

Table A.5. Summary of EPMA results for all samples

Sample	Matrix/inclusion	Details	Na ₂ O	SiO ₂	F	P ₂ O ₅	Cl
AG09009	Matrix	Range	0-0.09	0.04-0.52	2.88-4.10	41.14-43.00	0.00-0.04
		ap36	<i>b.d.l</i>	0.16	3.36	42.25	0.03
		ap48-b	<i>b.d.l</i>	0.06	2.99	41.74	0.00
	Inclusion	Range	0.03-0.05	0.43-1.17	3.75-4.07	40.86-42.90	0.01-0.02
AG09-1		<i>b.d.l</i>	0.8613	3.8727	42.9074	<i>b.d.l</i>	
TTG2 8		<i>b.d.l</i>	1.1756	4.0795	40.8619	<i>b.d.l</i>	
AG09015	Matrix	Range	0-0.06	0.0066-0.18	2.06-3.19	41.26-42.91	0.048-0.20
		18	<i>b.d.l</i>	0.09	2.37	42.39	0.15
		51-b	<i>b.d.l</i>	0.05	2.22	42.00	0.15
	Inclusion	Ap15 -1	<i>b.d.l</i>	0.09	1.99	41.70	0.17
AG09016	Matrix	Range	0-0.09	0.00-0.31	2.66-3.78	43.64-42.92	0.00-0.044
		20	<i>b.d.l</i>	0.11	3.00	41.55	0.03
		30	<i>b.d.l</i>	0.18	2.82	41.89	0.03
	Inclusion	Range	0-0.05	0.13-0.86	2.34-2.69	40.62-42.46	0.02-0.08
		3	<i>b.d.l</i>	0.16	2.47	43.13	0.05
		10	<i>b.d.l</i>	0.14	2.47	41.61	0.07
AG09014	Matrix	Range	0.0-0.10	0.02-0.15	1.93-3.14	41.95-42.75	0.06-0.14
		51-b	<i>b.d.l</i>	0.05	2.22	42.00	0.15
		14-b	<i>b.d.l</i>	0.05	2.57	42.53	0.08

Titre: Understanding preservation of primary signatures in apatite by comparing matrix and zircon-hosted crystals from the Eoarchean Acasta Gneiss Complex (Canada)

Antoine, C., Bruand, E., Guitreau, M., Devidal, J-L

CaO	Ce ₂ O ₅	SO ₃	La ₂ O ₃	SrO	Y ₂ O ₃	Total
53.96-55.54	0-0.17	0-0.05	0-0.053	0-0.01	0.074-0.61	
54.74	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	0.27	100.99
55.64	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	0.16	100.63
52.38-54.46	0.06-0.09	0.0000	0.00-0.04	0.00-0.04	0.08-0.54	
52.5900	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	0.08	100.45
52.3785	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	0.51	99.16
54.50-55.75	0-0.06	0-0.08	0-0.06	0-0.054	0-0.20	
54.81	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	0.11	100.01
55.51	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	0.04	100.09
54.55	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	0.11	98.70
53.41-55.60	0-0.05	0-0.05	0-0.04	0-0.05	0.03-0.42	
55.28	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	0.16	100.15
54.81	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	0.26	100.07
52.95-55.50	0-0.07	0-0.03	0-0.04	0-0.07	0.01-0.02	
54.08	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	0.18	100.11
55.50	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	0.18	100.01
54.5-55.47	0-0.06	0-0.05	0-0.06	0-0.05	0-0.2	
55.51	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	0.04	100.09
54.65	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	<i>b.d.l</i>	0.07	100.03