

Appendix 5. LA-ICPMS analyses of allanite. Values are in ppm.

	113LAN	114LAN	116LAN	117LAN	118LAN
Li	46	83	108	87	90
P	135	113	132	166	200
Sc	1.4	3.8	2.4	2.1	2.6
Ti	7220	8210	5290	6110	7195
V	13	24	16	12	15
Cr	bdl	2.9	bdl	bdl	2.5
Mn	5964	5906	5654	5849	5978
Co	42	43	40	41	43
Ni	226	221	195	208	209
Cu	0.88	4.45	1.56	1.48	1.51
Zn	79	83	82	77	83
Ga	201	226	219	211	216
Ge	994	1170	1115	1008	1019
Rb	0.54	0.84	0.74	0.63	0.76
Sr	16445	33344	32361	18272	32787
Y	3160	4277	4546	3278	4097
Zr	7.0	15.9	7.0	9.2	6.6
Nb	0.11	0.47	0.12	0.14	0.12
Ba	4.0	25.0	19.9	8.0	27.6
La	47348	45545	47045	48103	48841
Ce	103320	103320	103320	103320	103320
Pr	11253	12196	11767	11080	11145
Nd	39179	45222	43363	38705	39562
Sm	4821	6347	6093	4793	5011
Eu	943	1102	1181	941	978
Gd	2302	2954	3107	2344	2471
Tb	234	303	334	246	267
Dy	897	1180	1324	960	1077
Ho	125	167	180	135	158
Er	284	386	385	285	370
Tm	41	56	52	39	54
Yb	307	398	364	282	383
Lu	38	49	44	35	46
Hf	0.27	1.80	0.35	0.63	0.32
Ta	bdl	0.043	bdl	bdl	0.026
Pb	17	25	26	19	27
Th	851	556	902	1176	501
U	25	24	32	29	21
La/Lu norm	132	98	113	143	112
Eu/Eu*	0.762	0.680	0.742	0.760	0.754