

Appendix Table 1. Profiling with NanoSIMS. Ratios in counts.

Point N	$^{89}\text{Y}/^{90}\text{Zr}$	$^{174}\text{Yb}/^{90}\text{Zr}$	$^{208}\text{Pb}/^{90}\text{Zr}$	$^{207}\text{Pb}/^{90}\text{Zr}$	$^{206}\text{Pb}/^{90}\text{Zr}$	$^{31}\text{P}/^{90}\text{Zr}$	$^{49}\text{Ti}/^{90}\text{Zr}$	$^{140}\text{Ce}/^{90}\text{Zr}$	$^{180}\text{Hf}/^{90}\text{Zr}$
Grain 80 (Fig. 7)									
1	1.72E-03	7.00E-05	5.34E-06	1.85E-06	5.20E-06	2.36E-04	2.56E-05	2.06E-05	2.06E-03
2	1.64E-03	6.66E-05	5.69E-06	1.15E-06	4.47E-06	2.17E-04	1.93E-05	2.60E-05	1.99E-03
3	1.27E-03	4.74E-05	6.06E-06	1.61E-06	5.07E-06	1.93E-04	1.75E-05	2.41E-05	1.94E-03
4	1.25E-03	4.85E-05	5.43E-06	1.58E-06	5.28E-06	2.00E-04	1.98E-05	2.19E-05	1.97E-03
5	1.97E-03	7.48E-05	5.48E-06	1.38E-06	4.18E-06	2.03E-04	2.02E-05	2.60E-05	1.94E-03
6	1.31E-03	4.80E-05	4.36E-06	1.47E-06	4.05E-06	1.87E-04	2.25E-05	2.14E-05	2.04E-03
7	1.27E-03	4.69E-05	4.03E-06	2.35E-06	3.78E-06	2.03E-04	2.20E-05	2.31E-05	2.00E-03
8	1.54E-03	5.39E-05	4.26E-06	1.32E-06	3.52E-06	1.90E-04	2.08E-05	2.43E-05	1.99E-03
9	1.74E-03	6.13E-05	4.38E-06	1.27E-06	4.73E-06	1.97E-04	1.90E-05	2.43E-05	1.96E-03
Grain 03b (Fig. 8)									
1	8.65E-04	4.08E-05	1.29E-05	1.57E-06	3.88E-06	9.40E-05	1.82E-05	2.69E-05	1.46E-03
2	6.96E-04	3.63E-05	8.63E-06	1.73E-06	3.73E-06	8.83E-05	1.40E-05	2.21E-05	1.74E-03
3	7.21E-03	3.77E-04	5.19E-05	2.09E-05	2.49E-05	1.85E-04	2.15E-04	3.12E-05	2.22E-03
4	4.54E-03	2.41E-04	6.54E-06	1.42E-06	6.19E-06	1.46E-04	1.44E-05	4.71E-05	1.92E-03
5	4.74E-03	2.48E-04	5.43E-06	2.28E-06	8.03E-06	1.56E-04	1.21E-05	2.33E-05	2.27E-03
Grain 17 (Fig. 9)									
1	1.25E-03	6.16E-05	1.20E-05	4.31E-06	1.17E-05	1.25E-04	1.85E-05	3.56E-05	2.08E-03
2	1.22E-03	6.02E-05	1.49E-05	4.54E-06	1.66E-05	1.34E-04	1.77E-05	3.09E-05	2.07E-03
3	1.03E-03	5.22E-05	1.41E-05	3.74E-06	1.55E-05	1.33E-04	1.96E-05	3.07E-05	2.03E-03
4	9.67E-04	4.79E-05	1.34E-05	3.40E-06	1.44E-05	1.26E-04	1.91E-05	2.98E-05	2.01E-03
5	1.00E-03	5.10E-05	1.19E-05	3.37E-06	9.92E-06	1.08E-04	1.98E-05	2.95E-05	2.07E-03