



Ministere des Ressources naturelles et de la Faune  
5700, 4e Avenue Ouest D-316  
Quebec PQ G1H 6R1  
Canada

Report No.: A21-18409  
Report Date: 13-Dec-21  
Date Submitted: 30-Sep-21  
Your Reference: 11840528 DEMANDE 2EA

ATTN: Nathalie Bouchard (Invoices)

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

200 Lake Sediments samples were submitted for analysis.

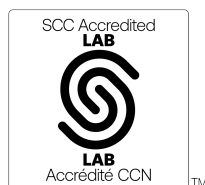
The following analytical package(s) were requested:		Testing Date:
UT-2-MRNF Quebec	QOP AquaGeo/QOP Ultratrace-1 (Aqua Regia ICPOES/ICPMS)	2021-11-05 12:43:32

REPORT A21-18409

This report may be reproduced without our consent. If only selected portions of the report are reproduced, permission must be obtained. If no instructions were given at time of sample submittal regarding excess material, it will be discarded within 90 days of this report. Our liability is limited solely to the analytical cost of these analyses. Test results are representative only of material submitted for analysis.

### Notes:

Assays are recommended for values above the upper limit. The Au from AR-MS is for information purposes, for accurate Au fire assay 1A2 should be requested.



LabID: 266

ACTIVATION LABORATORIES LTD.  
41 Bittern Street, Ancaster, Ontario, Canada, L9G 4V5  
TELEPHONE +905 648-9611 or +1.888.228.5227 FAX +1.905.648.9613  
E-MAIL [Ancaster@actlabs.com](mailto:Ancaster@actlabs.com) ACTLABS GROUP WEBSITE [www.actlabs.com](http://www.actlabs.com)

CERTIFIED BY:

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Emmanuel Esemé".

Emmanuel Esemé, Ph.D.  
Quality Control Coordinator

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

## Report: A21-18409

Analyte Symbol	Au	Ag	Al	As	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cs	Cu	Er	Eu	Dy	Fe	Ga	K	La	Lu	Mg	Mn
Unit Symbol	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
Lower Limit	0.2	0.002	0.01	0.1	1	0.5	0.02	0.01	0.01	0.1	1	0.02	0.2	0.1	0.1	0.1	0.01	0.02	0.01	0.5	0.1	0.01	1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
122000	< 0.2	0.003	0.03	0.7	2	1.7	< 0.02	< 0.01	< 0.01	0.4	4	0.03	4.4	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.32	0.15	< 0.01	0.9	< 0.1	< 0.01	26
122001	< 0.2	0.038	0.25	1.1	2	12.1	0.06	0.14	0.11	1.4	10	0.37	3.3	0.4	0.2	1.1	0.29	1.46	0.03	15.0	< 0.1	0.09	42
122002	< 0.2	0.086	0.32	1.0	1	18.9	0.06	0.13	0.16	0.7	10	0.34	5.1	0.3	0.1	0.8	0.19	1.78	0.02	10.8	< 0.1	0.05	22
122003	< 0.2	0.101	0.34	0.9	2	20.7	0.05	0.12	0.17	0.7	10	0.34	6.0	0.3	0.1	0.7	0.18	1.72	0.02	10.5	< 0.1	0.05	21
122004	< 0.2	0.289	0.43	1.4	2	27.5	0.09	0.20	0.23	1.0	11	0.49	8.3	0.3	0.2	0.7	0.21	2.72	0.03	7.3	< 0.1	0.06	22
122005	< 0.2	0.129	0.76	3.3	2	32.7	0.09	0.23	0.30	1.5	14	0.36	9.8	0.6	0.3	1.3	0.37	1.72	0.02	11.3	< 0.1	0.04	37
122006	< 0.2	0.077	0.24	0.9	3	28.7	0.04	0.39	0.20	0.8	4	0.34	7.5	0.2	0.1	0.5	0.10	0.78	0.01	5.4	< 0.1	0.03	19
122007	< 0.2	0.104	0.93	1.6	2	29.2	0.07	0.20	0.42	3.7	25	0.73	11.5	0.6	0.4	1.4	0.80	2.40	0.04	16.4	< 0.1	0.12	110
122008	< 0.2	0.149	1.07	2.0	3	30.3	0.12	0.23	0.58	3.0	28	0.69	15.9	0.6	0.4	1.4	0.70	2.81	0.04	16.5	< 0.1	0.10	86
122009	< 0.2	0.223	1.39	3.2	3	74.0	0.12	0.63	0.73	43.0	39	0.66	29.5	1.1	0.6	2.2	2.49	3.94	0.04	24.0	0.1	0.13	250
122010	0.3	0.136	1.77	1.2	3	52.0	0.05	0.47	0.77	16.1	36	0.27	27.8	0.9	0.6	1.8	1.19	2.23	0.02	14.7	0.1	0.05	160
122011	< 0.2	0.110	0.83	1.5	2	30.4	0.06	0.18	0.28	4.4	26	0.45	13.1	0.5	0.4	1.2	0.79	2.76	0.03	13.3	< 0.1	0.08	56
122012	< 0.2	0.122	1.49	1.6	2	58.2	0.09	0.13	0.22	5.0	69	0.59	17.2	1.6	0.8	3.1	3.00	2.46	0.02	38.8	0.2	0.06	59
122013	< 0.2	0.077	0.65	1.6	2	25.3	0.09	0.17	0.28	10.8	29	0.64	9.8	0.7	0.3	1.5	1.31	2.28	0.03	18.1	< 0.1	0.14	100
122014	< 0.2	0.159	1.23	3.6	3	27.6	0.20	0.31	0.57	25.2	42	0.88	17.1	0.8	0.5	1.9	3.01	3.76	0.07	18.3	< 0.1	0.15	166
122015	< 0.2	0.131	1.18	2.0	2	26.6	0.11	0.19	0.45	9.5	40	0.74	15.4	0.7	0.4	1.7	2.11	3.18	0.04	16.9	< 0.1	0.15	102
122016	< 0.2	0.148	1.61	1.4	3	35.3	0.05	0.24	0.36	7.4	32	0.46	17.5	0.7	0.5	1.6	1.18	3.10	0.02	15.8	< 0.1	0.07	89
122017	< 0.2	0.243	0.90	0.9	2	26.9	0.08	0.27	0.76	9.5	18	0.27	26.7	0.6	0.3	1.2	0.46	1.71	0.01	11.2	< 0.1	0.03	44
122018	< 0.2	0.141	1.36	1.9	2	38.1	0.10	0.25	0.43	9.5	40	0.81	18.8	0.9	0.5	1.9	1.83	3.27	0.06	20.0	< 0.1	0.18	198
122019	< 0.2	0.203	1.88	2.2	3	42.6	0.09	0.30	0.60	13.4	45	0.78	21.7	1.1	0.6	2.3	3.15	3.81	0.05	22.0	0.1	0.16	335
122020	< 0.2	0.155	1.26	2.6	2	34.8	0.14	0.22	0.42	4.0	26	0.70	17.5	0.6	0.4	1.5	0.83	2.82	0.04	15.1	< 0.1	0.10	90
122021	< 0.2	0.185	1.30	2.5	3	29.5	0.12	0.21	0.45	3.8	27	0.62	19.0	0.7	0.4	1.5	0.74	2.66	0.03	15.6	< 0.1	0.10	74
122022	< 0.2	0.086	0.71	1.3	2	28.5	0.03	0.38	0.28	3.6	13	0.27	11.1	0.8	0.4	1.7	0.33	1.21	0.01	15.3	< 0.1	0.05	28
122023	< 0.2	0.223	0.77	2.8	3	31.6	0.12	0.24	0.29	2.5	20	0.65	16.7	0.6	0.3	1.3	0.48	3.18	0.03	13.1	< 0.1	0.12	36
122024	< 0.2	0.136	0.51	1.1	2	31.7	0.07	0.22	0.25	2.2	13	0.51	10.1	0.4	0.2	0.9	0.28	2.10	0.02	9.6	< 0.1	0.07	24
122025	27.5	0.114	0.88	9.3	3	55.2	0.15	0.80	0.49	48.9	35	1.13	151	0.7	0.7	1.4	1.93	3.98	0.11	26.9	< 0.1	0.57	310
122026	< 0.2	0.105	0.70	1.4	2	30.4	0.09	0.22	0.38	1.8	16	0.76	10.0	0.9	0.4	1.9	0.37	1.66	0.03	24.5	< 0.1	0.10	67
122027	< 0.2	0.185	0.65	1.3	2	26.7	0.19	0.15	0.38	1.4	16	0.60	16.5	0.7	0.3	1.6	0.31	2.18	0.02	17.1	< 0.1	0.09	31
122028	< 0.2	0.090	0.69	1.3	2	38.3	0.06	0.21	0.31	2.7	23	0.96	8.3	0.7	0.3	1.6	0.48	2.00	0.04	21.7	< 0.1	0.17	72
122029	< 0.2	0.061	0.45	2.1	2	19.8	0.11	0.14	0.37	4.6	17	0.57	6.1	0.6	0.2	1.3	0.41	2.02	0.02	19.7	< 0.1	0.12	91
122030	< 0.2	0.049	0.15	1.2	3	18.6	0.02	0.32	0.20	1.0	7	0.25	4.0	0.5	0.2	0.9	0.10	0.48	< 0.01	8.7	< 0.1	0.03	11
122031	< 0.2	0.084	1.36	3.2	3	35.3	0.14	0.34	0.69	8.7	26	0.95	13.2	2.5	1.0	5.2	1.17	1.97	0.03	76.5	0.3	0.09	142
122032	< 0.2	0.090	0.34	1.2	2	25.5	0.07	0.19	0.21	1.0	5	0.49	10.4	0.6	0.3	1.3	0.11	1.26	0.01	17.2	< 0.1	0.03	15
122033	4.4	0.063	0.37	1.1	2	11.3	0.06	0.32	0.01	3.1	134	0.30	21.5	0.4	0.2	0.8	1.12	2.16	0.06	10.6	< 0.1	0.13	145
122034	< 0.2	0.144	0.69	2.1	2	30.7	0.12	0.21	0.58	3.3	14	0.71	23.2	1.1	0.4	2.2	0.34	2.95	0.02	25.4	0.1	0.10	48
122035	< 0.2	0.090	1.28	4.4	2	30.7	0.23	0.13	0.48	12.0	29	1.04	11.7	1.8	0.7	3.7	1.64	2.83	0.04	56.2	0.2	0.17	340
122036	< 0.2	0.102	1.04	2.0	2	37.9	0.10	0.19	0.63	6.4	33	0.65	16.0	1.6	0.6	3.3	0.60	2.34	0.03	42.1	0.2	0.13	135
122037	< 0.2	0.123	1.10	1.8	2	22.1	0.10	0.16	1.09	3.1	25	0.80	15.5	1.8	0.6	3.7	0.81	2.25	0.03	42.2	0.2	0.12	125
122038	< 0.2	0.075	0.53	2.5	2	26.2	0.11	0.23	0.39	5.4	20	0.84	24.5	1.3	0.5	2.7	0.67	1.52	0.04	32.2	0.2	0.12	78
122039	< 0.2	0.104	0.34	0.6	3	43.6	0.03	0.19	0.27	0.7	4	0.36	7.9	0.5	0.2	1.1	0.08	1.08	0.01	11.3	< 0.1	0.02	10
122040	< 0.2	0.130	0.41	0.8	2	40.7	0.02	0.22	0.38	1.0	5	0.36	10.3	0.8	0.3	1.6	0.08	1.09	0.01	15.3	< 0.1	0.02	11
122041	< 0.2	0.313	0.52	2.3	2	22.4	0.10	0.17	0.56	0.9	17	0.47	38.4	1.2	0.3	2.3	0.19	2.20	0.02	23.7	0.1	0.04	17
122042	< 0.2	0.221	1.01	2.6	2	31.2	0.20	0.20	0.31	3.2	26	0.80	16.7	0.8	0.4	1.8	0.75	3.70	0.04	17.6	< 0.1	0.13	51
122043	< 0.2	0.082	0.55	2.0	3	25.5	0.08	0.49	0.37	3.1	13	0.34	11.4	0.5	0.3	1.1	0.19	1.17	0.02	9.8	< 0.1	0.06	18
122044	< 0.2	0.091	0.43	1.6	2	27.6	0.08	0.20	0.27	1.5	12	0.52	8.2	0.3	0.2	0.7	0.43	1.63	0.02	9.3	< 0.1	0.06	24
122045	< 0.2	0.160	0.90	3.1	2	25.5	0.10	0.21	0.42	6.0	22	0.58	17.6	0.8	0.5	1.7	0.71	2.67	0.03	16.9	< 0.1	0.09	43
122046	< 0.2	0.054	0.59	4.9	2	38.4	0.09	0.26	0.25	18.0	34	0.98	24.4	0.9	0.4	1.9	1.04	2.52	0.10	23.6	0.1	0.26	149
122047	< 0.2	0.133	1.04	1.4	3	33.0	0.12	0.27	0.33	4.0	24	0.52	12.1	0.7	0.5	1.6	0.87	2.63	0.03	19.1	< 0.1	0.11	53
122048	< 0.2	0.194	1.62	1.6	3	48.5	0.07	0.31	0.45	6.7	41	0.88	20.1	1.0	0.6	2.1	2.10	3.31	0.06	20.6	0.1	0.16	148
122049	< 0.2	0.170	0.73	1.0	3	15.2	0.04	0.63	0.44	8.7	15	0.26	18.3	0.4	0.3	0.9	0.73	2.85	0.02	7.6	< 0.1	0.05	42
122050	< 0.2	0.004	0.03	0.8	2	1.3	< 0.02	< 0.01	< 0.01	0.4	4	0.03	4.3	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.33	0.11	< 0.01	1.0	< 0.1	< 0.01	26

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

## Report: A21-18409

Analyte Symbol	Au	Ag	Al	As	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cs	Cu	Er	Eu	Dy	Fe	Ga	K	La	Lu	Mg	Mn
Unit Symbol	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
Lower Limit	0.2	0.002	0.01	0.1	1	0.5	0.02	0.01	0.01	0.1	1	0.02	0.2	0.1	0.1	0.1	0.01	0.02	0.01	0.5	0.1	0.01	1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
122051	0.6	0.233	1.44	1.7	4	55.0	0.16	0.37	0.46	6.6	45	0.76	18.7	1.0	0.5	2.0	3.02	3.71	0.03	19.4	0.1	0.10	121
122052	< 0.2	0.071	0.50	0.7	2	15.7	0.03	0.15	0.11	2.0	20	0.39	5.8	0.5	0.2	1.2	0.82	3.71	0.04	15.2	< 0.1	0.11	35
122053	< 0.2	0.050	0.61	1.7	2	23.4	0.05	0.20	0.31	30.3	35	0.67	10.6	0.7	0.3	1.5	1.58	2.10	0.05	22.0	< 0.1	0.21	130
122054	< 0.2	0.149	1.06	1.5	3	27.6	0.08	0.25	0.35	7.6	34	0.59	15.8	0.7	0.4	1.5	1.46	2.96	0.03	16.6	< 0.1	0.10	72
122055	< 0.2	0.065	0.56	1.2	2	23.8	0.04	0.20	0.18	3.8	20	0.33	15.4	0.8	0.4	1.8	0.65	1.42	0.02	22.1	< 0.1	0.08	42
122056	< 0.2	0.078	0.67	1.0	2	25.2	0.04	0.17	0.19	7.8	23	0.44	11.9	0.7	0.3	1.6	0.75	1.81	0.04	20.0	< 0.1	0.10	94
122057	< 0.2	0.154	1.26	3.1	3	31.3	0.20	0.21	0.47	9.7	41	0.79	17.0	0.9	0.5	1.8	2.36	3.33	0.04	18.3	< 0.1	0.12	129
122058	< 0.2	0.258	2.06	1.7	3	65.4	0.08	0.35	0.55	5.6	48	0.61	24.4	0.9	0.6	1.9	2.41	4.12	0.03	19.3	< 0.1	0.08	74
122059	< 0.2	0.076	0.48	0.8	2	25.6	0.06	0.16	0.16	1.3	16	0.72	8.7	0.3	0.2	0.7	0.31	2.61	0.03	10.2	< 0.1	0.09	26
122060	< 0.2	0.170	0.60	0.8	3	49.1	0.08	0.26	0.31	2.2	17	0.55	15.3	0.4	0.2	0.9	0.24	2.20	0.02	9.8	< 0.1	0.06	21
122061	< 0.2	0.167	0.65	0.8	2	47.9	0.09	0.25	0.36	2.4	20	0.53	17.7	0.5	0.3	1.0	0.27	2.24	0.02	11.7	< 0.1	0.06	23
122062	< 0.2	0.285	1.44	1.8	3	37.4	0.11	0.31	0.50	6.5	31	0.47	27.4	0.8	0.6	1.8	1.47	3.87	0.02	21.2	< 0.1	0.07	59
122063	< 0.2	0.204	1.24	2.4	3	37.2	0.14	0.25	0.41	3.6	26	0.73	20.7	0.7	0.4	1.5	0.77	2.89	0.03	15.4	< 0.1	0.09	67
122064	0.5	0.131	0.37	0.9	2	28.4	0.03	0.46	0.19	1.0	8	0.70	12.0	0.2	0.1	0.5	0.17	1.31	0.01	8.9	< 0.1	0.05	20
122065	< 0.2	0.179	1.17	3.0	2	29.7	0.11	0.23	0.36	7.5	23	0.76	13.1	1.0	0.5	2.1	1.21	2.97	0.04	20.5	0.1	0.11	82
122066	< 0.2	0.130	0.70	1.7	2	25.0	0.20	0.18	0.28	4.3	20	1.02	12.5	0.8	0.3	1.7	0.63	2.99	0.04	20.1	< 0.1	0.13	97
122067	< 0.2	0.038	0.39	1.2	2	19.8	0.05	0.14	0.26	3.5	14	0.61	5.5	0.8	0.3	1.7	0.59	1.36	0.04	23.5	< 0.1	0.12	107
122068	< 0.2	0.208	1.32	3.6	3	30.8	0.13	0.21	0.91	5.7	24	0.92	18.7	1.9	0.6	3.7	2.54	2.60	0.03	41.8	0.2	0.10	278
122069	< 0.2	0.083	0.32	0.9	2	36.4	0.04	0.19	0.29	1.0	6	0.52	6.1	0.5	0.2	1.2	0.21	1.07	0.01	19.5	< 0.1	0.04	23
122070	< 0.2	0.044	0.23	1.1	2	28.3	0.03	0.27	0.13	1.1	5	0.25	5.1	0.4	0.2	0.9	0.11	0.39	< 0.01	11.4	< 0.1	0.04	12
122071	< 0.2	0.040	0.39	1.5	2	20.8	0.07	0.12	0.18	6.3	12	0.41	4.5	0.6	0.3	1.3	0.43	1.43	0.02	20.6	< 0.1	0.08	95
122072	< 0.2	0.076	0.81	3.6	3	26.8	0.20	0.19	0.11	15.9	13	0.86	8.4	1.6	0.5	3.3	2.92	2.26	0.02	32.7	0.2	0.06	615
122073	0.5	0.115	0.76	3.5	2	23.5	0.13	0.15	0.16	6.3	21	0.80	24.5	2.7	0.9	5.9	0.96	1.93	0.04	66.4	0.3	0.13	111
122074	< 0.2	0.088	0.53	3.7	3	23.9	0.16	0.21	0.37	4.3	22	0.40	10.0	1.1	0.5	2.2	0.99	1.88	0.02	27.7	0.1	0.05	38
122075	0.7	0.236	2.42	20.4	5	87.0	5.01	0.19	0.33	12.4	33	7.13	140	1.3	0.8	3.2	3.28	8.03	0.32	34.7	0.1	0.66	593
122076	< 0.2	0.091	0.41	1.9	2	26.6	0.07	0.24	0.31	2.6	15	0.47	8.0	0.7	0.3	1.4	0.31	1.35	0.02	19.7	< 0.1	0.08	20
122077	< 0.2	0.092	0.23	1.0	3	28.2	0.07	0.16	0.27	0.4	4	0.33	5.4	0.2	0.1	0.5	0.12	1.35	0.01	7.4	< 0.1	0.03	9
122078	< 0.2	0.199	1.53	5.0	4	31.2	0.13	0.18	0.66	14.1	23	0.99	18.6	1.8	0.6	3.5	4.34	2.57	0.03	37.4	0.2	0.07	837
122079	< 0.2	0.017	0.15	1.0	2	8.0	0.04	0.08	0.05	1.1	6	0.26	1.7	0.3	0.1	0.8	0.29	0.70	0.01	13.0	< 0.1	0.05	45
122080	< 0.2	0.149	0.54	1.1	2	23.8	0.04	0.19	0.22	1.5	8	0.43	7.6	0.9	0.3	1.8	0.28	1.92	0.02	16.2	< 0.1	0.05	20
122081	< 0.2	0.170	0.63	1.1	2	22.8	0.04	0.22	0.27	1.8	10	0.48	10.1	1.1	0.4	2.3	0.31	2.09	0.02	20.6	0.1	0.05	20
122082	< 0.2	0.271	1.85	2.5	3	35.1	0.12	0.35	0.59	14.5	37	0.65	21.8	1.2	0.6	2.3	2.36	4.33	0.03	22.7	0.1	0.12	239
122083	< 0.2	0.057	0.33	1.0	2	10.4	0.05	0.28	0.03	2.8	121	0.29	20.3	0.4	0.2	0.7	1.00	2.17	0.05	9.9	< 0.1	0.12	132
122084	< 0.2	0.070	0.24	0.6	2	18.5	0.02	0.15	0.10	0.8	7	0.38	4.3	0.2	0.1	0.6	0.20	1.26	0.02	9.2	< 0.1	0.06	25
122085	< 0.2	0.332	1.40	5.0	4	16.2	0.16	0.44	0.51	18.2	30	0.57	19.3	1.0	0.5	2.0	2.46	4.56	0.03	18.6	0.1	0.09	130
122086	< 0.2	0.124	0.53	1.3	2	48.4	0.05	0.24	0.21	1.4	10	0.33	11.6	0.4	0.3	0.9	0.13	1.54	0.01	8.7	< 0.1	0.03	12
122087	< 0.2	0.017	0.16	1.0	1	5.9	0.02	0.12	0.05	0.9	6	0.21	1.6	0.3	0.1	0.7	0.23	1.34	0.02	10.2	< 0.1	0.07	31
122088	< 0.2	0.129	0.55	0.9	2	29.6	0.05	0.38	0.27	2.5	13	0.27	13.6	0.4	0.3	0.9	0.28	1.29	0.01	9.7	< 0.1	0.04	15
122089	< 0.2	0.121	0.50	1.0	1	23.3	0.04	0.15	0.19	0.8	15	0.45	11.4	0.3	0.2	0.7	0.15	2.08	0.02	9.6	< 0.1	0.04	14
122090	< 0.2	0.268	1.23	0.9	2	45.8	0.07	0.31	0.43	4.1	34	0.46	18.3	0.7	0.4	1.4	1.34	4.40	0.02	14.9	< 0.1	0.08	67
122091	< 0.2	0.109	1.03	2.4	2	27.1	0.12	0.19	0.42	7.1	35	0.66	13.6	0.8	0.4	1.6	1.96	2.81	0.04	17.8	< 0.1	0.11	91
122092	< 0.2	0.160	0.82	1.1	2	44.7	0.05	0.28	0.41	2.4	21	0.45	21.6	0.7	0.4	1.4	0.28	1.69	0.02	20.1	< 0.1	0.06	59
122093	< 0.2	0.073	0.60	1.1	2	33.3	0.07	0.17	0.21	4.7	20	0.51	9.2	0.6	0.3	1.3	0.50	2.10	0.02	19.0	< 0.1	0.08	81
122094	< 0.2	0.038	0.26	0.5	2	25.1	0.02	0.18	0.13	1.3	18	0.41	5.0	0.3	0.2	0.8	0.32	1.17	0.02	12.4	< 0.1	0.07	38
122095	0.4	0.042	0.38	0.9	2	25.0	0.05	0.19	0.14	15.2	20	0.45	10.2	0.5	0.2	1.2	0.74	1.19	0.04	15.5	< 0.1	0.11	55
122096	< 0.2	0.195	0.52	0.7	2	23.0	0.05	0.22	0.27	5.0	15	0.36	16.1	0.6	0.3	1.3	0.56	1.97	0.02	13.5	< 0.1	0.06	22
122097	< 0.2	0.088	0.81	1.4	2	12.7	0.06	0.20	0.31	11.1	34	0.58	9.8	0.6	0.4	1.4	2.39	2.14	0.03	17.1	< 0.1	0.11	70
122098	< 0.2	0.121	1.18	0.9	3	29.8	0.03	0.31	0.54	7.0	32	0.57	13.4	0.9	0.5	1.9	1.59	2.59	0.04	19.2	0.1	0.11	72
122099	< 0.2	0.133	1.13	0.9	3	32.2	0.04	0.28	0.52	7.0	32	0.54	13.8	0.9	0.5	1.8	1.50	2.41	0.04	18.1	0.1	0.12	76
122100	< 0.2	0.004	0.03	0.7	1	1.3	< 0.02	< 0.01	< 0.01	0.4	4	0.03	4.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.32	0.11	< 0.01	0.9	< 0.1	< 0.01	25
122101	< 0.2	0.238	0.44	1.7	2	40.1	0.05	0.28	0.21	1.1	13	0.52	14.9	0.4	0.2	0.8	0.43	2.18	0.02	14.1	< 0.1	0.04	21

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

## Report: A21-18409

Analyte Symbol	Au	Ag	Al	As	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cs	Cu	Er	Eu	Dy	Fe	Ga	K	La	Lu	Mg	Mn
Unit Symbol	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
Lower Limit	0.2	0.002	0.01	0.1	1	0.5	0.02	0.01	0.01	0.1	1	0.02	0.2	0.1	0.1	0.1	0.01	0.02	0.01	0.5	0.1	0.01	1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
122102	< 0.2	0.048	0.45	1.0	2	17.9	0.03	0.15	0.13	3.8	16	0.40	5.1	0.5	0.2	1.1	0.57	1.49	0.04	16.2	< 0.1	0.11	54
122103	< 0.2	0.199	0.64	5.2	2	21.7	0.12	0.20	0.57	11.9	36	0.55	31.6	0.9	0.4	1.8	0.69	2.49	0.02	18.5	0.1	0.08	67
122104	0.6	0.075	0.62	1.4	2	25.9	0.06	0.20	0.33	6.3	12	0.43	7.2	0.5	0.3	1.0	0.36	2.01	0.02	13.9	< 0.1	0.06	97
122105	< 0.2	0.075	0.52	3.3	2	19.9	0.25	0.20	0.43	6.3	18	0.77	6.7	0.5	0.2	1.1	0.71	2.67	0.04	15.5	< 0.1	0.15	73
122106	< 0.2	0.169	0.66	1.3	4	45.7	0.06	0.49	0.28	1.9	7	0.37	10.3	0.9	0.3	1.7	0.20	1.85	0.01	15.9	0.1	0.04	23
122107	< 0.2	0.077	0.24	1.4	2	15.9	0.04	0.21	0.36	0.8	7	0.42	5.8	0.3	0.1	0.6	0.10	0.95	0.02	9.2	< 0.1	0.04	18
122108	< 0.2	0.082	0.21	1.4	2	43.2	0.03	0.45	0.26	1.0	4	0.34	5.5	0.4	0.2	0.8	0.27	0.76	0.01	11.1	< 0.1	0.03	23
122109	< 0.2	0.241	1.46	4.6	3	37.3	0.16	0.19	0.76	9.2	24	1.07	17.2	1.6	0.6	3.2	3.94	3.38	0.04	33.5	0.2	0.08	415
122110	1.1	0.080	0.36	1.6	2	16.4	0.07	0.16	0.31	1.3	9	0.43	6.1	0.4	0.2	0.9	0.34	2.28	0.02	11.7	< 0.1	0.07	38
122111	< 0.2	0.034	0.20	1.2	2	17.3	0.04	0.16	0.19	0.7	7	0.23	3.7	0.3	0.2	0.7	0.05	0.44	< 0.01	9.7	< 0.1	0.04	8
122112	< 0.2	0.098	0.51	3.7	2	20.3	0.15	0.35	0.33	5.6	21	0.63	8.6	0.6	0.3	1.3	0.91	2.99	0.03	18.6	< 0.1	0.12	56
122113	< 0.2	0.062	0.23	1.1	2	19.8	0.04	0.17	0.16	0.7	5	0.22	3.6	0.2	0.1	0.5	0.21	1.00	0.01	6.8	< 0.1	0.03	16
122114	< 0.2	0.107	1.41	2.9	3	32.0	0.10	0.37	0.47	8.8	21	0.69	10.5	1.2	0.5	2.6	1.73	2.50	0.03	28.7	0.1	0.09	319
122115	< 0.2	0.044	0.57	1.9	2	32.5	0.08	0.19	0.08	5.5	19	0.84	8.1	1.0	0.4	2.2	0.81	1.78	0.04	24.4	0.1	0.14	152
122116	< 0.2	0.098	0.39	0.9	3	26.1	0.02	0.28	0.24	3.5	6	0.25	10.1	0.7	0.4	1.5	0.20	0.86	0.01	21.4	< 0.1	0.03	26
122117	< 0.2	0.116	1.01	2.0	2	30.2	0.17	0.18	0.43	3.4	18	0.64	10.0	0.8	0.4	1.9	0.94	2.41	0.03	21.2	< 0.1	0.09	71
122118	< 0.2	0.163	1.41	2.4	3	32.2	0.14	0.21	0.53	3.9	22	0.72	15.7	1.1	0.6	2.4	1.11	2.95	0.02	37.2	0.1	0.07	75
122119	< 0.2	0.090	0.25	2.3	2	10.1	0.11	0.14	0.30	2.5	8	0.30	8.7	0.2	0.1	0.5	0.62	1.76	0.01	6.4	< 0.1	0.03	14
122120	< 0.2	0.114	0.29	1.2	2	33.5	0.04	0.33	0.53	2.8	15	0.49	17.5	0.6	0.3	1.1	0.21	0.90	0.01	15.5	< 0.1	0.04	26
122121	< 0.2	0.124	0.30	1.4	2	26.4	0.04	0.36	0.53	2.9	16	0.49	18.7	0.6	0.3	1.3	0.26	1.18	0.01	16.6	< 0.1	0.05	29
122122	0.3	0.347	0.50	1.1	4	16.4	0.15	0.54	0.42	3.7	29	0.40	24.5	0.7	0.3	1.3	1.58	2.93	0.02	15.0	< 0.1	0.05	42
122123	1.2	0.086	0.45	1.5	2	20.4	0.12	0.18	0.37	11.1	21	0.53	8.7	0.5	0.3	1.1	0.86	1.80	0.02	13.8	< 0.1	0.09	63
122124	< 0.2	0.042	0.58	1.1	2	29.4	0.05	0.17	0.05	3.7	32	1.00	7.1	0.7	0.4	1.5	0.92	2.01	0.05	26.6	< 0.1	0.17	93
122125	< 0.2	0.055	0.33	1.1	2	11.2	0.05	0.29	0.02	2.9	121	0.29	19.9	0.4	0.2	0.7	1.01	2.05	0.05	9.9	< 0.1	0.12	129
122126	0.6	0.294	0.61	0.7	2	49.3	0.05	0.24	0.31	1.2	17	0.67	18.5	0.5	0.3	0.9	0.19	2.13	0.02	9.9	< 0.1	0.04	18
122127	1.9	0.123	0.77	1.5	2	24.1	0.15	0.21	0.31	7.0	32	0.89	15.1	0.7	0.4	1.7	1.10	2.32	0.03	20.1	< 0.1	0.09	47
122128	< 0.2	0.041	0.42	1.0	2	27.5	0.07	0.20	0.19	3.7	21	0.72	5.7	0.5	0.3	1.2	0.54	1.59	0.03	21.3	< 0.1	0.13	76
122129	< 0.2	0.092	0.76	1.4	2	28.3	0.07	0.26	0.27	6.0	36	1.00	13.7	0.8	0.5	1.8	1.16	2.41	0.06	26.7	< 0.1	0.19	74
122130	< 0.2	0.035	0.34	0.9	2	10.0	0.04	0.13	0.10	3.3	13	0.34	8.1	0.5	0.2	1.1	0.49	1.07	0.02	15.4	< 0.1	0.08	42
122131	< 0.2	0.105	0.30	0.8	2	29.0	0.07	0.21	0.20	1.5	12	0.52	9.5	0.2	0.1	0.6	0.30	1.01	0.03	9.5	< 0.1	0.06	25
122132	< 0.2	0.234	1.63	2.0	3	37.1	0.24	0.22	0.63	25.4	49	0.97	24.6	1.5	0.6	2.9	5.55	4.50	0.05	25.6	0.2	0.13	531
122133	0.9	0.241	2.36	22.0	5	86.0	4.88	0.18	0.33	12.4	32	7.00	138	1.3	0.8	3.2	3.21	7.98	0.31	35.2	0.1	0.67	575
122134	< 0.2	0.109	0.29	0.5	2	34.5	0.07	0.21	0.24	0.9	10	0.23	10.2	0.4	0.2	0.8	0.12	1.32	< 0.01	6.8	< 0.1	0.03	13
122135	< 0.2	0.057	0.32	1.2	2	18.7	0.07	0.13	0.23	2.8	29	0.28	5.5	0.5	0.3	1.0	0.50	1.48	0.01	13.3	< 0.1	0.04	18
122136	0.3	0.019	0.22	1.2	2	8.2	0.05	0.09	0.09	2.2	9	0.26	2.0	0.4	0.2	0.9	0.40	0.81	0.01	18.9	< 0.1	0.04	36
122137	0.3	0.115	0.98	2.5	2	33.5	0.15	0.16	0.34	6.4	37	1.19	13.3	0.9	0.4	1.8	1.62	2.53	0.06	19.7	< 0.1	0.17	89
122138	< 0.2	0.055	0.51	6.0	2	20.7	0.10	0.18	0.27	15.1	19	1.15	10.2	0.5	0.3	1.3	0.94	1.71	0.04	16.7	< 0.1	0.12	92
122139	< 0.2	0.122	0.80	1.5	2	34.3	0.06	0.20	0.35	2.1	14	0.53	13.6	1.0	0.5	2.2	0.44	1.80	0.02	31.3	< 0.1	0.05	33
122140	< 0.2	0.119	0.78	1.7	2	33.7	0.06	0.19	0.36	2.1	14	0.53	13.3	0.9	0.5	2.2	0.46	1.78	0.02	30.8	0.1	0.05	32
122141	< 0.2	0.111	0.22	0.9	1	11.8	0.06	0.14	0.17	0.6	7	0.22	5.4	0.2	< 0.1	0.4	0.26	1.26	0.01	4.6	< 0.1	0.03	13
122142	< 0.2	0.152	1.63	2.6	3	25.2	0.11	0.21	0.47	8.2	28	0.72	16.8	1.5	0.7	3.2	1.57	2.49	0.03	44.5	0.2	0.09	143
122143	< 0.2	0.144	1.40	2.4	2	23.4	0.08	0.20	0.33	4.4	25	0.75	15.3	1.7	0.7	3.5	0.96	2.00	0.03	48.0	0.2	0.09	78
122144	< 0.2	0.099	1.02	2.0	2	27.8	0.09	0.19	0.36	2.9	23	0.85	10.6	1.2	0.5	2.6	0.69	1.92	0.03	37.1	0.1	0.11	70
122145	< 0.2	0.119	0.32	1.2	2	31.1	0.06	0.19	0.19	0.8	7	0.47	8.0	0.3	0.2	0.9	0.28	1.05	0.02	19.9	< 0.1	0.04	13
122146	< 0.2	0.110	1.34	1.7	2	31.7	0.06	0.20	0.30	3.1	17	0.74	11.0	1.1	0.6	2.4	1.01	2.24	0.03	39.1	0.1	0.09	65
122147	< 0.2	0.070	0.53	1.9	5	7.1	0.03	0.68	0.15	4.5	7	0.29	7.0	0.5	0.3	1.1	0.95	0.97	0.02	13.8	< 0.1	0.03	14
122148	< 0.2	0.210	1.20	3.0	3	36.5	0.25	0.38	0.43	3.3	19	0.82	14.1	1.1	0.5	2.4	0.99	3.26	0.03	27.1	0.1	0.09	70
122149	< 0.2	0.138	0.72	1.8	3	47.3	0.13	0.27	0.60	2.8	21	0.84	9.3	0.8	0.4	1.7	0.84	2.82	0.06	20.5	< 0.1	0.14	80
122150	< 0.2	0.004	0.03	0.7	1	< 0.5	< 0.02	< 0.01	< 0.01	0.4	4	0.03	4.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.31	0.10	< 0.01	1.0	< 0.1	< 0.01	25
122151	0.5	0.100	0.72	2.6	2	25.9	0.11	0.21	0.39	1.7	13	0.34	7.7	0.7	0.3	1.4	0.74	1.79	0.02	17.4	< 0.1	0.05	27
122152	< 0.2	0.048	0.59	2.2	2	22.0	0.10	0.17	0.30	2.2	17	0.44	5.1	0.7	0.3	1.5	0.75	1.95	0.03	19.0	< 0.1	0.11	64

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

## Report: A21-18409

Analyte Symbol	Au	Ag	Al	As	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cs	Cu	Er	Eu	Dy	Fe	Ga	K	La	Lu	Mg	Mn
Unit Symbol	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
Lower Limit	0.2	0.002	0.01	0.1	1	0.5	0.02	0.01	0.01	0.1	1	0.02	0.2	0.1	0.1	0.1	0.01	0.02	0.01	0.5	0.1	0.01	1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
122153	< 0.2	0.020	0.29	1.2	2	10.8	0.03	0.11	0.09	1.7	11	0.24	2.5	0.4	0.2	0.9	0.40	1.07	0.01	13.7	< 0.1	0.07	38
122154	< 0.2	0.164	1.14	1.4	3	37.6	0.07	0.34	0.33	2.4	13	0.42	12.6	0.9	0.5	2.1	0.46	2.49	0.02	27.6	< 0.1	0.05	24
122155	< 0.2	0.222	2.01	2.5	3	36.0	0.11	0.24	0.47	10.2	24	0.82	19.4	1.4	0.7	3.2	2.39	3.29	0.03	49.0	0.1	0.09	133
122156	< 0.2	0.116	0.28	1.2	2	43.1	0.05	0.23	0.24	1.2	2	0.52	16.7	0.4	0.3	1.2	0.10	0.67	< 0.01	38.1	< 0.1	0.02	12
122157	< 0.2	0.099	0.40	0.9	3	16.3	0.02	0.35	0.41	4.4	11	0.24	9.4	1.0	0.3	1.8	0.30	0.77	0.01	15.5	0.1	0.03	30
122158	< 0.2	0.093	0.61	1.4	2	28.1	0.08	0.21	0.45	2.3	19	0.63	8.4	1.3	0.4	2.6	0.47	1.99	0.02	24.8	0.1	0.10	37
122159	< 0.2	0.077	0.33	0.8	3	19.6	0.03	0.32	0.32	3.1	7	0.29	8.2	0.6	0.3	1.2	0.24	0.62	0.01	13.6	< 0.1	0.03	26
122160	< 0.2	0.081	0.30	0.7	3	19.0	0.03	0.36	0.28	3.0	6	0.28	7.8	0.6	0.3	1.2	0.20	0.55	0.01	13.2	< 0.1	0.03	25
122161	< 0.2	0.169	1.00	1.6	3	28.9	0.09	0.18	0.45	2.5	15	0.65	15.1	1.0	0.6	2.3	0.56	3.11	0.03	30.9	< 0.1	0.06	45
122162	0.6	0.071	0.85	2.7	2	48.0	0.12	0.19	0.41	18.4	36	0.84	9.9	1.0	0.4	2.1	2.72	2.35	0.06	24.4	0.1	0.19	261
122163	0.5	0.069	0.90	3.1	2	25.8	0.13	0.27	0.30	8.5	36	0.82	7.8	0.7	0.4	1.8	1.76	2.93	0.08	27.6	< 0.1	0.23	125
122164	< 0.2	0.085	0.73	1.8	2	33.6	0.09	0.15	0.29	4.6	29	0.92	11.0	0.7	0.3	1.5	1.05	2.37	0.05	18.3	< 0.1	0.13	67
122165	< 0.2	0.362	0.56	2.7	2	33.2	0.12	0.32	0.71	2.7	28	0.40	10.0	0.6	0.3	1.3	1.26	1.35	0.02	14.7	< 0.1	0.06	70
122166	< 0.2	0.128	1.26	2.2	3	32.8	0.13	0.18	0.55	6.2	41	1.25	15.7	1.2	0.6	2.3	1.50	2.62	0.06	29.1	0.1	0.16	120
122167	< 0.2	0.046	0.41	1.2	2	14.2	0.05	0.16	0.17	11.4	18	0.42	7.8	0.5	0.3	1.2	0.83	1.13	0.03	17.7	< 0.1	0.09	60
122168	< 0.2	0.046	0.37	1.0	2	17.9	0.04	0.15	0.17	9.5	16	0.52	6.5	0.4	0.2	0.9	0.99	1.49	0.02	14.3	< 0.1	0.08	47
122169	< 0.2	0.068	0.36	0.7	3	40.1	0.05	0.26	0.26	2.5	17	0.51	7.1	0.4	0.2	0.7	0.62	1.32	0.02	11.5	< 0.1	0.06	73
122170	< 0.2	0.204	1.24	1.6	3	28.3	0.08	0.18	0.67	6.8	46	0.74	22.1	1.0	0.5	2.0	2.47	1.91	0.03	29.6	0.1	0.08	102
122171	< 0.2	0.085	0.53	1.0	2	30.5	0.06	0.20	0.22	2.9	26	0.90	8.9	0.5	0.3	1.2	0.53	2.05	0.04	18.9	< 0.1	0.14	61
122172	< 0.2	0.185	1.49	2.9	3	29.5	0.18	0.18	0.72	8.4	41	0.83	24.7	1.2	0.5	2.5	3.21	2.82	0.03	21.8	0.1	0.07	321
122173	0.5	0.202	1.61	1.7	2	37.5	0.20	0.19	0.62	21.4	57	1.24	26.8	1.6	0.6	3.3	7.99	4.06	0.07	30.2	0.2	0.18	339
122174	< 0.2	0.032	0.36	1.8	2	15.4	0.05	0.11	0.18	6.9	22	0.32	4.5	0.5	0.2	1.3	1.53	1.07	0.02	26.3	< 0.1	0.07	79
122175	0.8	0.249	2.37	21.4	4	83.7	4.86	0.18	0.34	12.1	33	6.80	138	1.2	0.8	3.1	3.20	7.79	0.32	34.0	0.1	0.67	579
122176	0.3	0.198	1.52	13.7	3	52.9	0.21	0.27	1.23	46.6	106	1.49	33.1	2.3	0.9	4.5	10.7	3.08	0.05	44.0	0.3	0.18	475
122177	< 0.2	0.034	0.60	1.8	2	25.9	0.04	0.20	0.04	4.7	40	0.70	9.2	0.6	0.3	1.5	0.87	2.66	0.10	21.7	< 0.1	0.26	90
122178	< 0.2	0.125	0.68	1.0	3	53.5	0.05	0.33	0.50	4.1	18	0.51	11.9	0.6	0.3	1.3	0.68	1.28	0.02	11.1	< 0.1	0.06	59
122179	< 0.2	0.115	1.19	1.8	3	33.8	0.09	0.25	0.34	5.0	29	0.52	13.8	0.8	0.5	1.7	1.11	2.46	0.03	18.5	< 0.1	0.08	75
122180	< 0.2	0.120	1.32	2.0	2	34.8	0.09	0.25	0.28	5.6	33	0.58	15.4	0.9	0.6	1.9	1.36	2.37	0.03	20.5	< 0.1	0.09	85
122181	< 0.2	0.058	0.82	2.0	2	56.4	0.10	0.30	0.18	12.0	45	1.35	13.1	1.0	0.4	2.1	1.51	3.47	0.14	27.9	0.1	0.36	192
122182	< 0.2	0.154	1.30	2.5	2	24.9	0.09	0.19	0.55	8.0	28	0.58	18.0	2.0	0.6	4.0	1.81	2.09	0.03	34.6	0.2	0.07	88
122183	< 0.2	0.054	0.34	0.9	2	11.3	0.09	0.30	0.03	2.9	122	0.27	19.7	0.4	0.2	0.7	0.99	2.11	0.05	10.3	< 0.1	0.12	131
122184	< 0.2	0.067	0.39	2.7	3	6.8	0.02	0.38	0.23	2.3	9	0.33	4.7	0.9	0.2	1.6	0.85	1.16	0.02	17.8	< 0.1	0.03	11
122185	0.3	0.133	1.04	1.9	2	29.3	0.12	0.18	0.42	2.3	16	0.70	13.6	0.8	0.5	2.0	0.73	2.93	0.03	31.0	< 0.1	0.07	53
122186	< 0.2	0.203	1.64	2.2	3	33.2	0.13	0.27	0.43	3.3	20	0.77	16.5	1.2	0.7	2.7	1.42	3.33	0.03	41.3	0.1	0.08	58
122187	6.7	0.092	0.84	1.3	2	30.8	0.04	0.31	0.31	3.7	15	0.62	12.0	1.2	0.5	2.5	0.49	1.62	0.02	31.4	0.1	0.06	64
122188	< 0.2	0.074	0.49	3.2	2	22.6	0.17	0.19	0.73	8.1	10	0.72	7.8	0.6	0.3	1.5	0.36	1.87	0.02	19.6	< 0.1	0.09	86
122189	< 0.2	0.038	0.36	2.1	2	22.6	0.06	0.15	0.20	4.7	12	0.42	5.5	0.8	0.3	1.7	0.51	1.21	0.03	19.9	< 0.1	0.09	87
122190	< 0.2	0.091	1.10	8.6	3	38.0	0.13	0.27	0.42	17.2	29	0.96	9.0	1.1	0.4	2.2	4.40	3.41	0.07	22.1	0.1	0.20	904
122191	< 0.2	0.031	0.45	4.1	2	20.5	0.06	0.15	0.17	9.9	15	0.38	5.5	1.0	0.3	2.1	1.03	1.31	0.03	20.9	0.1	0.09	95
122192	< 0.2	0.115	0.74	1.2	3	13.3	0.04	0.29	0.33	4.7	11	0.28	7.8	1.0	0.4	1.9	0.72	1.47	0.02	18.2	0.1	0.06	44
122193	< 0.2	0.145	0.28	1.5	2	21.8	0.04	0.28	0.22	1.9	9	0.29	8.1	0.4	0.2	0.8	0.50	1.35	0.02	9.7	< 0.1	0.07	35
122194	< 0.2	0.209	1.16	2.2	3	26.0	0.13	0.23	0.32	3.9	18	0.70	17.5	1.2	0.5	2.7	0.66	2.83	0.02	29.3	0.1	0.07	56
122195	< 0.2	0.089	0.68	2.3	2	21.8	0.08	0.25	0.36	8.1	17	0.66	22.9	1.9	0.7	4.0	0.65	1.21	0.02	49.5	0.2	0.07	93
122196	< 0.2	0.066	0.18	0.6	2	12.5	0.03	0.12	0.13	0.5	4	0.35	4.2	0.1	< 0.1	0.3	0.09	0.83	0.01	5.1	< 0.1	0.02	10
122197	< 0.2	0.084	0.56	1.3	2	28.1	0.05	0.22	0.40	2.5	14	0.53	7.2	0.7	0.3	1.6	0.52	1.79	0.02	19.9	< 0.1	0.08	66
122198	< 0.2	0.085	0.82	1.6	2	27.8	0.07	0.20	0.31	3.8	19	0.48	7.8	1.0	0.4	2.3	0.99	1.81	0.02	26.0	0.1	0.09	81
122199	< 0.2	0.083	1.17	2.3	2	31.7	0.11	0.16	0.33	5.1	21	0.59	7.0	1.1	0.4	2.4	1.58	2.22	0.03	23.5	0.1	0.09	114

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

Report: A21-18409

Analyte Symbol	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	W	V	Zn	Be	Ce	Ge	Hf
Unit Symbol	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.01	0.001	0.1	0.001	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.01	0.1	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
122000	0.63	0.008	2.3	< 0.001	0.4	0.001	0.04	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.02	0.5	0.012	< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1	2.4	< 0.1	1.73	< 0.1	< 0.1
122001	1.39	0.012	5.2	0.047	4.4	0.044	0.03	0.7	0.1	8.7	< 0.02	2.3	0.034	0.04	< 0.1	2.8	0.8	7	16.1	0.1	29.3	0.1	< 0.1
122002	1.82	0.011	4.3	0.030	3.8	0.094	< 0.02	0.4	1.2	10.2	< 0.02	0.3	0.024	0.03	< 0.1	6.9	0.6	8	10.4	0.2	20.8	< 0.1	< 0.1
122003	2.22	0.013	4.4	0.028	3.6	0.098	< 0.02	0.4	0.6	10.3	< 0.02	0.3	0.024	0.03	< 0.1	7.9	0.2	9	11.4	0.2	20.4	< 0.1	< 0.1
122004	1.33	0.016	6.9	0.078	6.0	0.135	0.05	0.2	0.5	16.6	0.05	< 0.1	0.019	0.04	< 0.1	4.0	0.4	5	15.3	0.2	13.7	< 0.1	< 0.1
122005	2.11	0.010	11.9	0.053	8.2	0.189	0.04	0.3	1.1	19.5	0.02	< 0.1	0.016	0.05	< 0.1	11.4	0.5	12	35.8	0.4	21.6	< 0.1	< 0.1
122006	3.49	0.013	4.6	0.030	7.0	0.169	0.04	0.1	0.4	20.1	< 0.02	< 0.1	0.010	0.04	< 0.1	2.2	0.2	3	15.1	0.1	8.68	< 0.1	< 0.1
122007	5.20	0.015	10.5	0.100	6.7	0.202	0.06	0.8	2.1	15.8	< 0.02	0.4	0.039	0.13	< 0.1	4.1	0.9	21	49.5	0.3	31.7	0.1	< 0.1
122008	6.42	0.014	11.5	0.114	12.5	0.253	0.12	0.6	2.2	18.7	< 0.02	0.2	0.031	0.11	< 0.1	5.6	1.0	23	60.5	0.5	30.5	0.1	< 0.1
122009	24.0	0.015	29.5	0.140	17.0	0.293	0.04	1.5	2.1	39.4	0.04	0.8	0.045	0.44	0.1	110	1.1	44	67.3	0.7	41.4	0.2	< 0.1
122010	9.11	0.013	30.9	0.044	5.4	0.313	< 0.02	1.6	1.2	30.7	< 0.02	0.7	0.018	0.12	0.1	7.9	0.1	23	66.0	1.2	29.5	0.1	< 0.1
122011	5.17	0.011	12.9	0.062	6.1	0.292	0.08	0.6	1.1	15.6	< 0.02	0.2	0.032	0.22	< 0.1	1.2	0.5	20	45.3	0.3	25.3	0.1	< 0.1
122012	8.25	0.009	20.0	0.060	7.9	0.154	0.04	1.9	3.1	11.4	< 0.02	0.9	0.028	0.07	0.2	6.7	0.7	61	67.6	0.7	78.5	0.3	< 0.1
122013	4.38	0.013	16.2	0.063	10.9	0.360	0.05	1.2	0.8	14.0	< 0.02	1.7	0.048	0.48	< 0.1	9.5	0.7	22	43.3	0.2	35.0	0.1	< 0.1
122014	10.4	0.014	22.8	0.096	24.1	1.155	0.13	1.6	2.2	26.5	0.05	0.9	0.048	0.39	0.1	36.1	1.6	34	64.9	0.5	33.5	0.2	< 0.1
122015	8.84	0.012	16.8	0.082	8.0	0.503	0.05	1.2	2.3	16.1	0.02	0.5	0.046	0.30	< 0.1	14.1	0.7	35	63.4	0.5	31.1	0.2	< 0.1
122016	4.94	0.013	15.2	0.074	6.2	0.247	0.03	1.2	1.9	17.8	< 0.02	0.5	0.041	0.15	< 0.1	2.8	0.3	28	50.6	0.5	31.4	0.1	< 0.1
122017	16.6	0.012	18.9	0.089	3.9	0.370	< 0.02	0.5	2.0	18.2	< 0.02	0.1	0.016	0.29	< 0.1	6.4	0.2	16	56.4	0.4	19.9	< 0.1	< 0.1
122018	10.4	0.019	18.2	0.091	8.6	0.290	0.05	1.6	2.6	19.2	0.02	0.7	0.053	0.20	0.1	5.8	0.8	32	66.5	0.5	38.3	0.2	< 0.1
122019	12.8	0.017	19.3	0.127	6.7	0.317	0.05	1.7	2.5	20.5	0.02	0.9	0.048	0.28	0.1	6.1	0.9	45	87.1	0.7	42.6	0.2	< 0.1
122020	8.76	0.017	15.1	0.103	7.7	0.245	0.05	0.9	2.1	17.7	0.02	0.3	0.034	0.11	< 0.1	3.8	0.6	20	59.4	0.5	27.6	0.1	< 0.1
122021	7.97	0.016	15.4	0.114	5.0	0.249	0.04	0.8	2.1	16.8	< 0.02	0.3	0.035	0.12	< 0.1	3.9	0.5	20	58.0	0.5	28.8	0.1	< 0.1
122022	3.65	0.012	13.1	0.036	2.5	0.300	< 0.02	0.4	1.2	26.3	< 0.02	< 0.1	0.017	0.14	0.1	8.1	1.5	11	32.8	0.3	26.3	0.1	< 0.1
122023	3.95	0.018	12.4	0.076	8.0	0.221	0.05	0.7	1.6	19.5	< 0.02	0.4	0.040	0.12	< 0.1	12.4	4.3	12	31.9	0.3	26.4	< 0.1	< 0.1
122024	1.82	0.016	14.9	0.037	5.4	0.200	0.02	0.3	1.1	18.7	< 0.02	< 0.1	0.022	0.06	< 0.1	17.9	2.0	7	18.6	0.2	17.0	< 0.1	< 0.1
122025	12.7	0.105	75.2	0.058	281	0.046	0.18	3.8	0.2	48.3	0.05	3.5	0.122	0.08	< 0.1	0.5	0.1	30	205	0.2	47.3	0.2	0.2
122026	3.94	0.015	12.6	0.066	5.9	0.218	0.03	0.4	2.4	17.7	0.05	0.2	0.017	0.05	0.1	24.4	0.9	9	59.2	0.4	36.7	0.2	< 0.1
122027	4.64	0.014	15.0	0.079	9.7	0.147	0.04	0.3	1.7	11.0	0.07	0.1	0.016	0.08	< 0.1	6.2	1.0	10	71.5	0.4	29.9	0.1	< 0.1
122028	1.60	0.017	24.7	0.058	5.3	0.191	0.04	0.5	1.8	17.9	< 0.02	0.3	0.032	0.06	< 0.1	12.7	0.7	9	46.9	0.3	35.1	0.2	< 0.1
122029	2.35	0.013	14.4	0.042	17.8	0.115	0.05	0.7	0.8	10.5	0.02	1.0	0.033	0.09	< 0.1	10.3	0.7	11	39.2	0.2	35.0	0.1	< 0.1
122030	2.09	0.012	8.8	0.014	3.4	0.246	< 0.02	0.4	1.7	22.8	< 0.02	0.6	0.006	0.02	< 0.1	55.1	0.4	4	17.0	0.1	7.91	< 0.1	< 0.1
122031	5.03	0.015	17.8	0.036	14.7	0.375	0.07	1.4	5.6	25.8	0.02	1.5	0.028	0.25	0.3	159	1.8	19	78.1	0.7	121	0.5	< 0.1
122032	1.23	0.013	6.7	0.031	6.7	0.165	0.04	0.1	1.4	16.3	< 0.02	< 0.1	0.013	0.04	< 0.1	16.5	0.2	6	29.8	0.3	21.4	< 0.1	< 0.1
122033	3.40	0.052	61.0	0.017	7.3	0.003	0.10	1.4	< 0.1	19.3	< 0.02	9.6	0.066	0.04	< 0.1	1.6	0.3	11	15.5	0.2	22.0	< 0.1	0.3
122034	6.04	0.013	9.4	0.048	14.0	0.231	0.06	0.6	3.2	16.2	0.05	0.4	0.033	0.10	0.1	67.9	0.3	16	67.1	0.5	38.6	0.2	< 0.1
122035	3.91	0.014	12.7	0.049	37.6	0.130	0.09	1.4	2.9	9.7	0.09	1.5	0.047	0.12	0.2	170	1.0	31	43.0	0.7	94.0	0.3	< 0.1
122036	6.08	0.015	30.3	0.059	10.8	0.214	0.02	0.8	3.8	15.4	< 0.02	0.6	0.028	0.13	0.2	44.0	1.1	23	104	0.5	78.8	0.3	< 0.1
122037	5.63	0.015	15.3	0.121	6.6	0.194	< 0.02	0.8	4.6	12.7	< 0.02	0.7	0.025	0.09	0.2	61.1	1.3	23	99.8	0.7	69.7	0.3	< 0.1
122038	8.88	0.017	22.4	0.040	9.0	0.406	0.05	1.2	2.1	17.6	< 0.02	1.9	0.037	0.31	0.2	66.0	1.4	11	66.3	0.3	56.1	0.2	< 0.1
122039	1.79	0.013	8.7	0.029	3.4	0.184	0.03	0.1	0.9	15.6	< 0.02	< 0.1	0.009	0.02	< 0.1	11.2	0.1	4	17.3	0.2	14.7	< 0.1	< 0.1
122040	1.64	0.013	10.1	0.031	3.1	0.202	< 0.02	0.2	2.2	19.0	< 0.02	< 0.1	0.008	0.03	< 0.1	15.4	< 0.1	4	28.4	0.3	19.9	< 0.1	< 0.1
122041	11.0	0.014	6.4	0.054	6.5	0.161	0.02	0.3	2.8	13.2	< 0.02	0.1	0.018	0.13	0.2	15.9	0.7	24	75.2	0.3	41.3	0.1	< 0.1
122042	6.46	0.016	14.0	0.098	6.5	0.300	0.03	0.9	1.5	15.6	0.02	0.5	0.039	0.19	< 0.1	11.6	1.7	22	40.1	0.5	33.4	0.2	< 0.1
122043	3.79	0.017	13.4	0.039	6.4	0.363	0.03	0.5	1.8	24.7	< 0.02	0.1	0.020	0.10	< 0.1	94.0	1.9	7	24.1	0.2	17.6	< 0.1	< 0.1
122044	2.68	0.017	6.8	0.043	8.7	0.197	0.05	0.3	1.1	16.3	0.02	0.1	0.019	0.06	< 0.1	8.0	0.9	13	19.1	0.2	17.9	< 0.1	< 0.1
122045	10.8	0.015	14.0	0.087	5.6	0.345	0.03	0.8	2.0	16.2	< 0.02	0.3	0.034	0.31	< 0.1	6.7	0.9	23	64.5	0.6	31.7	0.2	< 0.1
122046	5.73	0.023	38.8	0.063	4.9	0.112	< 0.02	2.8	1.2	18.0	0.02	7.7	0.100	0.31	0.1	7.5	0.8	24	51.1	0.3	50.0	0.2	< 0.1
122047	5.31	0.016	16.5	0.083	9.8	0.161	0.04	0.7	1.2	19.1	< 0.02	0.4	0.035	0.10	< 0.1	6.9	0.2	15	51.8	0.3	34.6	0.1	< 0.1
122048	10.3	0.019	17.0	0.134	5.5	0.233	0.02	1.4	1.3	23.4	< 0.02	0.6	0.050	0.11	0.1	5.5	1.1	35	65.4	0.6	38.1	0.2	< 0.1
122049	11.3	0.017	10.5	0.066	4.5	1.121	0.03	0.3	0.6	50.5	< 0.02	< 0.1	0.015	0.18	< 0.1	1.8	1.3	19	47.0	0.3	14.6	< 0.1	< 0.1
122050	0.69	0.008	2.5	< 0.001	0.4	0.002	0.05	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.02	0.6	0.013	< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2	2.3	< 0.1	1.94	< 0.1	< 0.1

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

## Report: A21-18409

Analyte Symbol	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	W	V	Zn	Be	Ce	Ge	Hf
Unit Symbol	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.01	0.001	0.1	0.001	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.01	0.1	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
122051	8.39	0.016	15.9	0.139	13.0	0.235	0.03	1.2	1.2	25.8	< 0.02	0.5	0.036	0.12	0.1	17.0	1.0	44	58.4	0.5	33.6	0.2	< 0.1
122052	2.52	0.012	8.3	0.073	5.6	0.054	< 0.02	1.2	0.4	9.0	< 0.02	2.9	0.062	0.05	< 0.1	14.1	0.1	16	38.1	0.1	30.8	0.1	< 0.1
122053	4.84	0.015	25.1	0.069	7.4	0.420	< 0.02	1.6	1.5	12.7	< 0.02	5.2	0.056	0.47	< 0.1	10.5	0.8	24	53.8	0.2	44.0	0.2	< 0.1
122054	6.92	0.013	14.5	0.086	6.4	0.476	0.03	1.0	2.1	26.0	< 0.02	0.4	0.037	0.29	< 0.1	13.4	1.3	30	48.1	0.3	30.7	0.2	< 0.1
122055	1.62	0.012	13.6	0.052	6.8	0.093	< 0.02	1.1	2.2	13.7	< 0.02	2.2	0.034	0.14	< 0.1	24.0	0.2	13	37.8	0.2	45.7	0.2	< 0.1
122056	2.56	0.013	11.6	0.076	7.1	0.064	< 0.02	1.1	2.0	11.2	< 0.02	2.7	0.041	0.32	< 0.1	16.8	0.2	21	40.5	0.2	40.4	0.2	< 0.1
122057	9.20	0.014	16.9	0.097	17.6	0.447	0.12	1.2	1.9	18.0	< 0.02	0.6	0.039	0.31	0.1	16.0	0.8	36	62.7	0.4	32.8	0.2	< 0.1
122058	6.16	0.015	19.1	0.136	6.8	0.297	0.02	1.7	0.5	25.6	< 0.02	0.7	0.036	0.09	0.1	4.2	0.6	38	58.6	0.5	37.3	0.2	< 0.1
122059	2.34	0.017	8.1	0.034	8.8	0.151	0.03	0.7	0.8	13.9	< 0.02	0.4	0.040	0.05	< 0.1	3.9	0.2	10	18.1	0.1	19.3	< 0.1	< 0.1
122060	1.93	0.014	16.5	0.044	4.3	0.191	< 0.02	0.3	1.2	20.1	< 0.02	< 0.1	0.022	0.06	< 0.1	7.1	0.1	10	34.2	0.2	18.3	< 0.1	< 0.1
122061	2.20	0.014	17.4	0.049	4.6	0.203	< 0.02	0.4	0.7	20.6	< 0.02	< 0.1	0.024	0.07	< 0.1	8.6	0.1	13	38.2	0.2	22.0	0.1	< 0.1
122062	9.29	0.013	14.4	0.130	6.3	0.420	< 0.02	1.1	2.2	24.4	0.02	0.4	0.042	0.34	0.1	5.4	0.5	39	48.8	0.6	37.8	0.2	< 0.1
122063	6.03	0.015	15.5	0.124	6.8	0.285	0.07	0.7	2.4	21.1	< 0.02	0.2	0.034	0.11	< 0.1	3.7	0.5	19	46.4	0.5	27.7	0.1	< 0.1
122064	1.48	0.017	4.3	0.043	3.2	0.172	< 0.02	0.2	1.6	23.2	< 0.02	< 0.1	0.016	0.04	< 0.1	5.3	0.4	7	12.0	0.2	17.0	< 0.1	< 0.1
122065	9.12	0.018	12.8	0.119	5.2	0.496	0.04	0.9	2.9	19.7	0.02	0.4	0.030	0.29	0.1	11.0	2.2	26	47.2	0.5	33.9	0.2	< 0.1
122066	4.12	0.018	13.1	0.071	9.2	0.189	0.06	1.0	1.2	14.7	< 0.02	0.7	0.046	0.20	0.1	6.0	1.0	17	53.0	0.4	38.0	0.1	< 0.1
122067	2.02	0.014	10.8	0.036	4.2	0.082	< 0.02	1.1	1.4	9.4	< 0.02	2.6	0.044	0.18	0.1	18.0	0.8	10	53.7	0.3	37.3	0.1	< 0.1
122068	9.29	0.013	14.8	0.189	7.1	0.207	0.03	0.9	2.7	18.1	< 0.02	0.9	0.022	0.15	0.3	63.1	2.0	29	74.7	0.8	66.6	0.3	< 0.1
122069	1.16	0.012	7.0	0.028	5.6	0.164	0.02	0.2	1.2	17.0	< 0.02	< 0.1	0.015	0.04	< 0.1	14.6	0.7	4	16.4	0.2	28.1	0.1	< 0.1
122070	1.34	0.013	10.7	0.023	2.4	0.203	< 0.02	0.3	1.1	27.0	< 0.02	0.1	0.007	0.02	< 0.1	40.8	0.4	4	12.4	0.2	13.0	< 0.1	< 0.1
122071	1.35	0.015	7.0	0.035	8.8	0.088	0.04	0.6	0.8	9.5	< 0.02	0.8	0.032	0.09	< 0.1	34.3	0.5	10	16.6	0.2	36.5	0.1	< 0.1
122072	3.86	0.015	6.0	0.040	18.9	0.161	0.08	0.6	2.3	11.8	< 0.02	0.9	0.026	0.11	0.2	139	0.3	27	31.9	0.6	53.6	0.2	< 0.1
122073	3.37	0.015	12.9	0.042	10.8	0.112	0.04	1.7	4.8	10.9	0.07	4.1	0.048	0.15	0.3	87.9	0.3	15	35.2	0.4	97.4	0.5	< 0.1
122074	6.38	0.013	10.9	0.052	5.2	0.447	0.05	0.4	3.1	17.2	< 0.02	0.2	0.016	0.52	0.1	17.6	2.9	38	56.0	0.5	38.3	0.2	< 0.1
122075	11.9	0.032	28.5	0.060	22.6	0.035	0.36	4.9	2.0	15.8	0.05	12.2	0.157	0.35	0.2	3.0	1.2	39	110	1.5	80.0	0.3	< 0.1
122076	2.50	0.012	21.9	0.030	6.8	0.324	< 0.02	0.4	1.4	20.9	0.05	0.2	0.018	0.14	< 0.1	12.7	1.2	5	23.6	0.1	30.5	0.2	< 0.1
122077	1.63	0.013	5.5	0.026	8.4	0.142	0.08	0.2	0.3	10.3	0.02	< 0.1	0.011	0.02	< 0.1	4.7	0.4	5	9.2	0.1	10.0	< 0.1	< 0.1
122078	13.7	0.014	12.1	0.210	6.5	0.162	0.03	1.0	5.0	12.9	< 0.02	1.0	0.024	0.16	0.2	58.5	2.2	29	63.3	0.9	66.2	0.2	< 0.1
122079	1.79	0.011	2.9	0.016	4.3	0.028	< 0.02	0.5	0.7	6.5	< 0.02	3.0	0.023	0.03	< 0.1	6.3	0.6	5	7.7	< 0.1	24.8	< 0.1	< 0.1
122080	0.78	0.013	6.9	0.053	3.5	0.262	< 0.02	0.2	1.1	19.0	< 0.02	0.1	0.014	0.12	0.1	3.6	0.3	5	25.3	0.3	26.2	0.1	< 0.1
122081	1.37	0.017	7.8	0.059	3.3	0.330	< 0.02	0.2	1.0	20.2	< 0.02	< 0.1	0.017	0.15	0.1	5.4	0.4	7	30.5	0.3	34.0	0.2	< 0.1
122082	16.6	0.019	15.0	0.166	6.8	0.353	0.03	1.5	2.6	24.4	0.02	1.0	0.050	0.30	0.2	31.4	2.7	46	66.8	0.8	44.6	0.2	< 0.1
122083	3.10	0.047	55.2	0.016	7.5	0.003	0.07	1.3	0.3	17.7	< 0.02	8.3	0.061	0.04	< 0.1	1.4	0.3	10	14.2	0.1	19.6	< 0.1	0.3
122084	0.98	0.015	4.5	0.025	3.1	0.069	< 0.02	0.4	0.4	12.6	< 0.02	0.3	0.024	0.03	< 0.1	1.9	0.1	4	7.2	< 0.1	17.5	< 0.1	< 0.1
122085	12.3	0.016	15.9	0.164	9.8	0.965	0.02	1.0	2.6	22.7	0.02	0.6	0.046	0.38	0.1	22.7	2.2	48	53.0	0.7	36.8	0.1	< 0.1
122086	1.38	0.012	13.7	0.038	2.5	0.236	< 0.02	0.2	< 0.1	27.5	< 0.02	< 0.1	0.015	0.04	< 0.1	2.0	0.2	6	17.7	0.3	15.6	< 0.1	< 0.1
122087	0.49	0.010	4.2	0.042	3.1	0.013	< 0.02	0.6	0.6	7.2	< 0.02	2.8	0.032	0.02	< 0.1	0.5	0.2	4	9.8	< 0.1	20.4	< 0.1	< 0.1
122088	3.19	0.014	13.7	0.045	2.4	0.209	< 0.02	0.3	0.3	22.8	< 0.02	< 0.1	0.015	0.13	< 0.1	8.2	0.4	8	26.9	0.2	17.1	< 0.1	< 0.1
122089	1.37	0.012	8.7	0.036	8.1	0.184	0.03	0.5	0.4	11.4	< 0.02	0.2	0.024	0.03	< 0.1	18.0	< 0.1	6	12.1	0.2	18.1	< 0.1	< 0.1
122090	6.52	0.014	12.4	0.145	6.2	0.246	< 0.02	0.9	0.6	22.5	< 0.02	0.4	0.039	0.08	< 0.1	5.2	0.7	38	33.8	0.4	28.0	0.1	< 0.1
122091	8.36	0.014	16.2	0.070	10.1	0.473	0.06	1.0	1.9	16.9	0.02	0.6	0.038	0.31	< 0.1	13.9	1.6	28	58.6	0.4	31.8	0.1	< 0.1
122092	1.94	0.012	12.1	0.094	6.7	0.252	0.04	0.4	1.2	40.0	< 0.02	< 0.1	0.021	0.10	< 0.1	23.5	0.2	14	37.4	0.3	34.3	0.1	< 0.1
122093	1.35	0.015	10.1	0.041	13.1	0.129	0.03	0.9	0.7	17.2	0.02	0.5	0.040	0.07	< 0.1	14.5	0.3	17	23.7	0.2	34.9	0.1	< 0.1
122094	1.07	0.013	7.4	0.030	2.7	0.076	< 0.02	0.6	0.7	15.3	0.02	0.5	0.030	0.05	< 0.1	2.0	0.7	13	24.8	< 0.1	23.9	< 0.1	< 0.1
122095	2.10	0.015	16.2	0.046	5.2	0.316	0.02	1.0	0.6	14.0	< 0.02	2.1	0.042	0.25	< 0.1	3.4	0.6	13	25.4	0.2	30.3	0.1	< 0.1
122096	5.17	0.012	11.2	0.067	4.8	0.480	< 0.02	0.7	1.0	19.7	< 0.02	0.5	0.027	0.28	< 0.1	22.7	0.4	14	21.7	0.2	25.4	0.1	< 0.1
122097	10.1	0.013	13.0	0.061	5.4	1.263	< 0.02	1.1	1.5	13.6	0.05	1.0	0.037	0.24	< 0.1	5.3	0.5	28	45.5	0.3	31.9	0.1	< 0.1
122098	6.63	0.015	22.5	0.066	5.6	0.190	< 0.02	1.3	1.7	16.2	< 0.02	0.7	0.034	0.18	0.1	27.1	0.2	20	79.9	0.4	36.9	0.1	< 0.1
122099	5.70	0.016	22.2	0.067	5.6	0.186	< 0.02	1.2	0.7	16.0	< 0.02	0.5	0.034	0.16	0.1	26.7	0.2	19	80.8	0.4	34.2	0.2	< 0.1
122100	0.61	0.008	2.4	< 0.001	0.4	0.002	0.05	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.02	0.6	0.014	< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2	2.1	< 0.1	1.88	< 0.1	< 0.1
122101	1.38	0.013	7.5	0.089	4.6	0.168	< 0.02	0.4	1.3	22.0	< 0.02	0.3	0.023	0.05	< 0.1	1.6	0.3	12	12.6	0.2	25.8	< 0.1	< 0.1

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

## Report: A21-18409

Analyte Symbol	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	W	V	Zn	Be	Ce	Ge	Hf
Unit Symbol	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.01	0.001	0.1	0.001	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.01	0.1	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
122102	1.46	0.012	10.7	0.049	3.1	0.068	< 0.02	0.9	0.7	10.2	< 0.02	1.9	0.037	0.09	< 0.1	1.0	1.8	9	30.2	0.2	31.7	0.1	< 0.1
122103	14.6	0.014	17.2	0.067	6.2	0.478	0.02	0.8	1.8	17.3	< 0.02	0.5	0.033	0.84	0.1	13.8	0.9	44	85.6	0.4	36.4	0.2	< 0.1
122104	3.50	0.013	7.9	0.034	9.7	0.196	< 0.02	0.4	1.8	17.0	< 0.02	0.2	0.024	0.13	< 0.1	12.8	1.0	14	29.6	0.3	26.8	0.1	< 0.1
122105	3.08	0.013	12.0	0.052	48.4	0.159	0.09	0.8	1.2	13.7	0.02	1.3	0.045	0.15	< 0.1	5.7	1.8	19	32.4	0.3	29.3	< 0.1	< 0.1
122106	1.58	0.014	8.5	0.084	7.5	0.253	0.04	0.2	1.4	32.7	< 0.02	< 0.1	0.011	0.07	0.1	13.7	0.7	9	21.3	0.3	19.9	0.1	< 0.1
122107	5.38	0.014	6.7	0.027	3.2	0.171	0.03	0.2	1.1	14.4	< 0.02	< 0.1	0.012	0.06	< 0.1	9.2	0.9	7	39.5	0.1	15.0	< 0.1	< 0.1
122108	1.35	0.015	5.8	0.043	6.1	0.238	0.02	0.2	1.0	41.8	0.02	0.1	0.006	0.03	< 0.1	18.6	0.9	3	14.4	0.2	14.5	< 0.1	< 0.1
122109	10.4	0.012	12.5	0.217	8.9	0.184	0.06	0.9	4.7	16.9	0.02	0.7	0.023	0.16	0.2	79.3	2.0	29	62.2	0.7	55.9	0.2	< 0.1
122110	2.21	0.014	7.9	0.053	6.6	0.101	0.03	0.3	1.4	11.0	< 0.02	0.2	0.028	0.07	< 0.1	8.4	1.4	11	36.6	0.2	20.6	< 0.1	< 0.1
122111	1.09	0.012	12.0	0.019	6.0	0.189	< 0.02	0.3	0.2	18.4	0.02	0.2	0.009	0.04	< 0.1	17.9	0.8	3	10.4	0.1	10.6	< 0.1	< 0.1
122112	4.15	0.015	10.6	0.052	11.3	0.835	0.05	0.8	1.5	32.6	0.02	0.8	0.044	0.20	< 0.1	52.4	2.4	21	27.2	0.2	30.9	0.2	< 0.1
122113	1.17	0.013	3.6	0.031	2.3	0.121	0.02	< 0.1	0.2	14.1	< 0.02	< 0.1	0.007	0.02	< 0.1	5.4	0.5	7	12.6	< 0.1	9.60	< 0.1	< 0.1
122114	7.25	0.018	13.6	0.082	4.5	0.295	0.02	0.8	2.1	26.6	< 0.02	0.6	0.033	0.37	0.2	15.6	2.3	30	65.4	0.6	54.8	0.2	< 0.1
122115	3.11	0.017	10.6	0.050	6.8	0.050	0.03	1.6	1.6	11.8	0.02	3.9	0.061	0.12	0.1	10.7	1.7	16	25.5	0.2	47.4	0.2	< 0.1
122116	2.10	0.014	14.6	0.044	1.7	0.256	< 0.02	0.2	1.7	31.2	< 0.02	< 0.1	0.014	0.08	< 0.1	6.3	0.5	7	28.7	0.2	31.0	0.1	< 0.1
122117	4.18	0.015	10.5	0.073	16.6	0.268	0.14	0.5	1.5	15.8	0.07	0.3	0.028	0.11	0.1	13.2	1.0	18	40.7	0.4	36.7	0.2	< 0.1
122118	6.06	0.015	11.2	0.115	9.7	0.412	0.10	0.6	3.2	18.6	0.02	0.3	0.023	0.16	0.1	12.1	0.7	23	59.3	0.6	64.5	0.2	< 0.1
122119	7.70	0.013	5.8	0.036	9.6	0.796	0.05	0.2	0.3	13.0	0.02	< 0.1	0.013	0.15	< 0.1	2.6	0.7	14	24.7	0.1	11.6	< 0.1	< 0.1
122120	3.42	0.014	16.7	0.036	2.5	0.298	< 0.02	0.3	1.5	30.2	0.02	0.1	0.014	0.06	< 0.1	13.4	0.2	9	45.0	0.2	24.8	0.1	< 0.1
122121	3.34	0.013	17.2	0.038	3.1	0.315	< 0.02	0.4	1.8	31.0	< 0.02	0.2	0.015	0.07	< 0.1	15.0	0.3	9	44.1	0.2	26.8	0.1	< 0.1
122122	5.24	0.018	14.3	0.110	6.4	0.731	< 0.02	0.4	0.5	48.1	< 0.02	0.2	0.008	0.28	< 0.1	8.9	0.7	64	54.6	0.3	26.1	< 0.1	< 0.1
122123	3.52	0.014	12.5	0.044	9.6	0.725	0.06	0.7	0.7	16.0	< 0.02	0.6	0.035	0.34	< 0.1	12.1	0.8	16	33.9	0.2	24.7	0.1	< 0.1
122124	1.45	0.020	13.3	0.042	5.1	0.039	0.02	1.7	1.2	13.3	< 0.02	3.1	0.070	0.06	< 0.1	4.9	0.7	21	26.9	0.2	51.0	0.2	< 0.1
122125	2.99	0.048	54.6	0.016	6.5	0.003	0.08	1.3	0.2	17.4	< 0.02	8.8	0.062	0.03	< 0.1	1.5	0.3	10	14.3	0.1	19.5	< 0.1	0.3
122126	0.65	0.012	12.8	0.090	4.8	0.250	0.02	0.1	0.2	25.1	< 0.02	< 0.1	0.010	0.03	< 0.1	6.7	< 0.1	11	18.4	0.2	17.3	< 0.1	< 0.1
122127	3.29	0.013	14.6	0.083	7.0	0.713	0.03	1.0	2.4	19.8	0.02	0.8	0.044	0.86	< 0.1	9.5	1.4	33	45.7	0.3	41.3	0.2	< 0.1
122128	1.59	0.014	9.4	0.034	5.6	0.126	0.02	1.0	0.5	15.0	< 0.02	2.0	0.047	0.08	< 0.1	7.9	0.6	14	23.2	0.1	39.9	0.1	< 0.1
122129	3.29	0.014	19.8	0.073	5.8	0.377	0.03	1.2	1.6	18.8	< 0.02	1.2	0.059	0.30	< 0.1	9.4	0.8	20	48.3	0.2	48.6	0.2	< 0.1
122130	3.17	0.013	8.9	0.054	4.6	0.051	< 0.02	0.8	0.9	8.6	< 0.02	1.5	0.033	0.11	< 0.1	3.9	0.6	9	21.4	0.1	30.4	0.1	< 0.1
122131	1.09	0.018	7.1	0.048	7.1	0.168	0.03	0.2	0.7	21.0	0.05	0.1	0.018	0.05	< 0.1	5.1	0.2	6	13.2	0.1	16.7	< 0.1	< 0.1
122132	11.7	0.016	19.6	0.169	11.4	0.315	0.04	1.7	2.0	19.7	0.05	1.3	0.059	0.46	0.2	31.7	1.2	58	68.2	0.8	51.8	0.2	< 0.1
122133	12.2	0.033	28.4	0.060	22.0	0.034	0.34	4.8	2.2	15.8	0.02	12.5	0.152	0.36	0.2	3.0	1.1	41	106	1.5	80.8	0.2	< 0.1
122134	1.97	0.012	6.5	0.041	2.4	0.209	< 0.02	0.2	0.5	23.4	< 0.02	< 0.1	0.006	< 0.02	< 0.1	5.5	0.1	14	9.9	0.2	10.5	< 0.1	< 0.1
122135	1.41	0.012	8.1	0.033	5.6	0.188	0.03	0.5	1.4	13.4	< 0.02	0.2	0.017	0.11	< 0.1	5.5	0.3	38	14.0	0.2	23.0	< 0.1	< 0.1
122136	0.96	0.013	4.1	0.028	7.4	0.043	0.04	0.4	1.5	7.7	< 0.02	1.7	0.019	0.04	< 0.1	3.6	0.3	6	10.3	< 0.1	37.4	0.1	< 0.1
122137	3.41	0.016	18.0	0.083	11.0	0.279	0.11	1.5	1.8	13.8	0.02	0.9	0.051	0.14	0.1	7.8	0.8	24	50.4	0.5	38.0	0.2	< 0.1
122138	2.81	0.013	16.5	0.061	9.9	0.172	0.03	1.0	1.1	11.1	0.02	2.1	0.041	0.26	< 0.1	9.4	0.7	15	36.0	0.2	32.1	0.1	< 0.1
122139	3.26	0.012	11.7	0.062	4.0	0.258	0.03	0.3	1.4	18.1	< 0.02	< 0.1	0.013	0.07	0.1	9.0	0.6	10	38.0	0.4	51.6	0.2	< 0.1
122140	3.02	0.013	11.5	0.061	4.8	0.274	0.04	0.3	2.2	17.6	< 0.02	< 0.1	0.014	0.08	0.1	8.8	0.7	10	40.2	0.3	51.9	0.2	< 0.1
122141	1.71	0.010	3.3	0.059	5.1	0.104	0.03	< 0.1	0.3	12.3	< 0.02	< 0.1	0.013	0.03	< 0.1	1.7	0.7	6	10.4	< 0.1	7.87	< 0.1	< 0.1
122142	6.51	0.012	15.2	0.129	6.1	0.518	0.05	0.8	3.8	17.1	< 0.02	0.7	0.027	0.38	0.2	19.6	0.9	26	70.1	0.6	78.3	0.3	< 0.1
122143	5.09	0.012	14.6	0.106	5.3	0.434	0.04	0.6	3.7	15.6	0.02	0.3	0.018	0.24	0.2	19.9	0.9	19	59.3	0.5	80.4	0.4	< 0.1
122144	3.12	0.014	13.7	0.079	7.4	0.259	0.05	0.5	1.8	15.6	0.05	0.2	0.025	0.15	0.2	13.7	0.6	12	48.4	0.4	63.5	0.3	< 0.1
122145	0.95	0.013	7.2	0.028	5.9	0.149	0.03	0.2	1.0	14.3	0.02	0.1	0.012	0.03	< 0.1	1.7	0.2	6	16.8	0.1	30.6	< 0.1	< 0.1
122146	2.23	0.015	12.4	0.074	4.9	0.201	0.03	0.7	2.7	16.3	0.02	0.5	0.031	0.08	0.1	6.0	0.4	14	44.1	0.4	68.3	0.2	< 0.1
122147	12.6	0.018	9.1	0.022	2.6	1.662	< 0.02	0.5	1.0	42.0	0.02	0.9	0.018	0.15	< 0.1	19.9	0.7	7	17.4	0.1	24.5	0.1	< 0.1
122148	4.32	0.018	10.5	0.136	20.2	0.240	0.09	0.5	2.1	24.4	0.05	0.3	0.028	0.09	0.1	20.4	2.8	26	36.5	0.5	45.3	0.2	< 0.1
122149	2.13	0.020	10.7	0.100	13.3	0.218	0.09	0.7	1.6	21.4	0.05	0.3	0.032	0.09	0.1	3.6	0.8	23	44.7	0.3	33.6	0.1	< 0.1
122150	0.60	0.006	2.3	< 0.001	0.4	0.001	0.04	0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.02	0.6	0.013	< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2	2.1	< 0.1	1.97	< 0.1	< 0.1
122151	4.07	0.012	6.1	0.068	10.6	0.350	0.12	0.3	0.9	17.3	0.02	0.1	0.017	0.09	< 0.1	22.7	1.6	17	27.7	0.3	27.0	0.1	< 0.1
122152	4.01	0.016	6.4	0.054	9.8	0.161	0.07	0.8	1.2	13.7	0.05	0.9	0.042	0.09	< 0.1	7.6	1.9	16	31.2	0.3	34.1	0.1	< 0.1



## Results

## Activation Laboratories Ltd.

## Report: A21-18409

Analyte Symbol	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	W	V	Zn	Be	Ce	Ge	Hf
Unit Symbol	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.01	0.001	0.1	0.001	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.01	0.1	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
122153	1.84	0.011	4.5	0.022	2.7	0.079	< 0.02	0.5	0.4	9.1	< 0.02	1.6	0.034	0.06	< 0.1	3.2	0.8	11	13.8	0.1	25.9	0.1	< 0.1
122154	1.38	0.018	15.9	0.058	3.9	0.188	0.02	0.5	2.2	30.3	< 0.02	0.2	0.027	0.05	0.1	3.3	0.4	9	27.3	0.3	53.6	0.2	< 0.1
122155	4.97	0.015	15.6	0.158	7.0	0.361	0.03	1.1	3.8	20.0	< 0.02	1.0	0.036	0.24	0.2	10.4	0.6	32	61.7	0.7	84.4	0.3	< 0.1
122156	0.69	0.012	6.5	0.028	6.2	0.225	0.03	0.3	1.3	21.1	0.02	< 0.1	0.011	0.04	< 0.1	3.0	< 0.1	3	25.0	0.2	49.6	0.2	< 0.1
122157	4.06	0.016	17.2	0.035	2.1	0.435	< 0.02	0.5	1.3	35.5	< 0.02	0.2	0.010	0.13	0.1	38.5	0.8	12	35.3	0.2	21.0	0.1	< 0.1
122158	2.09	0.014	14.3	0.049	9.4	0.164	0.04	0.4	2.2	15.5	0.02	0.2	0.023	0.06	0.2	36.2	0.3	9	55.8	0.2	42.7	0.2	< 0.1
122159	2.52	0.014	10.1	0.033	2.1	0.404	< 0.02	0.2	0.9	35.6	< 0.02	< 0.1	0.007	0.11	< 0.1	4.0	0.9	6	31.6	0.3	17.6	< 0.1	< 0.1
122160	2.46	0.016	9.9	0.032	2.2	0.392	< 0.02	0.3	1.3	37.9	< 0.02	< 0.1	0.006	0.07	< 0.1	3.9	0.8	6	31.1	0.2	16.5	< 0.1	< 0.1
122161	3.92	0.013	9.6	0.103	6.2	0.246	0.04	0.4	2.2	15.3	0.04	0.1	0.022	0.10	0.1	6.6	0.6	16	46.4	0.5	54.7	0.2	< 0.1
122162	7.37	0.020	43.2	0.068	7.4	0.127	0.04	2.0	1.3	15.5	0.05	3.4	0.064	0.41	0.1	11.7	1.1	29	64.4	0.5	49.9	0.2	< 0.1
122163	5.07	0.016	16.8	0.091	11.0	0.147	0.04	1.5	1.9	15.8	0.02	6.1	0.063	0.19	< 0.1	5.5	0.8	23	51.0	0.4	57.0	0.2	< 0.1
122164	2.59	0.018	14.8	0.061	6.1	0.209	0.08	1.2	1.3	13.6	0.04	0.8	0.042	0.13	< 0.1	6.2	0.6	20	43.9	0.4	35.5	0.2	< 0.1
122165	3.33	0.013	15.3	0.053	12.3	0.319	0.06	0.6	1.4	26.2	0.02	0.3	0.016	0.10	< 0.1	13.8	0.7	16	40.9	0.3	24.6	< 0.1	< 0.1
122166	4.66	0.014	18.3	0.103	10.2	0.408	0.07	1.3	1.6	16.0	< 0.02	0.6	0.041	0.25	0.1	14.3	0.7	27	66.3	0.5	52.7	0.2	< 0.1
122167	2.60	0.013	15.8	0.057	4.8	0.172	0.03	0.8	1.2	10.9	0.02	1.7	0.036	0.22	< 0.1	2.7	0.7	14	30.3	0.2	35.3	0.1	< 0.1
122168	3.14	0.013	12.5	0.037	4.8	0.965	0.02	0.6	0.8	13.0	0.02	0.7	0.034	0.22	< 0.1	4.9	0.5	11	24.0	0.2	25.8	< 0.1	< 0.1
122169	2.23	0.013	10.3	0.036	3.0	0.235	0.02	0.3	0.4	21.7	< 0.02	< 0.1	0.015	0.10	< 0.1	6.0	0.7	16	27.7	0.2	19.8	< 0.1	< 0.1
122170	6.51	0.012	17.0	0.157	4.9	0.525	< 0.02	1.0	1.5	17.4	< 0.02	0.5	0.023	0.26	0.1	10.5	1.0	35	70.1	0.5	57.9	0.2	< 0.1
122171	1.92	0.017	12.2	0.052	6.9	0.168	0.03	0.9	0.9	17.8	0.02	0.7	0.048	0.10	< 0.1	5.9	0.4	13	32.5	0.2	35.5	0.1	< 0.1
122172	9.70	0.012	13.9	0.162	20.9	0.319	0.12	1.2	2.8	16.5	0.02	0.6	0.034	0.22	0.2	23.4	0.9	42	62.6	0.7	43.1	0.2	< 0.1
122173	11.1	0.018	19.6	0.185	9.5	0.127	< 0.02	2.5	2.6	17.6	< 0.02	2.9	0.071	0.32	0.2	37.0	1.1	63	77.4	0.8	65.4	0.2	< 0.1
122174	3.26	0.014	10.1	0.041	6.0	0.175	< 0.02	0.9	1.5	10.1	< 0.02	5.0	0.027	0.26	< 0.1	7.2	0.5	16	27.1	0.1	52.9	0.2	< 0.1
122175	12.3	0.031	28.1	0.060	22.2	0.034	0.31	4.6	2.7	15.9	0.02	11.9	0.153	0.35	0.2	3.0	1.1	40	106	1.5	79.8	0.2	< 0.1
122176	24.0	0.014	68.0	0.201	10.2	0.345	0.07	3.9	5.0	23.2	0.05	5.2	0.056	1.28	0.3	65.8	2.6	92	175	0.9	93.1	0.3	< 0.1
122177	0.93	0.025	19.8	0.058	4.1	0.017	< 0.02	2.2	1.0	14.5	< 0.02	7.1	0.093	0.09	< 0.1	3.3	0.2	23	34.2	0.2	43.8	0.1	< 0.1
122178	3.33	0.014	22.9	0.059	3.0	0.403	< 0.02	0.4	1.5	35.3	0.02	< 0.1	0.012	0.07	< 0.1	7.8	0.1	14	50.6	0.3	19.2	0.1	< 0.1
122179	4.50	0.015	15.7	0.071	4.0	0.273	< 0.02	0.8	1.1	19.1	< 0.02	0.3	0.028	0.12	< 0.1	11.6	1.0	21	44.3	0.5	34.0	0.2	< 0.1
122180	4.82	0.013	17.4	0.078	3.9	0.273	< 0.02	0.7	1.6	20.0	< 0.02	0.2	0.032	0.13	0.1	13.3	1.2	24	46.1	0.6	38.1	0.2	< 0.1
122181	4.67	0.035	37.2	0.060	7.6	0.077	0.02	3.2	1.9	23.2	0.04	6.5	0.126	0.27	0.1	16.1	0.6	29	52.0	0.3	55.6	0.2	< 0.1
122182	4.91	0.014	17.3	0.110	9.7	0.408	0.07	1.0	3.3	15.8	< 0.02	0.8	0.023	0.54	0.3	111	0.5	29	100.0	0.7	63.8	0.2	< 0.1
122183	3.03	0.048	55.0	0.016	6.7	0.003	0.08	1.3	0.7	17.7	< 0.02	9.0	0.062	0.03	< 0.1	1.5	0.3	10	15.4	0.1	20.3	< 0.1	0.3
122184	11.7	0.014	8.0	0.027	4.1	1.168	< 0.02	0.3	1.0	26.4	0.02	0.2	0.013	0.15	0.1	142	0.5	11	20.4	0.1	31.0	0.1	< 0.1
122185	3.94	0.015	9.6	0.081	10.1	0.208	0.09	0.5	2.7	15.4	< 0.02	0.3	0.033	0.09	0.1	7.4	0.4	18	61.4	0.4	56.3	0.2	< 0.1
122186	3.05	0.015	11.6	0.142	9.1	0.285	0.05	0.9	2.6	18.1	0.05	0.8	0.033	0.08	0.2	7.9	0.5	23	53.3	0.6	71.6	0.3	< 0.1
122187	2.71	0.015	14.4	0.052	3.5	0.219	< 0.02	0.6	2.1	23.2	0.02	0.3	0.026	0.14	0.2	9.8	1.0	12	45.7	0.3	56.7	0.3	< 0.1
122188	3.38	0.014	8.1	0.044	38.7	0.173	0.11	0.6	1.2	13.7	0.07	0.9	0.033	0.29	< 0.1	15.3	0.8	15	55.3	0.3	35.8	0.1	< 0.1
122189	1.96	0.016	7.5	0.029	6.3	0.131	0.03	1.0	2.1	10.3	0.03	1.9	0.039	0.19	0.1	4.1	2.3	10	24.7	0.2	35.6	0.1	< 0.1
122190	12.2	0.026	12.7	0.085	11.1	0.097	0.06	1.8	2.5	22.1	< 0.02	2.1	0.067	0.25	0.2	13.8	1.7	35	44.2	0.6	49.4	0.2	< 0.1
122191	3.63	0.016	8.6	0.043	5.2	0.513	0.02	1.1	1.0	11.8	< 0.02	2.7	0.043	0.27	0.1	13.0	2.5	15	28.2	0.2	39.2	0.1	< 0.1
122192	2.37	0.014	9.6	0.048	3.7	1.044	< 0.02	0.4	0.8	28.0	< 0.02	0.1	0.012	0.15	0.1	12.4	1.6	9	32.2	0.5	29.6	< 0.1	< 0.1
122193	4.11	0.016	6.8	0.036	2.4	0.563	< 0.02	0.2	< 0.1	18.6	< 0.02	< 0.1	0.016	0.22	< 0.1	7.1	0.5	7	20.8	0.1	16.5	< 0.1	< 0.1
122194	5.96	0.014	12.9	0.109	5.1	0.276	< 0.02	0.5	2.3	17.2	< 0.02	0.2	0.023	0.24	0.2	16.3	1.4	19	41.7	0.6	47.6	0.2	< 0.1
122195	3.66	0.015	20.1	0.037	7.1	0.360	0.02	1.3	4.4	23.0	0.02	1.7	0.029	0.27	0.2	15.5	1.1	12	55.0	0.3	84.8	0.4	< 0.1
122196	1.35	0.012	3.1	0.020	4.1	0.148	0.02	0.2	0.8	9.1	< 0.02	0.2	0.010	0.02	< 0.1	3.2	0.2	2	9.0	< 0.1	8.85	< 0.1	< 0.1
122197	1.56	0.014	9.9	0.036	7.1	0.171	0.03	0.5	2.2	18.6	< 0.02	0.4	0.026	0.06	< 0.1	10.4	0.9	10	32.6	0.2	37.3	0.1	< 0.1
122198	3.69	0.014	12.3	0.040	6.0	0.192	0.03	0.8	1.2	16.8	0.02	0.7	0.034	0.15	0.1	14.6	1.4	17	46.3	0.4	47.9	0.2	< 0.1
122199	6.00	0.014	12.8	0.044	10.6	0.162	0.05	0.9	2.0	15.6	0.05	0.8	0.037	0.09	0.2	17.9	1.2	20	49.7	0.6	41.1	0.2	< 0.1

Analyte Symbol	In	Li	Nb	Nd	Rb	Re	Sn	Sm	Ta	Tb	Y	Yb	Zr	Pt	Pr	Pd	Hg	Ho
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppb	ppm
Lower Limit	0.02	0.1	0.02	0.02	0.1	0.2	0.05	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.1	2	0.1	10	10	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
122000	< 0.02	0.3	0.15	0.69	0.1	< 0.2	0.46	0.1	< 0.05	< 0.1	0.26	< 0.1	0.7	< 2	0.2	< 10	< 10	< 0.1
122001	< 0.02	2.8	0.50	12.3	2.9	0.7	0.24	2.2	< 0.05	0.2	4.24	0.3	0.8	< 2	3.5	< 10	20	0.2
122002	< 0.02	1.6	0.43	8.71	1.9	1.3	0.13	1.5	< 0.05	0.2	3.14	0.2	0.3	< 2	2.4	< 10	40	0.1
122003	< 0.02	1.6	0.45	8.28	1.7	0.9	0.13	1.5	< 0.05	0.1	2.96	0.2	0.2	< 2	2.4	< 10	40	0.1
122004	< 0.02	1.7	0.44	6.23	2.8	0.8	0.34	1.2	< 0.05	0.1	2.81	0.2	0.1	< 2	1.7	< 10	80	0.1
122005	< 0.02	1.2	0.52	10.6	1.6	1.5	0.24	2.0	< 0.05	0.2	5.67	0.5	0.2	< 2	2.8	< 10	50	0.2
122006	< 0.02	0.5	0.21	4.37	1.7	1.9	0.27	0.7	< 0.05	< 0.1	2.22	0.2	< 0.1	< 2	1.2	< 10	40	< 0.1
122007	< 0.02	3.6	0.67	15.2	4.2	1.5	0.30	2.6	< 0.05	0.3	6.03	0.5	0.2	< 2	4.1	< 10	40	0.2
122008	< 0.02	3.4	0.76	14.8	3.6	1.5	0.42	2.5	< 0.05	0.3	6.09	0.5	0.3	< 2	4.0	< 10	50	0.2
122009	< 0.02	3.8	1.19	22.0	4.3	10.5	0.35	3.9	< 0.05	0.4	10.8	0.9	0.6	< 2	5.9	< 10	80	0.4
122010	< 0.02	1.0	0.79	14.2	1.6	1.5	0.12	2.7	< 0.05	0.3	8.43	0.7	0.8	< 2	3.7	< 10	60	0.3
122011	< 0.02	2.0	0.68	13.0	2.6	1.3	0.24	2.3	< 0.05	0.2	5.23	0.4	0.2	< 2	3.4	< 10	50	0.2
122012	< 0.02	2.3	0.68	32.8	2.6	1.4	0.27	5.5	< 0.05	0.6	14.8	1.3	0.2	< 2	9.3	< 10	40	0.6
122013	< 0.02	3.6	0.74	16.5	3.6	0.9	0.39	2.9	< 0.05	0.3	6.22	0.5	1.2	< 2	4.5	< 10	50	0.3
122014	0.03	4.2	0.99	18.0	6.4	2.9	0.77	3.2	< 0.05	0.3	8.60	0.7	0.3	< 2	4.7	< 10	110	0.3
122015	< 0.02	4.0	0.97	16.7	4.3	3.6	0.30	3.0	< 0.05	0.3	7.74	0.6	0.3	< 2	4.4	< 10	80	0.3
122016	< 0.02	1.7	1.01	15.8	2.5	0.8	0.20	2.9	< 0.05	0.3	6.99	0.6	0.4	< 2	4.1	< 10	80	0.3
122017	< 0.02	0.7	0.50	11.7	1.6	3.3	0.07	2.1	< 0.05	0.2	5.92	0.5	< 0.1	< 2	3.0	< 10	60	0.2
122018	< 0.02	5.1	1.10	19.1	6.7	1.5	0.38	3.4	< 0.05	0.3	8.70	0.7	0.5	< 2	5.0	< 10	50	0.3
122019	< 0.02	4.7	1.06	21.3	5.7	1.8	0.32	3.9	< 0.05	0.4	10.9	0.9	0.3	< 2	5.6	< 10	70	0.4
122020	< 0.02	3.0	0.84	14.7	3.6	1.3	0.28	2.7	< 0.05	0.3	6.67	0.5	0.3	< 2	3.9	< 10	90	0.2
122021	< 0.02	3.0	0.89	15.2	3.3	1.2	0.18	2.7	< 0.05	0.3	6.86	0.5	0.4	< 2	4.0	< 10	50	0.3
122022	< 0.02	1.5	0.44	14.6	1.5	1.8	0.09	2.7	< 0.05	0.3	8.13	0.6	0.1	< 2	3.8	< 10	30	0.3
122023	< 0.02	4.5	0.81	12.3	3.5	3.9	0.39	2.3	< 0.05	0.2	5.30	0.4	0.5	< 2	3.2	< 10	100	0.2
122024	< 0.02	2.2	0.49	7.96	1.9	0.6	0.18	1.4	< 0.05	0.2	3.91	0.3	0.2	< 2	2.2	< 10	70	0.2
122025	0.06	9.6	0.57	19.1	6.9	0.7	2.99	2.9	< 0.05	0.3	6.39	0.6	4.5	24	5.4	30	20	0.2
122026	< 0.02	4.7	0.64	18.8	3.7	1.2	0.26	3.3	< 0.05	0.4	9.00	0.7	1.2	< 2	5.2	< 10	30	0.3
122027	< 0.02	3.0	0.61	14.8	2.5	4.0	0.41	2.6	< 0.05	0.3	7.26	0.6	0.2	< 2	4.0	< 10	60	0.3
122028	< 0.02	7.2	0.79	17.4	4.8	0.9	0.34	2.9	< 0.05	0.3	6.84	0.5	0.6	< 2	4.7	< 10	30	0.3
122029	< 0.02	4.2	0.60	15.0	2.4	1.2	0.40	2.6	< 0.05	0.2	5.66	0.5	0.3	< 2	4.2	< 10	50	0.2
122030	< 0.02	0.5	0.14	7.64	1.2	1.6	0.11	1.4	< 0.05	0.2	4.39	0.4	0.5	< 2	2.0	< 10	20	0.2
122031	< 0.02	4.8	0.76	59.5	3.5	1.3	0.39	10.1	< 0.05	1.0	25.5	2.0	0.5	< 2	16.6	< 10	50	0.9
122032	< 0.02	1.5	0.30	12.8	1.5	1.6	0.21	2.3	< 0.05	0.3	6.10	0.5	< 0.1	< 2	3.6	< 10	50	0.2
122033	< 0.02	6.5	0.65	6.66	4.7	0.6	1.20	1.2	< 0.05	0.1	3.70	0.4	8.1	< 2	2.1	< 10	< 10	0.1
122034	< 0.02	6.1	0.77	21.2	2.4	3.0	0.33	3.9	< 0.05	0.4	10.3	0.8	2.3	< 2	5.9	< 10	70	0.4
122035	0.02	10.7	0.76	39.8	4.0	0.6	0.66	6.7	< 0.05	0.7	18.7	1.4	0.3	< 2	11.4	< 10	40	0.7
122036	< 0.02	4.4	0.95	34.5	2.9	1.3	0.24	5.9	< 0.05	0.6	14.7	1.2	0.4	< 2	9.6	< 10	40	0.6
122037	< 0.02	4.8	0.66	33.6	3.8	1.2	0.27	6.0	< 0.05	0.7	18.1	1.5	0.3	< 2	9.4	< 10	30	0.7
122038	< 0.02	5.7	0.88	27.3	4.6	1.4	0.45	4.9	< 0.05	0.5	12.4	1.0	0.8	< 2	7.5	< 10	40	0.5
122039	< 0.02	0.7	0.30	8.07	1.3	1.1	0.13	1.5	< 0.05	0.2	5.19	0.4	0.1	< 2	2.3	< 10	40	0.2
122040	< 0.02	0.7	0.35	11.4	1.3	0.9	0.12	2.2	< 0.05	0.3	7.23	0.6	0.1	< 2	3.1	< 10	40	0.3
122041	< 0.02	1.4	0.68	18.1	1.9	1.9	0.20	3.2	< 0.05	0.4	10.7	1.0	0.2	< 2	5.1	< 10	90	0.4
122042	< 0.02	4.4	1.15	16.1	4.5	1.8	0.30	2.9	< 0.05	0.3	7.72	0.6	1.3	< 2	4.3	< 10	70	0.3
122043	< 0.02	2.4	0.49	9.14	1.7	2.1	0.20	1.7	< 0.05	0.2	4.90	0.4	0.5	< 2	2.4	< 10	60	0.2
122044	< 0.02	1.9	0.45	7.58	2.1	1.7	0.26	1.4	< 0.05	0.1	3.05	0.2	0.2	< 2	2.2	< 10	80	0.1
122045	< 0.02	2.6	0.80	17.5	3.3	2.3	0.82	3.2	< 0.05	0.3	7.94	0.6	0.3	< 2	4.6	< 10	70	0.3
122046	< 0.02	7.4	1.17	21.0	9.3	1.3	0.45	3.6	< 0.05	0.4	8.52	0.7	2.6	< 2	5.7	< 10	< 10	0.3
122047	< 0.02	3.2	0.86	19.4	3.4	0.6	0.38	3.4	< 0.05	0.3	7.38	0.6	0.5	< 2	5.1	< 10	80	0.3
122048	< 0.02	5.0	1.22	19.9	5.9	1.6	0.32	3.6	< 0.05	0.4	9.68	0.8	0.6	< 2	5.3	< 10	90	0.4
122049	< 0.02	1.2	0.51	7.17	1.1	2.5	0.14	1.3	< 0.05	0.2	3.85	0.4	0.1	< 2	1.9	< 10	70	0.2
122050	< 0.02	0.3	0.14	0.78	0.1	< 0.2	0.43	0.1	< 0.05	< 0.1	0.28	< 0.1	0.3	< 2	0.2	< 10	< 10	< 0.1

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

Report: A21-18409

Analyte Symbol	In	Li	Nb	Nd	Rb	Re	Sn	Sm	Ta	Tb	Y	Yb	Zr	Pt	Pr	Pd	Hg	Ho
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppb	ppm
Lower Limit	0.02	0.1	0.02	0.02	0.1	0.2	0.05	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.1	2	0.1	10	10	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
122051	< 0.02	2.7	0.94	18.7	3.4	0.5	0.39	3.3	< 0.05	0.4	9.90	0.8	0.5	< 2	4.9	< 10	110	0.4
122052	< 0.02	3.0	0.79	13.1	3.4	0.9	0.24	2.4	< 0.05	0.2	4.82	0.3	0.6	< 2	3.5	< 10	30	0.2
122053	< 0.02	5.7	0.73	18.2	5.1	1.1	0.30	3.0	< 0.05	0.3	6.72	0.5	0.5	< 2	5.1	< 10	30	0.3
122054	< 0.02	3.2	0.78	15.9	3.1	0.9	0.25	2.7	< 0.05	0.3	7.07	0.6	0.3	< 2	4.2	< 10	70	0.3
122055	< 0.02	2.3	0.60	20.0	2.2	0.3	0.28	3.4	< 0.05	0.4	8.09	0.6	0.3	< 2	5.5	< 10	40	0.3
122056	< 0.02	3.1	0.55	17.3	3.3	0.6	0.22	3.0	< 0.05	0.3	6.62	0.5	0.2	< 2	4.8	< 10	40	0.3
122057	0.02	3.2	0.84	18.0	4.2	2.3	0.54	3.1	< 0.05	0.3	8.64	0.7	0.2	< 2	4.8	< 10	100	0.3
122058	< 0.02	2.0	1.18	17.8	2.9	1.7	0.28	3.2	< 0.05	0.4	8.99	0.7	0.7	< 2	4.8	< 10	110	0.3
122059	< 0.02	2.7	0.71	8.25	2.9	0.9	0.33	1.4	< 0.05	0.1	2.80	0.2	0.5	< 2	2.3	< 10	80	0.1
122060	< 0.02	1.8	0.64	8.36	2.3	0.5	0.12	1.5	< 0.05	0.2	3.89	0.3	0.2	< 2	2.2	< 10	60	0.1
122061	< 0.02	2.0	0.66	10.0	2.4	1.0	0.14	1.8	< 0.05	0.2	4.55	0.4	0.3	< 2	2.7	< 10	50	0.2
122062	< 0.02	2.0	1.12	20.0	2.3	1.4	0.21	3.4	< 0.05	0.3	8.02	0.7	0.4	< 2	5.4	< 10	90	0.3
122063	< 0.02	2.9	0.89	14.6	3.5	1.3	0.28	2.7	< 0.05	0.3	6.58	0.5	0.4	< 2	3.9	< 10	70	0.3
122064	< 0.02	1.0	0.38	6.66	1.5	0.8	0.16	1.1	< 0.05	0.1	2.16	0.2	0.2	< 2	1.9	< 10	80	< 0.1
122065	< 0.02	4.0	0.93	17.8	3.9	1.8	0.25	3.2	< 0.05	0.4	10.3	0.9	0.4	< 2	4.8	< 10	80	0.4
122066	< 0.02	4.2	0.96	17.4	4.3	0.8	0.46	3.1	< 0.05	0.3	7.57	0.6	0.6	< 2	4.8	< 10	70	0.3
122067	< 0.02	6.0	0.71	16.8	4.2	0.6	0.28	3.0	< 0.05	0.3	8.22	0.7	0.7	< 2	4.9	< 10	10	0.3
122068	< 0.02	3.2	0.65	31.3	3.6	1.4	0.25	5.6	< 0.05	0.7	18.4	1.5	0.2	< 2	8.8	< 10	40	0.7
122069	< 0.02	1.2	0.41	12.5	1.3	0.8	0.17	2.1	< 0.05	0.2	5.46	0.5	0.1	< 2	3.7	< 10	60	0.2
122070	< 0.02	0.7	0.18	9.23	0.9	0.3	0.08	1.7	< 0.05	0.2	4.00	0.3	0.2	< 2	2.5	< 10	20	0.2
122071	< 0.02	3.1	0.40	15.1	1.7	< 0.2	0.26	2.5	< 0.05	0.3	6.12	0.5	0.1	< 2	4.3	< 10	20	0.2
122072	0.02	3.1	0.34	27.5	2.4	0.9	0.53	5.1	< 0.05	0.6	14.8	1.2	< 0.1	< 2	7.6	< 10	30	0.6
122073	< 0.02	4.8	0.82	61.6	4.1	0.9	0.40	11.2	< 0.05	1.2	26.0	2.0	0.6	< 2	16.5	< 10	20	1.0
122074	< 0.02	1.7	0.47	24.7	2.0	1.4	0.22	4.2	< 0.05	0.4	10.9	0.9	< 0.1	< 2	6.7	< 10	30	0.4
122075	0.07	34.2	1.66	28.8	37.1	< 0.2	2.35	5.5	< 0.05	0.6	11.7	1.0	2.7	< 2	8.0	< 10	80	0.5
122076	< 0.02	2.5	0.41	16.7	1.8	1.2	0.23	2.9	< 0.05	0.3	6.17	0.5	0.7	< 2	4.6	< 10	70	0.3
122077	< 0.02	0.6	0.30	4.95	1.3	1.1	0.35	0.8	< 0.05	0.1	2.34	0.2	0.2	< 2	1.4	< 10	60	< 0.1
122078	< 0.02	3.0	0.44	28.0	3.2	< 0.2	0.24	4.9	< 0.05	0.6	17.9	1.5	0.3	< 2	7.9	< 10	40	0.6
122079	< 0.02	2.0	0.33	10.1	1.6	< 0.2	0.18	1.8	< 0.05	0.2	3.33	0.3	0.2	< 2	2.9	< 10	10	0.1
122080	< 0.02	1.7	0.43	14.0	2.0	< 0.2	0.18	2.6	< 0.05	0.3	8.38	0.7	0.1	< 2	3.7	< 10	40	0.3
122081	< 0.02	2.3	0.52	18.2	2.2	1.8	0.15	3.5	< 0.05	0.4	10.8	0.9	0.1	< 2	4.9	< 10	50	0.4
122082	< 0.02	4.6	1.09	21.2	3.3	4.8	0.29	3.8	< 0.05	0.4	11.5	0.9	0.4	< 2	5.7	< 10	70	0.4
122083	< 0.02	5.8	0.59	6.14	4.3	1.1	1.25	1.1	< 0.05	0.1	3.26	0.4	7.4	< 2	1.9	< 10	< 10	0.1
122084	< 0.02	2.0	0.29	7.09	1.7	0.7	0.18	1.2	< 0.05	0.1	2.25	0.2	0.2	< 2	2.0	< 10	30	< 0.1
122085	< 0.02	2.8	1.01	17.8	3.0	3.8	0.33	3.2	< 0.05	0.4	9.54	0.8	0.5	< 2	4.8	< 10	130	0.4
122086	< 0.02	0.8	0.38	7.41	1.3	0.5	0.08	1.4	< 0.05	0.2	3.94	0.3	0.2	< 2	2.0	< 10	50	0.2
122087	< 0.02	2.4	0.32	8.65	1.8	0.3	0.15	1.5	< 0.05	0.1	3.04	0.2	0.2	< 2	2.4	< 10	20	0.1
122088	< 0.02	0.8	0.38	8.67	1.3	0.4	0.07	1.7	< 0.05	0.2	4.36	0.3	0.1	< 2	2.3	< 10	50	0.2
122089	< 0.02	1.3	0.52	7.28	1.7	1.0	0.21	1.3	< 0.05	0.1	2.90	0.2	0.5	< 2	2.1	< 10	120	0.1
122090	< 0.02	2.1	0.97	14.0	2.5	1.0	0.18	2.4	< 0.05	0.3	6.53	0.5	0.5	< 2	3.8	< 10	80	0.2
122091	< 0.02	3.2	0.79	17.0	3.9	2.2	0.37	3.0	< 0.05	0.3	7.63	0.6	0.3	< 2	4.5	< 10	80	0.3
122092	< 0.02	2.2	0.51	15.5	2.1	1.5	0.23	2.6	< 0.05	0.3	6.63	0.5	0.1	< 2	4.4	< 10	60	0.2
122093	< 0.02	3.0	0.56	15.5	2.2	0.5	0.36	2.6	< 0.05	0.3	5.57	0.4	0.4	< 2	4.4	< 10	50	0.2
122094	< 0.02	2.3	0.42	9.88	2.4	0.9	0.12	1.6	< 0.05	0.1	3.35	0.3	0.3	< 2	2.8	< 10	20	0.1
122095	< 0.02	3.5	0.56	13.1	3.5	0.9	0.23	2.2	< 0.05	0.2	4.96	0.4	0.7	< 2	3.7	< 10	20	0.2
122096	< 0.02	1.9	0.43	12.1	2.1	3.4	0.15	2.1	< 0.05	0.2	5.69	0.4	0.2	< 2	3.4	< 10	40	0.2
122097	< 0.02	3.0	0.64	15.3	3.9	2.0	0.23	2.7	< 0.05	0.3	6.50	0.5	0.3	< 2	4.3	< 10	40	0.2
122098	< 0.02	3.3	0.87	17.7	3.3	1.0	0.18	3.1	< 0.05	0.4	9.63	0.8	0.5	< 2	4.8	< 10	40	0.3
122099	< 0.02	3.2	0.80	16.4	3.3	0.8	0.16	3.0	< 0.05	0.3	9.25	0.8	0.4	< 2	4.5	< 10	30	0.3
122100	< 0.02	0.3	0.15	0.75	0.1	< 0.2	0.41	0.1	< 0.05	< 0.1	0.29	< 0.1	0.4	< 2	0.2	< 10	10	< 0.1
122101	< 0.02	1.1	0.49	11.0	1.7	1.1	0.12	1.8	< 0.05	0.2	3.52	0.3	0.4	< 2	3.2	< 10	80	0.1

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

Report: A21-18409

Analyte Symbol	In	Li	Nb	Nd	Rb	Re	Sn	Sm	Ta	Tb	Y	Yb	Zr	Pt	Pr	Pd	Hg	Ho
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppb	ppm
Lower Limit	0.02	0.1	0.02	0.02	0.1	0.2	0.05	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.1	2	0.1	10	10	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
122102	< 0.02	3.3	0.49	14.1	3.6	< 0.2	0.15	2.4	< 0.05	0.2	4.79	0.3	0.2	< 2	3.9	< 10	10	0.2
122103	< 0.02	2.0	0.82	18.8	2.1	2.7	0.26	3.4	< 0.05	0.3	8.08	0.7	0.4	< 2	5.1	< 10	80	0.3
122104	< 0.02	2.1	0.45	11.4	1.9	1.3	0.24	2.0	< 0.05	0.2	4.84	0.4	0.1	< 2	3.3	< 10	40	0.2
122105	0.03	4.7	0.84	12.2	4.0	0.7	0.87	2.1	< 0.05	0.2	4.79	0.4	0.5	< 2	3.5	< 10	60	0.2
122106	< 0.02	0.9	0.43	12.3	1.3	0.8	0.22	2.3	< 0.05	0.3	8.95	0.8	< 0.1	< 2	3.5	< 10	80	0.3
122107	< 0.02	1.2	0.34	6.49	1.8	5.4	0.13	1.1	< 0.05	0.1	2.76	0.2	0.1	< 2	1.9	< 10	30	0.1
122108	< 0.02	0.4	0.27	7.77	1.3	1.3	0.19	1.3	< 0.05	0.1	3.73	0.3	0.1	< 2	2.3	< 10	50	0.1
122109	< 0.02	3.0	0.55	25.6	4.1	1.3	0.31	4.7	< 0.05	0.6	16.4	1.3	0.5	< 2	7.3	< 10	60	0.6
122110	< 0.02	2.4	0.55	9.68	2.2	0.4	0.29	1.7	< 0.05	0.2	4.10	0.4	0.3	< 2	2.7	< 10	40	0.2
122111	< 0.02	0.7	0.16	8.06	1.0	1.2	0.18	1.5	< 0.05	0.1	3.16	0.2	0.2	< 2	2.2	< 10	20	0.1
122112	< 0.02	5.6	0.88	14.7	2.8	1.8	0.44	2.6	< 0.05	0.3	5.62	0.5	0.7	< 2	4.1	< 10	60	0.2
122113	< 0.02	0.8	0.21	5.23	1.1	0.4	0.10	0.9	< 0.05	< 0.1	2.13	0.2	< 0.1	< 2	1.4	< 10	20	< 0.1
122114	< 0.02	4.1	0.68	24.2	3.3	1.9	0.24	4.3	< 0.05	0.5	12.5	1.1	0.2	< 2	6.5	< 10	60	0.4
122115	< 0.02	5.5	0.75	22.0	4.2	0.3	0.38	4.0	< 0.05	0.4	9.48	0.8	0.5	< 2	5.9	< 10	20	0.4
122116	< 0.02	1.4	0.29	18.3	1.1	0.6	0.07	3.1	< 0.05	0.3	7.21	0.6	0.1	< 2	4.8	< 10	20	0.3
122117	0.02	3.6	0.67	18.3	3.2	1.7	0.54	3.2	< 0.05	0.3	8.34	0.7	0.2	< 2	4.9	< 10	60	0.3
122118	< 0.02	2.8	0.78	29.2	2.6	2.3	0.32	4.7	< 0.05	0.5	11.2	0.9	0.2	< 2	8.1	< 10	90	0.4
122119	< 0.02	0.9	0.32	5.20	1.0	3.9	0.28	0.9	< 0.05	< 0.1	2.08	0.2	< 0.1	< 2	1.4	< 10	80	< 0.1
122120	< 0.02	0.9	0.38	13.9	1.5	2.5	0.15	2.2	< 0.05	0.2	5.59	0.5	0.2	< 2	3.7	< 10	40	0.2
122121	< 0.02	1.0	0.43	15.0	1.6	3.1	0.15	2.6	< 0.05	0.2	6.04	0.5	0.3	< 2	4.0	< 10	50	0.2
122122	< 0.02	1.1	0.51	12.4	2.2	1.6	0.15	2.1	< 0.05	0.2	6.31	0.5	0.3	< 2	3.5	< 10	100	0.2
122123	< 0.02	3.4	0.59	11.7	2.3	4.4	0.36	2.0	< 0.05	0.2	5.07	0.4	0.5	< 2	3.2	< 10	70	0.2
122124	< 0.02	6.8	0.72	22.3	6.0	< 0.2	0.38	3.5	< 0.05	0.3	6.91	0.5	1.1	< 2	6.1	< 10	20	0.3
122125	< 0.02	6.0	0.60	6.15	4.3	0.4	1.12	1.1	< 0.05	0.1	3.27	0.4	8.5	< 2	1.8	< 10	< 10	0.1
122126	< 0.02	1.0	0.33	8.23	1.9	1.0	0.18	1.4	< 0.05	0.2	4.20	0.4	< 0.1	< 2	2.2	< 10	90	0.2
122127	< 0.02	4.5	0.75	19.8	3.6	1.2	0.36	3.4	< 0.05	0.3	7.18	0.6	0.4	< 2	5.2	< 10	70	0.3
122128	< 0.02	6.8	0.60	16.8	2.9	0.4	0.28	2.6	< 0.05	0.2	4.98	0.4	0.6	< 2	4.7	< 10	30	0.2
122129	< 0.02	7.2	0.92	23.9	6.2	2.5	0.36	3.8	< 0.05	0.4	7.61	0.6	0.6	< 2	6.5	< 10	40	0.3
122130	< 0.02	2.7	0.38	13.2	2.5	0.7	0.24	2.3	< 0.05	0.2	4.67	0.4	0.1	< 2	3.6	< 10	20	0.2
122131	< 0.02	1.3	0.36	6.99	2.6	1.0	0.23	1.1	< 0.05	0.1	2.81	0.2	0.1	< 2	2.0	< 10	50	< 0.1
122132	< 0.02	4.1	0.98	23.6	5.2	2.6	0.40	4.4	< 0.05	0.5	14.3	1.2	0.3	< 2	6.3	< 10	90	0.5
122133	0.07	34.8	1.46	29.4	36.6	< 0.2	2.21	5.6	< 0.05	0.6	11.6	1.0	3.1	< 2	8.0	< 10	60	0.5
122134	< 0.02	0.4	0.27	5.89	0.9	0.8	0.07	1.1	< 0.05	0.1	3.74	0.3	0.1	< 2	1.6	< 10	60	0.1
122135	< 0.02	1.2	0.33	11.6	1.8	1.3	0.16	1.9	< 0.05	0.2	4.79	0.4	< 0.1	< 2	3.2	< 10	50	0.2
122136	< 0.02	1.3	0.21	14.6	1.4	< 0.2	0.24	2.2	< 0.05	0.2	3.65	0.3	0.2	< 2	4.1	< 10	30	0.1
122137	< 0.02	5.3	0.73	17.7	7.1	0.7	0.48	3.2	< 0.05	0.3	8.68	0.7	0.8	< 2	4.8	< 10	40	0.3
122138	< 0.02	4.3	0.63	14.8	4.8	0.9	0.37	2.6	< 0.05	0.2	5.61	0.4	0.3	< 2	4.0	< 10	50	0.2
122139	< 0.02	2.0	0.54	26.6	2.0	1.0	0.14	4.5	< 0.05	0.4	9.89	0.7	0.2	< 2	7.2	< 10	50	0.4
122140	< 0.02	2.0	0.52	26.2	2.0	1.0	0.17	4.6	< 0.05	0.4	9.83	0.7	0.2	< 2	7.0	< 10	60	0.4
122141	< 0.02	0.8	0.23	3.69	1.1	1.0	0.21	0.6	< 0.05	< 0.1	1.60	0.1	< 0.1	< 2	1.0	< 10	60	< 0.1
122142	< 0.02	3.6	0.85	35.3	3.1	2.8	0.27	5.9	< 0.05	0.6	15.4	1.2	0.3	< 2	9.9	< 10	60	0.5
122143	< 0.02	3.8	0.68	37.6	3.1	1.9	0.22	6.1	< 0.05	0.6	17.4	1.3	0.3	< 2	10.6	< 10	60	0.6
122144	< 0.02	4.6	0.65	30.1	3.5	1.3	0.31	4.9	< 0.05	0.5	13.0	1.0	0.2	< 2	8.3	< 10	60	0.5
122145	< 0.02	1.0	0.32	13.4	1.7	0.4	0.24	2.1	< 0.05	0.2	3.65	0.2	< 0.1	< 2	3.9	< 10	50	0.1
122146	< 0.02	3.5	0.81	30.7	3.0	0.3	0.26	5.2	< 0.05	0.5	11.2	0.8	0.4	< 2	8.6	< 10	50	0.4
122147	< 0.02	2.4	0.39	12.4	1.4	2.1	0.08	2.2	< 0.05	0.2	4.83	0.4	0.4	< 2	3.3	< 10	40	0.2
122148	0.03	3.7	0.86	22.4	3.4	1.6	0.76	4.0	< 0.05	0.4	11.4	0.9	0.3	< 2	6.2	< 10	130	0.4
122149	< 0.02	4.4	0.86	16.9	5.7	0.9	0.50	2.8	< 0.05	0.3	8.20	0.6	0.6	< 2	4.7	< 10	80	0.3
122150	< 0.02	0.3	0.14	0.78	0.1	< 0.2	0.41	0.1	< 0.05	< 0.1	0.27	< 0.1	0.3	< 2	0.2	< 10	< 10	< 0.1
122151	< 0.02	2.1	0.43	14.4	1.8	1.7	0.35	2.5	< 0.05	0.3	6.75	0.5	0.3	< 2	4.0	< 10	70	0.3
122152	< 0.02	3.7	0.65	15.9	3.1	1.2	0.39	2.8	< 0.05	0.3	6.59	0.5	0.4	< 2	4.4	< 10	30	0.3

Analyte Symbol	In	Li	Nb	Nd	Rb	Re	Sn	Sm	Ta	Tb	Y	Yb	Zr	Pt	Pr	Pd	Hg	Ho
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppb	ppm
Lower Limit	0.02	0.1	0.02	0.02	0.1	0.2	0.05	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.1	2	0.1	10	10	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
122153	< 0.02	2.6	0.50	11.4	1.5	0.3	0.16	1.9	< 0.05	0.2	3.96	0.3	0.4	< 2	3.2	< 10	10	0.1
122154	< 0.02	1.6	0.71	22.9	1.7	1.5	0.18	3.9	< 0.05	0.4	9.06	0.7	0.8	< 2	6.2	< 10	70	0.3
122155	< 0.02	3.4	1.03	37.0	3.0	2.2	0.27	6.3	< 0.05	0.6	15.0	1.1	0.5	< 2	10.5	< 10	100	0.5
122156	< 0.02	0.5	0.24	21.8	1.3	1.1	0.25	3.2	< 0.05	0.3	5.04	0.3	0.1	< 2	6.6	< 10	60	0.2
122157	< 0.02	1.0	0.31	13.6	1.3	1.2	0.07	2.5	< 0.05	0.3	10.2	0.9	0.5	< 2	3.7	< 10	30	0.3
122158	< 0.02	4.2	0.61	22.6	2.7	1.9	0.31	4.1	< 0.05	0.5	12.6	1.0	0.2	< 2	6.0	< 10	70	0.5
122159	< 0.02	0.9	0.26	12.0	1.1	0.7	0.07	2.1	< 0.05	0.2	6.03	0.4	0.2	< 2	3.2	< 10	20	0.2
122160	< 0.02	0.8	0.21	11.6	1.0	0.4	0.07	2.1	< 0.05	0.2	5.95	0.5	0.2	< 2	3.1	< 10	30	0.2
122161	< 0.02	2.5	0.76	27.6	2.5	1.4	0.25	4.6	< 0.05	0.5	10.1	0.7	0.2	< 2	7.4	< 10	70	0.4
122162	< 0.02	5.6	0.72	20.9	6.6	2.8	0.34	3.6	< 0.05	0.4	9.65	0.8	0.5	< 2	5.8	< 10	30	0.4
122163	< 0.02	6.4	0.98	23.5	6.9	0.9	0.43	4.0	< 0.05	0.4	7.50	0.5	0.4	< 2	6.6	< 10	50	0.3
122164	< 0.02	4.4	0.68	15.7	5.7	1.0	0.28	2.8	< 0.05	0.3	7.02	0.5	0.5	< 2	4.4	< 10	40	0.2
122165	< 0.02	1.4	0.46	12.4	2.1	1.5	0.37	2.1	< 0.05	0.2	6.68	0.5	0.5	< 2	3.4	< 10	90	0.2
122166	< 0.02	5.8	0.73	25.0	6.2	1.9	0.44	4.1	< 0.05	0.4	11.7	0.9	0.3	< 2	7.0	< 10	50	0.4
122167	< 0.02	3.1	0.40	14.8	2.8	0.7	0.24	2.5	< 0.05	0.2	5.23	0.4	0.1	< 2	4.1	< 10	30	0.2
122168	< 0.02	3.1	0.44	12.2	2.4	1.8	0.18	2.0	< 0.05	0.2	3.91	0.3	0.3	< 2	3.4	< 10	30	0.2
122169	< 0.02	1.4	0.33	9.16	2.0	0.9	0.15	1.5	< 0.05	0.1	3.32	0.3	< 0.1	< 2	2.6	< 10	50	0.1
122170	< 0.02	2.7	0.65	24.8	3.1	2.3	0.22	3.9	< 0.05	0.4	9.42	0.8	0.3	< 2	7.1	< 10	60	0.4
122171	< 0.02	5.2	0.68	16.3	4.1	1.4	0.36	2.6	< 0.05	0.2	5.29	0.4	0.7	< 2	4.5	< 10	30	0.2
122172	0.03	2.4	0.60	21.0	3.4	2.2	0.60	3.7	< 0.05	0.4	11.9	0.9	0.1	< 2	5.6	< 10	100	0.4
122173	0.02	5.6	0.94	27.6	7.3	2.3	0.39	4.9	< 0.05	0.6	15.5	1.3	0.3	< 2	7.6	< 10	60	0.6
122174	< 0.02	1.7	0.36	19.9	2.2	1.0	0.17	3.2	< 0.05	0.3	5.54	0.4	< 0.1	< 2	5.8	< 10	10	0.2
122175	0.07	33.3	1.57	28.3	36.2	0.3	2.15	5.3	< 0.05	0.6	11.4	1.0	3.0	< 2	7.8	< 10	70	0.5
122176	< 0.02	4.2	1.14	41.7	7.3	7.5	0.38	7.4	< 0.05	0.8	22.8	2.0	0.5	< 2	11.4	< 10	60	0.8
122177	< 0.02	5.9	0.98	18.0	8.7	1.1	0.34	3.0	< 0.05	0.3	6.13	0.5	2.3	< 2	5.0	< 10	< 10	0.2
122178	< 0.02	1.5	0.40	10.8	2.1	0.3	0.10	2.0	< 0.05	0.2	6.44	0.5	0.3	< 2	2.8	< 10	30	0.2
122179	< 0.02	2.6	0.72	18.4	2.9	0.6	0.17	3.2	< 0.05	0.3	7.65	0.6	0.2	< 2	4.9	< 10	50	0.3
122180	< 0.02	2.8	0.81	20.4	3.3	0.8	0.16	3.6	< 0.05	0.4	8.60	0.7	0.3	< 2	5.4	< 10	50	0.3
122181	< 0.02	10.0	1.20	24.0	12.9	2.0	0.59	4.0	< 0.05	0.4	9.47	0.8	2.0	< 2	6.6	< 10	10	0.4
122182	< 0.02	2.9	0.80	31.7	2.9	2.5	0.32	5.9	< 0.05	0.7	19.9	1.7	0.4	< 2	8.5	< 10	80	0.7
122183	< 0.02	6.0	0.65	6.32	4.4	1.3	1.08	1.2	< 0.05	0.1	3.41	0.4	8.0	< 2	1.9	< 10	< 10	0.1
122184	< 0.02	2.2	0.37	14.0	1.4	26.1	0.14	2.4	< 0.05	0.3	8.59	0.7	1.6	< 2	3.8	< 10	30	0.3
122185	< 0.02	3.2	0.77	25.9	2.8	2.1	0.43	4.3	< 0.05	0.4	8.47	0.6	0.5	< 2	7.1	< 10	60	0.3
122186	< 0.02	3.2	0.97	32.6	3.0	0.8	0.29	5.4	< 0.05	0.5	12.2	0.9	0.9	< 2	9.1	< 10	70	0.4
122187	< 0.02	3.0	0.68	27.4	2.2	0.3	0.15	4.9	< 0.05	0.5	11.7	0.9	0.4	< 2	7.5	< 10	40	0.4
122188	< 0.02	5.5	0.58	15.1	2.3	1.7	0.53	2.7	< 0.05	0.3	6.73	0.5	0.3	< 2	4.3	< 10	90	0.2
122189	< 0.02	3.5	0.49	16.1	3.4	1.3	0.26	2.9	< 0.05	0.3	7.87	0.7	0.3	< 2	4.5	< 10	20	0.3
122190	< 0.02	7.3	0.66	18.8	7.2	1.4	0.56	3.3	< 0.05	0.4	10.7	0.9	0.4	< 2	5.2	< 10	50	0.4
122191	< 0.02	3.3	0.54	18.8	3.1	0.7	0.25	3.4	< 0.05	0.4	9.53	0.8	0.4	< 2	5.2	< 10	30	0.4
122192	< 0.02	1.7	0.37	16.5	1.6	1.1	0.12	3.0	< 0.05	0.3	9.36	0.8	0.1	< 2	4.5	< 10	30	0.3
122193	< 0.02	1.7	0.32	7.70	1.6	3.1	0.10	1.4	< 0.05	0.2	3.68	0.3	< 0.1	< 2	2.2	< 10	50	0.1
122194	< 0.02	2.8	0.80	25.3	2.5	1.8	0.21	4.5	< 0.05	0.5	12.9	1.0	0.3	< 2	6.9	< 10	80	0.5
122195	< 0.02	3.1	0.71	42.3	2.8	0.4	0.23	7.6	< 0.05	0.8	18.4	1.4	0.8	< 2	11.5	< 10	30	0.7
122196	< 0.02	0.6	0.23	3.70	1.2	0.7	0.16	0.6	< 0.05	< 0.1	1.33	< 0.1	0.1	< 2	1.1	< 10	50	< 0.1
122197	< 0.02	3.2	0.62	17.8	2.2	1.0	0.23	3.0	< 0.05	0.3	6.52	0.5	0.5	< 2	4.7	< 10	30	0.3
122198	< 0.02	3.1	0.76	22.5	2.6	1.3	0.22	3.9	< 0.05	0.4	10.3	0.8	0.4	< 2	6.2	< 10	30	0.4
122199	< 0.02	3.1	0.70	21.3	3.2	0.7	0.38	4.0	< 0.05	0.4	11.3	0.9	0.3	< 2	5.7	< 10	40	0.4

Analyte Symbol	Au	Ag	Al	As	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cs	Cu	Er	Eu	Dy	Fe	Ga	K	La	Lu	Mg	Mn
Unit Symbol	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
Lower Limit	0.2	0.002	0.01	0.1	1	0.5	0.02	0.01	0.01	0.1	1	0.02	0.2	0.1	0.1	0.1	0.01	0.02	0.01	0.5	0.1	0.01	1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
OREAS 922 (Aqua Regia) Meas		0.862	2.52	6.5		70.9	9.70	0.37	0.24	18.8	42	2.00	2240				5.20	7.85	0.39	37.2		1.32	759
OREAS 922 (Aqua Regia) Cert		0.851	2.72	6.12		70	10.3	0.324	0.28	19.4	40.7	1.76	2176				5.05	7.62	0.376	32.5		1.33	730
OREAS 923 (Aqua Regia) Meas		1.55	2.45	8.1		52.5	21.0	0.37	0.40	21.3	38	1.56	4280				5.73	7.72	0.34	33.3		1.32	855
OREAS 923 (Aqua Regia) Cert		1.62	2.80	7.07		54	21.8	0.326	0.40	22.2	39.4	1.56	4248				5.91	8.01	0.322	30.0		1.43	850
OREAS 923 (Aqua Regia) Meas		1.62	2.47	7.5		55.0	21.1	0.39	0.47	21.6	39	1.59	4300				5.89	8.13	0.33	34.3		1.41	879
OREAS 923 (Aqua Regia) Cert		1.62	2.80	7.07		54	21.8	0.326	0.40	22.2	39.4	1.56	4248				5.91	8.01	0.322	30.0		1.43	850
OREAS 907 (Aqua Regia) Meas	105	1.26	1.04	37.0		221	22.4	0.24	0.51	43.3	8	1.24	6440	0.5	1.0	1.9	8.21	15.8	0.31	37.1	< 0.1	0.21	310
OREAS 907 (Aqua Regia) Cert	101	1.30	0.945	37.0		225	22.3	0.280	0.540	43.7	8.59	1.17	6370	0.430	0.950	1.63	8.18	14.7	0.286	36.1	0.0390	0.221	330
OREAS 907 (Aqua Regia) Meas	112	1.30	1.03	35.9		215	23.0	0.27	0.49	43.0	7	1.26	6320	0.5	1.1	1.9	7.98	15.7	0.32	36.6	< 0.1	0.21	303
OREAS 907 (Aqua Regia) Cert	101	1.30	0.945	37.0		225	22.3	0.280	0.540	43.7	8.59	1.17	6370	0.430	0.950	1.63	8.18	14.7	0.286	36.1	0.0390	0.221	330
Oreas 621 (Aqua Regia) Meas																							
Oreas 621 (Aqua Regia) Cert																							
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas			6.99			139	0.16	0.07		40.2	343	1.78	329	0.7	0.5	1.5	14.4	20.7	0.09	11.2	< 0.1	0.18	163
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert			4.81			158	0.170	0.0750		39.2	341	1.88	336	0.780	0.490	1.49	13.7	20.3	0.0820	10.7	0.0970	0.152	150
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas			6.53			136	0.16	0.08		40.2	357	1.99	357	0.7	0.5	1.4	13.7	21.9	0.10	11.4	< 0.1	0.17	161
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert			4.81			158	0.170	0.0750		39.2	341	1.88	336	0.780	0.490	1.49	13.7	20.3	0.0820	10.7	0.0970	0.152	150
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas			6.23			138	0.17	0.07		40.8	355	1.85	352	0.7	0.5	1.4	14.1	21.5	0.09	11.3	< 0.1	0.17	159
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert			4.81			158	0.170	0.0750		39.2	341	1.88	336	0.780	0.490	1.49	13.7	20.3	0.0820	10.7	0.0970	0.152	150
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas			6.32			142	0.17	0.08		41.2	356	2.06	351	0.7	0.5	1.4	14.2	21.4	0.09	11.7	< 0.1	0.18	165
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert			4.81			158	0.170	0.0750		39.2	341	1.88	336	0.780	0.490	1.49	13.7	20.3	0.0820	10.7	0.0970	0.152	150
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas			6.29			142	0.18	0.08		42.3	359	2.06	355	0.7	0.5	1.5	14.5	22.2	0.09	11.7	< 0.1	0.17	167
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert			4.81			158	0.170	0.0750		39.2	341	1.88	336	0.780	0.490	1.49	13.7	20.3	0.0820	10.7	0.0970	0.152	150
OREAS 263 (Aqua Regia) Meas		0.281	1.47	28.8		162	0.54	0.94	0.24	29.0	49		80.5	1.2	0.8	2.4	3.48	5.22	0.32			0.56	441
OREAS 263 (Aqua Regia) Cert		0.285	1.29	30.8		175	0.570	1.03	0.270	31.0	48.0		87.0	1.29	0.850	2.64	3.68	4.92	0.288			0.593	490
OREAS 130 (Aqua Regia) Meas																							

Analyte Symbol	Au	Ag	Al	As	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cs	Cu	Er	Eu	Dy	Fe	Ga	K	La	Lu	Mg	Mn
Unit Symbol	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
Lower Limit	0.2	0.002	0.01	0.1	1	0.5	0.02	0.01	0.01	0.1	1	0.02	0.2	0.1	0.1	0.1	0.01	0.02	0.01	0.5	0.1	0.01	1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
OREAS 130 (Aqua Regia) Cert																							
OREAS 153b (Aqua Regia) Meas	311	1.46	2.30	80.1		21.1	1.66	1.18	0.29	15.2	15	0.17	6700			1.9	3.60	7.58	0.34	3.8	0.1	1.45	241
OREAS 153b (Aqua Regia) Cert	320	1.40	2.28	80.0		22.8	1.81	1.32	0.240	14.9	16.2	0.260	6700			1.92	3.60	8.06	0.365	3.79	0.110	1.47	240
OREAS 153b (Aqua Regia) Meas	304	1.48	2.22	78.9		21.6	1.69	1.28	0.27	15.0	15	0.20	6550			1.8	3.54	7.73	0.34	3.8	0.1	1.43	236
OREAS 153b (Aqua Regia) Cert	320	1.40	2.28	80.0		22.8	1.81	1.32	0.240	14.9	16.2	0.260	6700			1.92	3.60	8.06	0.365	3.79	0.110	1.47	240
Oreas 623 (Aqua Regia) Meas	787	19.3	1.56	77.3			17.0	0.95	50.1	211	18	0.68	> 10000				12.4	11.8	0.15	17.4	0.1	1.02	523
Oreas 623 (Aqua Regia) Cert	797	20.4	1.80	76.0			16.9	1.09	52.0	216	19.4	0.750	17200				13.0	11.9	0.175	17.9	0.120	1.11	570
122008 Orig	< 0.2	0.156	1.07	1.9	3	30.8	0.11	0.23	0.58	3.0	28	0.70	15.9	0.6	0.4	1.4	0.70	2.80	0.04	16.2	< 0.1	0.10	87
122008 Dup	< 0.2	0.143	1.06	2.1	3	29.8	0.12	0.23	0.57	3.0	27	0.67	16.0	0.6	0.4	1.3	0.70	2.81	0.04	16.7	< 0.1	0.10	86
122016 Orig	< 0.2	0.145	1.59	1.6	2	33.0	0.05	0.24	0.35	7.4	32	0.45	17.4	0.7	0.5	1.6	1.16	3.04	0.02	16.1	< 0.1	0.07	90
122016 Dup	< 0.2	0.150	1.64	1.3	3	37.6	0.05	0.24	0.37	7.4	32	0.47	17.7	0.7	0.5	1.6	1.20	3.15	0.02	15.5	< 0.1	0.07	89
122036 Orig	< 0.2	0.102	1.00	2.0	2	36.6	0.10	0.19	0.64	6.3	32	0.63	15.5	1.5	0.6	3.3	0.58	2.26	0.03	40.7	0.2	0.13	134
122036 Dup	< 0.2	0.103	1.07	1.9	2	39.2	0.11	0.19	0.62	6.5	34	0.67	16.5	1.6	0.6	3.4	0.61	2.42	0.03	43.5	0.2	0.13	136
122053 Orig	< 0.2	0.046	0.57	1.6	2	21.4	0.04	0.19	0.29	28.4	34	0.64	9.7	0.7	0.3	1.5	1.50	2.02	0.05	23.1	< 0.1	0.20	124
122053 Dup	< 0.2	0.054	0.64	1.8	2	25.4	0.05	0.20	0.34	32.2	37	0.70	11.6	0.7	0.3	1.6	1.65	2.18	0.05	20.8	< 0.1	0.21	135
122069 Orig	< 0.2	0.080	0.32	0.9	2	29.4	0.04	0.19	0.27	1.0	6	0.52	6.0	0.6	0.2	1.2	0.21	1.16	0.01	19.5	< 0.1	0.04	23
122069 Dup	< 0.2	0.086	0.32	0.9	2	43.3	0.04	0.19	0.30	0.9	6	0.52	6.2	0.5	0.2	1.2	0.22	0.98	0.01	19.5	< 0.1	0.04	23
122086 Orig	< 0.2	0.133	0.55	1.2	2	50.2	0.05	0.24	0.21	1.5	10	0.34	11.9	0.4	0.3	0.9	0.13	1.68	0.01	9.0	< 0.1	0.03	12
122086 Dup	< 0.2	0.114	0.52	1.3	2	46.6	0.05	0.23	0.21	1.4	10	0.32	11.2	0.4	0.3	0.9	0.13	1.40	0.01	8.4	< 0.1	0.03	12
122102 Orig	< 0.2	0.052	0.45	1.1	2	17.9	0.03	0.15	0.15	3.9	16	0.39	5.1	0.5	0.2	1.2	0.58	1.60	0.04	16.7	< 0.1	0.12	55
122102 Dup	< 0.2	0.044	0.44	0.9	2	17.9	0.02	0.15	0.11	3.8	15	0.40	5.1	0.5	0.2	1.1	0.56	1.39	0.04	15.7	< 0.1	0.11	53
122114 Orig	< 0.2	0.105	1.38	3.0	3	32.3	0.09	0.36	0.46	8.7	21	0.68	10.4	1.2	0.5	2.5	1.68	2.53	0.03	28.4	0.1	0.09	313
122114 Dup	< 0.2	0.109	1.44	2.9	3	31.7	0.11	0.37	0.47	9.0	22	0.70	10.7	1.3	0.5	2.6	1.78	2.47	0.03	28.9	0.1	0.09	325
122129 Orig	< 0.2	0.090	0.76	1.3	2	28.2	0.07	0.26	0.25	6.0	36	0.99	13.7	0.8	0.5	1.8	1.15	2.44	0.06	27.2	< 0.1	0.19	75
122129 Dup	< 0.2	0.094	0.76	1.4	2	28.3	0.07	0.26	0.29	6.0	37	1.01	13.8	0.7	0.5	1.8	1.16	2.38	0.06	26.3	< 0.1	0.19	74
122139 Orig	< 0.2	0.117	0.80	1.6	2	34.2	0.06	0.21	0.31	2.1	14	0.54	13.6	1.0	0.5	2.2	0.44	1.75	0.02	31.5	< 0.1	0.05	33
122139 Dup	< 0.2	0.126	0.79	1.4	3	34.4	0.06	0.20	0.40	2.1	14	0.51	13.5	0.9	0.5	2.2	0.44	1.84	0.02	31.0	0.1	0.05	33
122148 Orig	< 0.2	0.205	1.18	2.9	3	35.5	0.26	0.38	0.41	3.3	19	0.82	14.1	1.1	0.5	2.4	0.99	3.14	0.03	26.9	0.1	0.09	70
122148 Dup	< 0.2	0.215	1.21	3.1	4	37.5	0.25	0.38	0.44	3.3	19	0.82	14.2	1.1	0.5	2.4	1.00	3.38	0.03	27.4	0.1	0.09	69
122172 Orig	< 0.2	0.182	1.51	2.9	3	29.6	0.18	0.18	0.73	8.3	41	0.81	24.6	1.2	0.5	2.5	3.18	2.84	0.03	21.9	0.1	0.07	319
122172 Dup	< 0.2	0.189	1.48	2.8	3	29.5	0.18	0.18	0.71	8.4	41	0.85	24.7	1.2	0.5	2.5	3.25	2.81	0.03	21.7	0.1	0.07	324
122194 Orig	< 0.2	0.201	1.16	2.2	3	26.6	0.12	0.23	0.32	3.9	17	0.69	17.3	1.2	0.5	2.7	0.65	2.71	0.02	28.9	0.1	0.07	55
122194 Dup	< 0.2	0.217	1.16	2.2	3	25.5	0.13	0.23	0.32	3.9	18	0.70	17.6	1.3	0.5	2.8	0.67	2.95	0.02	29.8	0.1	0.07	57
Method Blank																							
Method Blank																							
Method Blank	< 0.2	< 0.002	< 0.01	0.4	1	0.6	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.1	< 1	< 0.02	< 0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.01	< 1
Method Blank	< 0.2	< 0.002	< 0.01	0.3	1	< 0.5	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.1	< 1	< 0.02	< 0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.01	< 1

Analyte Symbol	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	W	V	Zn	Be	Ce	Ge	Hf
Unit Symbol	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.01	0.001	0.1	0.001	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.01	0.1	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
OREAS 922 (Aqua Regia) Meas	0.70	0.021	33.9	0.067	62.7	0.400	0.62	3.6	5.8	15.9		15.9		0.17		2.2	1.1	30	258	0.7	75.9	0.2	< 0.1
OREAS 922 (Aqua Regia) Cert	0.69	0.021	34.3	0.063	60	0.386	0.57	3.15	3.44	15.0		14.5		0.14		1.98	1.12	29.4	256	0.65	63	0.10	0.61
OREAS 923 (Aqua Regia) Meas	0.81		30.9	0.060	84.2	0.706	0.55	3.2	6.4	14.0		14.8		0.15		2.0	1.8	29	324	0.6	68.2		0.1
OREAS 923 (Aqua Regia) Cert	0.84		32.7	0.061	81	0.684	0.58	3.09	5.99	13.6		14.3		0.12		1.80	1.96	30.6	335	0.61	60		0.60
OREAS 923 (Aqua Regia) Meas	0.88		31.9	0.062	88.6	0.727	0.66	3.5	6.8	14.2		15.5		0.16		2.1	2.0	30	329	0.7	69.1		0.2
OREAS 923 (Aqua Regia) Cert	0.84		32.7	0.061	81	0.684	0.58	3.09	5.99	13.6		14.3		0.12		1.80	1.96	30.6	335	0.61	60		0.60
OREAS 907 (Aqua Regia) Meas	5.43	0.080	4.5	0.022	33.5	0.065	1.54	2.1	8.6	11.7	0.36	8.9	0.025	0.15	< 0.1	2.3	0.6	5	135	0.8	73.4		< 0.1
OREAS 907 (Aqua Regia) Cert	5.64	0.0860	4.74	0.0240	34.1	0.0660	2.28	2.16	9.05	11.7	0.230	8.04	0.0170	0.120	0.0490	2.15	0.980	5.12	139	0.870	73.0		1.09
OREAS 907 (Aqua Regia) Meas	5.48	0.082	4.4		34.5		2.07	2.0	8.9	12.4	0.15	8.3		0.14	< 0.1	2.2	0.9	5	136	0.9	73.9		< 0.1
OREAS 907 (Aqua Regia) Cert	5.64	0.0860	4.74		34.1		2.28	2.16	9.05	11.7	0.230	8.04		0.120	0.0490	2.15	0.980	5.12	139	0.870	73.0		1.09
Oreas 621 (Aqua Regia) Meas				0.030		3.815																	
Oreas 621 (Aqua Regia) Cert				0.0335		4.50																	
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	0.86	0.035	209	0.021	12.4	0.025		28.4		13.8		8.0	0.108	0.13	< 0.1	1.0		201	27.6	0.9	21.2	< 0.1	0.2
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	1.19	0.0320	192	0.0220	12.4	0.0270		31.4		13.2		7.67	0.0970	0.120	0.110	1.09		217	22.2	0.980	0.0223	0.120	0.930
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	1.05	0.037	215	0.021	12.7	0.025		27.4		15.2		7.6	0.105	0.13	< 0.1	1.0		193	27.3	1.0	20.9	0.1	0.2
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	1.19	0.0320	192	0.0220	12.4	0.0270		31.4		13.2		7.67	0.0970	0.120	0.110	1.09		217	22.2	0.980	0.0223	0.120	0.930
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	1.15	0.035	216	0.021	12.9	0.024		28.3		14.6		7.5	0.108	0.12	< 0.1	1.0		200	27.4	1.0	20.8	< 0.1	0.2
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	1.19	0.0320	192	0.0220	12.4	0.0270		31.4		13.2		7.67	0.0970	0.120	0.110	1.09		217	22.2	0.980	0.0223	0.120	0.930
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	1.08	0.036	217	0.021	13.2	0.025		29.1		14.6		7.7	0.110	0.13	0.1	1.2		196	30.5	0.9	21.4	< 0.1	0.2
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	1.19	0.0320	192	0.0220	12.4	0.0270		31.4		13.2		7.67	0.0970	0.120	0.110	1.09		217	22.2	0.980	0.0223	0.120	0.930
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	1.30	0.034	220		13.1			30.6		15.2		7.9		0.13	0.1	1.0		202	27.8	1.0	21.7	< 0.1	0.3
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	1.19	0.0320	192		12.4			31.4		13.2		7.67		0.120	0.110	1.09		217	22.2	0.980	0.0223	0.120	0.930
OREAS 263 (Aqua Regia) Meas	0.55	0.069	66.4	0.042	33.5	0.120	6.73	3.4		16.7	0.13	10.5		0.53		1.2		23	120	1.1			
OREAS 263 (Aqua Regia) Cert	0.570	0.0790	72.0	0.0410	34.0	0.126	7.37	3.52		16.9	0.210	10.6		0.530		1.28		22.8	127	1.22			
OREAS 130 (Aqua Regia) Meas				0.088		5.202							0.033										



Analyte Symbol	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	W	V	Zn	Be	Ce	Ge	Hf
Unit Symbol	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.01	0.001	0.1	0.001	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.01	0.1	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
OREAS 130 (Aqua Regia) Cert				0.0860		6.02							0.0270										
OREAS 153b (Aqua Regia) Meas	160	0.146	10.3	0.050	12.1	1.334	1.03	9.6	9.0	32.6	0.16	0.4	0.058	0.06	0.1	< 0.1		155	112	0.2	9.16		
OREAS 153b (Aqua Regia) Cert	156	0.148	11.1	0.0470	12.4	1.27	2.12	9.98	10.5	31.4	0.250	0.350	0.0500	0.0640	0.130	0.0610		153	118	0.180	9.11		
OREAS 153b (Aqua Regia) Meas	161	0.148	10.3		12.7		1.94	9.3	10.0	34.4	0.07	0.3		0.06	0.1	< 0.1		152	115	0.2	8.94		
OREAS 153b (Aqua Regia) Cert	156	0.148	11.1		12.4		2.12	9.98	10.5	31.4	0.250	0.350		0.0640	0.130	0.0610		153	118	0.180	9.11		
Oreas 623 (Aqua Regia) Meas	7.99	0.065	14.9	0.042	2570	8.685	17.8	4.4	15.8	12.5	0.72	5.2		0.26		1.4	2.2	15	> 5000	0.4	35.7		1.4
Oreas 623 (Aqua Regia) Cert	8.38	0.0680	15.6	0.0400	2520	8.75	20.2	4.63	18.6	14.2	0.570	4.72		0.260		1.43	2.62	15.8	10100	0.370	36.4		1.32
122008 Orig	6.45	0.014	11.6	0.114	12.4	0.254	0.12	0.5	1.4	18.7	< 0.02	0.2	0.032	0.11	< 0.1	5.6	1.0	23	59.6	0.4	30.3	0.1	< 0.1
122008 Dup	6.38	0.014	11.3	0.114	12.5	0.252	0.12	0.7	3.0	18.6	0.05	0.2	0.030	0.11	< 0.1	5.6	0.9	23	61.4	0.5	30.7	0.1	< 0.1
122016 Orig	4.90	0.012	14.8	0.075	6.3	0.249	0.03	1.2	1.2	17.6	< 0.02	0.6	0.040	0.14	< 0.1	2.8	0.3	28	50.8	0.4	32.3	0.1	< 0.1
122016 Dup	4.98	0.014	15.5	0.074	6.1	0.244	0.03	1.2	2.5	18.0	0.02	0.4	0.041	0.15	< 0.1	2.8	0.3	28	50.3	0.5	30.6	0.1	< 0.1
122036 Orig	5.87	0.015	29.4	0.058	10.6	0.212	0.02	0.8	4.3	15.0	< 0.02	0.6	0.027	0.13	0.2	42.6	1.0	22	103	0.5	76.3	0.3	< 0.1
122036 Dup	6.28	0.016	31.3	0.061	11.1	0.217	0.03	0.7	3.3	15.8	< 0.02	0.6	0.029	0.13	0.2	45.5	1.1	24	106	0.5	81.4	0.3	< 0.1
122053 Orig	4.53	0.014	23.4	0.066	7.2	0.396	< 0.02	1.6	1.3	12.0	0.05	5.6	0.054	0.45	< 0.1	9.7	0.7	23	49.8	0.2	45.6	0.2	< 0.1
122053 Dup	5.16	0.016	26.8	0.072	7.7	0.444	0.02	1.7	1.6	13.3	< 0.02	4.8	0.058	0.49	< 0.1	11.3	0.8	26	57.7	0.2	42.5	0.2	< 0.1
122069 Orig	1.15	0.012	6.9	0.028	5.7	0.164	0.02	0.2	0.8	16.8	< 0.02	0.1	0.015	0.03	< 0.1	14.4	0.7	4	16.4	0.2	28.1	0.1	< 0.1
122069 Dup	1.17	0.012	7.2	0.029	5.6	0.165	0.02	0.2	1.6	17.3	< 0.02	< 0.1	0.015	0.04	< 0.1	14.7	0.7	4	16.4	0.2	28.0	0.1	< 0.1
122086 Orig	1.35	0.013	14.1	0.040	2.6	0.240	0.02	0.2	0.2	27.9	< 0.02	< 0.1	0.016	0.04	< 0.1	2.0	0.2	6	18.2	0.3	16.1	< 0.1	< 0.1
122086 Dup	1.40	0.012	13.4	0.037	2.5	0.232	< 0.02	0.3	< 0.1	27.0	< 0.02	< 0.1	0.014	0.04	< 0.1	1.9	0.2	6	17.2	0.3	15.1	< 0.1	< 0.1
122102 Orig	1.55	0.012	10.8	0.049	3.1	0.065	0.12	0.9	0.8	10.3	< 0.02	2.0	0.037	0.09	< 0.1	1.1	0.2	9	30.4	0.2	32.6	0.1	< 0.1
122102 Dup	1.37	0.011	10.6	0.050	3.2	0.071	< 0.02	0.9	0.5	10.1	< 0.02	1.9	0.037	0.09	< 0.1	1.0	3.5	9	29.9	0.1	30.8	0.1	< 0.1
122114 Orig	7.22	0.018	13.4	0.082	4.5	0.295	0.02	0.7	1.9	26.1	< 0.02	0.5	0.033	0.37	0.2	15.3	2.2	29	64.3	0.5	53.8	0.2	< 0.1
122114 Dup	7.28	0.017	13.9	0.081	4.6	0.295	0.02	0.9	2.3	27.2	0.02	0.6	0.033	0.37	0.2	15.8	2.3	30	66.5	0.6	55.7	0.2	< 0.1
122129 Orig	3.24	0.014	19.8	0.074	5.8	0.379	0.03	1.2	0.9	18.7	0.05	1.4	0.059	0.30	< 0.1	9.3	0.8	19	48.6	0.2	49.9	0.2	< 0.1
122129 Dup	3.33	0.013	19.8	0.072	5.8	0.375	0.02	1.2	2.3	18.9	< 0.02	1.1	0.060	0.31	< 0.1	9.5	0.8	20	48.0	0.3	47.3	0.2	< 0.1
122139 Orig	3.32	0.012	11.8	0.062	4.1	0.259	0.03	0.3	1.6	18.1	< 0.02	< 0.1	0.013	0.07	0.1	9.0	0.6	10	38.2	0.4	52.5	0.2	< 0.1
122139 Dup	3.21	0.012	11.5	0.062	4.0	0.257	0.03	0.3	1.3	18.1	0.02	< 0.1	0.014	0.07	0.1	9.0	0.7	10	37.7	0.4	50.7	0.2	< 0.1
122148 Orig	4.27	0.017	10.5	0.136	20.2	0.239	0.07	0.5	2.2	24.2	0.07	0.3	0.028	0.09	0.1	20.3	2.8	26	36.6	0.5	44.6	0.2	< 0.1
122148 Dup	4.37	0.019	10.5	0.136	20.2	0.241	0.11	0.5	1.9	24.6	0.02	0.3	0.028	0.09	0.1	20.4	2.9	26	36.5	0.5	46.0	0.2	< 0.1
122172 Orig	9.61	0.012	13.8	0.163	21.2	0.318	0.13	1.1	2.2	16.6	0.02	0.6	0.034	0.21	0.2	23.3	1.0	42	62.3	0.7	43.4	0.2	< 0.1
122172 Dup	9.78	0.012	14.0	0.161	20.6	0.319	0.12	1.2	3.3	16.5	0.02	0.6	0.034	0.22	0.2	23.4	0.9	43	63.0	0.7	42.9	0.2	< 0.1
122194 Orig	5.86	0.016	12.9	0.109	5.0	0.273	< 0.02	0.4	2.9	17.1	< 0.02	0.2	0.023	0.24	0.2	16.1	1.4	19	41.2	0.5	45.7	0.2	< 0.1
122194 Dup	6.07	0.013	12.9	0.109	5.3	0.280	< 0.02	0.5	1.7	17.3	< 0.02	0.2	0.023	0.25	0.2	16.5	1.4	19	42.3	0.6	49.4	0.2	< 0.1
Method Blank				< 0.001		< 0.001							< 0.001										
Method Blank				< 0.001		< 0.001							< 0.001										
Method Blank	< 0.01	0.007	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.02	< 0.1	< 0.001	< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.1
Method Blank	< 0.01	0.007	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.02	< 0.1	< 0.001	< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.1

Analyte Symbol	In	Li	Nb	Nd	Rb	Re	Sn	Sm	Ta	Tb	Y	Yb	Zr	Pt	Pr	Pd	Hg	Ho
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppb	ppm
Lower Limit	0.02	0.1	0.02	0.02	0.1	0.2	0.05	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.1	2	0.1	10	10	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
OREAS 922 (Aqua Regia) Meas	0.26	24.0	0.37	29.9	24.3		4.21	5.5		0.7	18.6		6.4		8.3			
OREAS 922 (Aqua Regia) Cert	0.24	22.8	0.35	27.5	22.7		3.83	4.98		0.62	16.0		22.3		7.33			
OREAS 923 (Aqua Regia) Meas	0.44	21.7		26.6	21.4		6.04	4.9		0.6	17.1		10.4		7.4			
OREAS 923 (Aqua Regia) Cert	0.45	23.4		25.4	19.6		5.99	4.34		0.54	14.3		22.5		6.79			
OREAS 923 (Aqua Regia) Meas	0.45	22.0		27.0	19.9		6.40	5.0		0.6	17.0		11.7		7.6			
OREAS 923 (Aqua Regia) Cert	0.45	23.4		25.4	19.6		5.99	4.34		0.54	14.3		22.5		6.79			
OREAS 907 (Aqua Regia) Meas	2.20	4.4		28.6	18.0		2.45	4.7		0.4	6.90	0.3	3.1		7.9			0.2
OREAS 907 (Aqua Regia) Cert	2.35	4.05		27.8	16.7		2.34	4.79		0.430	6.52	0.290	43.7		7.36			0.210
OREAS 907 (Aqua Regia) Meas	2.23	4.6		28.2	18.2		2.32	4.9		0.4	6.70	0.3	3.1		8.0			0.2
OREAS 907 (Aqua Regia) Cert	2.35	4.05		27.8	16.7		2.34	4.79		0.430	6.52	0.290	43.7		7.36			0.210
Oreas 621 (Aqua Regia) Meas																		
Oreas 621 (Aqua Regia) Cert																		
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	0.09			8.51	14.6		1.56	1.6		0.2	6.03	0.7	7.6	35	2.3	40	50	0.2
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	0.0870			10.1	14.4		1.97	1.91		0.250	6.74	0.690	30.0	36.7	2.63	39.9	31.0	0.280
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	0.09			8.64	16.1		1.75	1.7		0.2	6.01	0.6	6.5	34	2.4	30	30	0.3
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	0.0870			10.1	14.4		1.97	1.91		0.250	6.74	0.690	30.0	36.7	2.63	39.9	31.0	0.280
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	0.10			8.59	15.3		1.86	1.7		0.2	5.96	0.6	7.3	36	2.3	40	50	0.2
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	0.0870			10.1	14.4		1.97	1.91		0.250	6.74	0.690	30.0	36.7	2.63	39.9	31.0	0.280
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	0.09			8.75	15.3		1.90	1.8		0.2	6.24	0.7	7.8	39	2.4	40	40	0.3
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	0.0870			10.1	14.4		1.97	1.91		0.250	6.74	0.690	30.0	36.7	2.63	39.9	31.0	0.280
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	0.10			8.92	16.0		2.07	1.7		0.2	6.32	0.7	9.7	39	2.4	40	40	0.3
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	0.0870			10.1	14.4		1.97	1.91		0.250	6.74	0.690	30.0	36.7	2.63	39.9	31.0	0.280
OREAS 263 (Aqua Regia) Meas	0.03	19.2						4.1		0.5	10.9	0.9					160	0.4
OREAS 263 (Aqua Regia) Cert	0.0290	20.1						4.41		0.500	12.0	0.990					170	0.430
OREAS 130 (Aqua Regia) Meas																		

Analyte Symbol	In	Li	Nb	Nd	Rb	Re	Sn	Sm	Ta	Tb	Y	Yb	Zr	Pt	Pr	Pd	Hg	Ho
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppb	ppm
Lower Limit	0.02	0.1	0.02	0.02	0.1	0.2	0.05	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.1	2	0.1	10	10	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
OREAS 130 (Aqua Regia) Cert																		
OREAS 153b (Aqua Regia) Meas	0.22	3.6		5.94	6.4	160	2.96	1.6		0.3	8.88	0.8	0.9				60	
OREAS 153b (Aqua Regia) Cert	0.210	3.28		6.31	7.34	170	3.27	1.71		0.310	9.38	0.83	0.860				66.0	
OREAS 153b (Aqua Regia) Meas	0.22	3.7		5.97	6.4	169	2.98	1.6		0.3	8.58	0.8	0.7				70	
OREAS 153b (Aqua Regia) Cert	0.210	3.28		6.31	7.34	170	3.27	1.71		0.310	9.38	0.83	0.860				66.0	
Oreas 623 (Aqua Regia) Meas	1.82	8.1					4.01			0.3	7.79	0.8	51.9				800	
Oreas 623 (Aqua Regia) Cert	1.94	10.0					4.07			0.340	7.43	0.800	50.0				830	
122008 Orig	< 0.02	3.3	0.76	14.7	3.7	1.6	0.44	2.5	< 0.05	0.3	6.06	0.5	0.3	< 2	4.0	< 10	40	0.2
122008 Dup	< 0.02	3.4	0.75	14.9	3.6	1.3	0.41	2.5	< 0.05	0.3	6.12	0.5	0.3	< 2	4.0	< 10	50	0.2
122016 Orig	< 0.02	1.7	1.00	16.0	2.5	1.1	0.19	3.0	< 0.05	0.3	7.12	0.6	0.4	< 2	4.2	< 10	90	0.3
122016 Dup	< 0.02	1.7	1.02	15.5	2.5	0.6	0.20	2.8	< 0.05	0.3	6.85	0.6	0.4	< 2	4.0	< 10	80	0.3
122036 Orig	< 0.02	4.3	1.01	33.5	2.9	1.5	0.23	5.7	< 0.05	0.6	14.4	1.2	0.4	< 2	9.3	< 10	40	0.6
122036 Dup	< 0.02	4.5	0.89	35.5	3.0	1.0	0.25	6.2	< 0.05	0.7	15.0	1.2	0.4	< 2	9.9	< 10	50	0.6
122053 Orig	< 0.02	5.5	0.69	18.4	4.9	0.8	0.28	3.0	< 0.05	0.3	6.41	0.5	0.5	< 2	5.2	< 10	20	0.2
122053 Dup	< 0.02	5.9	0.78	18.0	5.3	1.5	0.33	3.0	< 0.05	0.3	7.03	0.5	0.5	< 2	5.0	< 10	30	0.3
122069 Orig	< 0.02	1.2	0.41	12.5	1.4	1.2	0.17	2.1	< 0.05	0.2	5.45	0.5	0.1	< 2	3.7	< 10	60	0.2
122069 Dup	< 0.02	1.2	0.41	12.5	1.3	0.3	0.18	2.1	< 0.05	0.2	5.46	0.5	0.1	< 2	3.7	< 10	60	0.2
122086 Orig	< 0.02	0.8	0.39	7.65	1.3	0.5	0.08	1.4	< 0.05	0.2	4.03	0.3	0.2	< 2	2.1	< 10	50	0.2
122086 Dup	< 0.02	0.8	0.37	7.17	1.3	0.5	0.07	1.3	< 0.05	0.2	3.85	0.3	0.2	< 2	1.9	< 10	50	0.2
122102 Orig	< 0.02	3.3	0.49	14.4	3.6	0.5	0.14	2.5	< 0.05	0.2	4.87	0.3	0.2	< 2	4.1	< 10	10	0.2
122102 Dup	< 0.02	3.3	0.48	13.7	3.5	< 0.2	0.16	2.3	< 0.05	0.2	4.71	0.3	0.2	< 2	3.8	< 10	10	0.2
122114 Orig	< 0.02	4.0	0.67	24.1	3.2	1.4	0.23	4.2	< 0.05	0.5	12.3	1.0	0.2	< 2	6.5	< 10	60	0.4
122114 Dup	< 0.02	4.2	0.68	24.3	3.3	2.4	0.25	4.3	< 0.05	0.5	12.7	1.1	0.2	< 2	6.6	< 10	60	0.5
122129 Orig	< 0.02	7.3	0.95	24.3	6.2	2.8	0.35	3.9	< 0.05	0.4	7.76	0.6	0.7	< 2	6.6	< 10	30	0.3
122129 Dup	< 0.02	7.1	0.89	23.5	6.2	2.1	0.37	3.7	< 0.05	0.3	7.46	0.6	0.6	< 2	6.3	< 10	40	0.3
122139 Orig	< 0.02	2.0	0.54	26.7	1.9	0.6	0.13	4.6	< 0.05	0.4	9.89	0.7	0.3	< 2	7.2	< 10	50	0.4
122139 Dup	< 0.02	2.0	0.54	26.4	2.1	1.3	0.14	4.5	< 0.05	0.4	9.90	0.7	0.2	< 2	7.1	< 10	50	0.4
122148 Orig	0.03	3.7	0.82	22.2	3.3	1.8	0.75	4.0	< 0.05	0.4	11.4	0.9	0.3	< 2	6.2	< 10	120	0.4
122148 Dup	0.03	3.8	0.89	22.6	3.4	1.5	0.77	4.0	< 0.05	0.4	11.3	0.9	0.3	< 2	6.2	< 10	130	0.4
122172 Orig	0.03	2.3	0.62	20.8	3.3	2.0	0.60	3.7	< 0.05	0.4	11.8	0.9	0.1	< 2	5.6	< 10	100	0.4
122172 Dup	0.02	2.4	0.58	21.1	3.4	2.5	0.60	3.7	< 0.05	0.4	11.9	0.9	0.1	< 2	5.7	< 10	90	0.4
122194 Orig	< 0.02	2.8	0.79	24.8	2.5	2.0	0.20	4.5	< 0.05	0.5	12.6	1.0	0.3	< 2	6.8	< 10	70	0.5
122194 Dup	< 0.02	2.8	0.81	25.7	2.6	1.6	0.22	4.5	< 0.05	0.5	13.1	1.0	0.3	< 2	7.0	< 10	90	0.5
Method Blank																		
Method Blank																		
Method Blank	< 0.02	< 0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.1	< 0.2	< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.1	< 2	< 0.1	< 10	< 10	< 0.1
Method Blank	< 0.02	< 0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.1	< 0.2	< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.1	9	< 0.1	< 10	< 10	< 0.1