



Date Submitted: 09-Oct-13
Invoice No.: A13-12234
Invoice Date: 24-Oct-13
Your Reference: NA29-27

Cantex Mine Development Corp
203-1634 Harvey Ave
Kelowna BC V1Y 6G2
Canada

ATTN: Chad Ulansky

CERTIFICATE OF ANALYSIS

240 Vial samples were submitted for analysis.

The following analytical package was requested: Code 1D Enh INAA(INAAGEO)

REPORT **A13-12234**

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:

For values exceeding the upper limits we recommend assays.

CERTIFIED BY :

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end.

Emmanuel Esemé , Ph.D.
Quality Control

ACTIVATION LABORATORIES LTD.

1336 Sandhill Drive, Ancaster, Ontario Canada L9G 4V5 TELEPHONE +1.905.648.9611 or
+1.888.228.5227 FAX +1.905.648.9613
E-MAIL Ancaster@actlabs.com ACTLABS GROUP WEBSITE www.actlabs.com



Activation Laboratories Ltd. Report: A13-12234

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Th
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	ppm	ppm
Detection Limit	2	5	0.5	50	0.5	1	1	5	1	0.01	1	1	5	1	0.01	20	15	0.1	0.1	3	0.02	0.05	0.5	0.2
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS7400	< 2	< 5	25.9	570	17.8	< 1	30	129	6	7.48	5	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	< 15	8.7	17.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.2
KAS7751	< 2	< 5	19.7	370	11.6	13	21	148	< 1	5.34	3	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	46	5.3	11.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.3
KAS7752	< 2	< 5	19.6	420	17.9	10	22	116	< 1	5.85	5	< 1	< 5	< 1	0.27	< 20	< 15	7.1	12.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS7753	< 2	< 5	23.3	600	13.4	< 1	25	109	< 1	6.60	< 1	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	< 15	7.7	14.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS7754	< 2	< 5	17.1	< 50	19.0	14	23	103	< 1	5.42	4	< 1	< 5	5	0.26	< 20	< 15	6.2	12.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS7755	< 2	< 5	14.0	530	12.0	16	11	84	< 1	3.66	3	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	54	4.2	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.0
KAS7756	< 2	< 5	8.8	370	9.2	15	6	87	< 1	3.40	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	55	2.8	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.2
KAS7757	< 2	< 5	21.1	780	20.3	5	14	122	< 1	5.35	3	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	< 15	5.6	11.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS7758	< 2	< 5	7.6	< 50	5.3	15	4	108	2	2.42	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	113	2.0	4.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.1
KAS7759	< 2	< 5	11.3	< 50	9.8	16	10	163	< 1	3.48	6	< 1	< 5	8	0.07	< 20	65	2.1	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS7760	< 2	< 5	14.0	< 50	19.1	11	14	125	< 1	4.12	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	92	3.0	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS7761	< 2	< 5	9.7	380	6.2	10	9	197	< 1	3.41	6	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	76	1.9	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.6
KAS7762	< 2	< 5	11.8	< 50	13.4	13	11	86	< 1	3.23	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	< 15	2.4	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS7763	< 2	< 5	15.9	< 50	18.6	8	17	100	< 1	4.87	5	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	< 15	4.6	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS7764	< 2	< 5	22.6	370	21.8	< 1	26	164	7	5.67	7	< 1	< 5	8	0.18	< 20	81	4.8	12.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.7
KAS7765	< 2	< 5	16.6	640	30.5	10	17	127	7	6.02	6	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	< 15	5.5	13.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS7766	< 2	< 5	10.6	390	6.4	13	9	120	< 1	2.85	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	88	2.8	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS7767	< 2	< 5	5.9	340	10.3	7	10	133	< 1	3.47	6	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	141	1.7	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS7768	< 2	< 5	10.6	< 50	8.7	8	14	119	< 1	2.83	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	108	2.8	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS7769	< 2	< 5	15.3	< 50	13.0	10	12	133	< 1	3.91	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	77	2.9	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS6204	< 2	< 5	9.9	< 50	11.8	12	10	85	< 1	3.50	2	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	< 15	1.2	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS6205	< 2	< 5	17.2	< 50	14.5	< 1	17	200	< 1	5.68	5	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	120	4.9	11.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.3
KAS6206	< 2	< 5	12.6	470	16.4	< 1	12	127	< 1	4.84	6	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	< 15	4.2	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS6207	< 2	< 5	17.5	< 50	13.6	3	11	143	< 1	5.17	5	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	114	4.0	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS6208	< 2	< 5	10.7	< 50	11.7	7	11	118	< 1	4.63	3	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	70	2.7	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS7595	< 2	< 5	18.0	460	17.4	11	8	80	< 1	3.84	3	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	< 15	2.6	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9
KAS7859	< 2	< 5	6.1	< 50	2.8	5	11	97	< 1	2.45	5	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	101	1.6	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS7860	< 2	< 5	2.4	500	< 0.5	6	10	81	3	2.37	6	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	183	0.8	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS8204	< 2	< 5	28.5	< 50	13.8	14	20	118	< 1	4.26	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	80	2.7	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS8221	< 2	< 5	5.7	< 50	< 0.5	< 1	46	130	15	8.57	7	< 1	< 5	< 1	0.38	< 20	133	3.5	14.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.0
KAS8222	< 2	< 5	6.5	720	< 0.5	10	30	90	< 1	6.42	5	< 1	< 5	< 1	0.81	< 20	< 15	2.8	14.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS8223	< 2	< 5	15.4	< 50	6.1	< 1	24	174	7	3.80	5	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	113	3.0	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS8224	< 2	< 5	46.4	320	10.4	12	46	194	< 1	4.63	8	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	76	8.2	10.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.8
KAS8225	< 2	< 5	16.0	510	12.4	8	21	188	< 1	3.02	6	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	103	6.8	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	16.6
KAS8226	< 2	< 5	22.4	290	14.9	13	27	196	< 1	3.94	5	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	73	6.1	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.5
KAS8227	< 2	< 5	25.1	720	15.8	11	24	202	< 1	3.44	6	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	149	5.5	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.3
KAS8228	< 2	< 5	130	570	14.8	10	41	137	< 1	10.8	5	1	< 5	7	0.06	< 20	< 15	30.0	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS8229	< 2	< 5	10.8	460	11.5	16	9	90	< 1	3.07	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	73	5.5	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS8230	< 2	< 5	10.9	< 50	7.0	19	11	46	< 1	2.72	2	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	37	6.1	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.2
KAS8231	< 2	< 5	8.6	290	6.4	18	11	55	< 1	2.99	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	41	7.4	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS05200	< 2	< 5	< 0.5	< 50	1.4	< 1	< 1	577	< 1	0.50	< 1	< 1	< 5	< 1	< 0.01	< 20	< 15	< 0.1	0.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.4
KAS6180	< 2	< 5	17.9	390	16.4	5	19	240	6	5.53	8	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	136	3.7	12.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.2
KAS6181	< 2	< 5	8.5	< 50	9.4	20	7	70	< 1	5.14	4	< 1	< 5	1	0.06	< 20	73	1.7	4.0	< 3	0.10	< 0.05	< 0.5	5.0
KAS6182	< 2	< 5	13.4	620	14.9	5	15	166	< 1	4.02	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	96	2.6	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS6183	< 2	< 5	15.5	660	16.4	< 1	16	167	< 1	5.10	5	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	151	3.8	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.6
KAS6184	< 2	< 5	7.6	480	14.9	4	9	136	< 1	3.78	5	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	139	2.0	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS6185	< 2	< 5	23.0	590	16.8	< 1	20	209	< 1	4.79	6	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	126	3.2	11.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.3
KAS6186	< 2	< 5	21.5	430	23.2	< 1	21	242	< 1	5.56	7	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	190	4.3	13.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	16.2
KAS6187	< 2	< 5	15.8	460	11.2	< 1	20	185	< 1	3.84	6	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	122	3.4	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.6
KAS6188	< 2	< 5	15.1	590	12.7	7	13	238	7	3.64	6	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	125	2.4	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS6189	< 2	< 5	12.5	580	14.8	< 1	16	184	6	3.65	8	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	140	2.6	11.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.	

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-12234

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Th
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	ppm	ppm
Detection Limit	2	5	0.5	50	0.5	1	1	5	1	0.01	1	1	5	1	0.01	20	15	0.1	0.1	3	0.02	0.05	0.5	0.2
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS7770	< 2	< 5	5.3	< 50	33.8	6	8	24	< 1	1.39	2	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	74	1.2	3.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.8
KAS7771	< 2	< 5	4.3	560	15.5	< 1	6	214	< 1	2.30	8	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	70	1.8	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS7772	< 2	< 5	18.7	610	23.2	< 1	19	193	4	6.49	7	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	151	6.4	13.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.8
KAS7773	< 2	< 5	10.2	< 50	13.6	11	9	148	2	3.34	6	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	89	3.1	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS7774	< 2	< 5	8.2	300	7.7	13	8	83	4	2.11	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	101	1.3	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS7802	< 2	< 5	< 0.5	690	< 0.5	< 1	9	97	11	2.69	6	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	190	1.4	13.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	17.0
KAS7803	< 2	< 5	6.4	610	11.4	< 1	26	122	8	4.01	6	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	128	1.3	12.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.6
KAS7811	< 2	< 5	14.6	510	10.1	< 1	27	173	5	2.89	6	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	143	2.0	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.8
KAS6301	< 2	< 5	14.4	< 50	5.8	20	9	44	< 1	4.16	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	70	2.4	4.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS6302	< 2	< 5	33.6	< 50	10.0	17	12	56	< 1	4.34	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	52	3.1	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.0
KAS6303	< 2	< 5	19.8	670	15.4	< 1	20	169	5	5.40	5	< 1	< 5	< 1	0.47	< 20	197	2.6	12.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.7
KAS6304	< 2	< 5	31.3	< 50	4.8	11	17	108	5	6.22	5	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	244	4.2	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS6305	10	< 5	20.7	1100	14.7	< 1	29	242	5	6.06	9	< 1	< 5	< 1	0.57	< 20	137	3.4	15.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.2
KAS6606	< 2	< 5	30.3	900	10.4	< 1	21	283	8	8.11	17	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	205	3.8	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.4
KAS6607	< 2	< 5	13.4	490	14.9	< 1	22	226	10	6.75	13	< 1	< 5	8	0.30	< 20	75	2.2	12.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.1
KAS6608	< 2	< 5	36.0	850	25.5	< 1	34	203	9	6.54	9	< 1	< 5	< 1	0.41	< 20	161	2.6	12.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.7
KAS6609	< 2	< 5	69.4	980	17.9	< 1	54	420	7	8.57	17	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	148	4.2	13.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	16.3
KAS6610	< 2	< 5	26.6	800	16.6	< 1	31	268	10	6.92	14	< 1	< 5	< 1	0.47	< 20	244	3.4	14.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.7
KAS6611	< 2	< 5	33.5	1070	15.5	< 1	31	238	13	5.41	10	1	< 5	< 1	0.27	< 20	198	2.7	11.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.3
KAS6612	< 2	< 5	32.6	350	11.4	< 1	26	239	9	4.38	16	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	194	3.3	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.8
KAS6613	< 2	< 5	17.5	630	10.0	< 1	19	161	7	3.78	14	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	129	1.6	10.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.5
KAS6614	< 2	< 5	23.8	940	12.2	< 1	29	373	9	5.97	18	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	168	2.2	12.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.5
KAS6615	< 2	< 5	14.9	1350	20.7	< 1	25	235	13	5.93	8	< 1	< 5	< 1	0.90	< 20	179	2.5	15.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS6616	8	< 5	10.0	810	21.1	< 1	17	235	< 1	4.73	7	< 1	< 5	< 1	0.47	< 20	104	6.6	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS6801	20	< 5	150	600	4.6	< 1	52	224	< 1	6.46	7	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	144	8.3	21.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS6802	25	< 5	131	880	6.2	< 1	56	209	14	6.05	7	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	124	8.1	20.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS6803	< 2	< 5	44.1	< 50	4.9	< 1	31	125	5	4.24	4	< 1	< 5	8	0.14	< 20	100	4.0	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.4
KAS6804	< 2	< 5	81.0	750	7.5	< 1	54	159	12	5.90	5	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	164	5.7	12.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.8
KAS5651	< 2	< 5	28.9	< 50	23.4	3	27	130	13	5.50	5	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	204	4.3	13.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS5652	< 2	< 5	23.0	820	16.5	5	28	121	10	4.90	5	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	159	4.0	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS5653	< 2	< 5	23.9	680	17.8	3	27	126	12	4.49	5	< 1	< 5	< 1	0.25	200	126	3.4	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS5654	< 2	< 5	12.7	660	9.8	10	16	126	5	2.72	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	156	3.4	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.6
KAS5655	< 2	< 5	11.4	270	7.8	9	12	98	3	2.47	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	116	3.0	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS5656	< 2	< 5	18.6	350	16.0	< 1	35	131	8	5.56	7	< 1	< 5	1	0.48	< 20	135	3.3	12.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS5657	< 2	< 5	39.3	530	11.4	8	26	169	< 1	4.52	7	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	96	3.6	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS5658	< 2	< 5	31.2	780	12.9	8	22	263	< 1	4.29	5	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	85	3.6	9.0	< 3	0.34	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS5659	< 2	< 5	30.0	840	13.1	4	25	182	8	4.98	7	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	131	4.2	11.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS5660	< 2	< 5	31.1	700	16.6	4	26	161	9	5.12	8	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	147	4.4	11.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS5661	< 2	< 5	20.3	580	16.5	7	19	168	5	3.81	7	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	78	3.3	9.2	< 3	0.27	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS5662	< 2	< 5	13.9	690	4.8	7	9	94	4	2.51	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	81	2.5	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS6688	< 2	< 5	25.6	710	15.2	4	21	143	10	8.45	8	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	122	3.0	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS6689	< 2	< 5	11.3	560	7.0	9	9	139	< 1	5.42	7	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	85	1.8	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS6690	< 2	< 5	15.2	390	8.8	10	11	160	4	4.97	7	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	112	1.8	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS6691	< 2	< 5	15.1	990	16.4	< 1	17	282	7	3.41	10	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	107	2.3	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS6692	< 2	< 5	19.0	720	17.4	< 1	18	259	9	5.03	16	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	152	2.5	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.0
KAS6693	< 2	< 5	22.2	1000	23.8	< 1	24	313	8	5.25	10	< 1	< 5	< 1	0.32	< 20	173	2.3	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS6694	< 2	< 5	21.6	610	22.9	< 1	25	274	8	5.19	9	< 1	< 5	< 1	0.32	< 20	200	2.6	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS6695	< 2	< 5	6.6	280	12.9	10	9	121	4	3.39	5	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	103	1.6	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS5927	< 2	< 5	6.0	330	20.4	16	10	147	< 1	3.51	4	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	< 15	2.3	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS5928	< 2	< 5	18.4	830	16.6	< 1	21	256	4	6.23	7	< 1	< 5	< 1	0.54	< 20	90	4.0	12.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS5929	< 2	< 5	19.1	960	12.5	< 1	20	263	3	5.14	12	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	117	3.6	10.9	< 3	0.49	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS5930	4	< 5	12.6	620	12.5	< 1	17</																	

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-12234

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Th
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	ppm	ppm
Detection Limit	2	5	0.5	50	0.5	1	1	5	1	0.01	1	1	5	1	0.01	20	15	0.1	0.1	3	0.02	0.05	0.5	0.2
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS5931	< 2	< 5	33.2	590	10.8	< 1	19	189	4	4.98	7	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	146	3.4	11.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS5932	< 2	< 5	21.1	1140	15.3	< 1	27	276	< 1	5.39	9	< 1	< 5	< 1	0.59	< 20	169	2.9	14.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS5933	< 2	< 5	15.6	810	17.2	7	21	204	3	9.92	7	< 1	< 5	4	0.33	< 20	55	3.1	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS5934	< 2	< 5	12.4	760	13.6	< 1	15	217	< 1	7.23	7	< 1	< 5	3	0.35	< 20	124	2.7	11.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.7
KAS5935	< 2	< 5	22.6	790	9.9	< 1	19	191	4	8.16	7	< 1	< 5	< 1	0.44	< 20	130	7.4	10.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS5936	7	< 5	14.2	< 50	11.8	< 1	14	231	< 1	7.09	5	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	129	3.8	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS5937	< 2	< 5	24.6	830	10.8	1	20	199	< 1	7.70	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	79	7.7	9.8	< 3	0.49	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS5938	< 2	< 5	19.2	1030	18.9	< 1	26	277	3	6.58	9	< 1	< 5	< 1	0.64	< 20	135	3.8	14.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS5939	< 2	< 5	16.7	950	14.2	< 1	18	280	< 1	5.89	7	< 1	< 5	< 1	0.33	< 20	100	3.9	11.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS5940	< 2	< 5	16.2	1210	13.8	< 1	23	235	9	4.97	7	1	< 5	< 1	0.65	< 20	103	2.6	12.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.7
KAS5941	< 2	< 5	21.2	1230	18.1	< 1	19	225	4	5.66	7	< 1	< 5	< 1	0.61	< 20	87	4.3	12.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS8827	< 2	< 5	11.9	340	7.7	9	12	104	3	2.24	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	73	2.0	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS8828	< 2	< 5	14.6	530	7.7	9	14	129	< 1	2.18	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	85	1.4	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.9
KAS8829	< 2	< 5	27.1	800	6.9	5	25	139	5	2.73	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	137	2.9	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS8830	< 2	< 5	19.8	640	9.4	5	23	181	10	2.89	8	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	177	2.5	11.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.4
KAS8831	< 2	< 5	20.3	540	6.2	8	18	104	7	2.78	5	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	114	1.8	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS8157	< 2	< 5	21.6	1000	24.4	9	14	92	3	5.04	5	< 1	< 5	< 1	0.44	< 20	46	4.3	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.0
KAS8158	< 2	< 5	17.2	590	19.6	10	12	70	< 1	4.33	4	< 1	< 5	< 1	0.35	< 20	52	3.0	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS8159	< 2	< 5	15.7	360	16.3	13	10	65	< 1	3.99	3	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	30	3.8	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.3
KAS8160	< 2	< 5	19.9	420	18.2	12	12	69	< 1	4.29	4	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	30	3.8	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0
KAS8161	< 2	< 5	20.4	540	24.3	12	15	74	< 1	4.85	4	< 1	< 5	< 1	0.35	< 20	59	3.4	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS8162	< 2	< 5	20.0	820	24.7	12	13	88	< 1	4.88	4	< 1	< 5	< 1	0.36	< 20	39	4.0	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS8163	< 2	< 5	19.3	590	19.1	9	12	64	< 1	4.73	4	< 1	< 5	13	0.32	< 20	< 15	3.9	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS8164	< 2	< 5	14.6	410	12.5	14	8	49	< 1	3.54	3	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	51	2.2	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.9
KAS8165	< 2	< 5	25.7	740	33.1	7	22	117	< 1	6.70	4	< 1	< 5	< 1	0.38	< 20	54	3.9	13.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.7
KAS8166	12	< 5	18.7	240	22.8	12	13	70	< 1	4.29	4	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	45	2.6	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.7
KAS8167	< 2	< 5	12.5	< 50	15.4	17	9	67	< 1	3.39	3	< 1	< 5	4	0.08	< 20	54	1.9	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.3
KAS8730	< 2	< 5	10.0	< 50	11.2	19	7	45	< 1	2.58	< 1	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	< 15	2.6	4.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.8
KAS8731	< 2	< 5	50.0	< 50	12.2	19	12	58	< 1	10.4	< 1	< 1	< 5	12	0.10	< 20	< 15	4.3	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.3
KAS8732	< 2	< 5	29.0	260	7.4	16	10	59	3	4.55	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	59	3.5	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.7
KAS8733	10	< 5	36.3	390	12.2	13	11	97	< 1	5.03	3	< 1	< 5	6	0.08	< 20	86	3.9	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS8734	< 2	< 5	18.0	< 50	9.0	15	11	88	< 1	3.42	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	106	3.5	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.1
KAS8735	< 2	< 5	21.8	< 50	11.5	17	10	64	1	4.09	1	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	4.6	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.5
KAS8736	< 2	< 5	22.6	450	14.9	15	12	135	< 1	4.58	4	< 1	< 5	1	0.11	< 20	64	5.4	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS8737	< 2	< 5	25.2	530	16.7	12	15	183	3	4.44	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	102	4.6	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.0
KAS8832	< 2	< 5	18.4	620	10.7	9	19	132	7	2.67	6	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	96	2.0	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS5571	< 2	< 5	12.0	840	6.5	< 1	24	213	13	3.78	10	< 1	< 5	1	0.18	< 20	155	2.6	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.9
KAS5572	< 2	< 5	11.2	520	8.0	< 1	26	219	9	4.02	9	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	119	2.3	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS5573	< 2	< 5	21.2	960	6.4	< 1	29	264	12	3.96	9	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	113	3.3	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.3
KAS5574	7	< 5	10.4	980	8.7	< 1	30	297	9	4.41	12	< 1	< 5	< 1	0.35	< 20	194	3.3	12.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.5
KAS5575	< 2	< 5	14.5	890	11.5	< 1	30	281	7	4.63	12	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	184	2.8	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.4
KAS5576	< 2	< 5	13.9	870	9.6	< 1	19	419	4	4.05	12	< 1	< 5	6	0.27	< 20	128	2.6	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.6
KAS5577	< 2	< 5	9.9	620	6.1	< 1	15	252	9	3.18	10	< 1	< 5	3	0.22	< 20	190	2.5	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.2
KAS5578	< 2	< 5	12.9	1050	7.0	< 1	19	265	9	3.48	13	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	170	2.3	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS5579	< 2	< 5	11.6	800	7.0	< 1	19	274	6	3.70	10	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	149	2.3	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS5580	< 2	< 5	11.5	900	9.6	< 1	20	290	10	3.94	12	< 1	< 5	< 1	0.48	< 20	116	1.9	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS5581	< 2	< 5	14.4	1400	13.2	< 1	16	357	12	4.19	13	< 1	< 5	< 1	0.32	< 20	91	2.2	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.8
KAS05691	< 2	< 5	0.6	< 50	1.5	< 1	< 1	479	< 1	0.33	1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	0.1	0.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.6
KAS8417	< 2	< 5	15.9	330	13.1	9	14	96	< 1	2.22	3	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	42	2.8	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS8418	< 2	< 5	12.6	170	7.5	16	9	36	< 1	1.78	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	58	1.3	2.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.5
KAS8419	< 2	< 5	20.7	300	6.5	10	22	73	6	2.17	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	87	2.2	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS8420	< 2	< 5	9.4	500	6.4	9	14	96	4	2.09</														

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-12234

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Th
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	ppm	ppm
Detection Limit	2	5	0.5	50	0.5	1	1	5	1	0.01	1	1	5	1	0.01	20	15	0.1	0.1	3	0.02	0.05	0.5	0.2
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS8421	< 2	< 5	25.2	490	7.5	13	33	94	6	2.44	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	168	2.9	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS8422	< 2	< 5	12.9	710	9.1	4	38	152	10	2.46	6	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	123	2.3	11.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.8
KAS8423	< 2	< 5	15.5	420	7.3	6	39	122	9	2.19	4	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	146	2.3	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS8833	< 2	< 5	11.5	870	10.1	7	13	155	4	2.33	6	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	88	1.7	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.3
KAS5847	< 2	< 5	18.8	370	7.8	15	28	128	2	3.46	4	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	108	3.0	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS5848	< 2	< 5	7.9	300	8.1	17	13	80	3	3.09	3	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	105	1.1	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.0
KAS5849	< 2	< 5	12.6	< 50	12.5	8	16	101	2	3.53	3	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	99	2.3	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS5850	< 2	< 5	8.8	280	9.9	10	14	91	4	3.30	3	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	85	2.0	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS5851	< 2	< 5	15.5	< 50	17.3	8	22	142	6	4.53	3	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	108	2.5	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS6006	< 2	< 5	15.1	560	16.4	3	17	229	< 1	4.63	6	< 1	< 5	< 1	0.27	< 20	97	2.6	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.1
KAS6209	< 2	< 5	15.6	500	16.3	4	17	95	2	4.84	3	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	166	2.8	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS6605	< 2	< 5	39.3	< 50	7.8	< 1	27	128	3	17.1	4	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	106	6.7	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS6696	< 2	< 5	5.7	360	9.8	12	11	102	< 1	2.46	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	39	1.2	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS6697	< 2	< 5	7.9	380	12.3	12	11	128	2	3.20	3	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	55	2.0	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS6698	< 2	< 5	4.6	320	10.9	9	14	143	3	3.12	3	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	75	1.8	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS6699	< 2	< 5	6.2	520	13.8	3	16	119	< 1	3.17	4	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	119	1.5	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS6700	< 2	< 5	7.5	310	10.0	8	11	158	< 1	2.95	3	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	73	1.9	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS6741	< 2	< 5	10.7	510	13.5	12	13	84	4	2.63	< 1	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	69	1.8	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS6948	< 2	< 5	6.4	< 50	5.7	20	6	12	< 1	5.50	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	1.3	1.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.1
KAS7812	< 2	< 5	12.4	830	15.2	< 1	34	149	7	3.12	7	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	140	1.3	12.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	16.3
KAS7813	< 2	< 5	8.4	< 50	16.1	12	11	98	2	2.62	3	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	110	1.2	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS8416	< 2	< 5	18.7	410	9.4	12	16	80	2	1.99	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	67	2.1	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS8834	< 2	< 5	16.8	360	7.5	11	19	107	2	2.09	2	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	78	1.8	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS8835	< 2	< 5	6.3	< 50	7.0	13	6	37	< 1	1.33	1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	45	0.8	2.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.7
KAS5820	< 2	< 5	24.2	410	9.4	< 1	39	184	< 1	4.38	8	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	160	6.2	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.5
KAS5821	< 2	< 5	34.3	580	11.8	< 1	34	245	8	4.03	8	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	138	4.6	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS5822	< 2	< 5	39.8	690	14.4	< 1	44	292	7	5.09	11	< 1	< 5	< 1	0.36	< 20	198	5.9	11.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.7
KAS5823	< 2	< 5	41.5	750	13.2	< 1	47	241	7	4.92	7	< 1	< 5	3	0.28	< 20	161	6.1	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.2
KAS5824	10	< 5	38.4	680	20.7	< 1	43	251	7	5.65	10	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	114	6.7	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.3
KAS5825	< 2	< 5	19.3	570	10.8	< 1	27	304	< 1	3.32	11	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	144	3.8	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.7
KAS5826	< 2	< 5	17.6	610	10.9	< 1	27	248	7	3.50	9	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	119	3.0	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS5827	< 2	< 5	15.1	810	5.9	< 1	22	207	6	3.11	10	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	87	2.1	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.3
KAS5828	< 2	< 5	23.0	720	9.8	< 1	29	306	< 1	3.21	13	< 1	< 5	< 1	0.35	< 20	195	3.0	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.3
KAS5829	< 2	< 5	20.6	590	9.7	< 1	27	252	< 1	3.29	11	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	142	2.4	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS5830	< 2	< 5	10.0	960	8.6	< 1	22	253	7	2.83	11	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	134	2.3	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.3
KAS5831	< 2	< 5	12.2	650	10.3	1	17	279	3	2.88	11	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	101	2.3	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS5832	< 2	< 5	15.0	1080	12.1	< 1	17	308	< 1	3.14	15	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	133	2.3	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.7
KAS5833	< 2	< 5	19.3	1090	11.1	< 1	17	195	8	2.93	10	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	81	2.7	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.1
KAS8550	< 2	< 5	6.9	< 50	7.4	22	3	20	< 1	1.06	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	2.0	2.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.6
KAS8551	< 2	< 5	5.9	< 50	5.4	22	< 1	31	< 1	1.18	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.7	3.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.8
KAS8552	< 2	< 5	5.4	< 50	5.3	20	< 1	14	< 1	1.01	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	0.8	2.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.5
KAS8555	< 2	< 5	7.4	< 50	6.6	21	4	25	< 1	1.38	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	22	1.3	3.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.4
KAS8556	< 2	< 5	16.8	< 50	10.2	16	9	46	< 1	2.14	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	31	12.1	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.6
KAS8557	< 2	< 5	9.8	< 50	5.0	18	6	21	< 1	1.28	2	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	24	7.4	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.0
KAS7623	< 2	< 5	36.6	780	32.2	< 1	31	130	< 1	6.20	7	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	148	3.7	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.0
KAS7624	< 2	< 5	14.6	1200	14.6	< 1	12	250	7	3.01	10	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	149	2.0	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS7625	< 2	< 5	16.1	620	10.5	< 1	17	213	7	3.73	10	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	97	2.8	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.4
KAS7626	< 2	< 5	15.5	730	9.8	< 1	14	212	5	3.18	10	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	74	2.6	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.2
KAS7627	< 2	< 5	14.6	750	11.0	< 1	14	218	7	2.92	10	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	119	2.6	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.2
KAS7628	< 2	< 5	13.8	1150	15.2	< 1	19	278	9	3.78	8	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	128	2.1	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.3
KAS7629	< 2	< 5	20.7	880	17.3	< 1	16	250	< 1	3.78	11	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	88	3.9	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.9
KAS7630	< 2	< 5	70.0	720	15.0	<																		

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-12234

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Th
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	ppm	ppm
Detection Limit	2	5	0.5	50	0.5	1	1	5	1	0.01	1	1	5	1	0.01	20	15	0.1	0.1	3	0.02	0.05	0.5	0.2
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS7631	< 2	< 5	41.5	790	12.0	< 1	17	240	4	3.87	9	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	98	3.2	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.2
KAS7632	< 2	< 5	17.4	790	12.6	< 1	13	220	9	3.41	9	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	119	2.6	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS7633	< 2	< 5	34.5	820	12.2	< 1	14	239	5	3.34	10	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	92	4.7	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.5
KAS8712	< 2	< 5	13.8	< 50	13.4	17	5	52	< 1	2.47	< 1	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	< 15	1.8	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.2
KAS8713	< 2	< 5	13.4	< 50	14.8	19	4	55	< 1	2.13	2	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	< 15	1.4	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.7
KAS8714	< 2	< 5	13.2	< 50	13.5	23	3	35	< 1	1.67	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	1.5	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.8
KAS8715	< 2	< 5	9.8	< 50	13.7	18	< 1	28	< 1	1.46	< 1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	1.1	3.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.1
KAS8716	< 2	< 5	8.8	< 50	16.8	15	4	32	< 1	1.74	< 1	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	1.0	3.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.6
KAS8717	< 2	< 5	6.2	< 50	13.4	18	< 1	26	< 1	1.54	< 1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	0.9	2.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.5
KAS8718	< 2	< 5	8.3	< 50	17.1	22	3	34	< 1	1.72	< 1	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	< 15	1.2	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.7
KAS8719	< 2	< 5	5.0	< 50	13.0	21	< 1	34	< 1	1.34	< 1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	1.0	3.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.4
KAS8720	< 2	< 5	8.1	< 50	18.6	22	3	33	< 1	1.66	< 1	< 1	< 5	< 1	0.08	160	< 15	1.2	3.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.6
KAS6264	< 2	< 5	40.4	780	10.2	3	47	102	< 1	3.97	6	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	115	4.2	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.1
KAS6265	< 2	< 5	14.8	420	7.9	10	25	100	< 1	3.45	6	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	82	2.4	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS6266	< 2	< 5	14.7	880	13.4	3	48	132	< 1	4.26	9	< 1	< 5	< 1	0.12	410	99	3.2	12.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	17.4
KAS6267	< 2	< 5	10.8	570	7.2	10	17	89	< 1	2.74	5	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	90	2.6	8.1	< 3	0.07	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS6268	< 2	< 5	11.9	530	21.0	11	19	100	< 1	4.66	7	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	78	3.6	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS6269	< 2	< 5	13.3	470	16.6	8	20	107	2	4.65	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	62	2.6	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.7
KAS6270	< 2	< 5	14.8	810	12.8	4	21	112	1	3.75	7	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	64	2.4	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.1
KAS7181	< 2	< 5	15.9	310	10.1	11	11	127	< 1	2.72	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	76	2.2	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS7182	< 2	< 5	9.2	430	6.5	12	9	107	< 1	2.64	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	96	1.8	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.0
KAS7183	< 2	< 5	10.3	340	7.2	10	7	84	< 1	2.42	6	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	87	1.6	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS7184	< 2	< 5	12.5	520	13.1	11	11	136	< 1	3.04	6	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	62	2.1	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS7185	< 2	< 5	13.0	500	7.9	10	11	107	3	2.90	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	91	2.1	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS7186	< 2	< 5	16.1	< 50	11.2	13	9	62	3	2.11	4	< 1	< 5	1	0.10	< 20	83	1.9	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS7187	< 2	< 5	17.2	250	9.7	11	9	49	< 1	1.90	3	< 1	< 5	3	0.09	< 20	72	1.9	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS7188	< 2	< 5	14.9	< 50	10.1	10	7	60	< 1	2.17	2	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	73	1.5	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS7189	< 2	< 5	14.9	270	11.3	10	9	79	< 1	2.09	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	56	1.9	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS7340	< 2	< 5	18.7	970	16.2	< 1	19	133	9	4.24	8	< 1	< 5	< 1	0.48	< 20	57	1.2	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS8505	< 2	< 5	14.1	420	16.9	11	12	96	2	2.78	4	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	55	2.8	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.9
KAS8506	< 2	< 5	18.2	400	16.7	13	13	94	< 1	2.75	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	51	2.5	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS8558	< 2	< 5	18.2	< 50	8.0	19	10	24	< 1	1.84	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	9.8	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.9

Analyte Symbol	U	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g
Detection Limit	0.5	1	50	0.5	3	5	0.1	0.2	0.5	0.2	0.05	
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS7400	3.1	< 1	570	44.4	90	51	6.6	1.6	< 0.5	3.6	0.14	6.34
KAS7751	4.0	< 1	390	31.0	61	27	4.6	1.6	< 0.5	2.4	0.06	7.29
KAS7752	< 0.5	< 1	360	34.1	61	15	5.1	1.0	< 0.5	2.6	0.08	6.44
KAS7753	2.7	< 1	500	40.9	77	15	6.0	1.2	< 0.5	3.0	0.14	6.53
KAS7754	2.8	< 1	400	34.1	66	30	5.3	1.1	< 0.5	2.5	0.07	6.99
KAS7755	1.2	< 1	250	20.8	50	23	3.1	0.6	< 0.5	1.7	< 0.05	7.68
KAS7756	1.8	< 1	130	19.0	40	< 5	2.7	0.5	< 0.5	1.5	< 0.05	7.78
KAS7757	3.1	< 1	200	34.3	75	19	5.0	1.4	< 0.5	3.0	0.16	7.18
KAS7758	< 0.5	< 1	< 50	17.5	35	17	2.7	< 0.2	< 0.5	1.2	< 0.05	7.30
KAS7759	< 0.5	< 1	130	25.2	59	22	3.7	0.4	< 0.5	1.2	0.12	7.71
KAS7760	3.3	< 1	250	27.6	52	28	3.8	0.9	< 0.5	2.0	0.08	6.55
KAS7761	2.4	< 1	220	27.9	55	20	4.0	0.7	< 0.5	1.7	0.09	7.26
KAS7762	2.5	< 1	200	22.2	47	23	3.2	0.6	< 0.5	1.6	< 0.05	7.28
KAS7763	3.4	< 1	240	27.3	33	20	4.1	1.0	< 0.5	2.1	0.10	6.45
KAS7764	3.5	< 1	380	37.4	79	40	5.6	1.1	< 0.5	2.4	0.12	6.75
KAS7765	5.4	< 1	350	37.3	74	25	5.5	1.0	< 0.5	2.6	0.11	6.95
KAS7766	< 0.5	< 1	160	24.4	52	16	3.4	0.6	< 0.5	1.8	< 0.05	7.40
KAS7767	0.9	< 1	120	25.4	54	20	3.6	0.8	< 0.5	1.4	< 0.05	6.98
KAS7768	2.2	< 1	< 50	27.3	60	17	3.7	0.6	< 0.5	1.4	< 0.05	7.62
KAS7769	1.2	< 1	200	23.2	45	42	3.7	0.6	< 0.5	1.9	0.06	7.29
KAS6204	2.8	< 1	260	21.1	44	16	3.2	0.9	< 0.5	2.1	< 0.05	7.11
KAS6205	2.3	< 1	< 50	36.5	70	23	5.4	0.9	< 0.5	2.5	0.14	6.57
KAS6206	4.1	< 1	230	28.3	59	15	4.2	< 0.2	< 0.5	1.6	0.20	6.50
KAS6207	2.6	< 1	260	26.8	56	19	4.1	0.8	< 0.5	2.2	0.17	6.79
KAS6208	2.5	< 1	180	24.9	52	21	3.8	0.9	< 0.5	2.2	0.09	7.26
KAS7595	2.7	< 1	370	15.8	38	17	2.8	0.5	< 0.5	2.0	< 0.05	7.64
KAS7859	1.9	< 1	210	30.1	64	28	4.3	0.8	2.5	1.6	0.06	7.22
KAS7860	< 0.5	< 1	100	28.2	58	23	4.3	0.6	< 0.5	1.4	0.07	6.89
KAS8204	4.0	< 1	1140	30.1	56	20	3.9	1.0	< 0.5	2.3	0.07	7.14
KAS8221	3.1	< 1	< 50	36.6	84	25	6.1	1.7	< 0.5	2.2	< 0.05	6.64
KAS8222	< 0.5	< 1	< 50	40.3	88	52	6.0	1.5	< 0.5	1.8	< 0.05	7.27
KAS8223	3.3	< 1	290	31.5	70	< 5	4.1	0.6	2.1	2.1	0.10	7.02
KAS8224	3.4	< 1	720	36.0	79	18	4.7	1.0	< 0.5	3.2	0.13	6.93
KAS8225	1.9	< 1	120	35.9	74	19	4.2	1.0	< 0.5	2.2	0.12	7.38
KAS8226	3.0	< 1	640	27.4	67	28	4.0	0.7	< 0.5	2.3	0.06	7.41
KAS8227	4.7	< 1	800	29.5	58	17	4.1	0.8	< 0.5	2.3	0.06	7.87
KAS8228	1.4	< 1	1740	30.5	61	17	4.8	1.1	< 0.5	2.9	0.11	7.60
KAS8229	3.1	< 1	310	22.6	48	22	3.1	0.5	< 0.5	1.8	< 0.05	7.56
KAS8230	< 0.5	< 1	310	14.8	30	< 5	2.2	< 0.2	< 0.5	0.7	< 0.05	8.23
KAS8231	1.0	< 1	490	19.6	38	< 5	2.5	0.5	< 0.5	1.6	< 0.05	7.86
KAS05200	< 0.5	< 1	< 50	3.1	10	< 5	0.4	< 0.2	< 0.5	0.2	< 0.05	8.30
KAS6180	1.9	< 1	780	39.8	95	38	6.2	1.0	< 0.5	2.5	0.10	7.07
KAS6181	2.8	< 1	690	13.6	30	12	2.3	0.5	< 0.5	1.2	< 0.05	8.23
KAS6182	< 0.5	< 1	390	31.0	56	24	4.9	0.6	< 0.5	2.3	0.12	7.26
KAS6183	1.3	< 1	770	33.7	71	22	5.2	1.3	< 0.5	2.5	0.12	7.07
KAS6184	2.6	< 1	350	26.9	59	18	4.0	0.7	< 0.5	1.8	< 0.05	7.07
KAS6185	2.9	< 1	750	34.1	80	24	5.3	1.0	< 0.5	2.4	0.13	6.55
KAS6186	5.5	< 1	570	38.3	78	32	5.5	1.1	< 0.5	3.1	0.16	6.36
KAS6187	< 0.5	< 1	360	33.7	74	38	5.0	1.2	< 0.5	1.8	0.07	7.35
KAS6188	3.1	< 1	< 50	33.4	71	17	4.7	1.2	< 0.5	1.8	0.12	6.92
KAS6189	2.5	< 1	400	35.8	82	20	5.2	1.1	< 0.5	2.0	0.10	6.82
KAS6190	2.9	< 1	200	26.4	56	11	3.8	0.4	< 0.5	1.7	< 0.05	7.45

Analyte Symbol	U	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g
Detection Limit	0.5	1	50	0.5	3	5	0.1	0.2	0.5	0.2	0.05	
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS7770	< 0.5	< 1	< 50	8.3	16	< 5	1.4	0.4	< 0.5	1.3	< 0.05	5.18
KAS7771	2.4	< 1	< 50	29.9	58	26	4.2	0.8	< 0.5	1.4	0.10	6.02
KAS7772	5.3	< 1	290	39.1	79	44	6.0	1.3	< 0.5	3.1	0.18	6.43
KAS7773	7.4	< 1	150	25.9	56	< 5	3.5	< 0.2	< 0.5	2.3	< 0.05	7.67
KAS7774	2.0	< 1	< 50	21.1	42	12	3.1	0.6	< 0.5	1.4	< 0.05	7.74
KAS7802	2.6	< 1	< 50	37.3	84	29	4.6	0.6	< 0.5	1.9	0.11	7.14
KAS7803	< 0.5	< 1	< 50	33.0	72	32	5.3	1.0	< 0.5	2.0	0.11	6.39
KAS7811	4.2	< 1	< 50	41.5	91	30	5.3	0.7	< 0.5	2.2	0.07	6.70
KAS6301	< 0.5	< 1	280	12.4	24	< 5	2.2	0.5	< 0.5	0.8	< 0.05	7.08
KAS6302	4.1	< 1	280	16.4	47	6	2.8	0.6	< 0.5	1.6	< 0.05	7.13
KAS6303	4.4	< 1	140	36.2	83	30	6.2	1.6	< 0.5	3.1	0.17	6.38
KAS6304	7.4	< 1	260	28.8	65	20	3.8	1.2	< 0.5	1.4	0.11	6.26
KAS6305	9.0	< 1	140	63.2	102	38	8.6	1.8	< 0.5	3.8	0.18	5.65
KAS6606	7.2	< 1	200	47.0	85	27	6.1	1.4	< 0.5	3.7	0.21	6.38
KAS6607	7.7	< 1	350	43.8	83	11	6.4	1.9	< 0.5	3.8	0.19	6.28
KAS6608	6.0	< 1	420	41.0	61	26	6.9	2.1	1.4	3.7	0.22	6.14
KAS6609	8.7	< 1	340	48.2	86	18	8.0	1.9	< 0.5	6.4	0.35	6.03
KAS6610	8.3	< 1	140	50.9	93	19	8.0	2.9	2.4	4.6	0.29	6.61
KAS6611	1.7	< 1	150	44.5	72	21	6.9	1.8	< 0.5	3.5	0.18	6.63
KAS6612	3.0	< 1	100	44.6	75	19	5.9	1.9	< 0.5	2.9	0.16	6.57
KAS6613	4.6	< 1	130	44.0	78	24	5.9	1.6	< 0.5	3.5	0.13	6.78
KAS6614	3.8	< 1	160	50.4	109	51	7.5	1.9	2.7	4.2	0.21	5.90
KAS6615	3.8	< 1	370	46.1	94	46	7.7	1.9	< 0.5	3.8	0.18	5.79
KAS6616	7.2	< 1	310	30.4	61	37	4.6	1.4	< 0.5	3.4	0.18	5.77
KAS6801	3.4	< 1	950	32.8	70	22	5.8	1.0	< 0.5	3.4	0.16	6.22
KAS6802	2.1	< 1	370	32.5	67	22	5.4	1.3	< 0.5	2.7	0.18	6.26
KAS6803	2.0	< 1	130	38.6	78	14	5.3	1.3	< 0.5	2.9	0.10	5.91
KAS6804	2.7	< 1	250	49.9	90	22	7.0	1.4	< 0.5	3.4	0.16	6.18
KAS5651	7.0	< 1	540	40.2	69	30	6.2	1.4	< 0.5	3.4	0.11	5.36
KAS5652	3.3	< 1	770	38.9	77	19	5.9	1.4	< 0.5	3.7	0.10	5.95
KAS5653	3.1	< 1	490	36.5	58	29	5.9	1.3	1.4	2.2	0.13	5.89
KAS5654	3.0	< 1	260	30.7	54	32	4.0	1.6	< 0.5	1.9	0.08	6.25
KAS5655	2.1	< 1	220	23.5	40	14	3.5	0.6	< 0.5	1.6	< 0.05	6.32
KAS5656	9.8	< 1	470	36.5	72	19	5.6	1.6	< 0.5	3.5	0.14	6.02
KAS5657	3.0	< 1	320	41.8	75	29	6.6	1.3	< 0.5	3.5	0.13	6.89
KAS5658	4.3	< 1	460	37.6	67	10	5.8	1.9	< 0.5	3.0	0.06	6.08
KAS5659	4.3	< 1	510	41.9	74	37	6.7	1.9	< 0.5	3.2	0.14	5.96
KAS5660	2.7	< 1	350	37.9	75	32	6.2	1.6	0.6	3.4	0.14	5.72
KAS5661	6.6	< 1	480	31.7	59	29	4.6	< 0.2	< 0.5	3.4	0.08	5.65
KAS5662	2.2	< 1	220	27.4	54	27	3.8	0.8	< 0.5	2.1	< 0.05	7.13
KAS6688	2.7	< 1	230	30.9	62	16	5.1	1.1	< 0.5	4.0	0.18	5.72
KAS6689	2.3	< 1	180	27.4	50	32	4.0	1.1	< 0.5	1.9	0.06	7.01
KAS6690	3.0	< 1	210	28.2	58	14	4.2	1.1	< 0.5	2.6	0.13	6.43
KAS6691	2.3	< 1	210	33.1	72	21	5.1	1.0	< 0.5	3.0	0.13	5.87
KAS6692	4.7	< 1	210	47.6	94	22	7.1	1.4	< 0.5	3.1	0.19	6.36
KAS6693	2.9	< 1	200	37.1	78	31	6.5	1.7	< 0.5	3.9	0.19	6.19
KAS6694	3.9	< 1	330	35.5	71	24	6.3	1.9	< 0.5	3.9	0.17	5.98
KAS6695	1.4	< 1	150	27.2	60	20	4.6	1.2	1.4	2.7	0.07	7.05
KAS5927	< 0.5	< 1	120	21.3	43	15	3.9	1.5	< 0.5	2.4	< 0.05	7.83
KAS5928	4.3	< 1	740	43.2	80	54	7.7	2.0	< 0.5	4.4	0.22	6.19
KAS5929	4.3	< 1	860	40.3	68	29	6.1	2.0	< 0.5	2.7	0.27	5.97
KAS5930	3.4	< 1	380	38.6	68	31	6.1	1.0	< 0.5	3.2	0.17	6.42

Analyte Symbol	U	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g
Detection Limit	0.5	1	50	0.5	3	5	0.1	0.2	0.5	0.2	0.05	
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS5931	< 0.5	< 1	430	39.4	90	36	6.5	1.4	< 0.5	3.7	0.17	5.95
KAS5932	3.6	< 1	280	48.5	95	31	7.0	1.7	< 0.5	4.1	0.15	6.16
KAS5933	2.9	< 1	400	47.1	94	39	8.0	1.9	1.4	3.7	0.15	5.94
KAS5934	4.9	< 1	200	43.5	87	17	7.1	1.7	< 0.5	4.1	0.14	6.39
KAS5935	4.6	< 1	1220	40.3	85	36	6.5	2.0	< 0.5	3.4	0.15	6.17
KAS5936	5.8	< 1	330	34.2	78	26	5.1	1.0	< 0.5	2.4	0.17	6.05
KAS5937	6.5	< 1	760	34.2	65	15	4.9	1.4	0.9	2.7	0.14	6.40
KAS5938	4.4	< 1	120	54.4	104	48	9.4	2.2	< 0.5	4.6	0.25	6.58
KAS5939	3.6	< 1	230	43.9	97	27	8.2	1.9	< 0.5	4.3	0.20	6.47
KAS5940	< 0.5	< 1	210	40.3	77	46	6.8	1.5	< 0.5	2.7	0.15	6.25
KAS5941	6.8	< 1	280	40.0	73	31	7.1	1.7	< 0.5	4.3	0.24	6.08
KAS8827	2.5	< 1	240	23.3	49	10	3.7	1.2	< 0.5	1.9	< 0.05	6.58
KAS8828	1.8	< 1	80	26.5	46	15	4.1	0.5	< 0.5	2.0	< 0.05	6.46
KAS8829	2.7	< 1	70	36.7	70	20	5.6	1.4	< 0.5	2.4	0.07	6.58
KAS8830	1.7	< 1	< 50	49.6	92	46	7.0	1.4	< 0.5	3.2	0.14	6.03
KAS8831	3.8	< 1	160	33.5	61	20	4.9	1.2	< 0.5	2.4	0.05	6.16
KAS8157	6.9	< 1	220	31.8	61	19	4.9	1.4	1.4	3.7	0.17	7.12
KAS8158	3.9	< 1	150	27.0	46	9	4.8	1.4	< 0.5	3.2	0.17	7.58
KAS8159	4.0	< 1	210	23.0	39	17	3.6	1.0	< 0.5	2.7	0.09	7.57
KAS8160	3.1	< 1	270	26.2	43	29	4.1	1.0	< 0.5	2.9	0.12	7.77
KAS8161	2.6	< 1	290	30.3	63	20	5.3	1.2	< 0.5	3.7	0.12	7.27
KAS8162	3.0	< 1	340	27.7	48	27	4.8	0.9	< 0.5	3.2	0.14	6.95
KAS8163	3.5	< 1	190	28.0	58	24	4.6	1.7	< 0.5	3.4	0.10	7.21
KAS8164	3.1	< 1	280	18.7	32	17	3.1	1.0	< 0.5	2.2	< 0.05	7.75
KAS8165	3.9	< 1	410	43.3	65	26	5.9	1.0	< 0.5	3.4	0.22	11.1
KAS8166	3.9	< 1	330	26.5	43	26	3.7	0.9	< 0.5	2.2	0.05	12.2
KAS8167	2.5	< 1	190	17.0	31	10	2.2	0.3	< 0.5	1.4	< 0.05	13.1
KAS8730	3.0	< 1	490	18.9	26	9	2.5	1.0	< 0.5	1.2	< 0.05	13.8
KAS8731	9.6	< 1	900	19.0	31	10	2.7	1.0	< 0.5	1.2	< 0.05	13.5
KAS8732	4.5	< 1	740	23.1	32	10	2.9	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	13.6
KAS8733	4.6	< 1	760	25.5	46	15	3.2	0.9	< 0.5	1.7	< 0.05	12.6
KAS8734	3.3	< 1	480	23.0	32	31	3.1	0.7	< 0.5	1.7	< 0.05	13.1
KAS8735	2.6	< 1	660	18.9	29	10	2.5	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	13.5
KAS8736	3.9	< 1	640	27.4	48	14	3.7	0.7	< 0.5	1.9	0.05	12.7
KAS8737	2.8	< 1	490	29.4	48	17	3.9	0.7	< 0.5	2.2	0.15	12.5
KAS8832	3.3	< 1	160	35.5	63	19	4.6	0.9	< 0.5	2.0	0.17	12.6
KAS5571	3.0	< 1	240	41.5	78	17	4.9	1.0	< 0.5	2.0	0.17	11.4
KAS5572	3.0	< 1	350	40.5	68	22	5.3	1.0	< 0.5	2.2	0.10	11.4
KAS5573	2.2	< 1	500	40.1	68	26	5.4	1.0	< 0.5	2.7	0.17	11.2
KAS5574	3.0	< 1	610	48.6	88	29	6.6	1.4	< 0.5	3.2	0.27	11.9
KAS5575	4.3	< 1	610	45.7	85	46	6.1	1.0	1.4	3.4	0.17	11.4
KAS5576	2.2	< 1	530	39.4	102	41	5.3	1.2	< 0.5	2.2	0.22	10.9
KAS5577	2.5	< 1	520	39.1	70	24	5.1	1.0	< 0.5	2.2	0.10	11.7
KAS5578	2.9	< 1	430	36.9	65	19	4.6	0.9	< 0.5	2.2	0.14	12.3
KAS5579	2.8	< 1	140	36.9	66	29	4.8	1.0	< 0.5	2.4	0.19	12.1
KAS5580	1.2	< 1	170	36.7	70	17	4.8	1.0	< 0.5	2.4	0.14	12.2
KAS5581	2.5	< 1	130	40.1	75	20	4.9	1.0	< 0.5	2.5	0.19	11.4
KAS05691	0.7	< 1	< 50	3.4	9	< 5	0.3	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	13.9
KAS8417	1.3	< 1	150	16.5	49	10	2.4	0.5	< 0.5	1.2	0.07	13.2
KAS8418	2.2	< 1	< 50	11.1	19	7	1.5	0.3	< 0.5	0.7	< 0.05	12.7
KAS8419	2.3	< 1	< 50	24.8	3	19	3.1	0.9	< 0.5	1.2	< 0.05	12.4
KAS8420	2.9	< 1	50	34.7	60	19	4.1	0.9	< 0.5	1.9	< 0.05	12.3

Analyte Symbol	U	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g
Detection Limit	0.5	1	50	0.5	3	5	0.1	0.2	0.5	0.2	0.05	
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS8421	3.0	< 1	170	28.9	49	19	3.7	0.7	< 0.5	2.0	0.09	12.4
KAS8422	2.8	< 1	100	40.0	75	19	5.1	1.0	< 0.5	2.4	0.19	11.2
KAS8423	4.5	< 1	80	33.0	58	24	4.1	0.7	< 0.5	2.0	0.07	12.2
KAS8833	2.3	< 1	130	31.6	54	17	4.3	0.9	< 0.5	1.7	0.05	12.3
KAS5847	2.3	3	130	35.3	58	15	3.8	0.7	< 0.5	1.6	< 0.05	7.08
KAS5848	< 0.5	< 1	< 50	24.9	45	14	3.3	0.8	< 0.5	1.4	< 0.05	7.36
KAS5849	3.2	< 1	70	29.7	54	20	3.5	0.8	< 0.5	1.6	< 0.05	7.26
KAS5850	2.3	< 1	130	28.0	51	29	3.3	0.8	1.3	1.1	< 0.05	7.25
KAS5851	6.1	< 1	780	38.4	66	28	4.5	0.7	< 0.5	1.8	< 0.05	6.98
KAS6006	2.3	< 1	170	42.5	70	33	4.9	1.1	< 0.5	2.4	0.10	7.32
KAS6209	2.3	< 1	190	32.4	57	17	4.2	1.0	< 0.5	1.9	0.08	6.82
KAS6605	2.6	< 1	1230	23.7	36	13	3.0	0.7	< 0.5	1.6	0.09	8.22
KAS6696	< 0.5	< 1	160	21.6	36	25	2.9	0.4	< 0.5	1.2	< 0.05	7.19
KAS6697	2.4	< 1	180	29.3	56	17	3.6	0.8	< 0.5	2.0	< 0.05	7.51
KAS6698	< 0.5	< 1	130	27.9	51	15	3.7	1.0	< 0.5	1.3	< 0.05	7.43
KAS6699	1.4	< 1	< 50	32.4	62	19	4.3	0.9	< 0.5	2.0	0.08	7.36
KAS6700	< 0.5	< 1	150	28.0	51	9	4.0	0.9	< 0.5	1.4	0.08	7.51
KAS6741	2.2	< 1	140	20.7	37	34	3.0	0.7	< 0.5	1.8	0.07	6.99
KAS6948	2.1	< 1	610	6.9	12	< 5	1.4	0.9	0.9	1.4	< 0.05	8.46
KAS7812	3.0	< 1	< 50	54.8	98	26	5.8	1.1	< 0.5	2.8	0.15	6.80
KAS7813	2.4	< 1	< 50	21.6	41	11	2.8	0.6	< 0.5	1.2	< 0.05	7.81
KAS8416	2.4	< 1	60	23.9	44	17	2.8	0.8	< 0.5	1.1	< 0.05	7.75
KAS8834	2.1	< 1	170	30.0	51	17	3.0	0.4	< 0.5	1.5	0.07	7.59
KAS8835	< 0.5	< 1	110	14.1	24	7	1.6	0.4	< 0.5	0.8	< 0.05	8.11
KAS5820	3.8	< 1	1690	40.5	73	19	4.8	1.0	< 0.5	2.1	0.12	6.21
KAS5821	2.3	< 1	910	38.1	76	39	4.8	1.0	< 0.5	2.1	0.12	6.10
KAS5822	3.8	< 1	900	45.5	94	36	6.2	1.4	< 0.5	3.4	0.19	5.93
KAS5823	5.6	< 1	780	42.5	91	56	5.8	1.2	1.5	2.5	0.19	6.08
KAS5824	5.3	< 1	960	39.6	80	43	5.5	1.2	< 0.5	2.8	0.15	6.01
KAS5825	3.1	< 1	880	36.2	66	8	4.6	1.1	< 0.5	2.2	0.13	6.32
KAS5826	1.6	< 1	390	37.8	73	20	4.8	1.0	< 0.5	2.1	0.13	6.23
KAS5827	1.8	< 1	290	36.3	64	21	4.3	0.9	< 0.5	2.1	0.09	7.18
KAS5828	2.4	< 1	350	42.8	80	28	5.4	1.2	< 0.5	2.6	0.15	6.71
KAS5829	1.6	< 1	140	38.0	80	21	4.8	0.8	< 0.5	2.3	0.17	6.82
KAS5830	3.8	< 1	200	37.7	74	24	4.4	0.9	< 0.5	2.0	0.13	6.67
KAS5831	< 0.5	< 1	110	35.3	79	18	4.5	0.8	< 0.5	1.9	0.13	6.69
KAS5832	< 0.5	< 1	290	40.0	81	28	5.7	1.0	< 0.5	2.5	0.37	6.36
KAS5833	3.5	< 1	190	38.3	82	43	5.4	1.0	< 0.5	2.1	0.50	6.03
KAS8550	1.3	< 1	130	7.3	10	< 5	1.2	< 0.2	< 0.5	1.0	< 0.05	8.14
KAS8551	0.9	< 1	< 50	17.1	30	22	2.0	< 0.2	< 0.5	0.9	< 0.05	7.98
KAS8552	1.4	< 1	50	6.7	18	10	1.0	< 0.2	< 0.5	0.9	< 0.05	8.30
KAS8555	1.0	< 1	100	7.2	8	< 5	1.3	0.2	< 0.5	0.7	< 0.05	7.38
KAS8556	3.3	< 1	210	10.2	12	18	1.6	< 0.2	< 0.5	1.3	< 0.05	7.79
KAS8557	2.5	< 1	130	7.7	13	10	1.3	< 0.2	< 0.5	1.0	< 0.05	7.67
KAS7623	5.4	< 1	260	36.9	82	34	6.2	1.1	< 0.5	2.6	0.78	6.19
KAS7624	< 0.5	< 1	130	37.6	81	23	5.5	1.0	< 0.5	2.0	0.44	6.53
KAS7625	4.4	< 1	160	37.1	82	18	5.5	1.0	< 0.5	2.4	0.46	6.91
KAS7626	8.2	< 1	90	38.9	75	19	5.1	1.6	< 0.5	2.6	0.62	6.81
KAS7627	3.0	< 1	200	37.0	79	26	5.2	1.0	< 0.5	2.2	0.43	6.95
KAS7628	4.2	< 1	330	34.6	72	23	5.4	0.7	< 0.5	1.8	0.42	6.19
KAS7629	3.3	< 1	110	38.7	81	22	5.8	1.0	< 0.5	2.8	0.74	6.65
KAS7630	5.0	< 1	220	34.1	74	34	5.5	1.0	< 0.5	2.6	0.46	5.79

Analyte Symbol	U	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g
Detection Limit	0.5	1	50	0.5	3	5	0.1	0.2	0.5	0.2	0.05	
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS7631	4.2	< 1	140	32.8	70	39	5.1	1.0	< 0.5	2.3	0.55	6.93
KAS7632	3.0	< 1	< 50	34.7	69	34	4.9	0.8	< 0.5	2.5	0.44	6.81
KAS7633	3.5	< 1	< 50	35.4	77	24	5.3	1.7	< 0.5	2.3	0.51	6.59
KAS8712	4.1	< 1	110	14.4	25	< 5	2.5	0.5	< 0.5	2.2	0.18	7.27
KAS8713	2.9	< 1	130	13.6	21	13	2.3	0.5	< 0.5	1.8	< 0.05	7.51
KAS8714	1.6	< 1	< 50	9.5	21	7	1.7	0.2	< 0.5	1.5	< 0.05	7.65
KAS8715	2.2	< 1	90	9.7	17	7	1.7	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	7.69
KAS8716	2.2	< 1	110	10.0	22	< 5	1.6	0.2	< 0.5	1.3	< 0.05	7.27
KAS8717	1.2	< 1	< 50	8.0	15	18	1.4	0.2	< 0.5	1.2	< 0.05	7.67
KAS8718	< 0.5	< 1	90	10.0	26	< 5	1.8	< 0.2	< 0.5	1.2	< 0.05	7.57
KAS8719	3.0	< 1	< 50	6.9	10	< 5	0.8	< 0.2	< 0.5	0.6	< 0.05	8.20
KAS8720	1.8	< 1	< 50	9.5	24	< 5	1.4	< 0.2	< 0.5	0.7	< 0.05	7.61
KAS6264	3.0	< 1	190	38.7	94	18	5.8	0.9	< 0.5	3.0	0.43	6.26
KAS6265	2.1	< 1	330	35.7	75	17	4.8	0.6	< 0.5	2.2	0.18	6.17
KAS6266	7.8	< 1	220	48.5	102	52	6.5	1.0	< 0.5	3.8	0.46	6.23
KAS6267	< 0.5	< 1	100	30.4	67	53	4.3	1.0	< 0.5	1.8	0.20	6.34
KAS6268	< 0.5	< 1	410	39.9	109	43	6.6	1.0	1.2	2.9	0.44	6.66
KAS6269	1.9	< 1	< 50	36.7	95	44	5.8	1.0	< 0.5	3.1	0.25	6.34
KAS6270	3.2	< 1	120	47.1	109	46	5.8	1.2	< 0.5	2.7	0.64	6.14
KAS7181	< 0.5	< 1	270	26.0	66	14	4.0	0.9	< 0.5	2.2	0.14	6.62
KAS7182	2.1	< 1	230	24.3	64	23	3.6	0.5	< 0.5	1.8	0.27	7.01
KAS7183	3.3	< 1	100	25.7	62	10	3.6	0.8	< 0.5	2.2	0.09	7.19
KAS7184	1.7	< 1	300	28.2	74	29	4.4	1.0	< 0.5	1.8	0.18	6.87
KAS7185	3.6	< 1	330	26.5	61	25	3.9	0.9	< 0.5	2.0	< 0.05	7.07
KAS7186	3.4	< 1	110	25.6	64	33	3.9	0.6	< 0.5	2.1	0.31	6.54
KAS7187	2.4	< 1	< 50	24.0	56	27	3.8	0.5	< 0.5	2.0	0.13	6.95
KAS7188	1.4	< 1	< 50	24.2	64	31	3.9	0.5	< 0.5	2.0	0.12	6.88
KAS7189	4.2	< 1	130	25.7	66	35	4.0	0.6	< 0.5	2.1	0.19	6.78
KAS7340	2.3	< 1	160	35.4	107	25	5.3	1.0	< 0.5	2.7	0.40	5.99
KAS8505	2.6	< 1	420	23.0	61	18	3.6	0.5	< 0.5	1.8	< 0.05	6.58
KAS8506	1.6	< 1	260	22.8	57	20	3.8	0.8	< 0.5	1.8	< 0.05	7.21
KAS8558	< 0.5	< 1	140	6.4	14	< 5	1.6	0.3	< 0.5	1.6	< 0.05	7.69

Quality Control													
Analyte Symbol	Au	As	Ba	Co	Cr	Fe	Na	Sb	Sc	U	La	Ce	Sm
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	2	0.5	50	1	5	0.01	0.01	0.1	0.1	0.5	0.5	3	0.1
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
DMMAS 115 Meas	1740	560	1150	22	103	3.00	2.04	3.4	7.7	105	20.9	31	2.7
DMMAS 115 Cert	1720	527	1210	21.0	100	2.64	1.92	5.50	7.30	101	21.9	40.0	3.10
DMMAS 115 Meas	1860	589	1420	25	98	2.85	2.07	4.2	7.4	109	20.8	42	2.3
DMMAS 115 Cert	1720	527	1210	21.0	100	2.64	1.92	5.50	7.30	101	21.9	40.0	3.10