338	9.85E-14	1.63E-15	2.24E-12	2.62E-14	2.77E-14	3.40E-16	1	35.04	0.56	22.7
Dur 339	4.73E-13	7.05E-15	8.42E-12	8.90E-14	9.72E-14	1.25E-15	1	31.26	0.49	17.8
Dur 340	5.82E-14	9.20E-16	1.26E-12	1.32E-14	1.52E-14	1.90E-16	1	33.70	0.52	21.7
Dur 341	1.17E-13	1.86E-15	2.27E-12	2.52E-14	2.88E-14	3.50E-16	1	34.92	0.54	19.5
Dur 342	3.68E-13	5.23E-15	7.57E-12	8.29E-14	8.68E-14	1.12E-15	1	31.87	0.51	20.6
Dur 343	1.05E-13	1.69E-15	2.80E-12	3.25E-14	3.22E-14	3.93E-16	1	33.35	0.53	26.6
Dur 344	2.86E-13	3.99E-15	5.65E-12	6.38E-14	5.77E-14	6.85E-16	1	28.17	0.43	19.8
Dur 345	8.83E-14	1.24E-15	2.21E-12	2.73E-14	2.64E-14	3.23E-16	1	34.34	0.56	25.0
Dur 346	1.23E-13	1.95E-15	2.63E-12	3.14E-14	3.17E-14	4.10E-16	1	33.74	0.56	21.3
Dur 347	1.07E-13	2.19E-15	2.28E-12	3.13E-14	2.70E-14	3.34E-16	1	33.15	0.57	21.4
Dur 348	1.32E-13	2.55E-15	2.95E-12	3.90E-14	3.30E-14	4.16E-16	1	31.58	0.54	22.3
Dur 349	9.51E-14	1.69E-15	2.26E-12	2.93E-14	2.58E-14	3.24E-16	1	32.52	0.55	23.8
Dur 350	6.34E-14	1.71E-15	1.60E-12	2.06E-14	1.72E-14	2.13E-16	1	30.91	0.53	25.2
Dur 351	1.40E-13	3.33E-15	3.27E-12	4.47E-14	3.55E-14	4.30E-16	1	30.84	0.53	23.4
Dur 352	6.94E-14	1.29E-15	1.73E-12	2.30E-14	1.97E-14	2.48E-16	1	32.72	0.56	24.8
Dur 353	6.79E-14	1.27E-15	1.76E-12	2.63E-14	1.96E-14	2.44E-16	1	32.08	0.58	25.9
Dur 354	1.43E-13	2.59E-15	3.04E-12	3.91E-14	3.56E-14	4.35E-16	1	32.67	0.54	21.2
Dur 355	1.32E-13	2.35E-15	2.96E-12	4.34E-14	3.26E-14	3.98E-16	1	31.07	0.55	22.5
Dur 356	1.85E-13	3.07E-15	3.95E-12	5.37E-14	4.33E-14	5.30E-16	1	30.72	0.52	21.4
Dur 357	2.56E-13	4.34E-15	5.12E-12	6.87E-14	5.84E-14	7.08E-16	1	31.54	0.52	20.0

Dur 358	1.78E-13	2.98E-15	3.40E-12	4.52E-14	3.84E-14	4.68E-16	1	30.99	0.51	19.0
Dur 359	1.15E-13	2.00E-15	2.66E-12	3.47E-14	2.86E-14	3.49E-16	1	30.45	0.51	23.0
Dur 360	1.68E-13	2.64E-15	3.47E-12	4.75E-14	3.71E-14	4.52E-16	1	29.75	0.50	20.6
Dur 361	2.18E-13	4.20E-15	4.56E-12	4.42E-14	5.12E-14	6.24E-16	1	31.30	0.47	20.9
Dur 362	2.37E-13	4.35E-15	5.03E-12	5.42E-14	5.71E-14	6.94E-16	1	31.72	0.49	21.3
Dur 363	1.36E-13	3.74E-15	2.96E-12	3.22E-14	3.29E-14	4.02E-16	1	31.18	0.49	21.8
Dur 364	1.31E-13	2.25E-15	2.58E-12	2.42E-14	2.88E-14	3.49E-16	1	30.82	0.45	19.7
Dur 365	1.38E-13	2.33E-15	2.98E-12	3.40E-14	3.36E-14	4.09E-16	1	31.62	0.50	21.6
Dur 366	1.59E-13	3.15E-15	3.35E-12	4.24E-14	3.67E-14	4.52E-16	1	30.56	0.50	21.1
Dur 367	1.52E-13	2.43E-15	3.32E-12	4.05E-14	3.82E-14	4.94E-16	1	32.37	0.54	21.9
Dur 368	2.02E-13	3.08E-15	4.09E-12	5.42E-14	4.68E-14	5.79E-16	1	31.69	0.53	20.3
Dur 369	2.23E-13	3.68E-15	4.56E-12	5.45E-14	5.37E-14	6.67E-16	1	32.68	0.53	20.4
Dur 370	2.66E-13	4.68E-15	5.94E-12	7.20E-14	6.78E-14	8.41E-16	1	32.17	0.52	22.3
Dur 371	1.51E-13	3.46E-15	3.41E-12	5.77E-14	3.94E-14	4.79E-16	1	32.65	0.62	22.6
Dur 372	5.13E-14	1.12E-15	1.48E-12	2.52E-14	1.62E-14	2.00E-16	1	31.93	0.62	28.9
Dur 373	1.66E-13	3.60E-15	3.99E-12	7.00E-14	4.36E-14	5.32E-16	1	31.13	0.61	24.1
Dur 374	1.64E-13	3.89E-15	3.48E-12	6.17E-14	3.98E-14	5.04E-16	1	31.99	0.63	21.3
Dur 375	2.41E-13	5.32E-15	4.67E-12	8.05E-14	5.41E-14	6.80E-16	1	31.85	0.61	19.4
Dur 376	1.06E-13	2.71E-15	2.52E-12	4.42E-14	2.88E-14	3.65E-16	1	32.57	0.65	23.8
Dur 377	1.85E-13	4.01E-15	3.82E-12	6.87E-14	4.25E-14	5.31E-16	1	30.98	0.61	20.7
Dur 378	1.29E-13	2.86E-15	2.73E-12	4.75E-14	3.01E-14	3.90E-16	1	30.81	0.61	21.2
Dur 379	1.52E-13	3.53E-15	3.20E-12	5.55E-14	3.78E-14	4.59E-16	1	32.94	0.63	21.1
Dur 380	1.39E-13	2.93E-15	3.00E-12	5.34E-14	3.40E-14	4.29E-16	1	31.75	0.63	21.7
Dur 381	1.06E-13	2.48E-15	2.28E-12	3.94E-14	2.37E-14	3.30E-16	1	29.17	0.60	21.5
Dur 382	1.19E-13	2.02E-15	2.71E-12	3.13E-14	3.02E-14	3.77E-16	1	31.48	0.50	22.8
Dur 383	8.06E-14	1.50E-15	2.02E-12	2.58E-14	2.30E-14	2.82E-16	1	32.72	0.54	25.1
Dur 384	7.53E-14	1.64E-15	1.90E-12	2.19E-14	2.02E-14	2.60E-16	1	30.51	0.50	25.3
Dur 385	8.02E-14	1.34E-15	2.03E-12	2.21E-14	2.35E-14	3.04E-16	1	33.20	0.53	25.3
Dur 386	1.81E-13	3.05E-15	3.89E-12	3.74E-14	4.44E-14	4.49E-16	1	31.97	0.42	21.4
Dur 387	4.01E-13	6.00E-15	8.07E-12	7.23E-14	9.43E-14	9.53E-16	1	32.37	0.41	20.1
Dur 388	1.13E-13	2.56E-15	2.53E-12	2.40E-14	2.64E-14	2.72E-16	1	29.45	0.40	22.4
Dur 389	2.62E-13	4.01E-15	5.53E-12	5.86E-14	6.55E-14	6.64E-16	1	33.11	0.45	21.1
Dur 390	6.61E-14	1.40E-15	1.49E-12	1.80E-14	1.61E-14	2.11E-16	1	30.66	0.52	22.5
Dur 391	1.23E-13	2.34E-15	3.02E-12	3.64E-14	3.33E-14	3.36E-16	1	31.48	0.46	24.5
Dur 392	7.97E-14	1.37E-15	2.09E-12	2.70E-14	2.20E-14	2.26E-16	1	30.32	0.46	26.3
Dur 393	3.11E-13	5.12E-15	7.17E-12	8.04E-14	7.32E-14	7.39E-16	1	28.92	0.41	23.0
Dur 394	2.96E-13	5.75E-15	5.99E-12	5.45E-14	6.54E-14	6.59E-16	1	30.26	0.39	20.2
Dur 395	2.75E-13	4.49E-15	5.40E-12	5.45E-14	5.36E-14	5.41E-16	1	27.39	0.37	19.7
Dur 396	1.34E-13	2.16E-15	3.10E-12	2.92E-14	3.59E-14	4.40E-16	1	32.81	0.49	23.2
Dur 397	1.22E-13	2.48E-15	2.32E-12	2.33E-14	2.62E-14	3.27E-16	1	30.92	0.47	19.0
Dur 398	7.08E-14	1.27E-15	1.81E-12	1.74E-14	2.11E-14	2.62E-16	1	33.66	0.51	25.5
Dur 399	2.76E-14	7.13E-16	8.68E-13	9.28E-15	9.84E-15	1.26E-16	1	33.55	0.54	31.5
Dur 400	8.58E-14	1.69E-15	2.23E-12	1.96E-14	2.62E-14	3.17E-16	1	33.89	0.49	26.0
Dur 401	1.33E-13	2.41E-15	2.78E-12	3.93E-14	3.20E-14	4.09E-16	1	32.14	0.57	20.9
Dur 402	5.85E-14	1.13E-15	1.42E-12	1.97E-14	1.63E-14	2.08E-16	1	32.87	0.58	24.3

Dur 403	1.28E-13	2.13E-15	2.85E-12	4.43E-14	3.37E-14	4.11E-16	1	33.39	0.60	22.3
Dur 404	9.76E-14	2.02E-15	2.11E-12	3.21E-14	2.33E-14	2.90E-16	1	30.91	0.56	21.6
Dur 405	1.05E-13	2.07E-15	2.49E-12	3.58E-14	2.52E-14	3.08E-16	1	28.89	0.50	23.8
Dur 406	1.96E-13	3.62E-15	3.72E-12	6.13E-14	3.88E-14	4.79E-16	1	28.61	0.53	19.0
Dur 407	9.68E-14	2.10E-15	2.22E-12	3.23E-14	2.56E-14	3.29E-16	1	32.62	0.59	23.0
Dur 408	6.96E-14	1.42E-15	1.62E-12	2.36E-14	1.65E-14	2.06E-16	1	28.96	0.51	23.3
Dur 409	1.61E-13	3.22E-15	3.44E-12	5.78E-14	4.08E-14	4.93E-16	1	33.17	0.62	21.3
Dur 410	1.51E-13	2.43E-15	3.28E-12	4.90E-14	3.90E-14	4.79E-16	1	33.39	0.59	21.8
Dur 411	1.01E-13	1.98E-15	2.30E-12	3.28E-14	2.65E-14	3.41E-16	1	32.67	0.58	22.8
Dur 412	9.68E-14	1.99E-15	2.15E-12	3.29E-14	2.25E-14	2.74E-16	1	29.50	0.53	22.2
Dur 413	7.57E-14	1.42E-15	1.76E-12	2.44E-14	1.92E-14	2.38E-16	1	31.04	0.54	23.2
Dur 414	1.07E-13	1.70E-15	2.47E-12	2.51E-14	2.68E-14	3.26E-16	1	30.76	0.46	23.1
Dur 415	1.62E-13	3.47E-15	3.39E-12	3.89E-14	4.01E-14	4.86E-16	1	32.96	0.52	21.0
Dur 416	7.24E-14	1.60E-15	1.90E-12	2.12E-14	2.20E-14	2.73E-16	1	33.46	0.53	26.3
Dur 417	1.76E-13	3.26E-15	3.83E-12	3.31E-14	4.60E-14	5.67E-16	1	33.75	0.49	21.7
Dur 418	7.61E-14	1.38E-15	1.85E-12	1.58E-14	2.29E-14	2.78E-16	1	35.25	0.51	24.3
Dur 419	1.28E-13	2.25E-15	2.67E-12	2.27E-14	2.98E-14	3.02E-16	1	31.14	0.40	20.9
Dur 420	2.33E-13	4.07E-15	5.43E-12	4.91E-14	5.77E-14	5.86E-16	1	30.14	0.39	23.3
Dur 421	4.38E-13	6.38E-15	9.45E-12	7.95E-14	1.12E-13	1.13E-15	1	33.21	0.42	21.6
Dur 422	2.69E-13	4.67E-15	5.86E-12	5.48E-14	6.53E-14	6.60E-16	1	31.30	0.41	21.8
Dur 423	1.46E-13	2.61E-15	3.10E-12	3.18E-14	3.71E-14	4.48E-16	1	33.43	0.50	21.2
Dur 424	7.56E-14	1.51E-15	1.84E-12	1.94E-14	2.18E-14	2.70E-16	1	33.82	0.53	24.4
Dur 425	1.75E-13	2.46E-15	4.17E-12	3.50E-14	4.69E-14	5.74E-16	1	32.01	0.46	23.9
Dur 426	7.08E-14	1.21E-15	1.76E-12	1.68E-14	2.09E-14	2.64E-16	1	34.06	0.52	24.9
Dur 427	1.33E-13	2.14E-15	3.22E-12	2.88E-14	3.58E-14	4.50E-16	1	31.76	0.47	24.1
Dur 428	8.45E-14	1.91E-15	1.95E-12	1.99E-14	2.15E-14	2.77E-16	1	31.25	0.50	23.1
Dur 429	1.99E-13	3.15E-15	4.46E-12	3.67E-14	5.29E-14	6.91E-16	1	33.50	0.50	22.4
Dur 430	7.77E-14	1.42E-15	1.82E-12	1.87E-14	2.21E-14	3.06E-16	1	34.46	0.57	23.4
Dur 431	1.63E-13	2.70E-15	2.78E-12	3.62E-14	3.41E-14	4.31E-16	1	32.96	0.55	17.0
Dur 432	7.03E-14	1.10E-15	1.35E-12	1.57E-14	1.70E-14	2.22E-16	1	34.67	0.57	19.2
Dur 433	1.51E-13	2.49E-15	3.12E-12	3.40E-14	3.57E-14	4.42E-16	1	31.82	0.50	20.7
Dur 434	2.33E-13	3.63E-15	4.47E-12	4.73E-14	5.21E-14	6.41E-16	1	32.07	0.49	19.2
Dur 435	1.35E-13	2.39E-15	2.49E-12	2.86E-14	3.09E-14	3.93E-16	1	33.85	0.55	18.5
Dur 436	1.35E-13	2.33E-15	2.94E-12	3.11E-14	3.51E-14	4.39E-16	1	33.54	0.52	21.7
Dur 437	1.05E-13	1.80E-15	1.94E-12	2.24E-14	2.25E-14	2.80E-16	1	31.63	0.50	18.5
Dur 438	9.48E-14	1.55E-15	1.83E-12	2.06E-14	2.14E-14	2.65E-16	1	32.14	0.50	19.3
Dur 439	1.01E-13	1.86E-15	2.25E-12	1.98E-14	2.59E-14	3.27E-16	1	32.52	0.48	22.2
Dur 440	7.93E-14	1.49E-15	1.51E-12	1.76E-14	1.63E-14	2.10E-16	1	29.53	0.48	19.1
Dur 441	1.55E-13	2.76E-15	3.21E-12	3.73E-14	3.50E-14	4.22E-16	1	30.28	0.48	20.7
Dur 442	2.00E-13	3.11E-15	4.03E-12	4.29E-14	4.65E-14	5.61E-16	1	31.99	0.48	20.1
Dur 443	1.16E-13	2.62E-15	2.11E-12	2.41E-14	2.48E-14	3.23E-16	1	32.01	0.53	18.2
Dur 444	1.14E-13	2.75E-15	2.30E-12	2.79E-14	2.59E-14	3.28E-16	1	31.22	0.52	20.1
Dur 445	1.35E-13	2.12E-15	2.89E-12	2.82E-14	3.25E-14	4.00E-16	1	31.45	0.47	21.5
Dur 446	5.80E-14	1.47E-15	1.13E-12	1.22E-14	1.19E-14	1.64E-16	1	28.91	0.49	19.5
Dur 447	1.24E-13	2.76E-15	2.39E-12	3.03E-14	2.68E-14	3.29E-16	1	30.81	0.51	19.3

Dur 448	1.70E-13	2.52E-15	3.06E-12	3.70E-14	3.43E-14	4.96E-16	1	30.43	0.54	18.0
Dur 449	1.65E-13	2.64E-15	3.18E-12	3.29E-14	3.43E-14	4.63E-16	1	29.63	0.48	19.3
Dur 450	1.77E-13	2.72E-15	3.42E-12	3.78E-14	3.68E-14	5.06E-16	1	29.59	0.49	19.3
Dur 451	1.34E-13	2.76E-15	2.80E-12	3.16E-14	2.69E-14	3.55E-16	1	26.83	0.44	20.8
Dur 452	1.44E-13	3.12E-15	2.94E-12	2.96E-14	3.14E-14	4.48E-16	1	29.60	0.50	20.5
Dur 453	1.73E-13	3.18E-15	3.38E-12	3.90E-14	3.70E-14	5.44E-16	1	30.15	0.54	19.5
Dur 454	9.80E-14	2.37E-15	1.85E-12	1.95E-14	2.01E-14	2.50E-16	1	29.72	0.47	18.9
Dur 455	9.94E-14	2.57E-15	2.08E-12	3.60E-14	2.25E-14	2.95E-16	1	30.16	0.60	21.0
Dur 456	8.18E-14	1.97E-15	1.65E-12	2.90E-14	1.76E-14	2.57E-16	1	29.51	0.62	20.2
Dur 457	1.49E-13	3.37E-15	2.95E-12	5.14E-14	3.30E-14	4.11E-16	1	30.92	0.60	19.8
Dur 458	1.50E-13	3.92E-15	3.05E-12	5.30E-14	3.33E-14	4.05E-16	1	30.31	0.59	20.4
Dur 459	1.04E-13	2.47E-15	2.10E-12	3.60E-14	2.39E-14	3.14E-16	1	31.56	0.62	20.3
Dur 460	1.33E-13	3.54E-15	2.38E-12	4.01E-14	2.61E-14	3.40E-16	1	29.71	0.58	17.9
Dur 461	1.16E-13	3.02E-15	2.28E-12	3.89E-14	2.53E-14	3.48E-16	1	30.62	0.62	19.7
Dur 462	1.47E-13	3.86E-15	2.93E-12	5.08E-14	3.14E-14	5.45E-16	1	29.65	0.68	20.0
Dur 463	1.54E-13	3.63E-15	3.22E-12	5.62E-14	3.57E-14	4.52E-16	1	30.94	0.61	20.9
Dur 464	1.42E-13	3.19E-15	2.75E-12	4.88E-14	3.04E-14	4.14E-16	1	30.43	0.62	19.3
Dur 465	2.11E-13	4.70E-15	4.20E-12	7.40E-14	4.47E-14	5.97E-16	1	29.44	0.59	19.9
Dur 466	1.15E-13	2.86E-15	2.42E-12	4.10E-14	2.42E-14	3.03E-16	1	27.96	0.54	21.1
Dur 467	1.14E-13	2.95E-15	2.29E-12	4.02E-14	2.40E-14	3.04E-16	1	28.99	0.57	20.0
Dur 468	1.70E-13	4.19E-15	3.51E-12	5.91E-14	3.66E-14	4.54E-16	1	28.97	0.55	20.7
Dur 469	1.56E-13	3.66E-15	2.86E-12	5.13E-14	2.95E-14	4.40E-16	1	28.07	0.60	18.3
Dur 470	1.37E-13	3.15E-15	2.67E-12	4.76E-14	2.91E-14	3.73E-16	1	30.03	0.60	19.5
Dur 471	1.08E-13	2.50E-15	2.05E-12	3.73E-14	2.04E-14	2.90E-16	1	27.37	0.57	19.0
Dur 472	1.20E-13	2.03E-15	2.52E-12	2.63E-14	2.85E-14	3.85E-16	1	31.52	0.51	21.0
Dur 473	1.56E-13	3.55E-15	3.40E-12	3.21E-14	3.51E-14	5.08E-16	1	29.06	0.49	21.8
Dur 474	1.14E-13	1.88E-15	2.22E-12	6.66E-14	2.43E-14	3.18E-16	1	30.26	0.85	19.5
Dur 475	1.41E-13	2.06E-15	2.93E-12	3.64E-14	3.28E-14	4.31E-16	1	31.23	0.53	20.8
Dur 476	8.94E-14	1.33E-15	2.02E-12	2.72E-14	2.12E-14	3.02E-16	1	29.64	0.54	22.5
Dur 477	1.31E-13	2.17E-15	2.57E-12	3.63E-14	2.88E-14	3.64E-16	1	30.83	0.54	19.6
Dur 478	1.50E-13	2.35E-15	2.96E-12	6.99E-14	3.18E-14	5.01E-16	1	29.68	0.75	19.7
Dur 479	1.59E-13	2.62E-15	3.02E-12	3.10E-14	2.87E-14	3.60E-16	1	26.10	0.40	19.0
Dur 480	1.30E-13	3.56E-15	2.67E-12	2.66E-14	3.02E-14	3.81E-16	1	31.47	0.50	20.5
Dur 481	8.55E-14	1.37E-15	1.73E-12	1.91E-14	2.00E-14	2.47E-16	1	31.93	0.50	20.3
Dur 482	1.30E-13	2.17E-15	2.91E-12	2.99E-14	3.18E-14	3.92E-16	1	30.81	0.47	22.4
Dur 483	1.57E-13	2.54E-15	3.22E-12	3.36E-14	3.69E-14	4.90E-16	1	31.88	0.51	20.5
Dur 484	1.13E-13	1.94E-15	2.10E-12	2.36E-14	2.39E-14	2.99E-16	1	31.20	0.49	18.6
Dur 485	1.32E-13	2.12E-15	2.57E-12	3.27E-14	2.84E-14	3.50E-16	1	30.39	0.50	19.5
Dur 486	1.57E-13	2.58E-15	3.48E-12	4.10E-14	3.82E-14	4.64E-16	1	30.88	0.49	22.2
Dur 487	7.71E-14	1.09E-15	1.59E-12	9.55E-14	1.76E-14	2.34E-16	1	30.83	1.59	20.6
Dur 488	9.58E-14	1.81E-15	1.85E-12	5.69E-14	2.09E-14	2.68E-16	1	31.15	0.89	19.3
Dur 489	8.34E-14	1.35E-15	1.70E-12	6.61E-14	1.99E-14	2.53E-16	1	32.44	1.12	20.4
Dur 490	1.24E-13	2.08E-15	2.54E-12	3.83E-14	2.88E-14	3.56E-16	1	31.54	0.56	20.6
Dur 491	9.01E-14	1.97E-15	1.76E-12	1.46E-14	2.00E-14	2.44E-16	1	31.28	0.45	19.5
Dur 492	1.08E-13	2.46E-15	2.28E-12	1.89E-14	2.64E-14	3.32E-16	1	32.25	0.48	21.1

Dur 493	1.41E-13	2.04E-15	2.95E-12	2.85E-14	3.36E-14	4.27E-16	1	31.76	0.48	21.0
Dur 494	9.25E-14	1.58E-15	2.03E-12	2.20E-14	2.27E-14	2.82E-16	1	31.47	0.49	21.9
Dur 495	1.15E-13	1.78E-15	2.41E-12	2.24E-14	2.81E-14	3.68E-16	1	32.53	0.50	21.0
Dur 496	1.34E-13	2.14E-15	2.92E-12	2.56E-14	3.15E-14	4.66E-16	1	30.35	0.51	21.8
Dur 497	2.44E-13	3.54E-15	4.89E-12	4.45E-14	5.59E-14	7.19E-16	1	31.62	0.48	20.0
Dur 498	9.30E-14	1.51E-15	1.88E-12	1.41E-14	2.13E-14	2.84E-16	1	31.44	0.47	20.2
Dur 499	1.14E-12	1.74E-14	2.26E-11	2.83E-13	2.66E-13	3.19E-15	1	32.51	0.52	19.9
Dur 500	1.13E-13	2.03E-15	2.50E-12	3.40E-14	2.87E-14	3.45E-16	1	32.39	0.54	22.1
Dur 501	8.50E-13	1.31E-14	1.91E-11	2.51E-13	2.20E-13	2.64E-15	1	32.61	0.54	22.4
Dur 502	2.30E-13	3.57E-15	6.37E-12	7.72E-14	7.21E-14	8.65E-16	1	32.92	0.53	27.7
Dur 503	2.39E-13	4.70E-15	6.53E-12	1.02E-13	7.68E-14	9.22E-16	1	34.16	0.62	27.3
Dur 504	3.07E-13	4.91E-15	5.92E-12	7.75E-14	6.58E-14	7.90E-16	1	30.56	0.50	19.3
Dur 505	2.92E-13	4.93E-15	6.01E-12	7.03E-14	7.14E-14	8.56E-16	1	33.04	0.52	20.6
Dur 506	3.25E-13	5.19E-15	6.45E-12	9.58E-14	7.04E-14	8.44E-16	1	30.15	0.52	19.8
Dur 507	5.32E-13	8.91E-15	1.13E-11	1.50E-13	1.24E-13	1.29E-15	1	30.53	0.47	21.3
Dur 508	2.80E-13	4.31E-15	5.77E-12	7.49E-14	6.99E-14	8.48E-16	1	33.70	0.55	20.6
Dur 509	4.93E-13	8.03E-15	9.75E-12	1.48E-13	1.13E-13	1.21E-15	1	32.12	0.53	19.8

Notes:

a.The Durango apatite is fragments crushed from large crystal, therefore the alpha ejection factor (F_T) of 1 is used;

b.Only analytical uncertainty were propagated.

Table S2

Sample No.	^{238}U (mol)	$\pm \sigma$ (mol)	^{232}Th (mol)	$\pm \sigma$ (mol)	^4He (mol)	$\pm \sigma$ (mol)	F_t^a	Raw Age (Ma)	$\pm \sigma$ (Ma) ^b	Th/U
MK-1-A001	3.33E-12	4.60E-14	2.37E-12	2.22E-14	9.11E-14	1.10E-15	1	18.32	0.31	0.71
MK-1-A002	2.43E-12	3.27E-14	1.75E-12	1.69E-14	6.43E-14	7.78E-16	1	17.68	0.30	0.72
MK-1-A003	4.37E-12	6.06E-14	3.14E-12	2.61E-14	1.19E-13	1.44E-15	1	18.20	0.31	0.72
MK-1-A004	5.42E-12	7.38E-14	3.95E-12	3.78E-14	1.49E-13	1.98E-15	1	18.28	0.32	0.73
MK-1-A005	5.05E-12	8.40E-14	3.65E-12	4.72E-14	1.38E-13	1.66E-15	1	18.21	0.34	0.72
MK-1-A006	3.74E-12	4.99E-14	2.69E-12	2.72E-14	1.01E-13	1.22E-15	1	17.99	0.30	0.72
MK-1-A007	4.71E-12	6.38E-14	3.42E-12	2.90E-14	1.29E-13	1.56E-15	1	18.30	0.31	0.73
MK-1-A008	1.01E-11	1.42E-13	7.14E-12	6.27E-14	2.70E-13	3.27E-15	1	17.89	0.31	0.71
MK-1-A009	3.69E-12	5.05E-14	2.67E-12	2.45E-14	1.00E-13	1.21E-15	1	18.10	0.31	0.73
MK-1-A010	1.01E-12	1.36E-14	7.19E-13	7.55E-15	2.76E-14	3.36E-16	1	18.25	0.31	0.71
MK-1-A011	2.36E-12	3.90E-14	1.71E-12	1.79E-14	6.50E-14	7.88E-16	1	18.38	0.34	0.72
MK-1-A012	1.08E-12	1.79E-14	7.89E-13	1.03E-14	2.99E-14	3.65E-16	1	18.41	0.34	0.73
MK-1-A013	1.37E-12	2.27E-14	9.68E-13	1.26E-14	3.76E-14	4.56E-16	1	18.41	0.35	0.71
MK-1-A014	6.40E-12	1.06E-13	4.49E-12	4.91E-14	1.67E-13	2.02E-15	1	17.51	0.33	0.70
MK-1-A015	3.90E-12	6.36E-14	2.78E-12	3.38E-14	1.06E-13	1.28E-15	1	18.25	0.34	0.71
MK-1-A016	1.35E-11	2.17E-13	9.66E-12	1.08E-13	3.70E-13	4.49E-15	1	18.33	0.34	0.72
MK-1-A017	3.12E-12	5.11E-14	2.24E-12	2.49E-14	8.42E-14	1.02E-15	1	18.05	0.34	0.72
MK-1-A018	6.16E-12	1.05E-13	4.36E-12	6.14E-14	1.65E-13	2.00E-15	1	17.89	0.34	0.71
MK-1-A019	1.94E-12	3.28E-14	1.23E-12	1.56E-14	4.97E-14	6.02E-16	1	17.44	0.33	0.63
MK-1-A020	5.70E-12	1.01E-13	4.12E-12	5.24E-14	1.55E-13	1.87E-15	1	18.17	0.35	0.72

MK-1-A021	6.62E-12	1.13E-13	4.81E-12	6.73E-14	1.75E-13	2.12E-15	1	17.64	0.34	0.73
MK-1-A022	5.69E-12	9.78E-14	3.86E-12	4.74E-14	1.50E-13	1.82E-15	1	17.77	0.34	0.68
MK-1-A023	3.87E-12	6.69E-14	2.73E-12	3.33E-14	1.03E-13	1.24E-15	1	17.84	0.34	0.71
MK-1-A024	6.50E-12	1.10E-13	4.68E-12	6.60E-14	1.73E-13	2.09E-15	1	17.81	0.34	0.72
MK-1-A025	5.44E-12	9.38E-14	3.33E-12	4.15E-14	1.44E-13	1.75E-15	1	18.04	0.35	0.61
MK-1-A026	6.29E-12	1.08E-13	4.39E-12	6.16E-14	1.62E-13	1.95E-15	1	17.23	0.33	0.70
MK-1-A027	2.43E-12	4.20E-14	1.73E-12	2.17E-14	6.59E-14	7.98E-16	1	18.12	0.35	0.71
MK-1-A028	2.41E-12	4.06E-14	1.92E-12	3.02E-14	6.77E-14	8.43E-16	1	18.50	0.35	0.80
MK-1-A029	9.07E-12	1.55E-13	6.42E-12	9.92E-14	2.45E-13	2.96E-15	1	18.07	0.35	0.71
MK-1-A030	4.78E-12	8.14E-14	3.41E-12	4.41E-14	1.30E-13	1.57E-15	1	18.18	0.35	0.71
MK-1-A031	9.06E-12	1.36E-13	6.57E-12	7.04E-14	2.34E-13	2.84E-15	1	17.24	0.31	0.73
MK-1-A032	1.32E-11	2.00E-13	9.07E-12	1.10E-13	3.49E-13	4.18E-15	1	17.74	0.31	0.69
MK-1-A033	4.43E-12	6.56E-14	2.76E-12	2.92E-14	1.11E-13	1.34E-15	1	17.10	0.30	0.62
MK-1-A034	1.91E-12	2.95E-14	1.28E-12	1.56E-14	5.10E-14	6.15E-16	1	18.00	0.32	0.67
MK-1-A035	7.08E-12	1.04E-13	5.06E-12	5.20E-14	1.84E-13	2.22E-15	1	17.39	0.30	0.71
MK-1-A036	4.43E-12	6.70E-14	3.21E-12	3.86E-14	1.19E-13	1.44E-15	1	17.93	0.32	0.72
MK-1-A037	3.54E-12	5.47E-14	2.59E-12	2.77E-14	9.71E-14	1.19E-15	1	18.29	0.33	0.73
MK-1-A038	1.33E-12	1.87E-14	1.02E-12	9.75E-15	3.64E-14	4.44E-16	1	18.09	0.31	0.77
MK-1-A039	2.63E-12	3.83E-14	1.90E-12	1.68E-14	6.72E-14	8.15E-16	1	17.05	0.30	0.72
MK-1-A040	1.45E-12	2.11E-14	1.06E-12	1.05E-14	3.92E-14	4.77E-16	1	18.07	0.32	0.73
MK-1-A041	2.37E-12	3.42E-14	1.69E-12	1.79E-14	6.36E-14	7.70E-16	1	17.96	0.31	0.71
MK-1-A042	2.01E-13	3.28E-15	1.52E-13	2.86E-15	5.14E-15	6.38E-17	1	16.97	0.32	0.76
MK-1-A043	1.24E-11	1.78E-13	8.76E-12	8.02E-14	3.22E-13	3.89E-15	1	17.40	0.30	0.71
MK-1-A044	6.76E-12	9.46E-14	4.87E-12	4.84E-14	1.80E-13	2.17E-15	1	17.76	0.30	0.72
MK-1-A045	8.95E-12	1.26E-13	6.45E-12	7.06E-14	2.45E-13	2.96E-15	1	18.31	0.31	0.72
MK-1-A046	8.78E-12	1.26E-13	6.37E-12	5.61E-14	2.39E-13	2.89E-15	1	18.18	0.31	0.73
MK-1-A047	1.46E-11	2.05E-13	1.03E-11	9.68E-14	3.83E-13	4.62E-15	1	17.55	0.30	0.71
MK-1-A048	9.21E-12	1.33E-13	6.50E-12	5.96E-14	2.45E-13	2.96E-15	1	17.79	0.31	0.71
MK-1-A049	5.18E-12	2.86E-13	3.73E-12	1.30E-13	1.42E-13	1.72E-15	1	18.31	0.90	0.72
MK-1-A050	1.49E-11	8.24E-13	1.05E-11	3.65E-13	3.95E-13	4.77E-15	1	17.74	0.87	0.70
MK-1-A051	1.21E-11	6.65E-13	8.47E-12	3.15E-13	3.30E-13	3.98E-15	1	18.29	0.90	0.70
MK-1-A052	5.81E-12	3.21E-13	4.11E-12	1.44E-13	1.58E-13	1.91E-15	1	18.19	0.89	0.71
MK-1-A053	7.84E-12	4.33E-13	5.64E-12	1.94E-13	2.10E-13	2.57E-15	1	17.92	0.88	0.72
MK-1-A054	4.30E-12	2.37E-13	3.53E-12	1.23E-13	1.18E-13	1.43E-15	1	17.95	0.86	0.82
MK-1-A055	7.37E-12	4.07E-13	5.82E-12	2.03E-13	2.03E-13	2.45E-15	1	18.12	0.88	0.79
MK-1-A056	6.24E-12	3.44E-13	4.26E-12	1.48E-13	1.70E-13	2.11E-15	1	18.36	0.91	0.68
MK-1-A057	1.09E-11	5.99E-13	6.97E-12	2.89E-13	2.90E-13	3.52E-15	1	18.09	0.90	0.64
MK-1-A058	9.28E-12	5.13E-13	5.94E-12	2.16E-13	2.53E-13	3.06E-15	1	18.45	0.92	0.64
MK-1-A059	1.03E-11	5.67E-13	6.60E-12	2.53E-13	2.77E-13	3.34E-15	1	18.27	0.91	0.64
MK-1-A060	8.48E-12	4.68E-13	5.64E-12	2.07E-13	2.29E-13	2.77E-15	1	18.23	0.90	0.67
MK-1-A061	4.04E-12	2.23E-13	2.78E-12	9.76E-14	1.09E-13	1.32E-15	1	18.17	0.89	0.69
MK-1-A062	5.21E-12	2.88E-13	3.54E-12	1.26E-13	1.41E-13	1.71E-15	1	18.24	0.90	0.68
MK-1-A063	3.30E-12	1.82E-13	2.21E-12	7.73E-14	8.99E-14	1.09E-15	1	18.37	0.91	0.67
MK-1-A064	5.88E-12	3.25E-13	3.94E-12	1.44E-13	1.58E-13	1.91E-15	1	18.13	0.90	0.67
MK-1-A065	1.90E-12	1.05E-13	1.19E-12	4.21E-14	5.09E-14	6.18E-16	1	18.26	0.91	0.63

MK-1-A066	2.71E-12	1.50E-13	1.84E-12	6.45E-14	7.44E-14	9.04E-16	1	18.47	0.91	0.68
MK-1-A067	5.86E-12	3.24E-13	3.85E-12	1.45E-13	1.61E-13	1.94E-15	1	18.52	0.92	0.66
MK-1-A068	6.27E-12	3.45E-13	4.25E-12	1.65E-13	1.67E-13	2.03E-15	1	18.00	0.89	0.68
MK-1-A069	6.80E-12	3.75E-13	4.50E-12	1.64E-13	1.86E-13	2.24E-15	1	18.45	0.91	0.66
MK-1-A070	4.63E-12	2.56E-13	3.16E-12	1.14E-13	1.30E-13	1.66E-15	1	18.82	0.93	0.68
MK-1-A071	3.39E-12	1.87E-13	2.33E-12	8.28E-14	9.13E-14	1.10E-15	1	18.07	0.89	0.69
MK-1-A072	5.69E-12	3.14E-13	3.74E-12	1.38E-13	1.53E-13	1.85E-15	1	18.21	0.90	0.66
MK-1-A073	3.71E-12	2.05E-13	2.54E-12	8.92E-14	1.02E-13	1.23E-15	1	18.45	0.91	0.69
MK-1-A074	1.85E-11	1.02E-12	1.15E-11	5.70E-13	5.04E-13	6.12E-15	1	18.59	0.93	0.62
MK-1-A075	3.33E-12	5.10E-14	2.32E-12	2.27E-14	9.07E-14	1.11E-15	1	18.27	0.33	0.70
MK-1-A076	6.92E-13	1.13E-14	5.36E-13	9.07E-15	1.93E-14	2.35E-16	1	18.45	0.34	0.77
MK-1-A077	1.89E-12	3.16E-14	1.30E-12	1.18E-14	5.14E-14	6.28E-16	1	18.27	0.35	0.69
MK-1-A078	3.32E-12	5.19E-14	2.07E-12	2.84E-14	8.72E-14	1.07E-15	1	17.90	0.33	0.63
MK-1-A079	1.28E-12	2.17E-14	7.79E-13	9.94E-15	3.43E-14	4.21E-16	1	18.33	0.35	0.61
MK-1-A080	1.14E-12	1.72E-14	7.80E-13	1.04E-14	3.10E-14	3.75E-16	1	18.27	0.33	0.68
MK-1-A081	6.00E-12	8.97E-14	4.22E-12	5.38E-14	1.62E-13	1.97E-15	1	18.09	0.32	0.70
MK-1-A082	6.24E-12	9.82E-14	4.28E-12	6.09E-14	1.65E-13	2.00E-15	1	17.75	0.32	0.69
MK-1-A083	1.03E-11	1.53E-13	7.15E-12	1.01E-13	2.75E-13	3.33E-15	1	17.98	0.32	0.70
MK-1-A084	6.35E-12	9.45E-14	4.40E-12	6.07E-14	1.69E-13	2.07E-15	1	17.90	0.32	0.69
MK-1-A085	4.34E-12	6.53E-14	3.37E-12	4.71E-14	1.17E-13	1.43E-15	1	17.84	0.32	0.78
MK-1-A086	4.96E-12	7.47E-14	3.30E-12	4.97E-14	1.34E-13	1.63E-15	1	18.17	0.33	0.66
MK-1-A087	6.84E-12	1.07E-13	4.33E-12	7.00E-14	1.81E-13	2.20E-15	1	17.96	0.33	0.63
MK-1-A088	4.84E-12	7.40E-14	3.42E-12	4.25E-14	1.28E-13	1.55E-15	1	17.68	0.32	0.71
MK-1-A089	3.31E-12	5.00E-14	2.60E-12	3.73E-14	9.06E-14	1.10E-15	1	18.01	0.32	0.79
MK-1-A090	5.62E-12	8.52E-14	3.86E-12	5.94E-14	1.48E-13	1.80E-15	1	17.73	0.32	0.69
MK-1-A091	6.48E-12	9.87E-14	4.48E-12	6.78E-14	1.70E-13	2.07E-15	1	17.66	0.32	0.69
MK-1-A092	2.35E-12	8.58E-14	1.65E-12	6.29E-14	6.14E-14	7.51E-16	1	17.62	0.60	0.70
MK-1-A093	6.90E-12	2.53E-13	4.95E-12	1.90E-13	1.85E-13	2.26E-15	1	17.94	0.61	0.72
MK-1-A094	7.06E-12	2.56E-13	5.08E-12	1.95E-13	1.92E-13	2.34E-15	1	18.12	0.61	0.72
MK-1-A095	4.80E-12	1.76E-13	3.83E-12	1.46E-13	1.27E-13	1.56E-15	1	17.45	0.59	0.80
MK-1-A096	4.20E-12	1.53E-13	3.06E-12	1.17E-13	1.12E-13	1.38E-15	1	17.80	0.60	0.73
MK-1-A097	8.29E-12	3.01E-13	5.99E-12	2.35E-13	2.23E-13	2.70E-15	1	17.92	0.61	0.72
MK-1-A098	1.38E-11	4.99E-13	9.97E-12	3.82E-13	3.67E-13	4.47E-15	1	17.78	0.60	0.72
MK-1-A099	8.66E-12	3.15E-13	6.22E-12	2.37E-13	2.31E-13	2.81E-15	1	17.85	0.60	0.72
MK-1-A100	4.62E-12	1.68E-13	3.55E-12	1.35E-13	1.23E-13	1.50E-15	1	17.55	0.59	0.77
MK-1-A101	3.67E-12	1.34E-13	2.69E-12	1.04E-13	9.68E-14	1.17E-15	1	17.55	0.59	0.73
MK-1-A102	1.08E-11	3.92E-13	7.66E-12	2.94E-13	2.93E-13	3.58E-15	1	18.15	0.61	0.71
MK-1-A103	4.99E-12	1.81E-13	3.68E-12	1.41E-13	1.34E-13	1.62E-15	1	17.90	0.60	0.74
MK-1-A104	4.44E-12	1.62E-13	3.37E-12	1.30E-13	1.18E-13	1.43E-15	1	17.54	0.59	0.76
MK-1-A105	3.01E-12	1.10E-13	2.63E-12	1.01E-13	8.16E-14	1.00E-15	1	17.56	0.59	0.88
MK-1-A106	5.44E-12	1.98E-13	3.92E-12	1.50E-13	1.44E-13	1.76E-15	1	17.71	0.60	0.72
MK-1-A107	3.54E-12	1.28E-13	2.62E-12	9.99E-14	9.37E-14	1.14E-15	1	17.59	0.59	0.74
MK-1-A108	6.38E-12	2.32E-13	4.62E-12	1.77E-13	1.68E-13	2.04E-15	1	17.59	0.60	0.72
MK-1-A109	5.33E-12	1.93E-13	4.18E-12	1.62E-13	1.43E-13	1.73E-15	1	17.67	0.59	0.78
MK-1-A110	5.01E-12	1.81E-13	4.04E-12	1.54E-13	1.35E-13	1.63E-15	1	17.66	0.59	0.81

MK-1-A111	6.27E-12	2.27E-13	4.61E-12	1.76E-13	1.68E-13	2.04E-15	1	17.82	0.60	0.73
MK-1-A112	6.76E-12	2.46E-13	4.90E-12	1.87E-13	1.78E-13	2.17E-15	1	17.52	0.59	0.72
MK-1-A113	3.65E-12	1.32E-13	2.22E-12	8.46E-14	9.53E-14	1.16E-15	1	17.82	0.61	0.61
MK-1-A114	2.03E-12	7.47E-14	1.50E-12	5.81E-14	5.38E-14	6.59E-16	1	17.67	0.60	0.74
MK-1-A115	4.25E-12	1.54E-13	3.10E-12	1.21E-13	1.13E-13	1.37E-15	1	17.65	0.60	0.73
MK-1-A116	4.34E-12	1.57E-13	2.99E-12	1.17E-13	1.15E-13	1.39E-15	1	17.78	0.60	0.69
MK-1-A117	4.87E-12	1.77E-13	3.52E-12	1.34E-13	1.29E-13	1.58E-15	1	17.66	0.60	0.72
MK-1-A118	8.83E-12	3.20E-13	6.35E-12	2.43E-13	2.35E-13	2.84E-15	1	17.79	0.60	0.72
MK-1-A119	2.92E-12	1.06E-13	2.15E-12	8.27E-14	7.85E-14	9.61E-16	1	17.86	0.60	0.74
MK-1-A120	3.42E-12	1.24E-13	2.38E-12	9.12E-14	8.88E-14	1.09E-15	1	17.41	0.59	0.69
MK-1-A121	3.10E-12	4.22E-14	2.26E-12	2.15E-14	8.44E-14	1.03E-15	1	18.13	0.31	0.73
MK-1-A122	8.55E-13	1.24E-14	6.39E-13	9.85E-15	2.28E-14	2.82E-16	1	17.74	0.31	0.75
MK-1-A123	6.17E-12	8.35E-14	5.48E-12	5.33E-14	1.71E-13	2.07E-15	1	17.85	0.30	0.89
MK-1-A124	5.11E-12	6.88E-14	3.27E-12	3.86E-14	1.34E-13	1.63E-15	1	17.84	0.30	0.64
MK-1-A125	2.84E-12	4.29E-14	2.07E-12	2.00E-14	7.74E-14	9.42E-16	1	18.17	0.32	0.73
MK-1-A126	4.75E-12	6.67E-14	3.43E-12	3.21E-14	1.30E-13	1.57E-15	1	18.24	0.31	0.72
MK-1-A127	7.67E-12	1.10E-13	5.52E-12	7.10E-14	2.06E-13	2.49E-15	1	17.92	0.31	0.72
MK-1-A128	2.83E-12	3.83E-14	2.06E-12	1.99E-14	7.69E-14	9.30E-16	1	18.10	0.30	0.73
MK-1-A129	1.40E-12	1.90E-14	1.05E-12	1.21E-14	3.91E-14	4.76E-16	1	18.50	0.31	0.75
MK-1-A130	2.44E-12	3.34E-14	1.79E-12	1.66E-14	6.68E-14	8.13E-16	1	18.25	0.31	0.74
MK-1-A131	6.81E-12	9.41E-14	4.97E-12	4.32E-14	1.84E-13	2.23E-15	1	17.98	0.30	0.73
MK-1-A132	7.11E-12	1.54E-13	5.15E-12	9.12E-14	1.94E-13	2.34E-15	1	18.18	0.40	0.72
MK-1-A133	2.49E-12	5.36E-14	1.82E-12	3.34E-14	6.35E-14	7.67E-16	1	17.03	0.38	0.73
MK-1-A134	1.96E-12	4.25E-14	1.42E-12	2.56E-14	5.28E-14	6.38E-16	1	18.01	0.40	0.72
MK-1-A135	5.17E-12	1.13E-13	3.69E-12	6.81E-14	1.38E-13	1.67E-15	1	17.84	0.40	0.71
MK-1-A136	2.18E-12	4.82E-14	1.94E-12	3.54E-14	6.09E-14	7.36E-16	1	18.01	0.40	0.89
MK-1-A137	2.98E-12	6.65E-14	2.13E-12	3.86E-14	8.20E-14	9.93E-16	1	18.37	0.42	0.71
MK-1-A138	2.81E-12	6.17E-14	2.39E-12	4.30E-14	8.01E-14	9.68E-16	1	18.55	0.41	0.85
MK-1-A139	8.11E-12	1.75E-13	5.85E-12	1.10E-13	2.22E-13	2.68E-15	1	18.28	0.41	0.72
MK-1-A140	7.46E-12	1.63E-13	5.23E-12	9.33E-14	2.07E-13	2.50E-15	1	18.56	0.42	0.70
MK-1-A141	7.78E-12	1.69E-13	5.61E-12	9.94E-14	2.17E-13	2.62E-15	1	18.58	0.42	0.72
MK-1-A142	5.49E-12	1.22E-13	3.91E-12	7.99E-14	1.48E-13	1.79E-15	1	18.05	0.41	0.71
MK-1-A143	7.25E-12	1.68E-13	5.16E-12	1.24E-13	1.90E-13	2.29E-15	1	17.52	0.41	0.71
MK-1-A144	1.04E-11	2.35E-13	7.50E-12	1.79E-13	2.84E-13	3.42E-15	1	18.18	0.42	0.72
MK-1-A145	6.48E-12	1.48E-13	4.61E-12	1.08E-13	1.75E-13	2.12E-15	1	18.10	0.42	0.71
MK-1-A146	4.52E-12	1.04E-13	3.25E-12	7.73E-14	1.20E-13	1.46E-15	1	17.78	0.42	0.72
MK-1-A147	5.38E-12	1.27E-13	3.85E-12	9.57E-14	1.48E-13	1.81E-15	1	18.39	0.44	0.72
MK-1-A148	3.44E-12	7.86E-14	2.83E-12	6.69E-14	9.59E-14	1.17E-15	1	18.25	0.42	0.82
MK-1-A149	4.82E-12	1.10E-13	3.57E-12	8.51E-14	1.32E-13	1.60E-15	1	18.26	0.42	0.74
MK-1-A150	3.30E-12	7.44E-14	2.38E-12	5.75E-14	8.98E-14	1.09E-15	1	18.15	0.42	0.72
MK-1-A151	1.30E-12	3.02E-14	9.43E-13	2.22E-14	3.58E-14	4.96E-16	1	18.33	0.45	0.72
MK-1-A152	5.32E-13	1.23E-14	3.86E-13	9.41E-15	1.43E-14	1.76E-16	1	17.93	0.42	0.73
MK-1-A153	3.72E-12	8.44E-14	2.64E-12	6.68E-14	1.01E-13	1.23E-15	1	18.18	0.42	0.71
MK-1-A154	3.48E-12	8.10E-14	2.53E-12	6.22E-14	9.27E-14	1.13E-15	1	17.77	0.42	0.73
MK-1-A155	4.26E-12	6.19E-14	3.07E-12	3.57E-14	1.16E-13	1.42E-15	1	18.24	0.32	0.72

MK-1-A156	7.35E-12	1.10E-13	5.32E-12	7.29E-14	1.99E-13	2.42E-15	1	18.06	0.32	0.72
MK-1-A157	6.79E-12	9.82E-14	4.76E-12	5.11E-14	1.86E-13	2.29E-15	1	18.36	0.32	0.70
MK-1-A158	9.27E-12	1.35E-13	6.52E-12	8.92E-14	2.46E-13	2.98E-15	1	17.77	0.31	0.70
MK-1-A159	8.26E-12	1.25E-13	5.87E-12	6.52E-14	2.26E-13	2.75E-15	1	18.33	0.33	0.71
MK-1-A160	9.01E-12	1.34E-13	6.83E-12	6.84E-14	2.50E-13	3.07E-15	1	18.41	0.33	0.76
MK-1-A161	8.07E-12	1.18E-13	5.81E-12	7.41E-14	2.13E-13	2.65E-15	1	17.59	0.31	0.72
MK-1-A162	1.17E-11	2.50E-13	8.00E-12	1.44E-13	2.74E-13	3.35E-15	1	18.58	0.32	0.68
MK-1-A163	1.68E-11	2.44E-13	1.19E-11	1.35E-13	4.62E-13	5.69E-15	1	18.42	0.32	0.71
MK-1-A164	1.31E-11	2.07E-13	9.28E-12	1.68E-13	3.73E-13	4.53E-15	1	19.01	0.35	0.71
MK-1-A165	9.65E-12	1.44E-13	6.79E-12	7.56E-14	2.68E-13	3.29E-15	1	18.63	0.33	0.70
MK-1-A166	9.88E-12	1.43E-13	7.00E-12	8.05E-14	2.67E-13	3.27E-15	1	18.07	0.32	0.71
MK-1-A167	7.86E-12	1.14E-13	5.57E-12	5.99E-14	2.14E-13	2.62E-15	1	18.21	0.32	0.71
MK-1-A168	7.63E-12	1.10E-13	5.39E-12	5.12E-14	2.13E-13	2.99E-15	1	18.68	0.35	0.71
MK-1-A169	1.16E-11	1.70E-13	8.14E-12	8.67E-14	3.20E-13	3.87E-15	1	18.49	0.32	0.70
MK-1-A170	1.24E-11	1.82E-13	8.72E-12	9.10E-14	3.42E-13	4.13E-15	1	18.49	0.32	0.70
MK-1-A171	1.06E-11	1.53E-13	7.60E-12	9.13E-14	2.89E-13	3.49E-15	1	18.26	0.32	0.72
MK-1-A172	1.28E-11	1.77E-13	9.22E-12	1.19E-13	3.49E-13	4.24E-15	1	18.15	0.31	0.72
MK-1-A173	1.24E-11	1.69E-13	8.78E-12	9.75E-14	3.37E-13	4.10E-15	1	18.16	0.31	0.71
MK-1-A174	1.43E-11	1.93E-13	9.88E-12	7.72E-14	3.83E-13	4.64E-15	1	18.02	0.30	0.69
MK-1-A175	1.22E-11	1.66E-13	8.74E-12	9.23E-14	3.37E-13	4.09E-15	1	18.46	0.31	0.72
MK-1-A176	9.63E-12	1.35E-13	6.91E-12	8.64E-14	2.64E-13	3.19E-15	1	18.31	0.31	0.72
MK-1-A177	6.71E-12	9.56E-14	5.56E-12	6.59E-14	1.86E-13	2.25E-15	1	18.06	0.31	0.83
MK-1-A178	1.34E-11	1.77E-13	9.43E-12	8.91E-14	3.66E-13	4.45E-15	1	18.31	0.31	0.70
MK-1-A179	1.26E-11	1.70E-13	9.00E-12	1.18E-13	3.46E-13	4.21E-15	1	18.28	0.31	0.71
MK-1-A180	1.44E-11	2.15E-13	1.02E-11	9.31E-14	3.92E-13	4.75E-15	1	18.24	0.32	0.71
MK-1-A181	9.08E-13	1.43E-14	7.72E-13	8.63E-15	2.50E-14	3.05E-16	1	17.94	0.32	0.85
MK-1-A182	1.44E-12	2.25E-14	9.76E-13	1.07E-14	3.85E-14	4.68E-16	1	18.05	0.33	0.68
MK-1-A183	1.82E-12	2.92E-14	1.26E-12	1.42E-14	4.76E-14	5.77E-16	1	17.57	0.32	0.69
MK-1-A184	3.56E-12	5.45E-14	2.40E-12	2.16E-14	9.68E-14	1.18E-15	1	18.32	0.33	0.67
MK-1-A185	9.03E-13	1.35E-14	6.21E-13	1.20E-14	2.43E-14	2.96E-16	1	18.06	0.32	0.69
MK-1-A186	1.11E-12	1.82E-14	7.90E-13	1.12E-14	3.00E-14	3.68E-16	1	18.10	0.34	0.71
MK-1-A187	2.63E-12	4.02E-14	1.94E-12	1.76E-14	7.46E-14	1.08E-15	1	18.90	0.37	0.74
MK-1-A188	3.54E-12	5.30E-14	2.40E-12	3.32E-14	9.59E-14	1.17E-15	1	18.25	0.33	0.68
MK-1-A189	4.87E-13	7.30E-15	3.46E-13	3.14E-15	1.29E-14	1.60E-16	1	17.79	0.32	0.71
MK-1-A190	1.56E-12	2.78E-14	1.07E-12	1.31E-14	4.21E-14	5.13E-16	1	18.13	0.36	0.69
MK-1-A191	1.21E-12	1.94E-14	8.29E-13	8.80E-15	3.29E-14	4.01E-16	1	18.26	0.34	0.68
MK-1-A192	8.88E-13	1.49E-14	6.17E-13	7.09E-15	2.42E-14	2.94E-16	1	18.25	0.35	0.69
MK-1-A193	2.38E-12	3.71E-14	1.59E-12	2.06E-14	6.47E-14	7.85E-16	1	18.30	0.33	0.67
MK-1-A194	7.36E-13	1.13E-14	5.05E-13	5.13E-15	1.96E-14	2.46E-16	1	17.88	0.33	0.69
MK-1-A195	1.01E-12	1.66E-14	7.14E-13	8.15E-15	2.74E-14	3.34E-16	1	18.20	0.34	0.71
MK-1-A196	1.68E-12	2.79E-14	1.30E-12	3.14E-14	4.46E-14	5.48E-16	1	17.54	0.33	0.78
MK-1-A197	1.44E-12	2.25E-14	1.12E-12	2.75E-14	3.89E-14	4.79E-16	1	17.80	0.33	0.78
MK-1-A198	1.49E-12	2.42E-14	1.12E-12	1.69E-14	4.18E-14	6.36E-16	1	18.59	0.38	0.75
MK-1-A199	2.34E-12	3.38E-14	1.71E-12	2.46E-14	6.47E-14	7.85E-16	1	18.42	0.32	0.73
MK-1-A200	2.92E-12	4.19E-14	2.08E-12	2.56E-14	7.86E-14	9.53E-16	1	17.97	0.31	0.71

MK-1-A201	1.93E-12	3.01E-14	1.37E-12	1.47E-14	5.28E-14	6.39E-16	1	18.27	0.33	0.71
MK-1-A202	2.45E-12	3.74E-14	1.75E-12	1.98E-14	6.34E-14	7.69E-16	1	17.29	0.31	0.71
MK-1-A203	1.42E-12	2.05E-14	1.04E-12	9.15E-15	3.91E-14	4.77E-16	1	18.39	0.32	0.73
MK-1-A204	1.31E-12	1.96E-14	1.00E-12	1.20E-14	3.50E-14	4.32E-16	1	17.65	0.31	0.76
MK-1-A205	1.92E-12	2.82E-14	1.40E-12	1.38E-14	5.35E-14	6.58E-16	1	18.61	0.33	0.73
MK-1-A206	2.02E-12	3.07E-14	1.47E-12	1.23E-14	4.85E-14	5.88E-16	1	15.98	0.28	0.73
MK-1-A207	2.18E-12	3.12E-14	1.57E-12	1.94E-14	6.04E-14	7.31E-16	1	18.49	0.32	0.72
MK-1-A208	4.77E-12	6.85E-14	3.31E-12	2.94E-14	1.30E-13	1.59E-15	1	18.30	0.32	0.69
MK-1-A209	2.97E-12	4.33E-14	2.15E-12	2.15E-14	8.14E-14	9.90E-16	1	18.29	0.32	0.72
MK-1-A210	2.27E-12	3.28E-14	1.63E-12	1.61E-14	6.36E-14	7.73E-16	1	18.70	0.33	0.72
MK-1-A211	1.54E-12	2.20E-14	1.10E-12	1.04E-14	4.30E-14	5.27E-16	1	18.67	0.32	0.72
MK-1-A212	1.53E-12	2.52E-14	1.08E-12	1.39E-14	4.20E-14	5.15E-16	1	18.41	0.35	0.71
MK-1-A213	1.29E-12	2.09E-14	9.55E-13	1.33E-14	3.55E-14	4.32E-16	1	18.30	0.34	0.74
MK-1-A214	1.82E-12	3.02E-14	1.29E-12	1.27E-14	4.57E-14	5.55E-16	1	16.76	0.31	0.71
MK-1-A215	1.07E-12	1.73E-14	7.70E-13	7.64E-15	2.97E-14	3.65E-16	1	18.54	0.34	0.72
MK-1-A216	6.79E-13	1.26E-14	4.76E-13	6.42E-15	1.87E-14	2.28E-16	1	18.48	0.37	0.70
MK-1-A217	2.46E-12	3.88E-14	1.70E-12	2.53E-14	6.67E-14	8.19E-16	1	18.21	0.34	0.69
MK-1-A218	1.30E-12	2.16E-14	9.02E-13	9.81E-15	3.50E-14	4.28E-16	1	18.02	0.34	0.69
MK-1-A219	2.07E-12	3.33E-14	1.28E-12	1.70E-14	5.56E-14	6.74E-16	1	18.26	0.34	0.62
MK-1-A220	1.44E-12	2.35E-14	1.14E-12	1.65E-14	4.01E-14	4.91E-16	1	18.33	0.34	0.79
MK-1-A221	3.20E-12	5.10E-14	2.27E-12	3.41E-14	8.75E-14	1.06E-15	1	18.31	0.34	0.71
MK-1-A222	1.95E-12	3.06E-14	1.35E-12	1.73E-14	5.19E-14	6.31E-16	1	17.91	0.33	0.69
MK-1-A223	1.77E-12	3.01E-14	1.26E-12	1.25E-14	4.75E-14	5.78E-16	1	17.94	0.34	0.71
MK-1-A224	5.44E-12	8.26E-14	3.85E-12	4.65E-14	1.36E-13	1.64E-15	1	16.74	0.30	0.71
MK-1-A225	5.00E-12	7.22E-14	3.63E-12	4.01E-14	1.30E-13	1.59E-15	1	17.41	0.30	0.73
MK-1-A226	1.55E-12	2.34E-14	1.10E-12	1.46E-14	4.21E-14	5.12E-16	1	18.19	0.33	0.71
MK-1-A227	2.29E-12	3.41E-14	1.66E-12	2.58E-14	6.18E-14	7.54E-16	1	18.00	0.32	0.72
MK-1-A228	4.72E-11	6.82E-13	2.98E-11	3.13E-13	1.21E-12	1.46E-14	1	17.35	0.30	0.63
MK-1-A229	1.35E-11	1.97E-13	9.64E-12	1.11E-13	3.61E-13	4.41E-15	1	17.84	0.31	0.71
MK-1-A230	1.51E-11	2.14E-13	1.05E-11	1.17E-13	4.03E-13	4.90E-15	1	17.94	0.31	0.70
MK-1-A231	8.41E-12	1.19E-13	6.04E-12	6.07E-14	2.26E-13	2.76E-15	1	18.00	0.31	0.72
MK-1-A232	1.51E-11	2.15E-13	1.19E-11	1.44E-13	3.94E-13	4.77E-15	1	17.22	0.30	0.79
MK-1-A233	6.74E-12	1.05E-13	4.56E-12	5.76E-14	1.74E-13	2.10E-15	1	17.41	0.32	0.68
MK-1-A234	3.70E-12	5.71E-14	2.87E-12	2.94E-14	1.00E-13	1.22E-15	1	17.87	0.32	0.78
MK-1-A235	2.87E-12	4.11E-14	2.04E-12	2.65E-14	7.69E-14	9.34E-16	1	17.92	0.31	0.71
MK-1-A236	2.74E-12	3.91E-14	1.89E-12	2.43E-14	7.31E-14	8.88E-16	1	17.93	0.31	0.69
MK-1-A237	1.80E-12	2.65E-14	1.27E-12	1.42E-14	4.86E-14	5.94E-16	1	18.09	0.32	0.71
MK-1-A238	2.96E-12	4.33E-14	2.13E-12	2.24E-14	7.94E-14	9.62E-16	1	17.92	0.31	0.72
MK-1-A239	3.03E-12	4.55E-14	2.18E-12	2.48E-14	8.15E-14	9.92E-16	1	17.98	0.32	0.72
MK-1-A240	2.30E-12	3.30E-14	1.59E-12	1.72E-14	6.15E-14	7.52E-16	1	17.94	0.31	0.69
MK-1-A241	4.33E-12	6.57E-14	3.13E-12	3.71E-14	1.16E-13	1.41E-15	1	17.90	0.32	0.72
MK-1-A242	8.67E-12	1.29E-13	6.25E-12	7.53E-14	2.30E-13	2.78E-15	1	17.72	0.31	0.72
MK-1-A243	3.00E-12	4.42E-14	2.14E-12	2.23E-14	8.10E-14	9.80E-16	1	18.07	0.32	0.71
MK-1-A244	6.05E-12	8.41E-14	4.20E-12	4.45E-14	1.63E-13	2.00E-15	1	18.13	0.31	0.69
MK-1-A245	1.63E-12	2.52E-14	1.15E-12	2.01E-14	4.41E-14	5.37E-16	1	18.12	0.33	0.70

MK-1-A246	3.76E-12	5.11E-14	2.69E-12	2.76E-14	9.92E-14	1.20E-15	1	17.63	0.30	0.72
MK-1-A247	7.88E-12	1.16E-13	5.48E-12	7.21E-14	2.10E-13	2.54E-15	1	17.84	0.31	0.69
MK-1-A248	1.94E-12	2.68E-14	1.39E-12	1.42E-14	5.14E-14	6.24E-16	1	17.72	0.30	0.72
MK-1-A249	2.47E-12	3.31E-14	1.90E-12	2.80E-14	6.58E-14	8.09E-16	1	17.60	0.30	0.77
MK-1-A250	1.06E-12	1.88E-14	7.59E-13	1.28E-14	2.84E-14	3.49E-16	1	17.91	0.35	0.71
MK-1-A251	1.85E-12	3.57E-14	1.41E-12	2.31E-14	4.98E-14	6.01E-16	1	17.77	0.36	0.76
MK-1-A252	1.24E-11	2.19E-13	8.78E-12	1.54E-13	3.36E-13	4.07E-15	1	18.16	0.36	0.71
MK-1-A253	8.30E-12	1.50E-13	7.04E-12	1.20E-13	2.17E-13	2.63E-15	1	17.00	0.33	0.85
MK-1-A254	1.04E-11	1.96E-13	7.30E-12	1.21E-13	2.70E-13	3.29E-15	1	17.40	0.35	0.70
MK-1-A255	7.55E-12	1.41E-13	5.20E-12	9.85E-14	2.02E-13	2.45E-15	1	17.96	0.36	0.69
MK-1-A256	6.19E-12	1.12E-13	4.40E-12	7.56E-14	1.67E-13	2.05E-15	1	18.10	0.36	0.71
MK-1-A257	6.67E-12	1.17E-13	5.28E-12	9.60E-14	1.82E-13	2.21E-15	1	17.96	0.35	0.79
MK-1-A258	7.39E-12	1.31E-13	5.25E-12	8.91E-14	1.95E-13	2.38E-15	1	17.61	0.35	0.71
MK-1-A259	9.08E-12	1.62E-13	6.48E-12	1.15E-13	2.40E-13	2.90E-15	1	17.68	0.35	0.71
MK-1-A260	5.64E-12	8.24E-14	3.68E-12	9.30E-14	1.43E-13	1.77E-15	1	17.14	0.31	0.65
MK-1-A261	1.33E-11	1.91E-13	9.35E-12	2.37E-13	3.65E-13	4.43E-15	1	18.31	0.32	0.70
MK-1-A262	4.78E-12	6.81E-14	3.37E-12	8.50E-14	1.29E-13	1.56E-15	1	18.11	0.32	0.71
MK-1-A263	4.77E-12	6.85E-14	3.37E-12	8.63E-14	1.27E-13	1.55E-15	1	17.89	0.32	0.71
MK-1-A264	4.34E-12	6.17E-14	3.05E-12	7.78E-14	1.07E-13	3.51E-15	1	16.51	0.58	0.70
MK-1-A265	8.34E-12	1.18E-13	5.96E-12	1.57E-13	2.26E-13	2.80E-15	1	18.10	0.32	0.71
MK-1-A266	5.53E-12	7.94E-14	3.90E-12	1.04E-13	1.46E-13	1.77E-15	1	17.73	0.31	0.71
MK-1-A267	5.21E-12	7.70E-14	3.77E-12	9.52E-14	1.40E-13	1.69E-15	1	17.93	0.32	0.72
MK-1-A268	2.74E-12	3.96E-14	1.98E-12	5.27E-14	7.36E-14	9.02E-16	1	17.92	0.32	0.72
MK-1-A269	8.63E-12	1.24E-13	6.18E-12	8.38E-14	2.34E-13	2.84E-15	1	18.12	0.31	0.72
MK-1-A270	5.39E-12	7.82E-14	3.82E-12	5.36E-14	1.42E-13	1.74E-15	1	17.63	0.31	0.71
MK-1-A271	7.70E-12	1.11E-13	5.57E-12	7.55E-14	2.07E-13	2.52E-15	1	17.94	0.31	0.72
MK-1-A272	1.75E-11	2.53E-13	1.25E-11	1.87E-13	4.70E-13	5.75E-15	1	17.95	0.31	0.71
MK-1-A273	7.35E-12	1.08E-13	4.45E-12	6.56E-14	1.88E-13	2.13E-15	1	17.48	0.30	0.60
MK-1-A274	4.93E-12	6.99E-14	3.57E-12	4.75E-14	1.30E-13	1.58E-15	1	17.59	0.30	0.72
MK-1-A275	1.17E-11	1.66E-13	8.16E-12	2.23E-13	3.18E-13	3.84E-15	1	18.19	0.32	0.70
MK-1-A276	8.26E-12	1.20E-13	5.83E-12	1.59E-13	2.23E-13	2.71E-15	1	18.10	0.32	0.71
MK-1-A277	9.56E-12	1.30E-13	6.66E-12	1.77E-13	2.57E-13	3.11E-15	1	18.05	0.31	0.70
MK-1-A278	1.22E-11	1.65E-13	8.13E-12	2.16E-13	3.25E-13	3.97E-15	1	18.00	0.31	0.67
MK-1-A279	3.38E-12	4.46E-14	2.41E-12	6.43E-14	9.04E-14	1.10E-15	1	17.88	0.30	0.71
MK-1-A280	3.14E-12	4.24E-14	2.39E-12	6.58E-14	7.88E-14	9.57E-16	1	16.61	0.29	0.76
MK-1-A281	2.56E-12	3.59E-14	1.77E-12	4.76E-14	6.81E-14	8.33E-16	1	17.85	0.31	0.69
MK-1-A282	4.10E-12	5.68E-14	2.92E-12	7.67E-14	1.10E-13	1.34E-15	1	17.89	0.31	0.71
MK-1-A283	4.18E-12	5.70E-14	2.92E-12	7.80E-14	1.09E-13	1.32E-15	1	17.54	0.30	0.70
MK-1-A284	3.83E-12	5.24E-14	2.40E-12	6.44E-14	1.03E-13	1.26E-15	1	18.31	0.32	0.63
MK-1-A285	2.80E-12	3.90E-14	1.90E-12	5.20E-14	7.32E-14	8.94E-16	1	17.62	0.31	0.68
MK-1-A286	2.31E-12	3.28E-14	1.61E-12	4.43E-14	6.27E-14	7.64E-16	1	18.18	0.32	0.70
MK-1-A287	5.11E-12	6.68E-14	3.87E-12	1.07E-13	1.40E-13	1.70E-15	1	18.10	0.31	0.76
MK-1-A288	2.15E-12	2.92E-14	1.49E-12	3.94E-14	5.81E-14	7.05E-16	1	18.11	0.31	0.69
MK-1-A289	1.03E-11	1.36E-13	7.07E-12	1.90E-13	2.78E-13	3.43E-15	1	18.23	0.31	0.69
MK-1-A290	1.13E-11	1.53E-13	7.99E-12	2.12E-13	3.11E-13	3.81E-15	1	18.48	0.32	0.71

MK-1-A291	1.18E-11	1.63E-13	8.31E-12	2.21E-13	3.21E-13	3.92E-15	1	18.14	0.32	0.70
MK-1-A292	4.55E-12	5.98E-14	3.14E-12	8.40E-14	1.23E-13	1.52E-15	1	18.15	0.31	0.69
MK-1-A293	4.86E-12	6.54E-14	3.85E-12	4.05E-14	1.34E-13	1.63E-15	1	18.21	0.30	0.79
MK-1-A294	7.74E-12	1.05E-13	5.08E-12	5.15E-14	2.04E-13	2.48E-15	1	17.84	0.30	0.66
MK-1-A295	3.67E-12	5.02E-14	2.64E-12	2.42E-14	9.89E-14	1.21E-15	1	18.01	0.31	0.72
MK-1-A296	4.39E-12	6.04E-14	3.32E-12	3.47E-14	1.17E-13	1.44E-15	1	17.70	0.30	0.76
MK-1-A297	6.08E-12	8.18E-14	4.19E-12	5.23E-14	1.66E-13	2.03E-15	1	18.37	0.31	0.69
MK-1-A298	3.17E-12	4.63E-14	2.21E-12	2.01E-14	8.62E-14	1.06E-15	1	18.26	0.32	0.70
MK-1-A299	4.85E-12	6.54E-14	3.48E-12	3.53E-14	1.30E-13	1.60E-15	1	17.85	0.30	0.72
MK-1-A300	4.29E-12	6.07E-14	3.33E-12	4.54E-14	1.17E-13	1.44E-15	1	18.09	0.31	0.78
MK-1-A301	6.82E-12	9.48E-14	4.48E-12	4.27E-14	1.83E-13	2.22E-15	1	18.12	0.31	0.66
MK-1-A302	9.13E-12	1.28E-13	7.78E-12	7.12E-14	2.55E-13	3.09E-15	1	18.14	0.31	0.85
MK-1-A303	6.10E-12	8.23E-14	4.41E-12	4.39E-14	1.66E-13	2.01E-15	1	18.16	0.31	0.72
MK-1-A304	6.03E-12	8.13E-14	4.17E-12	6.14E-14	1.63E-13	1.97E-15	1	18.11	0.31	0.69
MK-1-A305	6.38E-12	9.20E-14	4.44E-12	5.33E-14	1.74E-13	2.12E-15	1	18.29	0.32	0.69
MK-1-A306	7.00E-12	9.65E-14	3.97E-12	6.65E-14	1.82E-13	2.22E-15	1	17.92	0.31	0.57
MK-1-A307	9.88E-12	1.36E-13	6.47E-12	9.72E-14	2.66E-13	3.24E-15	1	18.24	0.31	0.66
MK-1-A308	1.31E-11	1.76E-13	7.40E-12	1.32E-13	3.51E-13	4.27E-15	1	18.39	0.31	0.56
MK-1-A309	8.15E-12	1.10E-13	5.47E-12	6.80E-14	2.20E-13	2.68E-15	1	18.22	0.31	0.67
MK-1-A310	9.77E-12	1.32E-13	6.53E-12	1.12E-13	2.66E-13	3.20E-15	1	18.34	0.31	0.67
MK-1-A311	4.15E-12	6.38E-14	2.95E-12	5.60E-14	1.11E-13	1.35E-15	1	17.93	0.32	0.71
MK-1-A312	3.09E-12	4.74E-14	2.20E-12	4.18E-14	8.34E-14	1.02E-15	1	18.04	0.33	0.71
MK-1-A313	5.24E-12	8.38E-14	3.72E-12	5.99E-14	1.41E-13	1.75E-15	1	18.04	0.34	0.71
MK-1-A314	3.86E-12	5.98E-14	2.80E-12	4.68E-14	1.04E-13	1.28E-15	1	18.02	0.33	0.73
MK-1-A315	5.54E-12	8.52E-14	3.99E-12	6.66E-14	1.56E-13	1.91E-15	1	18.84	0.34	0.72
MK-1-A316	4.32E-12	6.75E-14	3.14E-12	5.20E-14	1.15E-13	1.42E-15	1	17.82	0.33	0.73
MK-1-A317	6.59E-12	1.00E-13	4.71E-12	8.36E-14	1.79E-13	2.20E-15	1	18.13	0.33	0.72
MK-1-A318	1.67E-11	2.58E-13	1.19E-11	1.94E-13	4.50E-13	5.56E-15	1	18.00	0.33	0.71
MK-1-A319	8.47E-12	1.29E-13	5.88E-12	9.55E-14	2.26E-13	2.76E-15	1	17.90	0.32	0.69
MK-1-A320	1.65E-11	2.51E-13	1.17E-11	1.76E-13	4.33E-13	5.27E-15	1	17.61	0.32	0.71
MK-1-A321	4.10E-12	6.29E-14	2.93E-12	4.99E-14	1.11E-13	1.35E-15	1	18.05	0.33	0.71
MK-1-A322	7.76E-12	1.20E-13	5.66E-12	1.02E-13	2.10E-13	2.52E-15	1	18.03	0.33	0.73
MK-1-A323	1.05E-11	1.69E-13	7.44E-12	1.26E-13	2.82E-13	3.45E-15	1	17.94	0.33	0.71
MK-1-A324	1.06E-11	1.68E-13	7.52E-12	1.33E-13	2.85E-13	3.48E-15	1	18.05	0.33	0.71
MK-1-A325	1.13E-11	1.79E-13	8.20E-12	1.50E-13	3.03E-13	3.71E-15	1	17.90	0.33	0.73
MK-1-A326	1.51E-12	2.56E-14	1.05E-12	1.63E-14	4.05E-14	4.96E-16	1	18.04	0.35	0.70
MK-1-A327	3.19E-12	5.48E-14	2.22E-12	3.56E-14	8.39E-14	1.03E-15	1	17.66	0.34	0.70
MK-1-A328	9.90E-12	1.67E-13	6.87E-12	1.01E-13	2.61E-13	3.19E-15	1	17.71	0.34	0.69
MK-1-A329	7.01E-12	1.18E-13	4.90E-12	7.68E-14	1.85E-13	2.27E-15	1	17.66	0.34	0.70
MK-1-A330	8.93E-12	1.54E-13	6.26E-12	9.74E-14	2.34E-13	2.86E-15	1	17.55	0.34	0.70
MK-1-A331	1.25E-11	2.13E-13	8.68E-12	1.31E-13	3.24E-13	3.86E-15	1	17.38	0.33	0.69
MK-1-A332	5.45E-12	9.49E-14	3.81E-12	5.77E-14	1.45E-13	1.77E-15	1	17.84	0.35	0.70
MK-1-A333	5.45E-12	9.07E-14	3.84E-12	5.46E-14	1.41E-13	2.75E-15	1	17.33	0.42	0.70
MK-1-A334	3.76E-12	6.32E-14	2.61E-12	3.99E-14	1.00E-13	1.23E-15	1	17.94	0.34	0.69
MK-1-A335	8.29E-12	1.42E-13	6.36E-12	9.36E-14	2.21E-13	2.69E-15	1	17.65	0.34	0.77

MK-1-A336	1.54E-11	2.56E-13	1.06E-11	1.65E-13	4.04E-13	4.89E-15	1	17.63	0.33	0.69
MK-1-A337	5.64E-12	9.91E-14	3.94E-12	6.43E-14	1.49E-13	1.80E-15	1	17.73	0.35	0.70
MK-1-A338	9.82E-12	1.65E-13	6.88E-12	1.08E-13	2.58E-13	3.14E-15	1	17.64	0.33	0.70
MK-1-A339	9.64E-12	1.62E-13	6.87E-12	1.05E-13	2.53E-13	3.58E-15	1	17.52	0.36	0.71
MK-1-A340	8.92E-12	1.50E-13	8.47E-12	1.28E-13	2.51E-13	3.06E-15	1	17.94	0.33	0.95
MK-1-A341	8.36E-12	1.47E-13	5.87E-12	9.33E-14	2.21E-13	2.71E-15	1	17.72	0.35	0.70
MK-1-A342	2.92E-12	4.99E-14	2.08E-12	3.29E-14	7.90E-14	9.60E-16	1	18.10	0.35	0.71
MK-1-A343	5.05E-12	8.93E-14	3.55E-12	7.59E-14	1.31E-13	1.59E-15	1	17.33	0.34	0.70
MK-1-A344	5.08E-12	9.25E-14	3.55E-12	4.67E-14	1.27E-13	1.56E-15	1	16.81	0.34	0.70
MK-1-A345	3.79E-12	6.69E-14	2.69E-12	3.33E-14	1.00E-13	1.23E-15	1	17.69	0.35	0.71
MK-1-A346	5.09E-12	8.92E-14	3.36E-12	5.20E-14	1.37E-13	1.68E-15	1	18.13	0.36	0.66
MK-1-A347	1.14E-11	1.97E-13	8.16E-12	1.03E-13	3.12E-13	3.77E-15	1	18.29	0.35	0.72
MK-1-A348	7.18E-12	1.17E-13	5.04E-12	7.68E-14	1.97E-13	2.38E-15	1	18.36	0.34	0.70
MK-1-A349	3.76E-12	6.26E-14	2.65E-12	3.74E-14	1.03E-13	1.26E-15	1	18.30	0.35	0.71
MK-1-A350	5.96E-12	9.73E-14	4.03E-12	7.62E-14	1.62E-13	1.99E-15	1	18.30	0.35	0.68
MK-1-A351	3.58E-12	5.76E-14	2.41E-12	4.59E-14	9.69E-14	1.18E-15	1	18.25	0.34	0.67
MK-1-A352	6.44E-12	1.06E-13	5.40E-12	1.15E-13	1.82E-13	2.21E-15	1	18.46	0.35	0.84
MK-1-A353	6.96E-12	1.14E-13	5.67E-12	9.94E-14	1.92E-13	2.33E-15	1	18.10	0.34	0.82
MK-1-A354	7.36E-12	1.21E-13	5.37E-12	8.20E-14	2.02E-13	2.44E-15	1	18.29	0.34	0.73
MK-1-A355	9.24E-12	1.53E-13	6.74E-12	7.79E-14	2.51E-13	3.06E-15	1	18.12	0.34	0.73
MK-1-A356	4.74E-12	7.75E-14	3.28E-12	4.40E-14	1.28E-13	1.57E-15	1	18.10	0.34	0.69
MK-1-A357	5.29E-12	1.01E-13	3.91E-12	3.92E-14	1.43E-13	1.75E-15	1	18.05	0.37	0.74
MK-1-A358	6.42E-12	1.20E-13	4.77E-12	6.48E-14	1.77E-13	2.17E-15	1	18.28	0.37	0.74
MK-1-A359	2.70E-12	4.75E-14	2.07E-12	2.09E-14	7.49E-14	9.06E-16	1	18.34	0.35	0.77
MK-1-A360	5.20E-12	8.99E-14	3.81E-12	6.13E-14	1.35E-13	5.54E-15	1	17.33	0.75	0.73
MK-1-A361	3.86E-12	7.44E-14	2.71E-12	3.02E-14	1.05E-13	1.29E-15	1	18.18	0.38	0.70
MK-1-A362	4.80E-12	8.43E-14	3.55E-12	6.01E-14	1.29E-13	1.59E-15	1	17.92	0.35	0.74
MK-1-A363	3.83E-12	6.37E-14	2.64E-12	2.76E-14	1.05E-13	1.28E-15	1	18.43	0.35	0.69
MK-1-A364	4.59E-12	8.10E-14	2.94E-12	3.42E-14	1.24E-13	1.53E-15	1	18.31	0.36	0.64
MK-1-A365	3.58E-12	6.51E-14	2.61E-12	3.44E-14	9.72E-14	1.20E-15	1	18.09	0.36	0.73
MK-1-A366	4.01E-12	7.25E-14	5.57E-12	9.62E-14	1.24E-13	1.52E-15	1	18.17	0.34	1.39
MK-1-A367	4.45E-12	6.31E-14	3.20E-12	3.27E-14	1.22E-13	1.50E-15	1	18.39	0.32	0.72
MK-1-A368	6.04E-12	8.69E-14	4.37E-12	6.27E-14	1.59E-13	1.96E-15	1	17.57	0.31	0.72
MK-1-A369	2.27E-12	3.46E-14	1.63E-12	1.89E-14	6.25E-14	7.67E-16	1	18.37	0.33	0.72
MK-1-A370	2.67E-12	4.15E-14	1.93E-12	2.08E-14	7.11E-14	8.85E-16	1	17.79	0.32	0.72
MK-1-A371	2.16E-12	5.07E-14	1.53E-12	1.77E-14	5.93E-14	7.39E-16	1	18.37	0.44	0.71
MK-1-A372	4.61E-12	7.19E-14	3.33E-12	3.28E-14	1.13E-13	1.41E-15	1	16.29	0.30	0.72
MK-1-A373	1.46E-12	2.25E-14	1.03E-12	1.64E-14	3.88E-14	4.87E-16	1	17.82	0.33	0.71
MK-1-A374	1.98E-12	2.90E-14	1.31E-12	1.94E-14	5.11E-14	6.41E-16	1	17.41	0.31	0.66
MK-1-A375	1.99E-12	3.24E-14	1.41E-12	2.02E-14	5.37E-14	6.59E-16	1	18.05	0.34	0.71
MK-1-A376	1.95E-12	3.13E-14	1.41E-12	2.39E-14	5.17E-14	6.44E-16	1	17.71	0.33	0.72
MK-1-A377	3.59E-12	5.38E-14	2.57E-12	3.31E-14	9.80E-14	1.20E-15	1	18.26	0.33	0.72
MK-1-A378	1.64E-12	2.30E-14	1.05E-12	9.37E-15	3.73E-14	4.58E-16	1	15.46	0.27	0.64
MK-1-A379	5.22E-12	7.71E-14	4.59E-12	5.13E-14	1.46E-13	1.79E-15	1	18.13	0.32	0.88
MK-1-A380	2.11E-12	3.29E-14	1.54E-12	1.74E-14	5.69E-14	6.90E-16	1	17.97	0.63	0.73

MK-1-A381	2.70E-12	4.13E-14	1.93E-12	2.04E-14	6.96E-14	8.47E-16	1	17.20	0.60	0.71
MK-1-A382	1.13E-12	1.60E-14	8.19E-13	9.76E-15	3.13E-14	3.89E-16	1	18.44	0.63	0.72
MK-1-A383	3.72E-12	5.61E-14	2.63E-12	2.77E-14	1.02E-13	1.26E-15	1	18.30	0.64	0.71
MK-1-A384	3.65E-12	5.52E-14	2.60E-12	3.22E-14	1.00E-13	1.22E-15	1	18.32	0.64	0.71
MK-1-A385	5.06E-12	8.28E-14	3.69E-12	3.59E-14	1.39E-13	1.71E-15	1	18.37	0.67	0.73
MK-1-A386	5.94E-12	9.05E-14	4.40E-12	6.49E-14	1.65E-13	2.02E-15	1	18.48	0.65	0.74
MK-1-A387	5.66E-12	7.71E-14	4.11E-12	3.72E-14	1.43E-13	1.88E-15	1	16.83	0.30	0.73
MK-1-A388	1.43E-12	1.99E-14	1.04E-12	9.53E-15	3.56E-14	4.60E-16	1	16.61	0.29	0.73
MK-1-A389	3.34E-12	4.54E-14	2.43E-12	2.60E-14	8.99E-14	1.16E-15	1	17.94	0.31	0.73
MK-1-A390	4.25E-12	5.78E-14	2.90E-12	2.78E-14	1.15E-13	1.50E-15	1	18.12	0.32	0.68
MK-1-A391	8.83E-13	1.22E-14	7.20E-13	7.31E-15	2.45E-14	3.41E-16	1	18.15	0.33	0.82
MK-1-A392	6.29E-13	8.50E-15	4.46E-13	5.56E-15	1.72E-14	2.24E-16	1	18.26	0.32	0.71
MK-1-A393	9.61E-13	1.37E-14	7.02E-13	7.68E-15	2.31E-14	1.14E-15	1	16.03	0.81	0.73
MK-1-A394	1.28E-12	1.79E-14	9.29E-13	1.08E-14	3.07E-14	1.47E-15	1	16.04	0.79	0.73
MK-1-A395	4.08E-13	6.08E-15	2.96E-13	3.11E-15	1.12E-14	1.48E-16	1	18.29	0.34	0.73
MK-1-A396	1.01E-12	1.36E-14	7.30E-13	7.68E-15	2.65E-14	3.54E-16	1	17.48	0.31	0.72
MK-1-A397	2.59E-11	7.82E-13	2.08E-11	5.86E-13	7.12E-13	8.72E-15	1	18.04	0.51	0.80
MK-1-A398	1.66E-11	4.99E-13	1.39E-11	3.93E-13	4.64E-13	5.66E-15	1	18.25	0.52	0.84
MK-1-A399	1.58E-11	4.76E-13	1.12E-11	3.21E-13	4.38E-13	5.45E-15	1	18.50	0.53	0.71
MK-1-A400	1.17E-11	3.55E-13	8.35E-12	2.35E-13	3.12E-13	3.82E-15	1	17.77	0.51	0.71
MK-1-A401	1.35E-11	4.07E-13	9.86E-12	2.78E-13	3.78E-13	4.60E-15	1	18.58	0.53	0.73
MK-1-A402	1.67E-11	5.03E-13	1.21E-11	3.42E-13	4.62E-13	5.62E-15	1	18.44	0.53	0.72
MK-1-A403	1.55E-11	4.67E-13	1.12E-11	3.16E-13	4.32E-13	5.28E-15	1	18.59	0.53	0.72
MK-1-A404	1.07E-11	3.20E-13	7.57E-12	2.13E-13	2.85E-13	3.50E-15	1	17.88	0.52	0.71
MK-1-A405	1.98E-11	5.99E-13	1.41E-11	4.00E-13	5.39E-13	6.60E-15	1	18.22	0.53	0.71
MK-1-A406	1.98E-11	5.96E-13	1.39E-11	3.92E-13	5.19E-13	6.28E-15	1	17.57	0.51	0.70
MK-1-A407	1.01E-11	3.03E-13	7.29E-12	2.07E-13	2.82E-13	3.46E-15	1	18.66	0.54	0.72
MK-1-A408	1.57E-11	4.72E-13	1.14E-11	3.22E-13	4.38E-13	5.37E-15	1	18.62	0.54	0.73
MK-1-A409	1.35E-11	4.07E-13	9.75E-12	2.74E-13	3.73E-13	4.55E-15	1	18.41	0.53	0.72
MK-1-A410	2.19E-11	3.49E-13	1.56E-11	1.71E-13	6.11E-13	7.45E-15	1	18.67	0.34	0.71
MK-1-A411	1.45E-11	2.33E-13	1.04E-11	1.08E-13	4.08E-13	4.98E-15	1	18.81	0.35	0.72
MK-1-A412	1.49E-11	2.34E-13	1.02E-11	1.08E-13	3.99E-13	4.84E-15	1	18.02	0.33	0.69
MK-1-A413	1.88E-11	2.95E-13	1.54E-11	1.76E-13	5.24E-13	6.37E-15	1	18.29	0.33	0.82

Notes:

a.The Durango apatite is fragments crushed from large crystal, therefore the alpha ejection factor (F_T) of 1 is used;

b.Only analytical uncertainty were propagated.

Table S3

Sample No.	^{238}U (mol)	$\pm \sigma$ (mol)	^{232}Th (mol)	$\pm \sigma$ (mol)	^4He (mol)	$\pm \sigma$ (mol)	F_t^a	Raw Age (Ma)	$\pm \sigma$ (Ma)	Th/U
PL-Zr09	4.05E-12	6.61E-14	3.20E-12	4.59E-14	2.75E-14	3.35E-16	1	4.48	0.08	0.8
PL-Zr10	4.91E-12	7.84E-14	3.84E-12	5.78E-14	3.00E-14	3.68E-16	1	4.03	0.07	0.8
PL-Zr11	2.54E-12	4.16E-14	1.80E-12	2.06E-14	1.54E-14	1.89E-16	1	4.06	0.08	0.7
PL-Zr12	8.70E-13	1.38E-14	6.83E-13	7.21E-15	5.47E-15	7.14E-17	1	4.15	0.08	0.8

PL-Zr13	1.05E-12	1.73E-14	9.16E-13	4.66E-14	6.80E-15	8.52E-17	1	4.20	0.09	0.9
PL-Zr15	6.33E-12	1.01E-13	5.16E-12	4.58E-14	4.05E-14	5.08E-16	1	4.20	0.08	0.8
PL-Zr16	1.95E-12	2.90E-14	1.38E-12	1.93E-14	1.19E-14	2.97E-16	1	4.09	0.11	0.7
PL-Zr17	1.40E-12	1.73E-14	1.06E-12	1.34E-14	8.36E-15	1.09E-16	1	3.97	0.07	0.8
PL-Zr18	1.90E-12	3.29E-14	1.48E-12	1.45E-14	1.16E-14	3.49E-16	1	4.05	0.14	0.8
PL-Zr19	1.02E-12	1.49E-14	7.99E-13	7.00E-15	6.46E-15	8.08E-17	1	4.20	0.07	0.8
PL-Zr20	1.56E-12	2.21E-14	1.24E-12	2.09E-14	9.81E-15	1.50E-16	1	4.14	0.08	0.8
PL-Zr21	1.03E-12	1.60E-14	8.50E-13	1.05E-14	6.39E-15	1.04E-16	1	4.08	0.09	0.8
PL-Zr25	7.39E-13	1.02E-14	6.05E-13	8.65E-15	4.69E-15	1.25E-16	1	4.16	0.12	0.8
PL-Zr26	5.73E-13	9.13E-15	4.73E-13	6.71E-15	3.52E-15	9.37E-17	1	4.02	0.12	0.8
PL-Zr28	7.38E-13	1.52E-14	5.87E-13	2.75E-14	5.04E-15	6.23E-17	1	4.50	0.10	0.8
PL-Zr29	7.98E-13	1.63E-14	6.23E-13	2.80E-14	4.96E-15	6.31E-17	1	4.10	0.09	0.8
PL-Zr31	5.11E-13	1.13E-14	3.90E-13	1.77E-14	3.30E-15	4.30E-17	1	4.28	0.10	0.8
PL-Zr32	1.22E-12	2.45E-14	9.50E-13	4.22E-14	7.75E-15	9.73E-17	1	4.20	0.09	0.8
PL-Zr33	1.39E-12	3.03E-14	1.07E-12	4.83E-14	8.87E-15	1.09E-16	1	4.24	0.10	0.8
PL-Zr35	1.54E-12	3.23E-14	8.06E-13	3.66E-14	9.47E-15	1.17E-16	1	4.28	0.10	0.5
PL-Zr36	1.48E-12	5.31E-14	1.16E-12	3.31E-14	8.96E-15	1.09E-16	1	4.00	0.13	0.8
PL-Zr37	7.07E-13	2.57E-14	3.37E-13	1.05E-14	3.97E-15	5.09E-17	1	3.94	0.14	0.5
PL-Zr38	1.33E-12	4.76E-14	1.05E-12	3.10E-14	8.99E-15	1.11E-16	1	4.46	0.15	0.8
PL-Zr39	7.34E-13	2.97E-14	5.45E-13	1.76E-14	4.34E-15	5.51E-17	1	3.94	0.15	0.7
PL-Zr40	1.25E-12	4.49E-14	9.59E-13	2.74E-14	7.55E-15	9.53E-17	1	4.00	0.13	0.8
PL-Zr41	1.20E-12	4.32E-14	9.59E-13	2.79E-14	6.90E-15	8.61E-17	1	3.78	0.13	0.8
PL-Zr42	1.15E-12	2.11E-14	9.33E-13	9.21E-15	8.07E-15	1.01E-16	1	4.61	0.09	0.8
PL-Zr43	5.08E-13	8.75E-15	4.72E-13	1.86E-14	3.18E-15	4.36E-17	1	4.02	0.08	0.9
PL-Zr44	5.52E-12	9.25E-14	4.41E-12	5.63E-14	3.92E-14	4.81E-16	1	4.67	0.09	0.8
PL-Zr57	2.35E-12	3.55E-14	1.96E-12	4.27E-14	1.60E-14	1.97E-16	1	4.45	0.08	0.8
PL-Zr094	3.74E-12	5.44E-14	3.02E-12	3.38E-14	2.45E-14	3.03E-16	1	4.30	0.08	0.8
PL-Zr095	1.59E-12	2.31E-14	1.29E-12	1.85E-14	1.03E-14	1.29E-16	1	4.24	0.07	0.8

Notes:

- The PL zircon is fragments crushed from large crystal, therefore the alpha ejection factor (F_T) of 1 is used;
- Only analytical uncertainty were propagated.

Table S4

Sample No.	^{235}U (mol)	$\pm \sigma$ (mol)	^{232}Th (mol)	$\pm \sigma$ (mol)	^4He (mol)	$\pm \sigma$ (mol)	Raw Age (Ma)	$\pm \sigma$ (Ma)	Length (μm)	Width (μm)	Rs (μm) ²	Mass (μg) ²	F_T^a	Cor Age (Ma)	$\pm \sigma$ (Ma)	Th/U[eU]	(ppm) ¹
FCT-Zr001	1.42E-11	2.08E-13	7.13E-12	7.84E-14	5.05E-13	1.01E-14	24.80	0.59	294	109	69.0	12.2	0.832	29.81	1.65	0.5	309.4
FCT-Zr002	1.15E-11	1.75E-13	5.67E-12	5.28E-14	4.17E-13	7.29E-15	25.34	0.56	247	99	61.6	8.3	0.814	31.13	1.70	0.5	371.7
FCT-Zr003	6.69E-12	1.05E-13	7.48E-12	7.63E-14	2.28E-13	4.25E-15	21.09	0.47	235	75	48.9	4.8	0.763	27.64	1.51	1.1	415.6
FCT-Zr004	1.65E-11	2.55E-13	9.23E-12	8.87E-14	5.60E-13	1.27E-14	23.40	0.62	264	111	68.3	10.9	0.831	28.16	1.59	0.6	410.1
FCT-Zr005	8.60E-12	1.21E-13	4.49E-12	5.02E-14	2.72E-13	5.00E-15	22.02	0.49	204	92	45.5	3.2	0.748	29.44	1.61	0.5	725.1
FCT-Zr006 ^a	2.53E-11	3.44E-13	1.51E-11	1.46E-13	1.04E-12	1.89E-14	28.11	0.61	339	176	92.9	27.0	0.874	32.16	1.75	0.6	255.2
FCT-Zr007	1.54E-11	2.12E-13	7.42E-12	8.58E-14	6.00E-13	1.33E-14	27.20	0.69	288	123	67.9	10.5	0.828	32.85	1.84	0.5	391.1
FCT-Zr008	1.95E-11	2.75E-13	1.13E-11	1.24E-13	7.38E-13	1.78E-14	25.97	0.70	141	113	64.1	11.0	0.819	31.71	1.80	0.6	483.4
FCT-Zr009	7.92E-12	1.15E-13	4.17E-12	4.26E-14	2.41E-13	4.41E-15	21.14	0.47	216	86	47.9	3.7	0.759	27.85	1.52	0.5	571.6
FCT-Zr010	6.00E-12	9.05E-14	3.12E-12	3.76E-14	1.88E-13	3.53E-15	21.76	0.50	189	93	49.8	3.6	0.769	28.30	1.56	0.5	447.0
FCT-Zr011	9.29E-12	1.36E-13	5.25E-12	5.94E-14	3.05E-13	6.39E-15	22.59	0.56	238	94	58.7	7.2	0.804	28.10	1.57	0.6	349.3

FCT-Zr012	5.08E-12	7.84E-14	2.88E-12	3.99E-14	1.68E-13	3.05E-15	22.80	0.52	151	67	40.7	2.2	0.724	31.49	1.73	0.6	619.0
FCT-Zr013	4.42E-12	6.25E-14	2.31E-12	2.62E-14	1.31E-13	2.47E-15	20.64	0.47	167	72	44.0	2.9	0.743	27.78	1.53	0.5	413.3
FCT-Zr014	2.88E-12	4.61E-14	1.85E-12	2.62E-14	8.59E-14	1.45E-15	20.21	0.44	200	78	44.9	4.0	0.748	27.02	1.47	0.6	196.4
FCT-Zr015	5.91E-12	9.61E-14	3.25E-12	3.76E-14	1.70E-13	2.93E-15	19.93	0.45	152	81	43.8	2.8	0.741	26.90	1.48	0.6	577.4
FCT-Zr016	5.68E-12	9.64E-14	4.03E-12	3.61E-14	1.75E-13	2.46E-15	20.57	0.42	212	89	50.6	4.1	0.771	26.68	1.44	0.7	382.3
FCT-Zr017	1.66E-11	2.81E-13	9.01E-12	1.21E-13	6.50E-13	1.39E-14	27.05	0.71	311	121	75.9	15.7	0.847	31.94	1.80	0.5	285.7
FCT-Zr018	1.17E-11	1.89E-13	6.13E-12	8.30E-14	3.92E-13	8.48E-15	23.23	0.60	222	103	61.8	7.6	0.813	28.57	1.61	0.5	415.8
FCT-Zr019	1.63E-11	2.85E-13	1.18E-11	1.22E-13	6.13E-13	1.57E-14	25.08	0.74	270	143	77.5	15.3	0.849	29.54	1.72	0.7	296.9
FCT-Zr020	7.32E-12	1.19E-13	4.04E-12	4.26E-14	2.24E-13	5.15E-15	21.17	0.57	163	85	45.5	3.6	0.751	28.19	1.60	0.6	542.8
FCT-Zr021	6.78E-12	1.12E-13	3.49E-12	3.53E-14	2.04E-13	4.09E-15	20.92	0.52	206	86	47.4	3.5	0.757	27.64	1.54	0.5	520.1
FCT-Zr022*	1.23E-11	2.05E-13	7.18E-12	8.14E-14	4.03E-13	6.66E-15	22.44	0.50	199	93	50.5	3.9	0.771	29.11	1.59	0.6	867.6
FCT-Zr023	1.32E-11	2.19E-13	7.53E-12	8.56E-14	3.99E-13	6.79E-15	20.84	0.47	234	112	63.2	8.4	0.817	25.51	1.40	0.6	426.3
FCT-Zr024	8.35E-12	1.67E-13	3.84E-12	7.68E-14	2.83E-13	5.51E-15	23.84	0.63	233	122	63.8	7.3	0.817	29.18	1.65	0.5	302.6
FCT-Zr025	4.10E-12	5.68E-14	2.40E-12	2.95E-14	1.25E-13	1.88E-15	20.93	0.40	195	94	50.2	3.8	0.769	27.22	1.46	0.6	296.4
FCT-Zr026	4.89E-12	7.28E-14	2.96E-12	2.84E-14	1.56E-13	2.64E-15	21.85	0.47	192	98	51.6	3.9	0.776	28.16	1.53	0.6	339.3
FCT-Zr027	1.16E-11	1.88E-13	6.06E-12	6.13E-14	4.38E-13	8.39E-15	26.29	0.63	289	97	62.4	11.2	0.816	32.22	1.79	0.5	276.5
FCT-Zr028	1.89E-11	3.08E-13	1.13E-11	1.12E-13	6.71E-13	1.64E-14	24.32	0.69	253	110	67.5	12.2	0.829	29.34	1.69	0.6	422.7
FCT-Zr029	7.10E-12	1.16E-13	4.89E-12	5.70E-14	2.11E-13	4.36E-15	20.00	0.50	220	114	62.0	8.7	0.823	24.30	1.36	0.7	226.4
FCT-Zr030	1.31E-11	2.16E-13	6.96E-12	7.38E-14	4.93E-13	1.17E-14	26.12	0.73	256	105	65.2	11.3	0.824	31.70	1.82	0.5	310.6
FCT-Zr031	1.74E-11	2.91E-13	1.21E-11	1.83E-13	5.18E-13	1.28E-14	19.93	0.57	244	117	69.5	10.6	0.832	23.95	1.38	0.7	458.2
FCT-Zr032	1.59E-11	2.62E-13	7.95E-12	1.15E-13	5.45E-13	1.14E-14	23.97	0.61	257	105	65.1	9.6	0.823	29.13	1.63	0.5	442.0
FCT-Zr033	1.15E-11	1.88E-13	5.95E-12	8.09E-14	3.91E-13	7.84E-15	23.63	0.59	257	117	70.5	11.4	0.835	28.30	1.58	0.5	270.5
FCT-Zr034	1.48E-11	2.52E-13	8.78E-12	9.41E-14	5.40E-13	1.69E-14	24.90	0.86	268	121	73.1	12.8	0.841	29.61	1.80	0.6	316.7
FCT-Zr035	1.42E-11	2.34E-13	5.68E-12	1.29E-13	4.73E-13	1.45E-14	23.67	0.81	240	116	63.0	8.5	0.818	28.94	1.75	0.4	437.3
FCT-Zr036	4.40E-12	6.88E-14	2.64E-12	4.86E-14	1.28E-13	2.33E-15	19.84	0.45	149	64	39.2	2.0	0.714	27.79	1.53	0.6	593.6
FCT-Zr037	6.54E-12	1.13E-13	3.44E-12	5.37E-14	2.11E-13	4.84E-15	22.37	0.62	174	112	51.6	4.3	0.779	28.72	1.64	0.5	405.4
FCT-Zr038	4.97E-12	8.67E-14	3.13E-12	5.18E-14	1.51E-13	3.95E-15	20.66	0.63	216	75	48.0	5.0	0.765	27.01	1.58	0.6	272.5
FCT-Zr039	5.23E-12	9.12E-14	3.39E-12	4.81E-14	1.60E-13	3.85E-15	20.71	0.59	171	74	45.2	3.1	0.75	27.61	1.59	0.6	464.0
FCT-Zr040	1.31E-11	2.21E-13	7.79E-12	1.45E-13	4.15E-13	9.09E-15	21.70	0.58	289	60	41.3	4.2	0.728	29.81	1.69	0.6	855.1
FCT-Zr041	1.80E-11	3.04E-13	9.61E-12	1.45E-13	6.34E-13	1.84E-14	24.43	0.80	362	114	69.2	15.0	0.833	29.33	1.75	0.5	323.0
FCT-Zr042*	1.42E-11	2.32E-13	8.33E-12	1.30E-13	5.53E-13	1.70E-14	26.72	0.90	348	99	63.2	11.9	0.818	32.67	1.97	0.6	323.7
FCT-Zr043	6.55E-12	1.04E-13	4.11E-12	4.25E-14	2.12E-13	4.11E-15	22.04	0.52	293	127	74.1	14.2	0.843	26.14	1.45	0.6	126.4
FCT-Zr044	1.36E-11	2.19E-13	7.22E-12	1.61E-13	4.23E-13	1.47E-14	21.57	0.81	239	127	72.8	11.6	0.841	25.65	1.60	0.5	315.9
FCT-Zr045	1.62E-11	2.92E-13	9.33E-12	2.29E-13	5.50E-13	1.23E-14	23.28	0.64	300	116	72.8	13.9	0.84	27.71	1.58	0.6	316.1
FCT-Zr046	6.01E-12	9.73E-14	4.14E-12	1.03E-13	1.87E-13	3.51E-15	20.95	0.49	194	76	47.6	4.5	0.762	27.49	1.52	0.7	367.8
FCT-Zr047	1.45E-11	2.45E-13	1.34E-11	3.27E-13	5.57E-13	1.96E-14	24.57	0.93	221	100	60.4	7.2	0.807	30.45	1.91	0.9	587.3
FCT-Zr048	5.38E-12	9.13E-14	3.87E-12	8.92E-14	1.75E-13	2.84E-15	21.75	0.48	184	113	61.0	6.5	0.81	26.85	1.47	0.7	232.7
FCT-Zr049	1.06E-11	1.82E-13	6.08E-12	1.20E-13	3.71E-13	1.08E-14	24.09	0.79	224	125	70.4	10.2	0.835	28.85	1.73	0.6	280.6
FCT-Zr050	4.64E-12	6.94E-14	2.35E-12	2.74E-14	1.39E-13	3.14E-15	20.92	0.55	190	71	44.9	3.3	0.748	27.97	1.58	0.5	371.7
FCT-Zr051	8.61E-12	1.32E-13	4.86E-12	5.32E-14	2.69E-13	5.56E-15	21.49	0.53	216	103	61.2	7.3	0.811	26.50	1.48	0.6	320.4
FCT-Zr052	3.25E-12	4.89E-14	1.67E-12	2.34E-14	8.84E-14	1.62E-15	18.93	0.43	163	64	40.1	3.1	0.725	26.11	1.43	0.5	280.7
FCT-Zr053	8.40E-12	1.26E-13	4.58E-12	5.52E-14	2.69E-13	6.98E-15	22.15	0.65	201	73	46.4	3.8	0.756	29.30	1.70	0.5	600.6
FCT-Zr054	9.09E-12	1.38E-13	4.58E-12	5.34E-14	2.78E-13	4.77E-15	21.37	0.47	199	95	56.5	5.7	0.798	26.78	1.46	0.5	426.9
FCT-Zr055	7.33E-12	1.78E-13	6.80E-12	2.11E-13	2.80E-13	3.37E-15	24.45	0.58	236	111	66.3	9.3	0.824	29.67	1.64	0.9	229.5
FCT-Zr056	1.13E-11	2.76E-13	5.93E-12	1.79E-13	3.61E-13	4.05E-15	22.19	0.55	267	98	62.2	9.0	0.815	27.23	1.52	0.5	336.9
FCT-Zr057	9.68E-12	2.36E-13	5.06E-12	1.52E-13	3.08E-13	2.78E-15	22.09	0.52	233	94	58.6	8.3	0.805	27.44	1.52	0.5	313.2
FCT-Zr058	7.89E-12	1.98E-13	4.32E-12	1.54E-13	2.32E-13	2.52E-15	20.30	0.51	201	86	47.2	3.4	0.756	26.85	1.50	0.5	629.1
FCT-Zr059	5.81E-12	1.38E-13	2.95E-12	8.09E-14	1.70E-13	2.00E-15	20.40	0.50	164	87	46.6	3.9	0.759	26.88	1.50	0.5	398.7
FCT-Zr060	8.77E-12	2.29E-13	5.38E-12	1.72E-13	2.95E-13	3.58E-15	22.91	0.60	182	86	47.0	3.6	0.757	30.26	1.71	0.6	669.4
FCT-Zr061	1.09E-11	1.64E-13	6.50E-12	8.66E-14	3.64E-13	4.14E-15	22.81	0.40	225	114	63.3	9.8	0.819	27.85	1.48	0.6	305.3
FCT-Zr062	6.94E-12	1.22E-13	3.97E-12	9.44E-14	2.39E-13	2.67E-15	23.65	0.46	198	97	52.5	4.9	0.782	30.24	1.62	0.6	387.1
FCT-Zr063	8.51E-12	1.51E-13	5.52E-12	9.86E-14	2.67E-13	2.67E-15	21.28	0.39	197	93	55.5	5.4	0.793	26.83	1.43	0.6	431.1
FCT-Zr064	1.55E-11	2.96E-13	8.81E-12	1.03E-13	5.52E-13	6.58E-15	24.46	0.50	260	113	69.0	11.0	0.832	29.40	1.59	0.6	383.6
FCT-Zr065	1.84E-11	3.27E-13	1.01E-11	1.21E-13	6.43E-13	7.38E-15	24.17	0.47	268	114	70.0	11.6	0.834	28.98	1.55	0.5	427.4
FCT-Zr066	7.00E-12	1.38E-13	3.11E-12	4.46E-14	2.15E-13	2.38E-15	21.65	0.46	200	93	55.7	5.6	0.795	27.23	1.48	0.4	333.1
FCT-Zr067	1.86E-11	3.31E-13	9.57E-12	1.37E-13	5.92E-13	6.44E-15	22.21	0.43	299	122	75.7	15.1	0.847	26.22	1.41	0.5	330.0
FCT-Zr068	9.05E-12	1.57E-13	5.66E-12	1.04E-13	2.86E-13	3.49E-15	21.48	0.42	224	119	68.3	9.5	0.829	25.91	1.39	0.6	260.1

FCT-Zr069	5.06E-12	7.38E-14	2.67E-12	5.07E-14	1.56E-13	1.82E-15	21.33	0.37	170	85	49.8	3.8	0.771	27.67	1.46	0.5	356.8
FCT-Zr070	3.32E-12	5.34E-14	1.53E-12	3.55E-14	9.38E-14	1.11E-15	19.87	0.37	149	77	44.6	2.7	0.746	26.64	1.42	0.5	327.1
FCT-Zr071	1.01E-11	1.93E-13	6.69E-12	1.16E-13	3.29E-13	3.71E-15	21.98	0.44	240	122	71.1	11.0	0.836	26.29	1.42	0.7	253.9
FCT-Zr072	1.69E-11	2.50E-13	1.25E-11	2.51E-13	5.68E-13	6.43E-15	22.36	0.38	271	150	86.8	23.1	0.866	25.82	1.36	0.7	204.6
FCT-Zr073	7.39E-12	1.08E-13	3.99E-12	7.48E-14	2.36E-13	2.75E-15	22.09	0.39	237	91	57.2	8.0	0.801	27.58	1.46	0.5	249.8
FCT-Zr074	6.70E-12	9.75E-14	3.36E-12	5.96E-14	2.02E-13	2.25E-15	21.04	0.36	202	78	49.0	5.0	0.77	27.32	1.44	0.5	359.3
FCT-Zr075	5.29E-12	8.02E-14	3.13E-12	4.13E-14	1.61E-13	1.87E-15	20.89	0.37	172	64	40.5	2.5	0.722	28.93	1.53	0.6	584.7
FCT-Zr076	6.62E-12	1.06E-13	4.08E-12	7.97E-14	2.19E-13	2.30E-15	22.57	0.40	180	83	49.9	4.0	0.771	29.27	1.55	0.6	453.8
FCT-Zr077	7.61E-12	1.29E-13	3.92E-12	1.06E-13	2.55E-13	3.05E-15	23.27	0.45	212	81	45.4	3.3	0.747	31.15	1.67	0.5	623.6
FCT-Zr078	4.42E-12	9.22E-14	3.42E-12	8.72E-14	1.27E-13	1.36E-15	19.01	0.40	166	72	44.0	2.8	0.741	25.65	1.39	0.8	438.7
FCT-Zr079	5.63E-12	9.68E-14	2.94E-12	6.72E-14	1.71E-13	1.91E-15	21.08	0.40	192	74	46.5	3.6	0.756	27.88	1.49	0.5	416.2
FCT-Zr080	1.04E-11	1.51E-13	5.02E-12	6.08E-14	3.12E-13	3.11E-15	21.04	0.35	216	102	60.5	8.5	0.811	25.94	1.37	0.5	325.5
FCT-Zr081	9.78E-12	1.59E-13	5.77E-12	6.72E-14	3.33E-13	3.97E-15	23.31	0.43	180	95	49.7	4.0	0.77	30.27	1.61	0.6	661.8
FCT-Zr082	8.71E-12	1.28E-13	4.95E-12	6.24E-14	2.79E-13	3.29E-15	22.01	0.39	178	100	56.1	5.2	0.796	27.65	1.47	0.6	455.3
FCT-Zr083	8.34E-12	1.22E-13	4.37E-12	5.30E-14	2.69E-13	3.17E-15	22.36	0.39	186	84	50.7	4.3	0.775	28.85	1.53	0.5	525.5
FCT-Zr084	5.76E-12	8.47E-14	3.00E-12	3.44E-14	1.87E-13	2.27E-15	22.53	0.40	161	92	51.3	3.9	0.778	28.96	1.54	0.5	394.0
FCT-Zr085	5.43E-12	7.65E-14	2.90E-12	3.45E-14	1.70E-13	2.01E-15	21.71	0.37	190	77	44.1	2.8	0.741	29.30	1.55	0.5	519.6
FCT-Zr086	3.95E-12	5.73E-14	1.97E-12	2.41E-14	1.23E-13	1.44E-15	21.64	0.38	159	76	41.9	2.2	0.727	29.77	1.58	0.5	490.8
FCT-Zr087	3.34E-12	4.58E-14	1.76E-12	1.93E-14	9.85E-14	1.14E-15	20.46	0.34	153	71	38.8	2.1	0.71	28.82	1.52	0.5	433.6
FCT-Zr088	7.94E-12	1.08E-13	4.40E-12	5.44E-14	2.47E-13	2.84E-15	21.50	0.36	183	117	59.0	6.3	0.804	26.74	1.41	0.6	342.3
FCT-Zr089	6.66E-12	9.18E-14	6.97E-12	7.87E-14	2.50E-13	2.99E-15	23.53	0.39	168	103	55.7	4.9	0.791	29.75	1.57	1.0	403.5
FCT-Zr090	4.94E-12	6.96E-14	2.90E-12	3.25E-14	1.53E-13	1.84E-15	21.16	0.37	228	71	46.4	4.2	0.755	28.03	1.48	0.6	316.8
FCT-Zr091	7.14E-12	9.83E-14	4.16E-12	3.79E-14	2.28E-13	2.69E-15	21.87	0.37	220	70	45.4	4.5	0.753	29.04	1.53	0.6	432.8
FCT-Zr092	2.89E-12	3.99E-14	1.36E-12	1.55E-14	8.08E-14	9.15E-16	19.62	0.33	122	62	37.1	2.2	0.705	27.83	1.47	0.5	352.3
FCT-Zr093*	1.42E-11	2.04E-13	7.40E-12	7.20E-14	4.15E-13	4.21E-15	20.34	0.33	255	93	59.1	7.8	0.806	25.24	1.33	0.5	489.4
FCT-Zr094	5.40E-12	7.70E-14	2.82E-12	2.68E-14	1.60E-13	1.75E-15	20.56	0.34	177	67	42.2	2.8	0.734	28.01	1.48	0.5	524.9
FCT-Zr095	1.15E-11	1.59E-13	9.67E-12	9.82E-14	3.35E-13	3.90E-15	18.96	0.31	233	75	48.8	4.8	0.765	24.78	1.30	0.8	686.6
FCT-Zr096	1.18E-11	1.58E-13	7.47E-12	7.26E-14	3.55E-13	4.26E-15	20.46	0.34	387	100	59.1	10.0	0.803	25.48	1.34	0.6	324.8
FCT-Zr097	1.63E-11	2.22E-13	8.97E-12	7.65E-14	5.64E-13	6.44E-15	23.95	0.40	288	121	67.0	11.4	0.827	28.96	1.53	0.6	386.4
FCT-Zr098	1.32E-11	1.75E-13	1.07E-11	9.55E-14	4.09E-13	4.55E-15	20.29	0.32	191	92	49.3	4.2	0.767	26.45	1.39	0.8	893.1
FCT-Zr099	2.05E-11	2.85E-13	1.01E-11	8.87E-14	7.25E-13	8.70E-15	24.71	0.43	283	118	65.0	10.5	0.822	30.06	1.59	0.5	522.4
FCT-Zr100	1.04E-11	2.21E-13	6.03E-12	1.10E-13	3.22E-13	3.75E-15	21.26	0.47	299	94	54.0	7.3	0.786	27.05	1.48	0.6	388.8
FCT-Zr101	1.47E-11	3.11E-13	9.00E-12	1.63E-13	4.79E-13	5.18E-15	22.20	0.48	285	129	70.3	10.7	0.834	26.62	1.45	0.6	375.1
FCT-Zr102	9.13E-12	1.95E-13	5.95E-12	1.06E-13	2.81E-13	2.74E-15	20.80	0.44	331	92	55.6	8.5	0.791	26.30	1.43	0.7	296.4
FCT-Zr103	7.87E-12	1.66E-13	4.75E-12	8.84E-14	2.62E-13	2.89E-15	22.71	0.49	242	85	50.0	4.6	0.769	29.53	1.61	0.6	471.8
FCT-Zr104	1.26E-11	2.67E-13	6.44E-12	1.19E-13	4.43E-13	4.97E-15	24.49	0.54	240	123	66.5	8.3	0.825	29.68	1.62	0.5	407.7
FCT-Zr105*	1.65E-11	2.66E-13	9.15E-12	1.04E-13	4.71E-13	5.37E-15	19.68	0.36	299	94	54.0	7.3	0.786	25.04	1.33	0.6	615.4
FCT-Zr106	8.98E-12	1.45E-13	4.60E-12	4.53E-14	2.83E-13	3.28E-15	21.95	0.41	153	63	36.0	1.5	0.689	31.86	1.70	0.5	1591.7
FCT-Zr107	5.92E-12	9.96E-14	3.28E-12	3.19E-14	1.76E-13	1.96E-15	20.53	0.38	242	85	50.0	4.6	0.769	26.70	1.42	0.6	351.2
FCT-Zr108	8.32E-12	1.36E-13	4.38E-12	5.84E-14	2.80E-13	3.20E-15	23.39	0.43	147	79	36.8	1.6	0.692	33.80	1.80	0.5	1413.7
FCT-Zr109	1.23E-11	1.63E-13	8.18E-12	9.64E-14	4.46E-13	5.35E-15	24.52	0.41	153	63	36.0	1.5	0.802	30.57	1.61	0.7	2243.3
FCT-Zr110	4.85E-12	6.52E-14	3.53E-12	3.68E-14	1.57E-13	1.85E-15	21.65	0.36	197	71	41.6	2.6	0.729	29.70	1.56	0.7	529.0
FCT-Zr111	3.22E-12	4.47E-14	2.73E-12	2.27E-14	1.06E-13	1.16E-15	21.45	0.34	331	92	55.6	8.5	0.745	28.79	1.51	0.8	108.5
FCT-Zr112	2.46E-11	3.46E-13	1.18E-11	1.08E-13	8.11E-13	8.44E-15	23.14	0.38	147	79	36.8	1.6	0.778	29.74	1.57	0.5	4132.5
FCT-Zr113	2.11E-11	2.80E-13	1.52E-11	1.51E-13	8.15E-13	9.04E-15	25.75	0.41	238	107	57.9	7.2	0.842	30.58	1.60	0.7	817.2
FCT-Zr114	3.65E-11	5.79E-13	1.62E-11	2.29E-13	1.38E-12	1.60E-14	26.58	0.49	299	94	54.0	7.3	0.821	32.38	1.73	0.4	1329.7
FCT-Zr115	1.55E-11	2.51E-13	8.80E-12	1.00E-13	5.32E-13	6.24E-15	23.70	0.44	197	71	41.6	2.6	0.795	29.81	1.59	0.6	1634.7
FCT-Zr116	1.44E-11	2.23E-13	7.09E-12	9.24E-14	5.10E-13	6.03E-15	24.76	0.45	132	73	31.5	1.1	0.855	28.96	1.54	0.5	3616.7
FCT-Zr117	2.21E-11	3.44E-13	1.25E-11	1.54E-13	7.62E-13	8.82E-15	23.74	0.43	242	85	50.0	4.6	0.793	29.94	1.59	0.6	1314.3
FCT-Zr118	1.86E-11	2.89E-13	1.00E-11	1.26E-13	6.24E-13	6.63E-15	23.22	0.41	238	107	57.9	7.2	0.79	29.39	1.56	0.5	694.7
FCT-Zr119	9.22E-12	1.22E-13	6.08E-12	4.63E-14	3.26E-13	3.87E-15	23.89	0.40	323	86	52.5	6.6	0.781	30.59	1.61	0.7	384.1
FCT-Zr120	1.13E-11	1.50E-13	5.98E-12	4.76E-14	3.87E-13	4.44E-15	23.79	0.39	153	63	36.0	1.5	0.794	29.96	1.58	0.5	2004.7
FCT-Zr121	1.42E-11	1.89E-13	7.43E-12	6.62E-14	4.54E-13	5.70E-15	22.29	0.39	132	73	31.5	1.1	0.755	29.52	1.56	0.5	3583.4
FCT-Zr122	1.27E-11	1.68E-13	6.76E-12	5.50E-14	4.24E-13	5.36E-15	23.16	0.40	170	99	46.6	3.0	0.788	29.39	1.55	0.5	1157.4
FCT-Zr123	8.07E-12	1.08E-13	4.20E-12	3.19E-14	2.55E-13	2.91E-15	21.98	0.36	240	123	66.5	8.3	0.752	29.23	1.54	0.5	261.6
FCT-Zr124	5.26E-12	8.19E-14	2.84E-12	3.65E-14	1.67E-13	1.96E-15	21.98	0.40	170	84	44.3	2.6	0.742	29.62	1.58	0.5	546.8
FCT-Zr125	3.61E-12	5.67E-14	1.85E-12	2.41E-14	1.18E-13	1.49E-15	22.66	0.43	157	70	42.4	2.5	0.735	30.83	1.65	0.5	385.5

FCT-Zr126	6.54E-12	1.03E-13	3.93E-12	5.53E-14	2.13E-13	2.74E-15	22.26	0.42	191	80	49.3	4.1	0.768	28.98	1.55	0.6	434.9
FCT-Zr127	7.78E-12	1.24E-13	3.96E-12	5.85E-14	2.57E-13	2.69E-15	23.03	0.41	222	87	50.1	4.2	0.769	29.95	1.59	0.5	491.7
FCT-Zr128	7.42E-12	1.16E-13	4.34E-12	5.77E-14	2.67E-13	3.58E-15	24.65	0.48	210	102	56.0	5.1	0.792	31.12	1.67	0.6	396.0
FCT-Zr129	6.43E-12	1.01E-13	6.87E-12	9.38E-14	2.51E-13	2.94E-15	24.36	0.42	201	86	47.8	3.5	0.755	32.26	1.71	1.1	547.1
FCT-Zr130	2.79E-12	3.84E-14	1.65E-12	1.54E-14	9.22E-14	1.15E-15	22.61	0.39	151	59	33.4	1.3	0.662	34.15	1.81	0.6	602.9
FCT-Zr131	1.13E-11	1.48E-13	1.05E-11	8.57E-14	4.48E-13	5.75E-15	25.41	0.43	204	80	50.1	4.5	0.77	33.00	1.74	0.9	732.5
FCT-Zr132	4.87E-12	6.98E-14	4.52E-12	4.05E-14	1.73E-13	2.23E-15	22.77	0.40	161	89	46.1	2.7	0.748	30.44	1.61	0.9	529.9
FCT-Zr133	6.19E-12	8.37E-14	3.40E-12	2.72E-14	2.01E-13	2.52E-15	22.42	0.39	175	66	41.7	2.7	0.73	30.71	1.63	0.6	629.9
FCT-Zr134	6.21E-12	8.20E-14	3.75E-12	3.05E-14	2.03E-13	2.65E-15	22.29	0.39	158	91	52.0	4.9	0.782	28.50	1.51	0.6	344.0
FCT-Zr135	4.34E-12	5.81E-14	2.24E-12	2.34E-14	1.45E-13	1.84E-15	23.17	0.40	162	68	42.0	3.0	0.735	31.52	1.67	0.5	387.7
FCT-Zr136	5.95E-12	8.28E-14	3.80E-12	3.95E-14	1.75E-13	2.29E-15	19.99	0.36	145	68	40.6	2.1	0.723	27.65	1.47	0.6	763.7
FCT-Zr137	5.28E-12	7.68E-14	4.51E-12	4.38E-14	1.86E-13	2.20E-15	22.88	0.39	160	77	45.7	3.0	0.75	30.51	1.61	0.9	504.0
FCT-Zr138*	4.24E-12	5.97E-14	2.31E-12	2.44E-14	1.44E-13	1.82E-15	23.52	0.42	150	63	38.8	2.0	0.712	33.03	1.75	0.5	573.8
FCT-Zr139	3.42E-12	4.90E-14	1.68E-12	1.56E-14	9.65E-14	1.08E-15	19.74	0.34	162	72	43.7	2.8	0.742	26.60	1.41	0.5	331.5
FCT-Zr140	5.00E-12	7.15E-14	2.73E-12	3.22E-14	1.57E-13	1.73E-15	21.74	0.37	181	75	46.3	3.4	0.756	28.76	1.52	0.5	393.1
FCT-Zr141	3.98E-12	5.95E-14	2.00E-12	1.68E-14	1.34E-13	1.61E-15	23.54	0.42	165	76	46.0	3.8	0.756	31.14	1.65	0.5	283.7
FCT-Zr142	1.22E-11	4.99E-13	7.84E-12	2.59E-13	4.07E-13	5.36E-15	22.57	0.86	183	90	53.0	4.6	0.784	28.79	1.81	0.6	724.7
FCT-Zr143	1.16E-11	4.75E-13	5.79E-12	1.93E-13	4.19E-13	4.32E-15	25.22	0.97	240	105	64.0	8.7	0.821	30.72	1.94	0.5	355.1
FCT-Zr144	1.12E-11	4.56E-13	6.92E-12	2.35E-13	3.74E-13	4.59E-15	22.86	0.87	187	79	48.6	3.9	0.765	29.88	1.88	0.6	782.4
FCT-Zr145	6.88E-12	2.81E-13	3.55E-12	1.18E-13	1.97E-13	2.58E-15	19.89	0.77	194	79	49.0	4.1	0.768	25.90	1.64	0.5	449.6
FCT-Zr146	6.81E-12	2.78E-13	4.76E-12	1.58E-13	2.37E-13	3.09E-15	23.32	0.88	180	72	44.9	3.2	0.748	31.18	1.95	0.7	595.0
FCT-Zr147	6.69E-12	1.00E-13	3.51E-12	5.23E-14	2.44E-13	3.18E-15	25.35	0.47	310	96	57.5	7.7	0.734	34.54	1.84	0.5	234.0
FCT-Zr148	7.43E-12	1.10E-13	4.16E-12	6.17E-14	2.68E-13	3.15E-15	24.81	0.44	181	65	38.1	2.0	0.743	33.39	1.77	0.6	1014.5
FCT-Zr149	7.34E-12	1.09E-13	3.56E-12	5.26E-14	2.47E-13	3.12E-15	23.51	0.43	259	88	50.3	4.9	0.771	30.49	1.62	0.5	401.4
FCT-Zr150	8.55E-12	1.26E-13	4.89E-12	6.10E-14	2.72E-13	3.33E-15	21.91	0.39	208	86	47.5	3.5	0.758	28.91	1.53	0.6	654.5
FCT-Zr151	9.01E-12	1.30E-13	5.11E-12	6.90E-14	2.86E-13	3.14E-15	21.87	0.37	210	90	49.4	3.9	0.764	28.63	1.51	0.6	630.1
FCT-Zr152	9.74E-12	1.40E-13	5.84E-12	7.62E-14	2.94E-13	3.69E-15	20.63	0.37	169	82	43.7	2.5	0.738	27.95	1.48	0.6	1074.9
FCT-Zr153	4.01E-12	6.18E-14	2.18E-12	2.79E-14	1.11E-13	1.64E-15	19.22	0.39	147	70	41.6	2.3	0.73	26.33	1.42	0.5	471.7
FCT-Zr154	6.91E-12	1.02E-13	4.88E-12	8.19E-14	2.24E-13	3.13E-15	21.73	0.41	179	86	51.0	4.2	0.775	28.04	1.50	0.7	460.1
FCT-Zr155	4.23E-12	6.33E-14	2.45E-12	3.25E-14	1.18E-13	1.56E-15	19.23	0.36	178	76	41.7	2.3	0.726	26.49	1.41	0.6	490.3
FCT-Zr156	5.99E-12	9.03E-14	3.47E-12	3.50E-14	1.79E-13	2.16E-15	20.53	0.37	180	97	50.4	3.6	0.771	26.63	1.42	0.6	448.2
FCT-Zr157	3.81E-12	6.46E-14	1.93E-12	2.55E-14	1.05E-13	1.31E-15	19.16	0.38	158	81	43.0	2.3	0.732	26.17	1.41	0.5	452.7
FCT-Zr158	1.07E-11	1.52E-13	1.05E-11	1.05E-13	4.12E-13	4.96E-15	24.50	0.41	216	94	57.4	6.3	0.797	30.74	1.62	1.0	496.5
FCT-Zr159	1.86E-11	2.90E-13	9.66E-12	9.79E-14	6.13E-13	9.42E-15	22.91	0.47	300	121	75.2	14.9	0.846	27.08	1.46	0.5	333.6
FCT-Zr160	1.68E-11	2.40E-13	8.83E-12	8.24E-14	5.05E-13	5.91E-15	20.82	0.36	287	122	74.9	14.2	0.845	24.64	1.30	0.5	317.7
FCT-Zr161	1.80E-11	2.64E-13	9.70E-12	1.38E-13	5.74E-13	9.50E-15	22.12	0.47	266	119	72.1	12.3	0.839	26.36	1.43	0.5	393.4
FCT-Zr162	1.65E-11	2.41E-13	8.48E-12	9.10E-14	5.47E-13	6.90E-15	23.08	0.42	276	143	82.8	17.2	0.86	26.84	1.43	0.5	257.3
FCT-Zr163	2.84E-11	4.33E-13	1.44E-11	1.83E-13	8.99E-13	9.41E-15	22.09	0.38	315	166	95.5	26.2	0.877	25.19	1.33	0.5	289.8
FCT-Zr164	1.99E-11	2.99E-13	1.73E-11	2.25E-13	7.39E-13	8.71E-15	24.09	0.42	356	127	81.1	20.4	0.855	28.18	1.49	0.9	280.6
FCT-Zr165	1.43E-11	2.19E-13	8.60E-12	1.19E-13	4.91E-13	5.99E-15	23.48	0.43	256	132	76.5	13.6	0.848	27.69	1.47	0.6	286.5
FCT-Zr166	1.51E-11	2.35E-13	7.57E-12	1.45E-13	5.12E-13	7.21E-15	23.73	0.47	289	128	77.7	15.5	0.85	27.92	1.50	0.5	259.1
FCT-Zr167	1.04E-11	1.54E-13	8.00E-12	1.12E-13	3.51E-13	4.85E-15	22.36	0.42	269	126	75.3	13.7	0.845	26.46	1.41	0.8	213.9
FCT-Zr168	2.32E-11	4.17E-13	1.66E-11	2.63E-13	7.70E-13	8.14E-15	22.18	0.42	288	143	84.0	18.3	0.86	25.79	1.38	0.7	352.8
FCT-Zr169	1.53E-11	2.41E-13	8.25E-12	7.97E-14	5.29E-13	7.18E-15	23.90	0.47	269	126	75.3	13.7	0.846	28.25	1.52	0.5	302.1
FCT-Zr170	1.05E-11	1.61E-13	5.26E-12	7.68E-14	3.22E-13	4.11E-15	21.29	0.40	279	146	84.2	18.0	0.862	24.70	1.32	0.5	156.4
FCT-Zr171	8.92E-12	1.30E-13	5.35E-12	8.04E-14	2.86E-13	3.01E-15	21.91	0.37	255	126	74.1	12.6	0.843	25.99	1.37	0.6	192.6
FCT-Zr172	2.49E-11	3.45E-13	1.41E-11	1.54E-13	7.86E-13	7.87E-15	21.76	0.34	327	136	83.9	20.3	0.861	25.27	1.32	0.6	331.0
FCT-Zr173	2.23E-11	3.08E-13	1.12E-11	1.09E-13	7.02E-13	6.55E-15	21.97	0.34	329	116	74.2	12.8	0.844	26.03	1.36	0.5	467.0
FCT-Zr174	1.32E-11	1.86E-13	9.19E-12	9.62E-14	4.23E-13	6.36E-15	21.50	0.42	279	105	66.3	10.7	0.825	26.06	1.40	0.7	341.9
FCT-Zr175	9.47E-12	1.27E-13	4.95E-12	4.44E-14	3.08E-13	4.36E-15	22.58	0.42	247	108	65.8	9.5	0.824	27.40	1.46	0.5	267.7
FCT-Zr176	1.11E-11	1.72E-13	8.82E-12	8.49E-14	3.45E-13	4.47E-15	20.51	0.38	361	117	76.0	18.0	0.846	24.24	1.29	0.8	173.8
FCT-Zr177	1.61E-11	2.19E-13	1.41E-11	1.28E-13	5.49E-13	1.03E-14	22.02	0.48	353	139	86.9	23.4	0.864	25.49	1.39	0.9	198.4
FCT-Zr178	1.61E-11	2.25E-13	7.80E-12	8.01E-14	4.71E-13	6.44E-15	20.50	0.38	302	105	67.4	11.9	0.829	24.73	1.32	0.5	360.1
FCT-Zr179	2.64E-11	3.65E-13	2.08E-11	2.15E-13	9.66E-13	1.18E-14	24.09	0.41	283	130	78.2	15.4	0.85	28.34	1.50	0.8	483.8
FCT-Zr180	8.37E-12	1.13E-13	4.68E-12	5.42E-14	2.65E-13	4.46E-15	21.88	0.45	210	89	54.7	5.6	0.79	27.70	1.50	0.5	406.8
FCT-Zr181	1.38E-11	2.91E-13	7.48E-12	7.06E-14	4.73E-13	5.37E-15	23.73	0.52	239	122	71.0	10.9	0.837	28.35	1.55	0.5	340.1
FCT-Zr182	2.39E-11	3.41E-13	1.20E-11	1.22E-13	7.72E-13	9.77E-15	22.51	0.40	311	141	85.1	20.1	0.863	26.08	1.38	0.5	318.6

FCT-Zr183	8.20E-12	1.16E-13	4.05E-12	4.41E-14	2.63E-13	3.58E-15	22.42	0.42	214	111	64.2	8.0	0.82	27.34	1.46	0.5	272.7
FCT-Zr184	7.06E-12	1.04E-13	3.51E-12	4.25E-14	2.24E-13	2.68E-15	22.13	0.40	217	74	47.6	4.3	0.761	29.08	1.55	0.5	440.9
FCT-Zr185	5.52E-12	7.82E-14	2.79E-12	3.85E-14	1.67E-13	1.98E-15	21.12	0.37	206	77	48.7	4.3	0.766	27.57	1.46	0.5	346.2
FCT-Zr186	5.97E-12	8.58E-14	3.59E-12	4.62E-14	1.78E-13	2.45E-15	20.41	0.38	164	91	51.4	4.0	0.777	26.27	1.40	0.6	408.7
FCT-Zr187	9.10E-12	1.32E-13	4.53E-12	5.25E-14	3.03E-13	3.78E-15	23.22	0.42	217	94	57.4	6.3	0.8	29.03	1.54	0.5	383.2
FCT-Zr188	1.56E-11	2.53E-13	8.90E-12	7.55E-14	5.43E-13	1.10E-14	23.90	0.59	258	136	78.2	14.4	0.851	28.08	1.57	0.6	294.0
FCT-Zr189	1.18E-11	1.92E-13	6.20E-12	5.23E-14	4.07E-13	5.03E-15	23.93	0.46	259	117	70.7	11.5	0.836	28.62	1.53	0.5	275.2
FCT-Zr190	1.40E-11	2.38E-13	9.83E-12	8.48E-14	4.82E-13	5.67E-15	23.09	0.43	273	142	82.1	16.7	0.858	26.91	1.44	0.7	232.8
FCT-Zr191	9.77E-12	1.63E-13	6.74E-12	8.69E-14	3.20E-13	4.58E-15	21.98	0.45	298	135	81.5	17.6	0.856	25.68	1.39	0.7	153.7
FCT-Zr192	1.61E-11	2.25E-13	7.80E-12	8.01E-14	4.71E-13	6.44E-15	20.50	0.38	302	105	67.4	11.9	0.829	24.73	1.32	0.5	360.1
FCT-Zr193	2.64E-11	3.65E-13	2.08E-11	2.15E-13	9.66E-13	1.18E-14	24.09	0.41	283	130	78.2	15.4	0.85	28.34	1.50	0.8	483.8
FCT-Zr194	8.37E-12	1.13E-13	4.58E-12	5.42E-14	2.65E-13	4.46E-15	21.88	0.45	210	89	54.7	5.6	0.79	27.70	1.50	0.5	406.8
FCT-Zr195	1.38E-11	2.91E-13	7.48E-12	7.06E-14	4.73E-13	5.37E-15	23.73	0.52	239	122	71.0	10.9	0.837	28.35	1.55	0.5	340.1
FCT-Zr196	2.39E-11	3.41E-13	1.20E-11	1.22E-13	7.72E-13	9.77E-15	22.51	0.40	311	141	85.1	20.1	0.863	26.08	1.38	0.5	318.6
FCT-Zr197	4.03E-12	5.95E-14	2.22E-12	4.04E-14	1.31E-13	2.14E-15	22.46	0.47	112	68	39.1	2.4	0.719	31.24	1.69	0.6	451.2
FCT-Zr198	7.21E-12	1.07E-13	3.95E-12	7.70E-14	2.07E-13	2.40E-15	19.81	0.35	192	107	61.8	8.3	0.816	24.28	1.29	0.5	233.5
FCT-Zr199	1.17E-11	1.70E-13	6.56E-12	1.24E-13	3.72E-13	8.29E-15	21.95	0.57	232	121	69.9	10.3	0.834	26.32	1.48	0.6	306.5
FCT-Zr200	7.41E-12	1.12E-13	3.77E-12	6.71E-14	2.33E-13	2.91E-15	21.95	0.41	185	105	58.7	5.9	0.804	27.30	1.46	0.5	336.1
FCT-Zr201	1.66E-11	2.41E-13	9.44E-12	1.76E-13	5.74E-13	6.49E-15	23.77	0.41	230	111	65.8	8.9	0.824	28.85	1.53	0.6	502.9
FCT-Zr202	7.52E-12	1.14E-13	3.99E-12	4.17E-14	2.40E-13	3.33E-15	22.11	0.43	195	73	46.1	3.6	0.755	29.28	1.57	0.5	556.5
FCT-Zr203	9.42E-12	1.25E-13	4.97E-12	4.22E-14	2.92E-13	3.40E-15	21.47	0.36	212	79	50.0	4.6	0.772	27.81	1.47	0.5	547.7
FCT-Zr204*	1.03E-11	1.37E-13	6.04E-12	5.08E-14	3.12E-13	3.60E-15	20.76	0.34	212	93	57.0	7.3	0.8	25.95	1.37	0.6	385.0
FCT-Zr205	7.20E-12	9.56E-14	4.48E-12	4.93E-14	2.34E-13	2.84E-15	22.11	0.37	195	73	46.1	3.6	0.755	29.28	1.54	0.6	543.0
FCT-Zr206	4.70E-12	9.53E-14	3.47E-12	6.08E-14	1.52E-13	3.13E-15	21.47	0.58	175	83	50.3	5.6	0.776	27.67	1.57	0.7	234.7
FCT-Zr207	1.28E-11	1.76E-13	7.54E-12	6.68E-14	4.74E-13	5.21E-15	25.44	0.42	219	124	71.3	12.7	0.838	30.36	1.60	0.6	273.5
FCT-Zr208	4.98E-12	6.89E-14	2.79E-12	3.28E-14	1.54E-13	4.25E-15	21.26	0.64	148	64	39.1	2.0	0.712	29.86	1.74	0.6	669.7
FCT-Zr209	9.85E-12	1.34E-13	5.48E-12	5.16E-14	2.89E-13	8.79E-15	20.21	0.66	130	55	34.0	1.8	0.68	29.72	1.77	0.6	1453.9
FCT-Zr210	7.38E-12	1.08E-13	3.91E-12	4.62E-14	2.31E-13	2.89E-15	21.71	0.39	195	69	44.1	3.3	0.744	29.18	1.55	0.5	600.8
FCT-Zr211	1.59E-11	2.15E-13	8.46E-12	6.75E-14	5.45E-13	7.12E-15	23.71	0.42	258	108	66.6	10.1	0.826	28.70	1.52	0.5	424.7
FCT-Zr212	1.27E-11	1.71E-13	6.96E-12	6.06E-14	4.47E-13	5.66E-15	24.32	0.42	231	96	59.3	7.2	0.807	30.14	1.59	0.5	478.7
FCT-Zr213	1.59E-11	2.16E-13	8.52E-12	7.50E-14	4.78E-13	6.30E-15	20.82	0.37	183	75	46.5	3.5	0.756	27.54	1.46	0.5	1230.7
FCT-Zr214	9.05E-12	1.30E-13	5.05E-12	4.10E-14	3.03E-13	3.38E-15	23.07	0.39	172	105	56.9	5.2	0.797	28.95	1.53	0.6	467.3
FCT-Zr215	9.41E-12	1.34E-13	5.12E-12	4.59E-14	3.34E-13	4.78E-15	24.52	0.47	234	125	71.6	11.0	0.838	29.26	1.57	0.5	231.6
FCT-Zr216	1.74E-11	2.44E-13	8.70E-12	8.30E-14	6.34E-13	1.45E-14	25.36	0.66	300	155	89.8	22.0	0.87	29.15	1.64	0.5	212.0
FCT-Zr217	3.04E-11	4.35E-13	1.69E-11	1.63E-13	1.23E-12	1.92E-14	27.79	0.56	318	156	93.1	30.1	0.875	31.76	1.71	0.6	272.8
FCT-Zr218	3.37E-11	4.82E-13	1.76E-11	1.90E-13	1.27E-12	2.48E-14	26.25	0.61	293	185	102.8	36.8	0.886	29.63	1.63	0.5	245.6
FCT-Zr219	4.96E-12	1.39E-13	6.83E-12	2.33E-13	1.81E-13	3.30E-15	21.51	0.63	146	83	46.4	2.9	0.75	28.68	1.66	1.4	538.6
FCT-Zr220	1.08E-11	1.51E-13	6.04E-12	7.53E-14	3.92E-13	7.19E-15	25.05	0.55	239	100	61.6	8.0	0.813	30.81	1.68	0.6	364.1
FCT-Zr221	4.60E-12	8.00E-14	2.41E-12	2.97E-14	1.33E-13	2.37E-15	20.03	0.47	164	76	42.2	2.3	0.729	27.48	1.52	0.5	549.0
FCT-Zr222	4.64E-12	6.36E-14	3.03E-12	3.04E-14	1.55E-13	2.75E-15	22.57	0.48	196	96	52.6	4.2	0.779	28.97	1.57	0.7	304.4
FCT-Zr223	8.06E-12	1.21E-13	4.17E-12	7.63E-14	2.39E-13	4.51E-15	20.64	0.48	188	104	54.9	4.5	0.79	26.13	1.44	0.5	484.2
FCT-Zr224	4.59E-12	2.55E-13	3.04E-12	3.49E-14	1.46E-13	1.87E-15	21.45	1.07	135	67	39.3	1.9	0.713	30.08	2.12	0.7	670.2
FCT-Zr225	4.84E-12	2.69E-13	3.16E-12	3.91E-14	1.49E-13	1.84E-15	20.88	1.04	122	55	33.2	1.2	0.666	31.35	2.21	0.7	1110.5
FCT-Zr226	1.89E-12	1.07E-13	1.16E-12	1.49E-14	4.98E-14	6.42E-16	17.96	0.92	116	56	33.2	1.2	0.667	26.93	1.93	0.6	449.4
FCT-Zr227	5.29E-12	2.94E-13	3.85E-12	4.45E-14	1.63E-13	1.93E-15	20.60	1.01	157	71	42.9	2.6	0.736	27.99	1.96	0.7	575.1
FCT-Zr228	9.08E-12	5.05E-13	5.31E-12	6.18E-14	3.01E-13	3.61E-15	22.73	1.14	179	100	56.3	5.2	0.795	28.59	2.02	0.6	472.7
FCT-Zr229	4.86E-12	7.07E-14	2.32E-12	2.70E-14	1.46E-13	1.73E-15	21.10	0.37	183	84	50.9	5.1	0.779	27.09	1.44	0.5	253.7
FCT-Zr230	1.03E-11	1.37E-13	5.32E-12	5.66E-14	3.54E-13	4.24E-15	23.93	0.40	216	92	56.7	7.3	0.799	29.95	1.58	0.5	377.6
FCT-Zr231	1.03E-11	1.42E-13	5.44E-12	5.21E-14	3.25E-13	4.28E-15	21.97	0.40	240	93	58.4	7.2	0.803	27.36	1.46	0.5	385.0
FCT-Zr232	6.59E-12	1.03E-13	3.87E-12	5.94E-14	2.05E-13	2.51E-15	21.28	0.39	128	85	44.1	2.4	0.743	28.64	1.53	0.6	746.7
FCT-Zr233	1.66E-11	2.28E-13	9.44E-12	9.86E-14	5.89E-13	8.51E-15	24.45	0.46	311	110	57.3	8.5	0.798	30.64	1.64	0.6	526.7
FCT-Zr234	8.55E-12	1.14E-13	4.73E-12	6.49E-14	2.40E-13	3.40E-15	19.35	0.36	166	79	47.0	3.3	0.758	25.53	1.36	0.6	701.7
FCT-Zr235	7.37E-12	9.93E-14	3.98E-12	5.55E-14	2.18E-13	4.41E-15	20.48	0.48	181	75	46.3	3.4	0.756	27.09	1.50	0.5	578.4
FCT-Zr236	1.08E-11	1.64E-13	6.56E-12	7.96E-14	3.56E-13	4.10E-15	22.48	0.40	202	88	53.7	5.2	0.786	28.60	1.52	0.6	571.2
FCT-Zr237	8.06E-12	1.35E-13	3.89E-12	5.41E-14	2.65E-13	3.13E-15	22.98	0.44	195	75	47.0	3.8	0.759	30.28	1.62	0.5	566.0
FCT-Zr238	1.32E-11	2.22E-13	8.66E-12	1.11E-13	4.78E-13	5.24E-15	24.44	0.45	242	99	61.4	8.0	0.811	30.14	1.61	0.7	454.4
FCT-Zr239*	1.84E-11	3.05E-13	1.45E-11	2.04E-13	5.46E-13	5.85E-15	19.52	0.35	247	99	61.6	8.3	0.811	24.07	1.28	0.8	631.6

FCT-Zr240	1.75E-11	2.92E-13	9.06E-12	1.48E-13	5.10E-13	5.94E-15	20.23	0.38	249	104	64.4	10.8	0.822	24.61	1.31	0.5	436.1
FCT-Zr241	1.14E-11	1.87E-13	5.80E-12	8.14E-14	4.02E-13	4.29E-15	24.58	0.45	249	105	64.8	11.0	0.823	29.87	1.59	0.5	277.9
FCT-Zr242	8.68E-12	1.53E-13	6.55E-12	1.34E-13	2.71E-13	3.17E-15	20.66	0.40	195	84	51.4	4.6	0.777	26.59	1.43	0.8	534.9
FCT-Zr243	2.76E-11	4.58E-13	1.32E-11	1.96E-13	8.40E-13	9.97E-15	21.32	0.41	262	162	87.2	18.8	0.866	24.62	1.32	0.5	390.9
FCT-Zr244	4.56E-12	6.48E-14	2.54E-12	2.46E-14	1.43E-13	2.56E-15	21.66	0.47	142	67	40.0	2.0	0.719	30.13	1.64	0.6	606.6
FCT-Zr245	3.31E-12	5.03E-14	1.73E-12	2.54E-14	9.97E-14	1.69E-15	20.93	0.45	119	71	40.2	2.2	0.724	28.91	1.57	0.5	398.1
FCT-Zr246	3.17E-12	4.72E-14	2.46E-12	2.96E-14	9.46E-14	1.71E-15	19.88	0.44	133	68	39.5	1.9	0.714	27.56	1.51	0.8	473.8
FCT-Zr247	6.50E-12	1.08E-13	4.05E-12	6.40E-14	2.03E-13	2.50E-15	21.26	0.40	148	75	44.4	3.2	0.747	28.46	1.52	0.6	553.0
FCT-Zr248	8.24E-12	1.22E-13	4.61E-12	5.54E-14	2.73E-13	2.99E-15	22.81	0.39	216	94	57.4	6.3	0.8	28.51	1.51	0.6	353.5
FCT-Zr249	1.45E-11	2.18E-13	8.14E-12	1.06E-13	5.45E-13	7.71E-15	25.83	0.50	231	112	67.1	11.3	0.829	31.16	1.67	0.6	347.9
FCT-Zr250	1.60E-11	2.46E-13	7.93E-12	9.98E-14	5.23E-13	7.63E-15	22.82	0.46	232	100	61.2	7.7	0.812	28.10	1.52	0.5	555.2
FCT-Zr251	1.12E-11	1.67E-13	5.61E-12	7.67E-14	3.54E-13	5.76E-15	22.01	0.46	184	89	52.7	4.6	0.783	28.11	1.52	0.5	654.0
FCT-Zr252	5.67E-12	8.10E-14	2.91E-12	3.34E-14	1.69E-13	2.04E-15	20.75	0.36	197	78	48.7	4.1	0.766	27.09	1.43	0.5	370.1
FCT-Zr253	1.11E-11	1.74E-13	5.81E-12	5.79E-14	3.65E-13	4.46E-15	22.88	0.43	210	85	52.8	5.2	0.784	29.18	1.56	0.5	576.7
FCT-Zr254	3.84E-12	5.43E-14	1.95E-12	3.08E-14	1.13E-13	1.33E-15	20.49	0.36	183	66	42.0	2.8	0.732	27.99	1.48	0.5	364.5
FCT-Zr255 ^a	5.89E-12	8.72E-14	3.36E-12	4.19E-14	2.19E-13	2.65E-15	25.57	0.46	171	77	46.5	3.3	0.756	33.82	1.80	0.6	483.6
FCT-Zr256	3.68E-12	6.21E-14	1.96E-12	2.40E-14	1.04E-13	1.31E-15	19.61	0.38	144	59	36.5	1.7	0.696	28.18	1.51	0.5	585.3
FCT-Zr257	7.20E-12	1.06E-13	4.39E-12	6.23E-14	2.46E-13	2.82E-15	23.34	0.40	246	82	53.0	6.0	0.784	29.77	1.57	0.6	328.8
FCT-Zr258	4.00E-12	7.63E-14	2.07E-12	3.23E-14	1.21E-13	1.39E-15	20.96	0.43	172	64	40.5	2.5	0.723	28.99	1.57	0.5	435.5
FCT-Zr259	3.77E-12	7.02E-14	1.98E-12	3.45E-14	1.09E-13	1.30E-15	20.00	0.41	152	71	42.5	2.5	0.735	27.21	1.47	0.5	413.1
FCT-Zr260	6.69E-12	1.29E-13	3.40E-12	5.97E-14	2.35E-13	2.80E-15	24.43	0.51	186	90	51.5	4.1	0.778	31.40	1.70	0.5	439.6
FCT-Zr261	8.47E-12	1.55E-13	4.30E-12	8.67E-14	2.79E-13	3.19E-15	22.93	0.46	190	88	52.8	4.7	0.784	29.25	1.58	0.5	479.2
FCT-Zr262	4.04E-12	6.89E-14	3.48E-12	5.00E-14	1.25E-13	1.54E-15	20.08	0.38	139	76	43.1	2.4	0.736	27.28	1.46	0.9	489.1
FCT-Zr263	4.71E-12	9.10E-14	2.68E-12	3.42E-14	1.67E-13	1.94E-15	24.38	0.50	247	71	47.0	4.7	0.758	32.16	1.74	0.6	272.5
FCT-Zr264	5.66E-12	9.71E-14	2.94E-12	3.68E-14	1.81E-13	2.15E-15	22.24	0.43	165	84	48.9	3.6	0.768	28.96	1.55	0.5	424.2
FCT-Zr265	6.74E-12	1.20E-13	3.64E-12	4.94E-14	2.10E-13	2.54E-15	21.54	0.43	203	76	48.0	4.1	0.763	28.23	1.52	0.5	443.8
FCT-Zr266	5.67E-12	9.83E-14	3.30E-12	3.84E-14	1.77E-13	2.15E-15	21.38	0.42	200	72	45.9	3.7	0.753	28.39	1.53	0.6	420.4
FCT-Zr267	5.49E-12	7.77E-14	2.95E-12	3.06E-14	1.92E-13	2.30E-15	24.15	0.42	174	88	51.4	4.2	0.778	31.04	1.64	0.5	356.2
FCT-Zr268	5.86E-12	8.22E-14	3.25E-12	3.25E-14	2.06E-13	2.35E-15	24.20	0.41	200	79	49.4	4.3	0.769	31.47	1.66	0.6	370.0
FCT-Zr269	6.95E-12	9.53E-14	4.08E-12	4.86E-14	2.27E-13	2.70E-15	22.37	0.38	201	83	51.3	4.7	0.777	28.79	1.52	0.6	404.7
FCT-Zr270	5.90E-12	8.28E-14	2.98E-12	2.43E-14	1.95E-13	2.37E-15	23.07	0.40	207	79	49.7	4.5	0.771	29.92	1.58	0.5	352.0
FCT-Zr271	4.65E-12	6.43E-14	2.80E-12	2.95E-14	1.47E-13	1.71E-15	21.61	0.36	163	62	39.1	2.2	0.713	30.31	1.60	0.6	584.6
FCT-Zr272	8.96E-12	1.33E-13	4.60E-12	5.58E-14	3.30E-13	4.02E-15	25.60	0.46	211	111	63.9	7.9	0.82	31.22	1.66	0.5	305.8
FCT-Zr273	8.94E-12	1.26E-13	4.36E-12	5.17E-14	3.12E-13	3.69E-15	24.40	0.42	222	85	47.6	3.8	0.758	32.19	1.70	0.5	631.6
FCT-Zr274	7.88E-12	1.16E-13	4.59E-12	5.08E-14	2.49E-13	3.02E-15	21.73	0.38	256	83	47.8	4.3	0.758	28.67	1.52	0.6	493.9
FCT-Zr275	8.44E-12	1.18E-13	4.94E-12	6.14E-14	2.69E-13	3.29E-15	21.83	0.38	232	91	57.0	6.6	0.798	27.36	1.45	0.6	347.3
FCT-Zr276	1.06E-11	1.51E-13	5.93E-12	6.98E-14	3.45E-13	4.21E-15	22.53	0.40	235	82	52.6	5.6	0.782	28.81	1.53	0.6	506.2
FCT-Zr277 ^a	1.50E-12	2.45E-14	1.01E-12	9.39E-15	4.04E-14	4.96E-16	18.13	0.34	167	66	41.2	2.5	0.726	24.97	1.33	0.7	166.7
FCT-Zr278	6.51E-12	1.05E-13	3.86E-12	4.28E-14	2.00E-13	2.38E-15	21.02	0.39	187	76	42.1	2.5	0.727	28.91	1.54	0.6	708.0
FCT-Zr279	6.37E-12	1.04E-13	3.04E-12	3.26E-14	2.16E-13	2.60E-15	23.77	0.45	187	75	41.7	2.4	0.725	32.79	1.75	0.5	693.5
FCT-Zr280	3.88E-12	7.21E-14	2.28E-12	3.36E-14	1.09E-13	1.28E-15	19.29	0.39	152	62	34.3	1.4	0.67	28.79	1.55	0.6	780.8
FCT-Zr281	3.89E-12	6.23E-14	2.65E-12	3.93E-14	1.23E-13	1.42E-15	21.25	0.38	142	85	42.6	2.0	0.73	29.11	1.55	0.7	530.5
FCT-Zr282	8.04E-12	1.35E-13	4.48E-12	4.20E-14	2.35E-13	2.74E-15	20.19	0.38	201	82	45.4	3.1	0.747	27.03	1.44	0.6	695.8

Notes:

- Grains that more than two extractions for helium measurement;
- Effective spheric radius for the prismatic zircon calculated using the software of Gautheron and Tassan-Got, 2010;
- Mass of the FCT zircon using length and width of the grain and crystal density of 4.65 g/cm³;
- The alpha ejection factor (FT) correction using the method of Gautheron and Tassan-Got, 2010;
- Assume that the nominal uncertainty of 5% for the FT correction and this is propagated to the corrected age;
- Effective U concentration, which is given by [U]/0.235[Th].

Table S5

Sample No.	²³⁸ U (mol)	± σ (mol)	²³² Th (mol)	± σ (mol)	⁴ He (mol)	± σ (mol)	Ft ^a	Raw Age (Ma)	± σ (Ma) ^b	Th/U
FCT-Ti01	1.48E-12	2.56E-14	7.81E-12	7.82E-14	1.14E-13	1.43E-15	1	27.00	0.42	5.3

FCT-Tit02	2.43E-12	3.84E-14	1.38E-11	1.37E-13	1.63E-13	1.95E-15	1	22.58	0.34	5.7
FCT-Tit03	1.52E-12	2.64E-14	7.40E-12	6.94E-14	1.01E-13	1.22E-15	1	24.33	0.37	4.9
FCT-Tit04	3.15E-12	4.93E-14	1.81E-11	1.74E-13	2.55E-13	3.17E-15	1	27.06	0.41	5.7
FCT-Tit05	6.23E-12	9.45E-14	3.45E-11	6.82E-13	5.31E-13	6.40E-15	1	29.05	0.51	5.5
FCT-Tit06	3.58E-12	6.50E-14	1.97E-11	3.27E-13	3.05E-13	3.76E-15	1	29.16	0.51	5.5
FCT-Tit07	2.67E-12	4.21E-14	1.44E-11	2.28E-13	2.15E-13	2.65E-15	1	27.90	0.47	5.4
FCT-Tit08	2.46E-12	4.21E-14	1.35E-11	2.50E-13	1.91E-13	2.35E-15	1	26.61	0.47	5.5

Notes:

a. The FCT titanite is fragments crushed from large crystal, therefore the alpha ejection factor (F_T) of 1 is used;

b. Only analytical uncertainty were propagated.

Table S6

Sample No. ^a	²³⁸ U (mol)	$\pm \sigma$ (mol)	²³² Th (mol)	$\pm \sigma$ (mol)	⁴ He (mol)	$\pm \sigma$ (mol)	F_T^b	Raw Age (Ma)	$\pm \sigma$ (Ma) ^c	Th/U
M6635-V1	2.22E-11	3.24E-13	2.44E-11	2.51E-13	8.22E-12	1.00E-13	1	225.71	3.77	1.1
M6635-V2	2.39E-11	3.53E-13	2.52E-11	2.52E-13	8.64E-12	1.06E-13	1	222.33	3.76	1.1
M6635-V3	4.80E-12	7.12E-14	4.52E-12	6.46E-14	1.70E-12	2.08E-14	1	222.91	3.82	0.9
M6635-V4	3.34E-11	4.98E-13	3.17E-11	3.32E-13	1.20E-11	1.47E-13	1	224.98	3.86	1.0
M6635-V5	4.44E-11	6.46E-13	2.15E-11	2.12E-13	1.41E-11	1.75E-13	1	218.91	3.87	0.5
M6635-V6	2.43E-11	4.38E-13	1.26E-11	1.89E-13	7.91E-12	9.76E-14	1	222.42	4.44	0.5
M6635-V7	2.22E-12	4.54E-14	2.42E-12	4.52E-14	8.50E-13	1.06E-14	1	234.16	4.80	1.1
M6635-V8	2.27E-12	4.25E-14	3.34E-12	5.96E-14	9.10E-13	1.12E-14	1	229.24	4.32	1.5
M6635-V9	1.70E-12	3.31E-14	1.52E-12	2.57E-14	6.04E-13	7.21E-15	1	225.07	4.49	0.9

Notes:

a. These data were previously published in An et al. (2024).⁵

b. The M6635 vesuvianite is fragments crushed from large crystal, therefore the alpha ejection factor (F_T) of 1 is used ;

c. Only analytical uncertainty were propagated.