

Appendix 1. LA-ICPMS trace element analyses of zircon. Values are in ppm.

	Magmatic oscillatory					Metamorphic mosaic									
	LA35	LA23	LA34	LA01	LA25	LA9B	LA18	LA32	LA00	LA04	LA05	LA30	LA12	LA27	LA26
P	4085	2711	638	1499	3330	551	324	488	3179	326	1535	933	2827	448	750
Ca	<60	74	<60	69	<60	<60	<60	3366	193	1366	<60	215	<60	<60	<60
Ti	4.3	3.3	1.0	15.8	3.1	4.5	3.1	168.2	4.1	2.9	6.1	4.1	6.5	4.4	bdl
Sr	1.8	1.4	0.7	1.4	1.6	4.1	2.4	12.9	2.6	3.5	1.5	4.3	4.7	4.4	2.7
Y	5919	3280	1233	4629	4471	2684	1442	1943	6165	1590	3638	2610	5767	3704	2344
Nb	49	56	9.5	337	39	32	37	43	19	37	37	45	43	29	46
La	0.27	0.27	0.01	0.62	0.12	0.16	0.05	0.04	0.02	0.21	0.03	0.12	0.08	0.09	0.12
Ce	19.7	16.8	1.5	67.4	10.4	4.7	2.0	2.9	6.0	2.5	11.7	2.4	6.3	7.1	3.3
Pr	4.32	3.84	0.12	5.20	1.68	0.16	0.05	0.08	0.10	0.10	0.19	0.13	0.47	0.05	0.17
Nd	53	40	1.76	56	21	0.99	0.37	0.83	1.53	0.60	3.24	1.14	6.09	0.57	1.79
Sm	68	38	3.80	48	31	1.05	0.82	1.65	6.85	0.57	8.96	1.95	16.64	1.26	3.04
Eu	18	12	2.05	18	12	0.84	0.42	0.96	3.74	0.35	4.10	1.02	7.33	0.85	1.26
Gd	134	49	12	83	75	9.3	4.8	11	47	4.2	36	12	67	14	11
Tb	45	21	6.5	34	31	6.4	3.1	5.9	30.1	2.7	19.3	6.5	34.6	8.9	6.5
Dy	505	259	93	404	384	137	64	106	479	63	277	126	488	198	121
Ho	161	84	32	122	118	78	37	54	178	42	100	72	165	110	63
Er	891	500	184	642	637	563	297	379	970	350	559	542	897	747	459
Tm	263	166	59	189	201	168	102	118	269	113	159	174	257	217	149
Yb	2730	1947	664	1974	2270	1714	1142	1181	2653	1195	1620	1843	2569	2083	1564
Lu	395	293	101	270	341	282	182	156	390	174	234	301	353	331	237
Hf	19076	19973	26377	22075	21206	10232	9959	6771	13124	7896	15815	10214	10885	9732	11069
Ta	6.8	5.4	8.4	107	5.8	7.9	10	15	5	11	11	14	17	7.9	18
Th	1945	1373	75	3229	837	314	20	103	196	53	345	134	160	357	169
U	554	676	99	1618	547	524	420	455	269	451	399	412	509	702	420
Th/U	3.5	2.0	0.76	2.0	1.5	0.60	0.05	0.23	0.73	0.12	0.87	0.32	0.31	0.51	0.40
Lu/Gd norm	24	48	67	26	37	246	309	119	67	336	53	196	43	192	180
Gd/La norm	580	220	1535	159	761	67	104	326	2244	24	1231	126	1019	193	108
Eu/Eu*	0.58	0.88	0.84	0.88	0.75	0.56	0.50	0.53	0.47	0.50	0.61	0.48	0.58	0.38	0.60