

Quality Analysis ...



Innovative Technologies

Date Submitted: 31-Jul-09  
Invoice No.: A09-4132  
Invoice Date: 10-Aug-09  
Your Reference:

Mhakari Resources Inc.  
141 Davisville Ave.  
Suite 506  
Toronto ON M4S 1G7  
Canada

ATTN: Sheldon Davis

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

221 Soil samples were submitted for analysis.

The following analytical package was requested:

REPORT      **A09-4132**

Code 7-Enhanced Enzyme Leach Enzyme Leach  
ICP/MS(ENZYME)

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:

CERTIFIED BY :

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@aclabs.com](mailto:Ancaster@aclabs.com) ACTLABS GROUP WEBSITE [www.aclabs.com](http://www.aclabs.com)

**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A09-4132**

Analyte Symbol	Cl	Br	I	V	As	Se	Mo	Sb	Te	W	Re	Au	Hg	Th	U	Co	Ni	Cu	Zn	Pb	Ga	Ge	Ag	Cd
Unit Symbol	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
Detection Limit	1000	1	1	0.1	0.1	1	0.1	0.01	0.5	0.1	0.005	0.005	0.1	0.01	0.01	0.2	1	1	5	0.1	0.3	0.05	0.1	0.1
Analysis Method	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS
L1200S 25E	26000	71	5	956	47.0	4	12.5	1.87	< 0.5	0.6	0.041	0.006	0.1	0.23	0.22	1.3	2	3	84	5.2	< 0.3	0.08	< 0.1	0.2
L1200S 50E	27000	53	5	844	40.9	3	5.7	1.41	< 0.5	1.3	0.018	< 0.005	0.1	0.51	0.11	1.8	2	< 1	42	0.6	< 0.3	0.14	< 0.1	0.4
L1200S 75E	21000	50	4	453	28.0	2	6.0	1.38	< 0.5	1.3	0.008	< 0.005	< 0.1	0.27	0.02	2.5	< 1	< 1	51	< 0.1	< 0.3	0.07	< 0.1	0.4
L1200S 100E	23000	70	5	1030	42.3	2	4.1	1.54	< 0.5	1.2	0.013	< 0.005	< 0.1	0.38	0.04	3.0	1	< 1	23	< 0.1	< 0.3	0.17	< 0.1	0.4
L1200S 125E	60000	71	4	409	34.3	2	5.0	2.28	< 0.5	2.4	0.008	< 0.005	< 0.1	0.69	< 0.01	3.5	2	< 1	123	< 0.1	< 0.3	0.22	< 0.1	1.3
L1200S 150E	3000	38	4	64.6	2.6	1	1.0	0.16	< 0.5	0.2	0.012	< 0.005	< 0.1	0.10	0.66	1.6	< 1	< 1	28	< 0.1	0.6	0.16	< 0.1	0.3
L1200S 175E	23000	71	5	341	48.9	2	5.2	1.39	< 0.5	1.5	0.020	< 0.005	< 0.1	0.83	0.06	3.2	< 1	< 1	73	< 0.1	< 0.3	0.13	< 0.1	0.8
L1200S 200E	25000	86	7	476	31.3	3	11.9	1.02	< 0.5	0.7	0.073	< 0.005	< 0.1	0.38	0.01	3.1	< 1	< 1	53	< 0.1	< 0.3	< 0.05	< 0.1	0.9
L1200S 225E	2000	34	7	8.2	2.1	2	0.3	0.36	< 0.5	< 0.1	0.009	< 0.005	0.1	1.11	0.42	7.0	11	7	134	6.0	1.6	0.11	< 0.1	7.1
L1200S 250E	2000	63	7	6.5	2.9	2	< 0.1	0.06	< 0.5	< 0.1	0.020	< 0.005	< 0.1	0.42	0.62	12.1	9	6	56	11.5	1.1	0.08	< 0.1	4.1
L1200S 275E	1000	32	7	8.8	3.2	2	0.5	0.30	< 0.5	< 0.1	0.010	< 0.005	< 0.1	0.23	0.29	9.1	9	8	225	6.9	2.6	< 0.05	< 0.1	7.8
L1200S 300E	1000	23	5	12.7	1.9	1	0.3	0.32	< 0.5	< 0.1	< 0.005	< 0.005	< 0.1	0.46	0.26	12.8	17	8	286	6.1	3.8	0.06	< 0.1	5.4
L1200S 325E	< 1000	37	6	6.5	1.8	2	< 0.1	0.16	< 0.5	< 0.1	0.019	< 0.005	< 0.1	0.16	0.19	6.4	7	3	145	5.1	3.0	< 0.05	< 0.1	4.1
L1200S 350E	1000	43	7	8.1	1.9	1	0.1	0.15	< 0.5	< 0.1	0.020	< 0.005	< 0.1	0.27	0.22	30.9	18	2	296	5.4	1.9	< 0.05	< 0.1	9.9
L1200S 375E	1000	104	12	102	12.2	3	1.3	0.31	< 0.5	0.2	0.051	< 0.005	< 0.1	0.29	0.17	9.0	26	< 1	292	1.6	6.7	0.12	< 0.1	2.8
L1200S 400E	< 1000	44	6	96.8	4.7	1	0.6	0.17	< 0.5	< 0.1	0.016	< 0.005	< 0.1	0.33	0.16	4.6	7	< 1	58	< 0.1	4.2	< 0.05	< 0.1	0.7
L1200S 425E	37000	135	17	229	62.2	7	11.9	4.03	< 0.5	6.8	0.162	< 0.005	< 0.1	2.67	0.20	23.8	31	29	1100	17.6	2.1	1.48	< 0.1	20.3
L1200S 450E	22000	66	9	200	33.0	2	9.1	2.61	< 0.5	2.4	0.055	< 0.005	< 0.1	1.22	0.04	7.5	12	3	395	11.1	0.6	0.92	< 0.1	3.9
L1200S 475E	19000	43	4	344	17.1	< 1	4.6	1.29	< 0.5	1.0	0.011	< 0.005	< 0.1	0.63	0.02	5.0	6	< 1	256	< 0.1	< 0.3	0.33	< 0.1	1.7
L1200S 500E	22000	49	5	813	20.3	2	10.2	1.11	< 0.5	1.9	0.019	< 0.005	< 0.1	0.45	0.03	11.8	9	< 1	48	< 0.1	< 0.3	0.42	< 0.1	0.6
L1200S 525E	22000	60	6	889	34.8	3	17.9	1.94	< 0.5	1.6	0.049	< 0.005	< 0.1	0.34	0.06	8.4	17	3	37	< 0.1	0.4	0.87	< 0.1	0.6
L1200S 550E	2000	35	3	79.3	3.7	2	1.9	0.30	< 0.5	0.3	0.080	< 0.005	< 0.1	0.43	0.75	3.9	2	9	22	< 0.1	1.0	0.14	< 0.1	0.4
L1200S 575E	25000	225	37	40.0	35.4	8	0.9	0.99	< 0.5	0.2	0.041	0.013	< 0.1	4.23	2.18	29.3	47	76	159	16.0	6.9	0.12	< 0.1	4.3
L1200S 600E	2000	38	8	29.8	10.4	2	0.8	0.40	< 0.5	0.1	0.027	< 0.005	< 0.1	0.35	0.33	17.0	23	9	454	10.9	3.9	0.10	< 0.1	6.4
L1200S 625E	3000	141	19	4.1	4.1	2	0.2	0.19	< 0.5	< 0.1	0.034	0.005	< 0.1	0.95	1.09	88.9	17	33	90	7.6	0.7	< 0.05	< 0.1	2.1
L1200S 650E	1000	87	10	66.2	4.0	2	0.4	0.29	< 0.5	< 0.1	0.033	< 0.005	< 0.1	0.38	0.28	25.1	43	7	174	2.2	1.5	0.08	< 0.1	5.5
L1200S 675E	22000	104	15	363	15.2	3	11.6	1.98	< 0.5	1.2	0.041	< 0.005	< 0.1	1.41	0.16	8.0	15	2	217	2.3	< 0.3	0.44	< 0.1	1.3
L1200S 700E	43000	156	15	137	66.6	5	7.3	4.62	< 0.5	5.0	0.125	< 0.005	< 0.1	4.68	0.13	11.5	19	14	520	15.8	1.1	1.48	< 0.1	8.4
L1200S 725E	2000	42	5	25.8	0.9	1	0.2	0.14	< 0.5	< 0.1	0.022	< 0.005	< 0.1	0.55	0.14	6.1	12	< 1	58	1.5	2.9	< 0.05	< 0.1	1.0
L1200S 750E	1000	8	< 1	1160	1.9	< 1	1.1	0.14	< 0.5	0.2	0.006	0.006	< 0.1	0.79	0.26	2.3	3	< 1	25	< 0.1	< 0.3	0.05	< 0.1	0.2
L1200S 775E	18000	36	3	1450	13.7	1	9.5	1.28	< 0.5	1.9	0.018	< 0.005	< 0.1	0.64	0.03	7.0	8	< 1	56	< 0.1	0.4	1.14	< 0.1	1.3
L1200S 800E	3000	79	16	8.2	8.9	3	0.3	0.24	< 0.5	< 0.1	0.031	0.010	< 0.1	0.61	0.28	7.6	16	16	129	11.5	3.1	< 0.05	< 0.1	4.3
L1200S 825E	2000	49	14	12.9	4.6	< 1	0.2	0.28	< 0.5	< 0.1	0.010	0.008	< 0.1	0.39	0.20	4.1	14	3	119	4.7	5.4	0.06	< 0.1	2.7
L1200S 850E	1000	71	10	6.0	4.2	1	0.1	0.23	< 0.5	< 0.1	0.016	< 0.005	< 0.1	0.23	0.24	8.6	9	6	236	5.6	1.6	< 0.05	< 0.1	5.9
L1200S 875E	2000	138	22	17.6	9.4	3	0.4	0.26	< 0.5	< 0.1	0.030	< 0.005	< 0.1	0.43	0.34	5.2	20	1	217	4.9	5.7	0.09	< 0.1	2.9
L1200S 900E	1000	20	3	124	2.8	1	0.6	0.23	< 0.5	0.2	0.025	< 0.005	< 0.1	0.41	0.12	11.3	31	< 1	44	1.1	2.7	< 0.05	< 0.1	0.6
L1300S 00E	< 1000	36	4	11.2	0.3	2	< 0.1	0.15	< 0.5	< 0.1	0.032	< 0.005	< 0.1	0.20	0.53	4.3	3	4	48	32.4	1.2	< 0.05	< 0.1	3.4
L1300S 25E	< 1000	13	4	12.0	7.3	2	1.3	0.38	< 0.5	0.1	0.026	0.007	< 0.1	0.11	0.17	2.5	7	1	202	15.1	1.9	< 0.05	< 0.1	3.4
L1300S 50E	< 1000	33	6	19.1	7.3	2	0.7	0.34	< 0.5	< 0.1	0.025	0.008	< 0.1	0.40	0.22	4.0	9	3	195	7.4	4.5	< 0.05	< 0.1	2.5
L1300S 75E	19000	77	6	173	30.0	2	6.8	1.97	< 0.5	2.2	0.093	< 0.005	< 0.1	1.07	0.05	15.5	11	7	301	4.5	0.4	0.88	< 0.1	4.8
L1300S 100E	29000	148	15	125	51.1	4	6.1	3.30	< 0.5	3.5	0.135	< 0.005	< 0.1	2.85	0.07	18.4	14	16	373	8.9	0.7	1.13	< 0.1	7.6
L1300S 125E	25000	113	12	141	33.3	4	6.2	3.41	< 0.5	2.4	0.114	< 0.005	< 0.1	3.09	0.04	17.6	13	10	313	4.2	0.5	0.75	< 0.1	4.5
L1300S 150E	21000	75	12	233	30.6	3	6.1	1.87	< 0.5	1.5	0.057	< 0.005	< 0.1	2.08	0.02	28.3	16	6	359	1.7	0.4	0.56	< 0.1	4.2
L1300S 175E	23000	166	26	604	28.8	3	17.7	2.71	< 0.5	2.1	0.060	0.006	< 0.1	3.03	0.09	37.9	27	16	315	3.1	1.3	1.58	< 0.1	4.9
L1300S 200E	2000	119	31	51.5	10.7	4	1.0	0.62	< 0.5	0.1	0.092	< 0.005	< 0.1	0.49	0.30	13.3	41	2	111	1.0	4.5	< 0.05	< 0.1	3.0
L1300S 225E	< 1000	51	10	4.4	2.8	4	0.3	0.39	< 0.5	< 0.1	0.014	0.005	< 0.1	1.24	0.42	15.7	34	9	156	9.4	0.6	0.11	< 0.1	3.7
L1300S 250E	< 1000	50	11	4.4	1.6	2	< 0.1	0.30	< 0.5	< 0.1	0.010	< 0.005	< 0.1	0.60	0.40	5.0	11	6	109	3.2	0.9	0.09	< 0.1	4.0
L1300S 275E	< 1000	15	3	6.4	0.3	< 1	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.005	< 0.005	< 0.1	0.36	0.54	2.4	3	< 1	23	8.7	0.5	0.08	< 0.1	1.5
L1300S 300E	< 1000	6	2	9.5	5.8	< 1	0.6	0.17	< 0.5	0.1	0.020	< 0.005	< 0.1	0.08	0.14	6.7	7	2	139	4.6	0.7	< 0.05	< 0.1	2.7
L1300S 325E	< 1000	18	3	12.8																				

**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A09-4132**

Analyte Symbol	Cl	Br	I	V	As	Se	Mo	Sb	Te	W	Re	Au	Hg	Th	U	Co	Ni	Cu	Zn	Pb	Ga	Ge	Ag	Cd
Unit Symbol	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
Detection Limit	1000	1	1	0.1	0.1	1	0.1	0.01	0.5	0.1	0.005	0.005	0.1	0.01	0.01	0.2	1	1	5	0.1	0.3	0.05	0.1	0.1
Analysis Method	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS
L1300S 400E	1000	94	6	73.5	1.9	4	0.3	0.18	< 0.5	0.1	0.044	< 0.005	< 0.1	0.34	0.19	8.5	12	< 1	79	1.6	1.1	0.05	< 0.1	0.4
L1300S 425E	1000	26	3	111	3.4	< 1	0.3	0.11	< 0.5	< 0.1	0.026	< 0.005	< 0.1	0.40	0.25	8.6	23	< 1	79	< 0.1	1.3	0.12	< 0.1	0.8
L1300S 450E	19000	66	9	209	9.0	3	1.2	0.93	< 0.5	0.3	0.015	< 0.005	< 0.1	4.37	1.94	28.4	72	13	134	< 0.1	1.2	0.65	0.1	1.7
L1300S 475E	23000	77	9	446	14.6	2	14.1	2.16	< 0.5	1.9	0.037	< 0.005	0.2	2.72	0.39	50.6	57	6	78	< 0.1	0.8	3.19	< 0.1	1.0
L1300S 500E	23000	96	9	557	13.3	3	47.7	1.23	< 0.5	0.9	0.060	< 0.005	< 0.1	1.00	0.08	12.0	12	< 1	89	< 0.1	< 0.3	2.26	< 0.1	0.9
L1300S 525E	1000	75	10	12.7	2.5	1	0.1	0.22	< 0.5	< 0.1	0.035	< 0.005	< 0.1	0.46	0.16	5.9	15	< 1	52	< 0.1	1.4	< 0.05	< 0.1	1.0
L1300S 550E	2000	73	20	4.8	2.5	2	< 0.1	0.43	< 0.5	< 0.1	0.020	< 0.005	< 0.1	0.70	0.55	13.0	18	4	34	0.9	0.7	< 0.05	< 0.1	2.5
L1300S 575E	2000	90	9	4.3	1.0	1	< 0.1	0.10	< 0.5	< 0.1	0.029	< 0.005	< 0.1	0.13	0.33	5.2	9	< 1	53	7.7	0.5	< 0.05	< 0.1	2.8
L1300S 600E	1000	103	15	8.7	3.2	2	0.1	0.81	< 0.5	< 0.1	0.039	< 0.005	< 0.1	0.59	0.40	7.2	37	3	37	5.4	0.8	0.07	< 0.1	1.2
L1300S 625E	< 1000	37	9	9.9	6.8	2	0.5	0.45	< 0.5	< 0.1	0.017	< 0.005	< 0.1	0.53	0.25	8.8	18	8	222	3.9	3.9	< 0.05	< 0.1	4.1
L1300S 650E	< 1000	89	9	0.7	1.7	3	< 0.1	0.24	< 0.5	< 0.1	0.008	< 0.005	< 0.1	0.21	0.32	19.6	21	14	87	9.8	0.4	0.12	< 0.1	6.5
L1300S 675E	< 1000	50	6	2.7	0.7	< 1	< 0.1	0.05	< 0.5	< 0.1	0.011	< 0.005	< 0.1	0.08	0.29	4.0	8	2	47	6.5	0.8	0.06	< 0.1	4.4
L1300S 700E	2000	113	17	2.8	4.1	2	< 0.1	0.13	< 0.5	< 0.1	0.013	< 0.005	< 0.1	0.24	0.28	12.5	21	3	101	4.7	1.6	< 0.05	< 0.1	7.4
L1300S 725E	< 1000	48	9	10.1	3.7	1	2.8	0.15	< 0.5	< 0.1	0.019	< 0.005	< 0.1	0.34	0.26	7.2	20	3	136	2.4	3.1	< 0.05	< 0.1	2.1
L1300S 750E	4000	94	19	3.3	1.2	2	< 0.1	0.16	< 0.5	< 0.1	0.047	< 0.005	< 0.1	0.11	0.41	2.5	7	2	91	12.2	< 0.3	< 0.05	< 0.1	1.7
L1300S 775E	< 1000	106	15	3.0	2.3	2	< 0.1	0.20	< 0.5	< 0.1	0.039	< 0.005	< 0.1	0.22	0.27	7.8	13	4	126	9.4	0.9	< 0.05	< 0.1	5.4
L1300S 800E	< 1000	61	7	4.3	1.0	2	< 0.1	0.10	< 0.5	< 0.1	0.049	< 0.005	< 0.1	0.12	0.32	16.8	13	3	65	7.4	0.8	0.06	< 0.1	8.6
L1300S 825E	< 1000	46	8	1.7	1.8	2	< 0.1	0.01	< 0.5	< 0.1	0.012	< 0.005	< 0.1	0.04	0.46	12.5	8	2	55	6.2	0.4	< 0.05	< 0.1	4.3
L1300S 850E	< 1000	25	5	6.0	0.4	< 1	< 0.1	0.06	< 0.5	< 0.1	0.006	< 0.005	< 0.1	0.13	0.36	18.8	4	< 1	36	9.3	1.1	< 0.05	< 0.1	3.5
L1300S 875E	1000	34	6	4.4	1.3	< 1	0.3	0.03	< 0.5	< 0.1	0.009	< 0.005	< 0.1	0.11	0.30	6.4	8	3	76	12.8	1.0	0.07	< 0.1	5.4
L1300S 900E	1000	43	8	4.6	0.3	< 1	< 0.1	0.03	< 0.5	< 0.1	0.008	< 0.005	< 0.1	0.09	0.39	3.0	4	< 1	23	11.4	0.6	0.07	< 0.1	4.1
L1400S 00E	2000	78	14	8.6	2.0	2	< 0.1	0.42	< 0.5	< 0.1	0.033	< 0.005	< 0.1	0.22	0.33	5.7	10	< 1	100	9.2	2.3	< 0.05	< 0.1	2.2
L1400S 25E	1000	78	7	6.4	1.5	2	0.1	0.37	< 0.5	< 0.1	0.013	< 0.005	< 0.1	0.20	0.31	7.2	9	< 1	73	5.4	1.0	0.10	< 0.1	3.2
L1400S 50E	< 1000	38	11	9.0	< 0.1	< 1	< 0.1	0.02	< 0.5	< 0.1	< 0.005	< 0.005	< 0.1	0.36	0.31	12.6	3	< 1	18	7.5	0.5	< 0.05	< 0.1	0.6
L1400S 75E	1000	41	6	10.9	4.0	1	0.2	0.47	< 0.5	< 0.1	0.024	< 0.005	< 0.1	0.24	0.21	3.5	11	< 1	244	7.2	2.5	0.06	< 0.1	2.5
L1400S 100E	< 1000	25	5	13.1	6.1	2	0.5	0.41	< 0.5	< 0.1	0.016	< 0.005	< 0.1	0.29	0.18	2.0	11	< 1	126	6.3	1.5	< 0.05	< 0.1	1.2
L1400S 125E	< 1000	71	8	3.4	1.2	1	< 0.1	0.16	< 0.5	< 0.1	0.023	< 0.005	< 0.1	0.17	0.31	5.1	8	< 1	48	9.2	0.8	0.05	< 0.1	4.0
L1400S 150E	< 1000	66	10	2.3	1.5	2	0.8	0.08	< 0.5	< 0.1	0.008	< 0.005	< 0.1	0.23	0.33	6.3	18	2	54	4.3	0.6	< 0.05	< 0.1	2.8
L1400S 175E	< 1000	93	13	9.9	1.0	1	< 0.1	0.07	< 0.5	< 0.1	0.031	< 0.005	< 0.1	0.21	0.47	7.9	15	< 1	39	2.9	< 0.3	0.07	< 0.1	1.4
L1400S 200E	2000	98	11	6.9	2.3	1	< 0.1	0.36	< 0.5	< 0.1	0.045	< 0.005	< 0.1	0.89	0.47	8.3	16	3	43	3.6	1.0	0.14	< 0.1	1.7
L1400S 225E	1000	39	5	3.5	1.0	2	< 0.1	0.25	< 0.5	< 0.1	0.008	< 0.005	< 0.1	0.74	0.26	6.0	14	2	58	3.5	0.7	0.10	< 0.1	3.4
L1400S 250E	< 1000	50	8	6.8	3.1	4	0.3	0.42	< 0.5	0.1	0.038	< 0.005	< 0.1	0.97	0.41	16.0	27	6	65	6.0	1.4	0.07	< 0.1	3.9
L1400S 275E	< 1000	34	6	5.0	0.9	1	< 0.1	0.22	< 0.5	< 0.1	0.006	< 0.005	< 0.1	0.45	0.35	7.5	9	3	155	17.5	0.8	< 0.05	< 0.1	3.0
L1400S 300E	< 1000	12	3	10.1	7.3	1	0.8	0.63	< 0.5	0.2	0.019	< 0.005	< 0.1	0.15	0.10	12.0	17	1	342	8.2	1.3	< 0.05	< 0.1	4.0
L1400S 325E	< 1000	28	6	7.1	3.0	1	< 0.1	0.35	< 0.5	< 0.1	0.025	< 0.005	< 0.1	0.37	0.21	5.0	12	2	132	6.3	1.5	0.07	< 0.1	2.5
L1400S 350E	< 1000	17	3	14.5	8.4	1	0.8	0.24	< 0.5	0.2	0.031	< 0.005	< 0.1	0.29	0.13	5.2	8	7	156	10.0	1.3	< 0.05	< 0.1	2.1
L1400S 375E	< 1000	8	2	11.7	6.6	2	0.7	0.17	< 0.5	0.1	0.021	< 0.005	< 0.1	0.22	0.16	3.9	8	3	102	14.0	1.9	0.08	< 0.1	1.3
L1400S 400E	< 1000	50	8	6.0	2.7	1	< 0.1	0.37	< 0.5	< 0.1	0.058	< 0.005	< 0.1	0.13	0.15	23.7	13	< 1	115	5.4	1.8	0.07	< 0.1	2.9
L1400S 425E	1000	57	11	11.4	4.7	1	0.2	0.21	< 0.5	< 0.1	0.038	< 0.005	< 0.1	0.61	0.29	17.3	19	7	103	5.0	4.7	0.05	< 0.1	2.1
L1400S 450E	< 1000	53	7	33.1	2.1	< 1	< 0.1	0.25	< 0.5	< 0.1	0.012	< 0.005	< 0.1	0.88	0.37	3.2	21	< 1	68	0.3	3.1	0.10	< 0.1	0.2
L1400S 475E	1000	24	3	30.1	2.5	< 1	0.4	0.15	< 0.5	0.1	0.009	< 0.005	< 0.1	0.31	0.09	2.8	18	< 1	73	0.8	2.7	0.05	< 0.1	0.5
L1400S 500E	2000	69	4	13.9	1.5	2	0.3	0.13	< 0.5	< 0.1	0.021	< 0.005	0.1	0.33	0.31	7.9	11	4	103	3.7	0.7	0.10	< 0.1	0.7
L1400S 525E	3000	156	23	3.5	4.4	2	0.2	0.65	< 0.5	< 0.1	0.027	< 0.005	< 0.1	0.52	0.38	9.1	19	10	117	4.8	1.4	0.10	< 0.1	2.5
L1400S 550E	3000	159	25	4.8	4.1	2	0.3	0.38	< 0.5	< 0.1	0.027	< 0.005	0.1	1.72	0.55	65.7	54	9	56	6.3	0.8	0.18	< 0.1	1.9
L1400S 575E	2000	285	8	5.4	2.7	2	0.1	0.32	< 0.5	< 0.1	0.041	< 0.005	< 0.1	0.27	0.26	16.2	12	2	41	7.1	1.2	0.11	< 0.1	2.0
L1400S 600E	1000	208	16	7.3	4.0	2	0.1	0.37	< 0.5	< 0.1	0.062	< 0.005	< 0.1	0.39	0.42	4.5	15	1	64	9.9	1.4	0.08	< 0.1	1.2
L1400S 625E	< 1000	69	11	2.2	1.6	< 1	0.3	0.23	< 0.5	< 0.1	0.024	< 0.005	< 0.1	0.32	0.31	7.1	11	2	46	7.9	0.6	0.07	< 0.1	2.1
L1400S 650E	8000	119	14	10.2	5.4	3	0.7	0.37	< 0.5	0.1	0.039	< 0.005	< 0.1	3.18	0.76	23.5	30	15	151	9.0	0.6	0.18	0.2	3.1
L1400S 675E	2000	109	21	9.5	6.3	2	0.3	0.52	< 0.5	< 0.1	0.048	< 0.005	< 0.1	0.90	0.49	31.6	40	9	241	8.4	1.5	0.15	< 0	

**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A09-4132**

Analyte Symbol	Cl	Br	I	V	As	Se	Mo	Sb	Te	W	Re	Au	Hg	Th	U	Co	Ni	Cu	Zn	Pb	Ga	Ge	Ag	Cd
Unit Symbol	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
Detection Limit	1000	1	1	0.1	0.1	1	0.1	0.01	0.5	0.1	0.005	0.005	0.1	0.01	0.01	0.2	1	1	5	0.1	0.3	0.05	0.1	0.1
Analysis Method	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS
L1400S 775E	< 1000	78	20	7.6	6.2	2	0.3	0.33	< 0.5	< 0.1	0.031	< 0.005	< 0.1	0.87	0.40	20.9	30	11	201	10.2	2.0	0.08	< 0.1	3.3
L1400S 800E	1000	98	14	5.7	4.6	1	1.2	0.19	< 0.5	< 0.1	0.023	< 0.005	< 0.1	0.30	0.22	16.8	17	6	156	9.8	1.2	0.09	< 0.1	3.2
L1400S 825E	3000	102	18	15.3	8.2	1	0.5	0.23	< 0.5	< 0.1	0.047	< 0.005	< 0.1	0.85	0.45	18.3	29	13	160	14.4	1.6	0.12	< 0.1	3.2
L1400S 850E	2000	85	14	5.8	5.0	2	0.5	0.38	< 0.5	0.1	0.026	< 0.005	< 0.1	0.89	0.47	16.6	33	5	131	10.5	1.4	0.13	< 0.1	5.0
L1400S 875E	3000	90	19	4.1	5.7	2	0.4	0.43	< 0.5	< 0.1	0.017	< 0.005	< 0.1	0.92	0.40	17.9	29	11	276	21.6	1.1	0.10	< 0.1	4.6
L1400S 900E	< 1000	41	12	7.1	8.4	1	0.3	0.40	< 0.5	< 0.1	0.018	< 0.005	< 0.1	0.81	0.26	4.6	13	12	206	12.7	2.8	0.08	< 0.1	3.4
L1500S 00E	3000	171	23	4.4	3.1	2	< 0.1	0.21	< 0.5	< 0.1	0.040	< 0.005	< 0.1	0.31	0.42	3.6	9	< 1	112	10.9	0.5	0.09	< 0.1	1.7
L1500S 25E	3000	158	23	14.6	11.4	2	0.5	0.56	< 0.5	< 0.1	0.061	< 0.005	< 0.1	0.54	0.40	5.4	41	1	76	6.4	3.9	0.12	< 0.1	2.2
L1500S 50E	3000	71	13	11.9	7.7	< 1	0.8	0.30	< 0.5	< 0.1	0.061	< 0.005	< 0.1	0.35	0.31	4.0	24	6	100	6.1	2.2	0.08	< 0.1	2.0
L1500S 75E	2000	51	6	49.2	1.9	< 1	0.3	0.17	< 0.5	0.5	0.021	< 0.005	< 0.1	0.31	0.15	4.3	24	< 1	48	1.6	1.1	0.09	< 0.1	0.4
L1500S 100E	4000	91	11	14.7	3.6	< 1	1.3	0.29	< 0.5	0.1	0.035	< 0.005	0.1	0.46	0.23	8.4	13	< 1	96	2.2	1.1	0.10	< 0.1	2.0
L1500S 125E	< 1000	52	4	45.1	2.4	1	2.5	0.25	< 0.5	0.2	0.023	< 0.005	< 0.1	0.32	0.18	1.3	5	< 1	20	0.5	< 0.3	0.21	< 0.1	0.1
L1500S 150E	< 1000	12	3	6.0	3.5	< 1	0.7	0.26	< 0.5	< 0.1	0.011	< 0.005	< 0.1	0.13	0.10	1.8	8	< 1	109	1.5	1.3	0.06	< 0.1	2.1
L1500S 175E	1000	60	15	6.4	1.3	< 1	0.2	0.14	< 0.5	< 0.1	0.019	< 0.005	< 0.1	0.40	0.30	20.7	14	9	83	5.2	0.8	0.06	< 0.1	4.7
L1500S 200E	4000	174	18	3.3	1.2	1	0.1	0.31	< 0.5	< 0.1	0.038	< 0.005	< 0.1	0.10	0.20	4.7	16	2	102	9.8	1.7	< 0.05	< 0.1	1.2
L1500S 225E	9000	210	34	11.0	7.5	4	0.5	0.48	< 0.5	< 0.1	0.068	< 0.005	< 0.1	0.76	0.53	10.6	21	10	166	9.1	4.5	0.10	< 0.1	3.1
L1500S 250E	2000	59	12	9.4	6.4	1	0.5	0.32	< 0.5	< 0.1	0.035	< 0.005	< 0.1	0.45	0.35	9.2	21	3	109	7.2	3.2	0.09	< 0.1	1.3
L1500S 275E	1000	70	11	27.3	2.9	2	2.3	0.44	1.6	< 0.1	0.022	< 0.005	< 0.1	0.54	0.43	57.0	53	62	140	3.8	0.8	0.39	< 0.1	2.4
L1500S 300E	3000	214	31	2.2	6.0	3	0.3	0.43	< 0.5	< 0.1	0.069	< 0.005	0.1	0.89	0.67	11.4	28	8	114	9.2	0.4	0.10	< 0.1	0.6
L1500S 325E	2000	116	23	4.7	1.3	< 1	0.1	0.24	< 0.5	< 0.1	0.039	< 0.005	< 0.1	0.39	0.48	6.7	21	2	55	5.9	< 0.3	< 0.05	< 0.1	0.4
L1500S 350E	2000	154	24	5.6	3.9	2	0.3	0.56	< 0.5	< 0.1	0.026	< 0.005	< 0.1	0.43	0.45	13.9	36	5	91	9.6	1.2	< 0.05	< 0.1	2.9
L1500S 375E	1000	132	17	7.5	1.4	2	0.1	0.16	< 0.5	< 0.1	0.027	< 0.005	< 0.1	0.19	0.41	19.1	21	< 1	74	8.9	0.5	0.08	< 0.1	1.6
L1500S 400E	3000	174	21	27.8	8.4	3	0.5	0.52	< 0.5	< 0.1	0.080	< 0.005	< 0.1	0.60	0.45	6.4	32	< 1	122	4.0	1.7	0.09	< 0.1	1.1
L1500S 425E	2000	131	19	10.2	1.0	< 1	< 0.1	0.17	< 0.5	< 0.1	0.033	< 0.005	< 0.1	0.19	0.55	13.2	9	< 1	81	6.2	0.5	0.08	< 0.1	1.2
L1500S 450E	< 1000	69	16	31.6	1.2	< 1	0.2	0.31	< 0.5	< 0.1	0.022	< 0.005	< 0.1	0.77	0.36	18.0	19	1	79	5.0	0.7	0.06	< 0.1	1.1
L1500S 475E	2000	411	42	12.6	5.6	3	0.1	0.32	< 0.5	< 0.1	0.072	< 0.005	< 0.1	0.94	0.73	5.1	20	< 1	131	3.2	1.3	< 0.05	< 0.1	2.3
L1500S 500E	1000	31	5	64.5	8.0	1	1.0	0.48	< 0.5	0.1	0.049	< 0.005	< 0.1	0.47	0.28	5.4	45	7	270	5.3	1.7	0.07	< 0.1	1.6
L1500S 525E	2000	130	13	21.5	3.3	< 1	0.2	0.32	< 0.5	< 0.1	0.117	< 0.005	0.1	0.46	0.46	12.8	44	< 1	142	2.8	1.7	< 0.05	< 0.1	1.9
L1500S 550E	< 1000	106	13	28.8	4.5	3	0.4	0.35	< 0.5	< 0.1	0.079	< 0.005	< 0.1	1.07	0.39	4.1	25	2	113	3.6	1.0	0.10	< 0.1	1.4
L1500S 575E	< 1000	85	11	80.1	2.4	2	0.5	0.21	< 0.5	0.2	0.014	< 0.005	< 0.1	1.11	0.59	9.3	23	< 1	53	1.7	0.9	0.10	< 0.1	0.8
L1500S 600E	2000	112	17	12.0	4.1	2	0.6	0.29	< 0.5	< 0.1	0.034	< 0.005	< 0.1	0.49	0.38	13.9	32	< 1	86	1.8	2.3	< 0.05	< 0.1	2.1
L1500S 625E	< 1000	133	14	15.6	1.8	1	0.1	0.17	< 0.5	< 0.1	0.045	< 0.005	< 0.1	0.68	0.47	9.4	23	< 1	50	0.9	0.6	0.08	< 0.1	1.0
L1500S 650E	< 1000	60	12	18.5	6.7	1	0.7	0.59	< 0.5	< 0.1	0.034	< 0.005	< 0.1	0.78	0.41	14.3	39	2	152	3.3	2.1	0.08	< 0.1	1.8
L1500S 675E	< 1000	46	12	16.4	8.8	< 1	0.4	0.35	< 0.5	< 0.1	0.018	< 0.005	< 0.1	0.27	0.15	8.9	45	1	224	2.5	2.2	0.05	< 0.1	2.7
L1500S 700E	< 1000	14	2	407	2.2	< 1	0.6	0.19	< 0.5	< 0.1	0.036	0.008	< 0.1	0.16	0.06	2.3	18	< 1	35	0.5	1.7	0.11	< 0.1	0.4
L1500S 725E	< 1000	8	2	243	2.7	< 1	1.3	0.21	< 0.5	0.3	0.018	< 0.005	< 0.1	0.47	0.17	1.6	4	< 1	< 5	0.2	0.6	0.09	< 0.1	0.6
L1500S 750E	< 1000	13	6	5.9	0.9	< 1	0.3	0.11	< 0.5	< 0.1	< 0.005	< 0.005	< 0.1	0.87	0.26	1.1	7	< 1	11	0.1	0.8	0.10	< 0.1	0.1
L1500S 775E	< 1000	78	11	16.7	1.4	< 1	2.1	0.32	< 0.5	0.3	0.024	< 0.005	< 0.1	0.51	0.29	1.8	7	< 1	12	< 0.1	0.4	0.10	< 0.1	0.2
L1500S 800E	< 1000	103	16	2.1	6.3	2	0.3	0.30	< 0.5	< 0.1	0.027	< 0.005	< 0.1	0.35	0.29	24.6	9	6	136	5.0	1.3	0.12	< 0.1	4.3
L1500S 825E	< 1000	35	5	2.3	1.1	1	0.3	0.10	< 0.5	< 0.1	0.014	< 0.005	< 0.1	0.07	0.22	5.5	5	5	53	6.2	0.5	0.09	< 0.1	4.6
L1500S 850E	< 1000	36	8	15.0	11.7	1	1.0	0.40	< 0.5	0.1	0.028	< 0.005	< 0.1	0.23	0.17	3.1	18	< 1	117	2.4	2.0	0.09	< 0.1	2.3
L1500S 875E	2000	148	14	3.0	2.1	2	< 0.1	0.40	< 0.5	< 0.1	0.038	< 0.005	< 0.1	0.07	0.22	5.0	9	1	102	2.5	0.4	0.05	< 0.1	2.9
L1500S 900E	1000	45	9	3.2	3.5	< 1	0.2	0.20	< 0.5	< 0.1	0.010	0.006	< 0.1	0.22	0.18	7.3	12	14	172	6.6	1.0	0.06	< 0.1	3.5
L1600S 00E	< 1000	9	2	6.4	2.4	< 1	1.2	0.13	< 0.5	< 0.1	< 0.005	< 0.005	< 0.1	0.04	< 0.01	< 0.2	< 1	< 1	17	0.6	< 0.3	0.08	< 0.1	0.1
L1600S 25E	23000	240	43	356	15.1	3	28.4	3.41	0.9	1.2	0.101	0.008	0.2	0.19	0.09	11.6	10	4	26	< 0.1	1.0	0.49	< 0.1	0.6
L1600S 50E	23000	192	21	466	13.2	2	15.0	4.46	< 0.5	0.9	0.085	< 0.005	< 0.1	0.16	0.03	16.7	15	3	48	< 0.1	0.6	0.77	< 0.1	0.4
L1600S 75E	19000	162	22	344	20.4	2	3.4	1.42	< 0.5	0.3	0.073	< 0.005	< 0.1	1.31	0.32	49.9	26	3	102	< 0.1	0.9	1.29	< 0.1	1.2
L1600S 100E	3000	76	12	2.3	2.7	< 1	< 0.1	0.17	< 0.5	< 0.1	0.035	< 0.005	< 0.1	0.19	0.25	18.3	10	3	92	4.1	0.7	0.06	< 0.1	3.5
L1600S 125E	1000	25	7	40.0	1.8	< 1	0.4	0.16	< 0.5	< 0.1	0.009	< 0.005	< 0.1	0.50	0.41	2.1	5	1	6	1.2	0.4	0.07	< 0.1	0.4
L1																								

**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A09-4132**

Analyte Symbol	Cl	Br	I	V	As	Se	Mo	Sb	Te	W	Re	Au	Hg	Th	U	Co	Ni	Cu	Zn	Pb	Ga	Ge	Ag	Cd
Unit Symbol	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
Detection Limit	1000	1	1	0.1	0.1	1	0.1	0.01	0.5	0.1	0.005	0.005	0.1	0.01	0.01	0.2	1	1	5	0.1	0.3	0.05	0.1	0.1
Analysis Method	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS
L1600S 225E	2000	69	11	43.1	8.2	1	0.9	0.36	< 0.5	0.1	0.035	< 0.005	< 0.1	1.04	1.06	10.6	37	12	68	4.2	1.7	0.14	< 0.1	1.1
L1600S 275E	3000	53	9	8.1	7.3	3	1.2	0.52	< 0.5	0.1	0.060	< 0.005	0.1	0.19	0.32	12.6	41	99	234	3.4	1.3	< 0.05	< 0.1	2.4
L1600S 300E	1000	79	14	19.6	9.7	2	1.1	0.37	< 0.5	< 0.1	0.079	< 0.005	< 0.1	0.54	0.57	6.5	24	9	96	2.4	2.0	0.09	< 0.1	1.4
L1600S 325E	< 1000	70	11	13.0	3.5	1	0.3	0.19	< 0.5	< 0.1	0.032	< 0.005	< 0.1	0.38	0.39	2.6	12	7	55	6.0	1.6	0.05	< 0.1	0.8
L1600S 350E	4000	106	25	21.0	7.9	6	1.2	0.74	< 0.5	0.3	0.101	< 0.005	0.1	3.62	0.91	28.7	103	22	117	9.6	1.2	0.32	< 0.1	1.1
L1600S 375E	2000	186	26	5.7	4.3	3	0.4	0.87	< 0.5	< 0.1	0.041	< 0.005	< 0.1	0.45	0.60	9.4	32	3	54	5.6	1.1	0.06	< 0.1	0.9
L1600S 400E	2000	40	9	48.2	4.5	< 1	1.3	0.32	< 0.5	0.3	0.020	< 0.005	< 0.1	1.09	0.60	3.1	9	< 1	15	2.1	0.5	0.11	< 0.1	0.5
L1600S 425E	< 1000	34	11	27.3	3.6	< 1	1.9	0.51	< 0.5	0.6	0.016	0.005	< 0.1	0.74	0.47	3.3	6	5	18	1.3	< 0.3	0.07	< 0.1	0.2
L1600S 450E	< 1000	35	10	26.0	1.8	< 1	1.8	0.15	< 0.5	0.4	0.014	< 0.005	< 0.1	0.51	0.42	2.0	1	< 1	11	0.5	< 0.3	< 0.05	< 0.1	0.2
L1600S 475E	< 1000	19	6	68.5	2.5	< 1	3.2	0.18	< 0.5	0.3	0.009	< 0.005	< 0.1	0.66	0.23	2.5	2	< 1	12	0.3	< 0.3	0.24	< 0.1	0.3
L1600S 500E	1000	41	6	1.6	3.2	2	0.2	0.37	< 0.5	< 0.1	< 0.005	< 0.005	< 0.1	0.77	0.17	18.6	16	5	304	3.0	0.8	0.07	< 0.1	4.5
L1600S 525E	2000	93	16	2.1	2.8	1	< 0.1	0.15	< 0.5	< 0.1	0.018	< 0.005	< 0.1	0.15	0.20	6.5	10	2	148	4.8	0.7	0.07	< 0.1	3.4
L1600S 550E	< 1000	27	8	13.7	4.5	1	0.7	0.16	< 0.5	< 0.1	0.010	< 0.005	< 0.1	0.23	0.19	1.3	8	4	185	5.4	2.3	< 0.05	< 0.1	1.8
L1600S 600E	2000	37	12	60.1	3.1	2	1.5	0.42	< 0.5	0.5	0.021	0.026	< 0.1	0.44	0.76	2.9	3	< 1	35	2.8	< 0.3	0.69	< 0.1	0.5
L1600S 625E	< 1000	25	9	29.7	1.2	< 1	0.3	0.19	< 0.5	< 0.1	< 0.005	< 0.005	< 0.1	2.18	1.01	21.9	30	10	36	2.1	1.3	0.10	< 0.1	0.3
L1600S 650E	1000	37	11	17.7	4.2	< 1	0.3	0.35	< 0.5	< 0.1	0.011	< 0.005	< 0.1	0.57	0.56	9.6	31	7	215	5.4	2.4	0.08	< 0.1	4.6
L1600S 675E	3000	182	18	11.1	4.4	4	0.6	0.47	< 0.5	< 0.1	0.042	< 0.005	< 0.1	1.02	0.80	8.7	40	10	117	3.2	1.1	< 0.05	< 0.1	2.4
L1600S 700E	1000	183	25	2.3	2.5	2	0.2	0.31	< 0.5	< 0.1	0.020	0.022	< 0.1	0.55	0.56	17.7	33	10	137	13.1	0.4	0.15	< 0.1	7.2
L1600S 725E	1000	154	18	2.9	4.8	2	< 0.1	0.23	< 0.5	< 0.1	0.035	0.006	< 0.1	0.48	0.55	15.0	26	9	226	9.3	0.5	0.10	< 0.1	5.8
L1600S 750E	2000	122	18	53.7	8.4	2	0.6	0.38	< 0.5	< 0.1	0.050	< 0.005	< 0.1	0.85	0.45	14.7	21	1	255	4.8	1.7	0.12	< 0.1	2.3
L1600S 775E	< 1000	103	32	6.6	6.2	1	< 0.1	0.21	< 0.5	< 0.1	0.032	< 0.005	< 0.1	0.38	0.53	5.1	10	< 1	82	8.0	1.0	0.07	< 0.1	2.6
L1600S 800E	2000	12	3	194	2.1	< 1	0.8	0.19	< 0.5	< 0.1	0.015	< 0.005	< 0.1	0.09	0.06	4.6	8	< 1	47	2.6	1.6	0.12	< 0.1	0.3
L1600S 825E	< 1000	6	2	492	3.0	1	3.0	0.73	< 0.5	0.3	0.006	< 0.005	< 0.1	0.29	0.18	2.1	4	< 1	13	1.5	0.3	0.26	< 0.1	0.4
L1600S 850E	27000	111	12	3700	13.5	1	22.2	5.24	< 0.5	1.2	0.075	< 0.005	< 0.1	0.60	0.11	6.1	13	4	53	< 0.1	0.9	2.96	< 0.1	0.8
L1600S 875E	92000	95	8	707	24.8	2	8.4	13.7	0.6	1.5	0.009	< 0.005	< 0.1	0.24	0.04	7.3	18	3	88	< 0.1	0.5	2.51	< 0.1	0.3
L1600S 900E	22000	57	7	1140	21.6	3	7.4	2.36	< 0.5	1.0	0.022	< 0.005	< 0.1	0.39	0.04	8.6	8	< 1	33	< 0.1	< 0.3	0.82	< 0.1	0.4
L1700S 00E	2000	95	15	7.2	0.6	< 1	< 0.1	0.05	< 0.5	< 0.1	0.050	< 0.005	< 0.1	0.03	0.33	2.7	7	< 1	91	9.7	0.3	< 0.05	< 0.1	2.4
L1700S 25E	2000	114	24	7.3	3.8	2	0.3	0.30	< 0.5	< 0.1	0.034	< 0.005	< 0.1	0.31	0.25	1.5	10	1	72	6.4	2.8	< 0.05	< 0.1	1.9
L1700S 50E	< 1000	12	2	148	2.8	< 1	0.6	0.22	< 0.5	< 0.1	0.022	< 0.005	< 0.1	0.06	< 0.01	2.8	7	< 1	59	0.2	1.0	0.08	< 0.1	0.6
L1700S 75E	20000	176	19	293	16.7	4	7.5	2.02	0.8	0.4	0.067	< 0.005	0.2	0.38	0.12	1.9	2	2	41	< 0.1	< 0.3	0.34	< 0.1	0.6
L1700S 100E	18000	139	17	530	11.9	4	9.4	3.71	1.1	0.7	0.068	< 0.005	0.1	0.16	0.08	2.2	7	3	8	< 0.1	< 0.3	0.20	0.2	0.5
L1700S 125E	28000	1020	183	99.6	38.5	9	20.4	4.04	1.8	1.7	0.206	< 0.005	0.7	0.23	0.24	16.2	19	17	183	1.6	2.2	0.56	0.5	2.1
L1700S 150E	15000	112	14	166	8.3	2	3.9	3.79	0.8	0.5	0.014	< 0.005	0.1	0.34	0.06	17.2	7	< 1	167	0.8	1.2	3.36	< 0.1	1.8
L1700S 175E	< 1000	146	25	8.5	2.9	2	0.2	0.42	< 0.5	< 0.1	0.097	< 0.005	< 0.1	0.68	0.27	4.3	12	< 1	39	1.6	1.1	< 0.05	< 0.1	0.8
L1700S 200E	< 1000	124	23	14.3	3.0	3	0.4	0.41	< 0.5	< 0.1	0.072	< 0.005	< 0.1	0.49	0.29	2.7	10	< 1	66	0.9	1.3	< 0.05	< 0.1	1.0
L1700S 225E	20000	175	23	550	16.8	2	14.9	5.25	< 0.5	0.9	0.062	< 0.005	0.2	0.27	0.21	6.6	10	4	34	< 0.1	0.7	2.12	< 0.1	1.1
L1700S 250E	31000	863	183	96.9	23.5	10	53.8	3.12	< 0.5	0.8	0.295	< 0.005	0.5	0.31	0.71	24.0	43	19	57	1.2	1.8	0.49	1.3	1.3
L1700S 275E	< 1000	65	11	33.5	1.0	< 1	1.1	0.22	< 0.5	0.5	0.063	< 0.005	< 0.1	0.71	0.43	2.3	2	1	< 5	< 0.1	0.8	0.12	< 0.1	0.3
L1700S 300E	< 1000	75	11	5.5	4.2	1	0.2	0.18	< 0.5	< 0.1	0.031	< 0.005	< 0.1	0.33	0.26	6.1	9	6	102	1.9	1.4	0.08	< 0.1	2.4
L1700S 325E	< 1000	30	6	11.7	3.4	< 1	0.4	0.22	< 0.5	< 0.1	0.023	< 0.005	< 0.1	0.89	0.62	3.8	26	3	21	3.4	2.1	< 0.05	< 0.1	0.5
L1700S 350E	1000	39	5	24.0	5.7	< 1	0.3	0.26	< 0.5	< 0.1	0.025	< 0.005	< 0.1	0.16	0.17	8.3	15	5	112	2.3	2.1	< 0.05	< 0.1	2.7
L1700S 375E	1000	93	15	10.7	6.5	1	0.2	0.40	< 0.5	< 0.1	0.027	< 0.005	0.2	0.60	0.36	12.9	25	6	70	2.7	1.6	0.07	< 0.1	2.7
L1700S 400E	< 1000	35	8	12.7	4.0	< 1	0.6	0.25	< 0.5	0.1	0.019	< 0.005	< 0.1	0.53	0.61	8.6	28	< 1	54	2.2	1.4	0.11	< 0.1	1.0
L1700S 425E	< 1000	27	8	44.2	3.3	2	2.6	0.32	< 0.5	0.3	0.027	< 0.005	< 0.1	0.74	0.45	6.2	8	< 1	10	0.7	0.4	0.14	< 0.1	0.8
L1700S 450E	76000	167	19	331	27.5	3	17.4	8.63	1.5	1.1	0.016	< 0.005	0.1	0.22	0.06	6.6	6	6	70	0.3	0.4	1.54	< 0.1	0.4
L1700S 475E	82000	100	10	679	14.2	2	31.1	5.10	< 0.5	0.8	0.007	< 0.005	< 0.1	0.16	< 0.01	6.0	9	3	49	< 0.1	0.5	1.59	< 0.1	0.4
L1700S 500E	32000	152	19	337	32.2	4	20.8	7.36	3.2	2.1	0.071	< 0.005	0.2	0.24	0.07	7.5	16	7	113	1.4	0.9	1.90	< 0.1	1.2
L1700S 525E	1000	28	6	84.8	11.8	< 1	1.8	0.34	< 0.5	0.3	0.038	< 0.005	< 0.1	0.45	0.16	11.5	10	< 1	16	0.5	0.8	0.20	< 0.1	0.6
L1700S 550E	< 1000	57	8	9.4	0.8	1	< 0.1	0.19	< 0.5	< 0.1	0.015	< 0.005	< 0.1	1.11	0.28	8.3	19	6	21	0.5	0.9	< 0.05	< 0.1	0.6
L1700S 575E	1000	63	8	27.3	1.6	< 1	1.7	0.24																

**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A09-4132**

<b>Analyte Symbol</b>	Cl	Br	I	V	As	Se	Mo	Sb	Te	W	Re	Au	Hg	Th	U	Co	Ni	Cu	Zn	Pb	Ga	Ge	Ag	Cd
<b>Unit Symbol</b>	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
<b>Detection Limit</b>	1000	1	1	0.1	0.1	1	0.1	0.01	0.5	0.1	0.005	0.005	0.1	0.01	0.01	0.2	1	1	5	0.1	0.3	0.05	0.1	0.1
<b>Analysis Method</b>	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS
L1700S 650E	< 1000	30	5	7.6	3.0	< 1	0.3	0.20	< 0.5	< 0.1	0.019	0.006	< 0.1	0.16	0.09	6.2	8	2	166	6.5	2.3	0.08	< 0.1	3.4
L1700S 675E	< 1000	97	16	5.6	2.2	2	< 0.1	0.15	< 0.5	< 0.1	0.016	< 0.005	< 0.1	0.13	0.13	3.0	13	< 1	50	2.0	1.8	< 0.05	< 0.1	1.5
L1700S 700E	1000	137	25	56.2	9.1	4	0.5	0.30	< 0.5	< 0.1	0.026	< 0.005	< 0.1	0.68	0.33	6.1	27	1	161	3.2	6.1	0.05	< 0.1	2.4
L1700S 725E	< 1000	103	15	2.6	1.7	1	< 0.1	0.04	< 0.5	< 0.1	0.014	< 0.005	< 0.1	0.07	0.16	2.8	12	< 1	57	2.4	0.7	< 0.05	< 0.1	0.8
L1700S 750E	< 1000	90	17	6.8	3.2	2	0.3	0.45	< 0.5	< 0.1	0.028	< 0.005	< 0.1	0.31	0.29	8.4	17	4	205	4.2	1.0	< 0.05	< 0.1	4.6
L1700S 775E	< 1000	64	15	4.9	1.3	1	< 0.1	0.19	< 0.5	< 0.1	0.019	< 0.005	< 0.1	0.37	0.33	16.2	13	4	63	4.1	1.0	0.06	< 0.1	3.3
L1700S 800E	1000	131	18	9.4	3.2	< 1	< 0.1	0.28	< 0.5	< 0.1	0.024	< 0.005	< 0.1	0.18	0.17	7.1	13	2	76	3.9	1.4	< 0.05	< 0.1	3.5
L1700S 825E	< 1000	36	10	16.4	8.6	3	0.9	0.33	< 0.5	< 0.1	0.041	< 0.005	< 0.1	0.30	0.16	6.2	18	8	262	2.9	2.4	0.06	< 0.1	5.0
L1700S 850E	< 1000	290	44	20.8	8.7	4	0.2	0.67	< 0.5	< 0.1	0.066	0.010	< 0.1	1.26	0.48	9.7	34	< 1	181	3.5	2.3	0.10	< 0.1	2.1
L1700S 875E	< 1000	16	2	132	4.5	< 1	3.3	0.53	< 0.5	0.2	0.016	< 0.005	< 0.1	0.21	0.06	3.3	3	< 1	< 5	0.9	0.4	0.19	< 0.1	0.6
L1700S 900E	< 1000	11	2	402	26.3	2	8.2	1.06	< 0.5	0.1	0.024	0.005	< 0.1	0.14	0.03	6.5	3	< 1	117	0.4	0.5	0.37	< 0.1	1.6
L1200 575E extra	< 1000	40	10	8.2	4.0	1	0.2	0.39	< 0.5	< 0.1	0.007	< 0.005	< 0.1	0.53	0.19	16.5	22	5	203	13.6	1.1	0.17	< 0.1	4.4

**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A09-4132**

Analyte Symbol	In	Sn	Tl	Bi	Ti	Cr	Y	Zr	Nb	Hf	Ta	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb
Unit Symbol	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
Detection Limit	0.01	0.2	0.005	0.5	10	3	0.05	0.1	0.1	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
Analysis Method	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	
L1200S 25E	0.02	122	0.195	< 0.5	20	< 3	1.68	0.8	0.3	0.02	0.02	3.19	6.12	0.78	2.79	0.60	0.16	0.48	0.08	0.42	0.06	0.17	0.02	0.10
L1200S 50E	< 0.01	182	0.525	0.7	60	< 3	< 0.05	0.8	0.5	0.02	0.03	0.27	0.58	0.07	0.21	< 0.01	0.03	0.08	< 0.01	0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
L1200S 75E	< 0.01	134	0.734	< 0.5	60	< 3	< 0.05	0.5	0.4	0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
L1200S 100E	< 0.01	145	0.812	< 0.5	70	< 3	< 0.05	0.6	0.5	0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
L1200S 125E	< 0.01	565	1.64	< 0.5	70	< 3	< 0.05	0.5	0.2	0.02	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
L1200S 150E	< 0.01	11.5	0.189	< 0.5	150	< 3	0.49	1.1	0.5	0.03	< 0.02	0.88	0.18	0.06	0.37	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.03
L1200S 175E	< 0.01	152	1.21	< 0.5	100	< 3	< 0.05	0.4	0.3	0.02	< 0.02	0.44	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
L1200S 200E	< 0.01	145	0.407	< 0.5	70	< 3	< 0.05	0.4	0.4	0.02	0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
L1200S 225E	0.01	4.0	0.277	< 0.5	170	< 3	0.30	5.0	0.2	0.20	< 0.02	0.11	0.70	0.08	0.50	0.11	0.06	0.12	0.01	0.11	0.02	0.06	< 0.01	0.07
L1200S 250E	< 0.01	0.5	0.244	< 0.5	80	< 3	5.46	2.2	< 0.1	0.09	< 0.02	7.71	12.7	1.58	6.27	1.14	0.37	1.08	0.15	0.78	0.15	0.43	0.06	0.34
L1200S 275E	< 0.01	< 0.2	0.369	< 0.5	150	< 3	1.33	1.5	0.1	0.05	< 0.02	2.28	3.83	0.50	1.91	0.39	0.15	0.41	0.05	0.25	0.05	0.14	0.02	0.13
L1200S 300E	< 0.01	< 0.2	0.426	< 0.5	370	< 3	0.49	3.3	0.4	0.10	< 0.02	1.22	2.43	0.30	1.23	0.23	0.11	0.19	0.03	0.14	0.02	0.08	0.01	0.05
L1200S 325E	< 0.01	< 0.2	0.192	< 0.5	110	< 3	0.20	0.9	0.1	0.04	< 0.02	0.40	0.62	0.10	0.57	0.13	0.06	0.14	0.01	0.05	0.01	0.03	< 0.01	0.02
L1200S 350E	< 0.01	< 0.2	0.224	< 0.5	150	< 3	0.82	1.7	< 0.1	0.07	< 0.02	1.79	1.57	0.27	1.16	0.22	0.12	0.23	0.03	0.16	0.03	0.09	0.01	0.08
L1200S 375E	< 0.01	< 0.2	0.379	< 0.5	810	< 3	0.07	1.3	1.0	0.05	< 0.02	0.60	0.95	0.13	0.54	0.16	0.08	0.11	0.01	0.06	0.01	0.03	< 0.01	0.04
L1200S 400E	< 0.01	< 0.2	0.183	< 0.5	590	< 3	0.52	1.2	0.9	0.06	< 0.02	0.32	1.06	0.16	0.85	0.14	0.09	0.17	0.02	0.12	0.03	0.08	0.01	0.08
L1200S 425E	0.03	178	5.15	< 0.5	260	< 3	1.51	4.1	0.6	0.12	< 0.02	2.40	4.10	0.48	1.97	0.39	0.17	0.41	0.06	0.29	0.06	0.17	0.02	0.14
L1200S 450E	< 0.01	115	2.61	< 0.5	160	< 3	0.07	0.9	0.2	0.02	< 0.02	0.25	0.42	0.06	0.34	0.07	0.06	0.08	< 0.01	0.06	< 0.01	0.03	< 0.01	0.02
L1200S 475E	< 0.01	137	1.13	< 0.5	290	< 3	< 0.05	0.6	1.0	0.02	0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
L1200S 500E	< 0.01	166	1.04	< 0.5	280	< 3	0.66	1.4	1.1	0.04	0.03	0.74	1.62	0.26	1.25	0.26	0.11	0.20	0.02	0.11	0.02	0.07	< 0.01	0.09
L1200S 525E	< 0.01	123	0.597	< 0.5	360	< 3	0.17	2.0	1.4	0.05	0.04	0.15	0.56	0.10	0.58	0.11	0.09	0.10	< 0.01	0.03	0.01	0.04	< 0.01	0.04
L1200S 550E	< 0.01	2.4	0.144	< 0.5	250	< 3	0.75	2.4	1.2	0.08	< 0.02	1.46	3.74	0.46	1.59	0.28	0.10	0.22	0.02	0.13	0.02	0.06	< 0.01	0.04
L1200S 575E	0.06	1.0	0.357	< 0.5	1060	< 3	5.85	23.8	2.5	0.84	0.10	7.49	14.1	1.87	7.57	1.74	0.52	1.42	0.26	1.50	0.24	0.67	0.09	0.61
L1200S 600E	0.01	0.4	0.304	< 0.5	330	< 3	0.09	2.4	0.5	0.23	< 0.02	0.99	1.18	0.15	0.66	0.13	0.07	0.12	0.02	0.12	0.01	0.04	< 0.01	0.38
L1200S 625E	< 0.01	< 0.2	0.434	< 0.5	100	< 3	4.86	6.5	< 0.1	0.25	< 0.02	8.67	12.0	1.63	6.24	1.35	0.43	1.26	0.20	1.06	0.19	0.50	0.07	0.41
L1200S 650E	< 0.01	< 0.2	0.228	< 0.5	490	< 3	0.92	2.4	0.3	0.08	< 0.02	1.73	2.97	0.40	1.64	0.34	0.15	0.35	0.05	0.25	0.04	0.11	0.02	0.11
L1200S 675E	< 0.01	153	0.359	< 0.5	210	< 3	0.98	2.5	0.8	0.09	0.04	2.25	3.98	0.54	2.17	0.42	0.15	0.40	0.06	0.24	0.04	0.11	0.02	0.11
L1200S 700E	0.03	192	1.67	< 0.5	200	< 3	2.19	2.1	0.5	0.06	< 0.02	3.83	5.22	0.63	2.24	0.51	0.17	0.55	0.07	0.37	0.06	0.15	0.02	0.11
L1200S 725E	< 0.01	3.7	0.165	< 0.5	430	< 3	0.14	1.5	0.7	0.05	< 0.02	0.19	0.48	0.09	0.51	0.12	0.10	0.13	< 0.01	0.10	< 0.01	0.03	< 0.01	0.04
L1200S 750E	< 0.01	0.8	0.216	< 0.5	420	< 3	1.25	3.9	2.2	0.14	0.04	3.25	5.86	0.89	3.84	0.72	0.20	0.57	0.06	0.31	0.05	0.17	0.02	0.14
L1200S 775E	< 0.01	129	0.358	< 0.5	340	< 3	0.53	1.3	1.3	0.04	0.04	1.49	2.69	0.37	1.61	0.27	0.15	0.27	0.03	0.13	0.02	0.07	< 0.01	0.08
L1200S 800E	0.02	2.6	0.143	< 0.5	320	< 3	0.11	2.8	0.4	0.09	< 0.02	0.19	0.65	0.07	0.29	0.07	0.05	0.09	< 0.01	0.08	< 0.01	0.04	< 0.01	0.03
L1200S 825E	< 0.01	0.5	0.131	< 0.5	310	< 3	< 0.05	2.8	0.4	0.10	< 0.02	< 0.01	< 0.01	0.02	0.20	0.03	0.06	0.04	< 0.01	0.02	< 0.01	0.02	< 0.01	0.03
L1200S 850E	< 0.01	< 0.2	0.244	< 0.5	90	< 3	< 0.05	1.6	< 0.1	0.06	< 0.02	0.17	< 0.01	0.01	0.19	0.02	0.04	0.05	< 0.01	0.01	< 0.01	0.03	< 0.01	0.05
L1200S 875E	< 0.01	< 0.2	0.195	< 0.5	440	< 3	0.16	3.1	0.6	0.11	< 0.02	0.37	0.88	0.13	0.63	0.08	0.09	0.11	0.01	0.07	0.01	0.05	< 0.01	0.06
L1200S 900E	< 0.01	< 0.2	0.211	< 0.5	1310	< 3	0.11	1.4	2.5	0.06	0.06	0.12	0.59	0.10	0.50	0.14	0.08	0.11	0.02	0.07	< 0.01	0.04	< 0.01	0.05
L1300S 00E	< 0.01	< 0.2	0.195	< 0.5	90	< 3	7.60	1.4	< 0.1	0.05	< 0.02	10.2	16.3	2.12	8.61	1.52	0.43	1.48	0.19	1.01	0.19	0.59	0.07	0.46
L1300S 25E	< 0.01	0.3	0.126	< 0.5	280	< 3	0.27	0.6	0.4	0.03	< 0.02	0.73	1.39	0.20	0.88	0.17	0.07	0.19	0.01	0.06	0.01	0.05	< 0.01	0.02
L1300S 50E	< 0.01	< 0.2	0.174	< 0.5	350	< 3	0.27	1.7	0.4	0.08	< 0.02	0.85	1.56	0.22	0.82	0.16	0.07	0.20	0.02	0.11	0.02	0.05	< 0.01	0.04
L1300S 75E	< 0.01	131	0.319	< 0.5	140	< 3	< 0.05	0.5	0.4	0.02	< 0.02	0.43	0.78	0.09	0.31	0.05	0.05	0.07	< 0.01	0.04	< 0.01	0.01	< 0.01	0.01
L1300S 100E	< 0.01	188	0.687	< 0.5	180	< 3	0.18	1.2	0.4	0.03	< 0.02	0.55	0.83	0.10	0.49	0.11	0.06	0.10	< 0.01	0.06	< 0.01	0.02	< 0.01	0.02
L1300S 125E	< 0.01	162	0.336	< 0.5	150	< 3	0.25	1.1	0.4	0.02	< 0.02	0.48	0.75	0.08	0.32	0.11	0.07	0.10	0.02	0.07	0.01	0.04	< 0.01	< 0.01
L1300S 150E	< 0.01	148	0.321	< 0.5	120	< 3	0.17	0.8	0.2	0.03	< 0.02	0.34	0.55	0.06	0.36	0.07	0.07	0.09	< 0.01	0.06	< 0.01	0.03	< 0.01	0.04
L1300S 175E	< 0.01	145	1.03	< 0.5	300	< 3	2.33	5.2	0.8	0.20	< 0.02	2.35	4.91	0.65	3.28	0.62	0.27	0.58	0.08	0.45	0.09	0.26	0.04	0.27
L1300S 200E	< 0.01	3.5	0.255	< 0.5	640	< 3	0.22	1.9	0.9	0.07	< 0.02	0.15	0.78	0.11	0.58	0.12	0.08	0.13	0.02	0.09	0.02	0.06	< 0.01	0.06
L1300S 225E	< 0.01	0.7	0.212	< 0.5	140	< 3	1.27	4.2	0.1	0.18	< 0.02	0.71	2.51	0.34	1.67	0.47	0.16	0.42	0.06	0.39	0.07	0.20	0.03	0.21
L1300S 250E	<																							

**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A09-4132**

Analyte Symbol	In	Sn	Tl	Bi	Ti	Cr	Y	Zr	Nb	Hf	Ta	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb
Unit Symbol	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
Detection Limit	0.01	0.2	0.005	0.5	10	3	0.05	0.1	0.1	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
Analysis Method	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	
L1300S 400E	< 0.01	0.3	0.168	< 0.5	200	< 3	1.42	1.1	0.4	0.05	< 0.02	1.63	3.90	0.47	1.82	0.42	0.14	0.36	0.05	0.24	0.05	0.16	0.02	0.16
L1300S 425E	< 0.01	< 0.2	0.141	< 0.5	510	< 3	1.65	2.1	0.9	0.05	< 0.02	1.93	4.70	0.57	2.19	0.46	0.16	0.38	0.07	0.31	0.06	0.19	0.03	0.21
L1300S 450E	< 0.01	130	0.668	< 0.5	420	< 3	29.0	31.8	1.3	0.68	< 0.02	30.4	77.4	9.15	36.8	6.85	1.69	5.74	0.78	4.14	0.93	2.95	0.45	3.50
L1300S 475E	< 0.01	153	1.46	< 0.5	260	< 3	10.3	2.7	0.9	0.08	< 0.02	25.7	46.4	4.66	16.8	3.16	0.86	2.80	0.37	1.74	0.32	0.91	0.11	0.73
L1300S 500E	< 0.01	165	0.457	< 0.5	100	< 3	2.14	1.2	0.7	0.04	0.03	4.67	7.54	0.96	3.41	0.69	0.21	0.56	0.08	0.37	0.07	0.18	0.03	0.15
L1300S 525E	< 0.01	3.4	0.156	< 0.5	150	< 3	0.61	1.6	0.2	0.06	< 0.02	0.79	1.92	0.22	0.88	0.25	0.09	0.18	0.03	0.14	0.03	0.09	0.01	0.08
L1300S 550E	< 0.01	0.7	0.242	< 0.5	180	< 3	3.23	3.7	0.3	0.14	< 0.02	2.17	4.58	0.78	3.25	0.83	0.25	0.70	0.12	0.53	0.12	0.34	0.04	0.31
L1300S 575E	< 0.01	0.2	0.237	< 0.5	30	< 3	1.31	0.9	< 0.1	0.03	< 0.02	1.43	2.60	0.35	1.37	0.28	0.09	0.23	0.04	0.19	0.04	0.10	0.02	0.10
L1300S 600E	< 0.01	< 0.2	0.206	< 0.5	100	< 3	2.10	2.6	< 0.1	0.11	< 0.02	2.83	5.22	0.70	2.71	0.61	0.20	0.49	0.08	0.43	0.09	0.21	0.03	0.20
L1300S 625E	0.01	0.3	0.099	< 0.5	410	< 3	0.84	2.6	0.4	0.10	< 0.02	1.23	2.64	0.33	1.28	0.28	0.08	0.28	0.04	0.17	0.03	0.10	0.01	0.09
L1300S 650E	< 0.01	< 0.2	0.283	< 0.5	50	< 3	1.14	1.5	< 0.1	0.05	< 0.02	1.57	2.61	0.33	1.24	0.29	0.11	0.22	0.04	0.21	0.04	0.12	0.02	0.12
L1300S 675E	< 0.01	< 0.2	0.182	< 0.5	30	< 3	1.26	0.6	< 0.1	0.02	< 0.02	1.55	2.80	0.33	1.24	0.28	0.10	0.22	0.04	0.18	0.04	0.11	0.01	0.08
L1300S 700E	< 0.01	< 0.2	0.210	< 0.5	80	< 3	1.09	1.5	< 0.1	0.07	< 0.02	2.33	2.71	0.34	1.33	0.25	0.10	0.22	0.04	0.17	0.04	0.10	0.01	0.09
L1300S 725E	0.01	< 0.2	0.131	< 0.5	200	< 3	0.67	1.6	0.4	0.06	< 0.02	1.24	2.12	0.24	0.86	0.20	0.08	0.16	0.03	0.14	0.03	0.07	0.01	0.07
L1300S 750E	< 0.01	0.4	0.157	< 0.5	40	< 3	0.58	0.7	< 0.1	0.02	< 0.02	0.70	1.38	0.12	0.50	0.12	0.08	0.10	0.02	0.06	0.02	0.05	< 0.01	0.04
L1300S 775E	< 0.01	0.2	0.187	< 0.5	50	< 3	0.97	1.5	< 0.1	0.06	< 0.02	1.13	2.19	0.27	1.03	0.22	0.11	0.18	0.04	0.15	0.03	0.09	0.01	0.10
L1300S 800E	< 0.01	< 0.2	0.202	< 0.5	30	< 3	2.50	0.9	< 0.1	0.04	< 0.02	3.80	6.60	0.75	2.69	0.52	0.16	0.50	0.07	0.31	0.07	0.20	0.02	0.18
L1300S 825E	< 0.01	< 0.2	0.151	< 0.5	20	< 3	2.59	0.4	< 0.1	0.01	< 0.02	3.41	5.87	0.74	2.79	0.54	0.20	0.50	0.07	0.36	0.07	0.20	0.02	0.18
L1300S 850E	< 0.01	< 0.2	0.198	< 0.5	60	< 3	5.81	1.0	< 0.1	0.02	< 0.02	8.14	16.8	1.78	6.99	1.36	0.37	1.27	0.16	0.83	0.16	0.42	0.05	0.34
L1300S 875E	< 0.01	< 0.2	0.175	< 0.5	50	< 3	1.93	0.8	< 0.1	0.02	< 0.02	2.64	5.47	0.61	2.38	0.45	0.14	0.42	0.06	0.27	0.06	0.15	0.02	0.13
L1300S 900E	< 0.01	< 0.2	0.159	< 0.5	20	< 3	4.53	0.6	< 0.1	0.02	< 0.02	8.52	12.9	1.60	5.83	1.06	0.29	0.91	0.13	0.60	0.12	0.30	0.04	0.27
L1400S 00E	< 0.01	< 0.2	0.125	< 0.5	150	< 3	1.56	1.6	0.2	0.06	< 0.02	2.96	4.57	0.66	2.50	0.52	0.17	0.40	0.07	0.32	0.06	0.16	0.02	0.13
L1400S 25E	< 0.01	< 0.2	0.179	< 0.5	70	< 3	1.73	1.6	< 0.1	0.05	< 0.02	2.09	3.57	0.50	1.95	0.45	0.16	0.35	0.06	0.32	0.06	0.18	0.02	0.17
L1400S 50E	< 0.01	< 0.2	0.182	< 0.5	100	< 3	4.12	1.8	0.2	0.06	< 0.02	7.35	14.7	1.50	5.80	1.16	0.29	1.03	0.13	0.63	0.13	0.34	0.04	0.30
L1400S 75E	< 0.01	< 0.2	0.153	< 0.5	240	< 3	0.97	1.5	0.3	0.06	< 0.02	2.04	4.43	0.48	1.77	0.36	0.12	0.32	0.04	0.20	0.04	0.09	0.03	0.11
L1400S 100E	< 0.01	< 0.2	0.090	< 0.5	410	< 3	0.27	1.3	0.7	0.05	< 0.02	0.67	1.79	0.24	0.65	0.14	0.05	0.13	0.02	0.07	0.01	0.03	< 0.01	0.04
L1400S 125E	< 0.01	< 0.2	0.198	< 0.5	50	< 3	1.44	1.3	< 0.1	0.05	< 0.02	1.77	3.42	0.41	1.53	0.30	0.11	0.27	0.04	0.22	0.05	0.14	0.02	0.15
L1400S 150E	< 0.01	< 0.2	0.247	< 0.5	70	< 3	1.50	1.2	< 0.1	0.04	< 0.02	1.62	3.51	0.45	1.81	0.38	0.14	0.36	0.05	0.26	0.05	0.18	0.02	0.16
L1400S 175E	< 0.01	< 0.2	0.255	< 0.5	110	< 3	4.34	1.5	0.1	0.07	< 0.02	5.32	5.48	1.34	5.46	1.11	0.29	0.95	0.14	0.66	0.13	0.40	0.04	0.32
L1400S 200E	< 0.01	< 0.2	0.210	< 0.5	170	< 3	2.14	4.5	0.3	0.15	< 0.02	3.24	5.62	0.86	3.19	0.75	0.21	0.61	0.10	0.44	0.08	0.20	0.03	0.21
L1400S 225E	< 0.01	< 0.2	0.159	< 0.5	140	< 3	1.20	3.4	0.2	0.13	< 0.02	1.65	4.12	0.45	1.71	0.44	0.13	0.33	0.05	0.25	0.05	0.14	0.02	0.11
L1400S 250E	0.01	< 0.2	0.201	< 0.5	200	< 3	1.74	3.2	0.2	0.12	< 0.02	2.30	7.14	0.67	2.57	0.64	0.19	0.56	0.09	0.40	0.08	0.19	0.02	0.21
L1400S 275E	< 0.01	< 0.2	0.213	< 0.5	80	< 3	3.78	2.3	< 0.1	0.10	< 0.02	6.12	15.2	1.41	5.57	1.03	0.28	0.94	0.11	0.62	0.12	0.34	0.04	0.32
L1400S 300E	< 0.01	0.3	0.214	< 0.5	380	< 3	0.32	1.0	0.4	0.03	< 0.02	0.65	1.94	0.16	0.57	0.12	0.06	0.08	0.02	0.04	0.01	0.02	< 0.01	0.03
L1400S 325E	< 0.01	< 0.2	0.211	< 0.5	220	< 3	0.64	1.5	0.3	0.06	< 0.02	0.93	2.53	0.27	1.03	0.22	0.08	0.19	0.03	0.13	0.03	0.07	< 0.01	0.07
L1400S 350E	< 0.01	0.3	0.094	< 0.5	130	< 3	0.13	0.8	0.4	0.03	< 0.02	0.32	1.12	0.12	0.41	0.08	0.03	0.05	0.01	0.02	0.01	0.02	< 0.01	0.02
L1400S 375E	< 0.01	< 0.2	0.090	< 0.5	200	< 3	0.09	0.6	0.5	0.02	< 0.02	0.20	1.07	0.09	0.36	0.11	0.03	0.06	0.01	0.03	< 0.01	0.02	< 0.01	0.02
L1400S 400E	< 0.01	< 0.2	0.154	< 0.5	130	< 3	0.76	0.8	< 0.1	0.03	< 0.02	0.85	1.93	0.20	0.85	0.18	0.07	0.15	0.03	0.11	0.03	0.07	< 0.01	0.08
L1400S 425E	< 0.01	0.2	0.131	< 0.5	470	< 3	1.80	3.1	0.9	0.13	0.03	2.44	4.88	0.58	2.35	0.51	0.15	0.45	0.07	0.32	0.07	0.18	0.02	0.19
L1400S 450E	< 0.01	< 0.2	0.145	< 0.5	390	< 3	1.99	2.6	0.8	0.08	< 0.02	2.83	6.13	0.72	2.71	0.53	0.20	0.50	0.07	0.38	0.09	0.20	0.03	0.20
L1400S 475E	< 0.01	< 0.2	0.104	< 0.5	670	< 3	1.11	1.0	1.2	0.03	0.03	1.40	1.97	0.33	1.32	0.29	0.09	0.25	0.03	0.21	0.04	0.11	0.01	0.11
L1400S 500E	< 0.01	< 0.2	0.156	< 0.5	120	< 3	3.26	1.3	0.3	0.05	< 0.02	4.35	8.52	1.09	4.31	0.91	0.23	0.75	0.10	0.54	0.10	0.27	0.04	0.27
L1400S 525E	0.01	< 0.2	0.144	< 0.5	80	< 3	2.05	2.9	0.1	0.09	< 0.02	2.24	4.40	0.57	2.30	0.48	0.19	0.46	0.08	0.40	0.08	0.22	0.03	0.23
L1400S 550E	< 0.01	< 0.2	0.500	< 0.5	170	< 3	6.26	6.9	0.2	0.25	< 0.02	8.57	17.8	2.39	9.17	1.94	0.51	1.65	0.24	1.22	0.23	0.65	0.09	0.59
L1400S 575E	< 0.01	< 0.2	0.273	< 0.5	110	< 3	1.33	1.6	< 0.1	0.07	< 0.02	1.76	3.38	0.39	1.70	0.34	0.12	0.31	0.05	0.27	0.05	0.14	0.02	0.14
L1400S 600E	< 0.01	< 0.2	0.178	< 0.5	100	< 3	2.40	2.4	0.2	0.09	< 0.02	2.58	4.70	0.67	2.74	0.60	0.19	0.56	0.08	0.46	0.08	0.24	0.04	0.26
L1400S 625E	< 0.01	< 0.2	0.184	< 0.5	60	< 3	1.26	1.7	< 0.1	0.06	< 0.02	1.57	3.00	0.41	1.59	0.37	0.12	0.30	0.05	0.				





Activation Laboratories Ltd. Report: A09-4132

Analyte Symbol	In	Sn	Tl	Bi	Ti	Cr	Y	Zr	Nb	Hf	Ta	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb
Unit Symbol	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
Detection Limit	0.01	0.2	0.005	0.5	10	3	0.05	0.1	0.1	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
Analysis Method	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	
L1600S 225E	0.02	< 0.2	0.133	< 0.5	420	< 3	2.22	3.2	1.0	0.13	< 0.02	4.55	7.08	1.17	4.60	0.88	0.23	0.72	0.10	0.49	0.10	0.24	0.03	0.22
L1600S 275E	0.01	0.2	0.037	< 0.5	200	< 3	0.41	0.9	0.2	0.03	< 0.02	0.46	1.04	0.18	0.77	0.20	0.05	0.17	0.02	0.10	0.02	0.06	0.01	0.06
L1600S 300E	< 0.01	< 0.2	0.155	< 0.5	180	< 3	1.63	2.2	0.4	0.08	< 0.02	2.56	5.52	0.67	2.69	0.61	0.19	0.53	0.08	0.37	0.07	0.19	0.03	0.19
L1600S 325E	< 0.01	< 0.2	0.110	< 0.5	180	< 3	1.38	2.0	0.3	0.09	< 0.02	2.34	6.33	0.78	3.07	0.79	0.18	0.62	0.09	0.43	0.08	0.19	0.02	0.16
L1600S 350E	0.01	0.3	1.09	< 0.5	610	< 3	10.4	18.5	1.5	0.61	0.03	16.7	30.0	4.19	17.0	3.15	0.80	2.78	0.37	1.85	0.35	0.95	0.13	0.84
L1600S 375E	< 0.01	< 0.2	0.275	< 0.5	110	< 3	1.81	2.6	0.2	0.09	< 0.02	3.30	4.88	0.70	2.87	0.62	0.20	0.48	0.07	0.33	0.07	0.18	0.03	0.16
L1600S 400E	< 0.01	< 0.2	0.230	< 0.5	220	< 3	2.79	3.6	0.9	0.11	0.02	3.58	9.66	1.19	4.83	1.03	0.28	0.84	0.11	0.54	0.11	0.29	0.03	0.33
L1600S 425E	< 0.01	< 0.2	0.086	< 0.5	150	< 3	1.22	2.2	0.5	0.07	< 0.02	1.83	4.75	0.68	2.69	0.62	0.14	0.50	0.05	0.27	0.06	0.16	0.02	0.14
L1600S 450E	< 0.01	< 0.2	0.046	< 0.5	30	< 3	< 0.05	1.9	0.2	0.04	< 0.02	0.07	0.69	0.10	0.48	0.14	0.03	0.06	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	0.02
L1600S 475E	< 0.01	< 0.2	0.112	< 0.5	60	< 3	0.17	2.7	0.4	0.07	< 0.02	0.32	1.62	0.20	0.92	0.21	0.06	0.37	0.02	0.05	0.02	0.04	< 0.01	0.06
L1600S 500E	< 0.01	< 0.2	0.156	< 0.5	120	< 3	< 0.05	3.3	< 0.1	0.13	< 0.02	< 0.01	0.37	0.06	0.36	0.12	0.06	0.07	0.01	0.04	< 0.01	0.03	< 0.01	0.02
L1600S 525E	< 0.01	< 0.2	0.159	< 0.5	50	< 3	0.06	1.1	< 0.1	0.03	< 0.02	0.02	0.07	0.04	0.21	0.06	0.06	0.04	< 0.01	< 0.01	0.01	0.03	< 0.01	0.03
L1600S 550E	< 0.01	< 0.2	0.092	< 0.5	200	< 3	< 0.05	1.7	0.3	0.03	< 0.02	< 0.01	< 0.01	0.03	0.07	0.08	0.04	0.04	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
L1600S 600E	< 0.01	< 0.2	0.165	< 0.5	50	< 3	0.61	3.8	0.4	0.08	< 0.02	0.48	0.91	0.19	0.98	0.22	0.06	0.12	0.02	0.06	0.02	0.08	0.01	0.10
L1600S 625E	< 0.01	< 0.2	0.545	< 0.5	350	< 3	12.1	10.9	1.2	0.33	< 0.02	25.2	56.1	5.68	22.0	4.22	1.02	3.49	0.47	2.29	0.41	1.23	0.17	1.21
L1600S 650E	< 0.01	< 0.2	0.162	< 0.5	230	< 3	1.37	3.1	0.4	0.12	< 0.02	3.92	8.34	0.77	2.82	0.58	0.18	0.42	0.06	0.30	0.07	0.16	0.02	0.15
L1600S 675E	< 0.01	< 0.2	0.214	< 0.5	200	< 3	1.58	5.0	0.4	0.17	< 0.02	3.11	6.58	0.71	2.86	0.60	0.20	0.53	0.08	0.35	0.07	0.17	0.03	0.18
L1600S 700E	< 0.01	< 0.2	0.275	< 0.5	70	< 3	1.49	2.9	< 0.1	0.10	< 0.02	2.39	6.60	0.53	2.21	0.46	0.13	0.38	0.06	0.28	0.06	0.19	0.03	0.15
L1600S 725E	< 0.01	< 0.2	0.231	< 0.5	100	< 3	1.79	2.8	< 0.1	0.09	< 0.02	2.60	6.02	0.63	2.60	0.55	0.17	0.43	0.06	0.33	0.06	0.17	0.03	0.18
L1600S 750E	< 0.01	< 0.2	0.173	< 0.5	390	< 3	1.33	3.0	1.0	0.10	< 0.02	2.31	6.05	0.60	2.54	0.55	0.17	0.47	0.07	0.30	0.07	0.16	0.02	0.16
L1600S 775E	< 0.01	< 0.2	0.217	< 0.5	120	< 3	2.15	2.6	0.3	0.08	< 0.02	2.22	5.84	0.71	3.18	0.65	0.21	0.52	0.09	0.39	0.08	0.23	0.03	0.18
L1600S 800E	< 0.01	< 0.2	0.138	< 0.5	740	< 3	< 0.05	0.6	1.7	0.02	< 0.02	0.02	0.43	0.03	0.17	0.06	0.03	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
L1600S 825E	< 0.01	< 0.2	0.109	< 0.5	290	< 3	0.12	3.3	1.7	0.07	0.05	0.46	0.91	0.13	0.52	0.11	0.04	0.09	0.01	0.05	0.01	0.04	< 0.01	0.03
L1600S 850E	< 0.01	133	0.655	< 0.5	670	< 3	0.49	4.9	2.0	0.12	0.04	0.83	2.25	0.26	1.21	0.25	0.08	0.19	0.03	0.10	0.03	0.07	0.01	0.09
L1600S 875E	< 0.01	748	0.514	< 0.5	110	< 3	< 0.05	1.4	0.4	0.03	< 0.02	< 0.01	0.03	< 0.01	0.06	0.02	0.04	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01
L1600S 900E	< 0.01	149	0.400	< 0.5	140	< 3	< 0.05	2.0	1.1	0.05	0.02	< 0.01	0.15	0.02	0.17	0.08	0.05	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.03	< 0.01	0.02
L1700S 00E	< 0.01	3.5	0.155	< 0.5	30	< 3	1.21	0.4	< 0.1	0.02	< 0.02	1.69	1.79	0.31	1.47	0.30	0.09	0.25	0.03	0.12	0.04	0.10	0.01	0.07
L1700S 25E	< 0.01	1.1	0.204	< 0.5	180	< 3	0.57	2.8	0.3	0.06	< 0.02	0.81	1.25	0.20	0.88	0.21	0.09	0.20	0.03	0.12	0.03	0.08	0.01	0.07
L1700S 50E	< 0.01	< 0.2	0.065	< 0.5	390	< 3	0.37	0.5	1.0	0.01	0.02	0.51	0.83	0.10	0.40	0.05	0.04	0.05	< 0.01	0.05	< 0.01	0.02	< 0.01	0.02
L1700S 75E	< 0.01	129	0.168	0.5	60	< 3	0.72	0.7	0.3	0.02	< 0.02	1.42	2.73	0.33	1.31	0.24	0.07	0.22	0.03	0.16	0.04	0.09	0.01	0.08
L1700S 100E	< 0.01	157	0.125	< 0.5	40	< 3	< 0.05	0.3	0.3	0.01	0.02	0.03	0.08	0.03	0.08	0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01
L1700S 125E	< 0.01	170	1.19	< 0.5	120	< 3	0.29	1.9	0.2	0.05	< 0.02	0.40	0.37	0.09	0.44	0.08	0.06	0.05	< 0.01	0.04	0.01	0.04	< 0.01	0.05
L1700S 150E	< 0.01	154	0.466	< 0.5	130	< 3	0.23	1.8	0.5	0.06	< 0.02	< 0.01	< 0.01	0.06	0.28	0.04	0.05	0.04	< 0.01	< 0.01	0.01	0.04	< 0.01	0.05
L1700S 175E	< 0.01	3.4	0.297	< 0.5	120	< 3	0.39	2.7	0.3	0.09	< 0.02	0.58	1.18	0.17	0.65	0.12	0.07	0.11	0.02	0.10	0.03	0.06	0.01	0.07
L1700S 200E	< 0.01	0.7	0.236	< 0.5	160	< 3	0.89	2.4	0.5	0.10	< 0.02	1.21	2.79	0.44	1.62	0.34	0.13	0.29	0.04	0.22	0.04	0.09	0.02	0.11
L1700S 225E	< 0.01	148	0.640	< 0.5	150	< 3	1.24	2.4	0.6	0.06	< 0.02	1.11	1.00	0.33	1.33	0.23	0.09	0.19	0.03	0.17	0.04	0.10	0.02	0.14
L1700S 250E	< 0.01	154	0.851	< 0.5	120	< 3	0.83	2.4	0.3	0.06	< 0.02	1.39	1.54	0.28	1.16	0.21	0.11	0.16	0.03	0.11	0.04	0.09	0.02	0.10
L1700S 275E	< 0.01	1.4	0.147	< 0.5	120	< 3	2.57	2.3	0.7	0.08	< 0.02	5.63	5.58	1.46	5.74	1.03	0.27	0.85	0.10	0.45	0.09	0.29	0.03	0.26
L1700S 300E	< 0.01	0.3	0.101	< 0.5	90	< 3	0.50	1.7	0.2	0.06	< 0.02	1.50	2.33	0.36	1.29	0.22	0.08	0.16	0.01	0.11	0.02	0.07	< 0.01	0.07
L1700S 325E	< 0.01	0.2	0.128	< 0.5	180	< 3	0.75	2.0	0.4	0.07	< 0.02	1.92	3.65	0.50	1.88	0.40	0.11	0.31	0.04	0.19	0.04	0.10	0.01	0.09
L1700S 350E	< 0.01	0.2	0.072	< 0.5	210	< 3	< 0.05	1.0	0.4	0.02	< 0.02	0.18	0.72	0.09	0.37	0.06	0.06	0.03	< 0.01	0.04	< 0.01	0.02	< 0.01	0.04
L1700S 375E	< 0.01	< 0.2	0.116	< 0.5	150	< 3	0.94	2.6	0.3	0.08	< 0.02	1.31	2.25	0.34	1.52	0.28	0.10	0.23	0.03	0.19	0.03	0.10	0.01	0.12
L1700S 400E	< 0.01	< 0.2	0.103	< 0.5	170	< 3	0.82	2.4	0.3	0.07	< 0.02	1.20	2.85	0.41	1.64	0.33	0.12	0.24	0.03	0.16	0.03	0.09	0.01	0.12
L1700S 425E	< 0.01	< 0.2	0.136	< 0.5	190	< 3	0.80	3.9	0.8	0.11	0.02	1.20	3.25	0.42	1.69	0.31	0.10	0.26	0.03	0.17	0.04	0.12	0.01	0.11
L1700S 450E	< 0.01	587	0.311	< 0.5	60	< 3	< 0.05	2.5	0.2	0.05	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
L1700S 475E	< 0.01	841	0.208	< 0.5	120	< 3	< 0.05	1.5	0.5	0.04	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
L1700S 500E	< 0.01	25																						

**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A09-4132**

<b>Analyte Symbol</b>	In	Sn	Tl	Bi	Ti	Cr	Y	Zr	Nb	Hf	Ta	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb
<b>Unit Symbol</b>	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
<b>Detection Limit</b>	0.01	0.2	0.005	0.5	10	3	0.05	0.1	0.1	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
<b>Analysis Method</b>	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	
L1700S 650E	< 0.01	0.3	0.069	< 0.5	250	< 3	< 0.05	1.1	0.3	0.04	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01
L1700S 675E	< 0.01	< 0.2	0.104	< 0.5	100	< 3	0.23	0.9	< 0.1	0.03	< 0.02	0.22	0.37	0.09	0.45	0.06	0.04	0.07	< 0.01	0.03	0.01	0.05	< 0.01	0.04
L1700S 700E	< 0.01	< 0.2	0.153	< 0.5	440	< 3	0.54	3.4	1.2	0.14	0.03	0.91	1.68	0.24	1.01	0.19	0.10	0.16	0.02	0.13	0.03	0.09	0.01	0.10
L1700S 725E	< 0.01	< 0.2	0.141	< 0.5	20	< 3	0.28	0.4	< 0.1	0.02	< 0.02	0.32	0.76	0.09	0.38	0.06	0.05	0.05	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.03	< 0.01	0.05
L1700S 750E	< 0.01	< 0.2	0.137	< 0.5	140	< 3	0.24	2.3	0.2	0.08	< 0.02	0.30	0.94	0.12	0.48	0.11	0.06	0.09	0.01	0.07	0.02	0.04	< 0.01	0.05
L1700S 775E	< 0.01	< 0.2	0.164	< 0.5	60	< 3	0.95	2.1	< 0.1	0.08	< 0.02	1.91	3.72	0.41	1.50	0.28	0.10	0.25	0.03	0.18	0.04	0.12	0.02	0.10
L1700S 800E	< 0.01	< 0.2	0.155	< 0.5	100	< 3	0.30	1.7	< 0.1	0.06	< 0.02	0.48	1.33	0.13	0.52	0.12	0.06	0.07	0.01	0.08	0.02	0.05	< 0.01	0.06
L1700S 825E	< 0.01	0.3	0.151	< 0.5	270	< 3	< 0.05	1.4	0.6	0.04	< 0.02	0.05	0.04	< 0.01	0.07	0.05	0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	0.02
L1700S 850E	< 0.01	< 0.2	0.230	< 0.5	230	< 3	2.63	5.3	0.7	0.24	< 0.02	2.91	8.05	0.87	3.71	0.78	0.26	0.68	0.11	0.63	0.11	0.30	0.04	0.34
L1700S 875E	< 0.01	< 0.2	0.077	< 0.5	120	< 3	< 0.05	0.7	0.7	0.04	< 0.02	< 0.01	0.42	0.06	0.23	0.02	0.04	0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.03
L1700S 900E	< 0.01	< 0.2	0.235	< 0.5	210	< 3	< 0.05	0.8	1.6	0.03	0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
L1200 575E extra	< 0.01	< 0.2	0.210	< 0.5	220	< 3	0.59	3.1	0.2	0.12	< 0.02	0.30	0.94	0.19	0.69	0.17	0.08	0.15	0.02	0.14	0.02	0.09	0.01	0.09

**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A09-4132**

Analyte Symbol	Lu	Li	Be	Sc	Mn	Rb	Sr	Cs	Ba	Ru	Pd	Os	Pt
Unit Symbol	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
Detection Limit	0.01	0.5	0.1	10	0.4	0.1	0.1	0.01	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Analysis Method	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS
L1200S 25E	0.01	15.2	< 0.1	< 10	207	13.2	666	0.09	184	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 50E	< 0.01	14.7	< 0.1	< 10	108	43.0	646	1.42	139	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 75E	< 0.01	56.1	< 0.1	< 10	133	19.3	785	1.28	287	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 100E	< 0.01	10.1	< 0.1	< 10	45.0	26.6	689	0.84	216	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 125E	< 0.01	7.3	< 0.1	< 10	188	17.9	624	2.00	259	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 150E	< 0.01	< 0.5	2.5	< 10	51.8	18.9	180	0.24	102	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 175E	< 0.01	4.4	< 0.1	< 10	87.5	25.3	873	1.31	282	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 200E	< 0.01	2.6	< 0.1	< 10	88.7	21.6	1030	0.42	246	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 225E	0.02	< 0.5	1.1	< 10	982	31.8	34.2	0.23	283	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 250E	0.05	2.7	3.3	< 10	1050	29.6	39.6	0.31	567	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 275E	0.02	2.0	2.2	< 10	370	26.2	48.3	0.12	198	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 300E	< 0.01	< 0.5	0.6	< 10	13700	39.2	124	0.25	509	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 325E	< 0.01	0.9	1.8	< 10	328	18.7	91.7	0.10	314	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 350E	0.01	7.7	2.6	< 10	600	27.4	143	0.16	584	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 375E	< 0.01	3.0	1.4	< 10	329	29.0	388	0.11	379	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 400E	0.02	2.1	1.7	< 10	248	19.6	113	0.20	111	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 425E	0.02	14.3	0.9	< 10	539	578	676	7.42	650	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 450E	< 0.01	5.7	0.4	< 10	375	90.9	499	3.92	543	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 475E	< 0.01	5.1	0.6	< 10	318	15.9	682	0.68	695	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 500E	0.02	3.8	0.2	< 10	808	51.1	1460	0.90	600	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 525E	0.01	2.3	< 0.1	< 10	1010	38.9	1600	0.41	651	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 550E	< 0.01	< 0.5	0.6	< 10	49.4	23.8	307	0.27	119	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 575E	0.08	23.6	2.8	10	1270	142	95.5	0.19	309	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 600E	< 0.01	0.9	1.1	< 10	243	19.6	85.6	0.19	287	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 625E	0.06	97.7	4.6	< 10	128	44.8	18.3	0.93	405	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 650E	0.02	2.9	1.6	< 10	1280	20.4	161	0.09	394	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 675E	0.02	6.6	0.4	< 10	382	30.7	691	0.91	374	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 700E	0.02	8.7	0.6	< 10	500	242	648	5.20	383	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 725E	< 0.01	< 0.5	2.5	< 10	238	22.3	335	0.23	316	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 750E	0.02	< 0.5	1.9	< 10	195	27.2	319	0.34	303	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 775E	0.01	5.5	0.2	< 10	395	17.4	1440	0.52	698	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 800E	< 0.01	< 0.5	1.3	< 10	792	18.9	83.6	0.04	212	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 825E	< 0.01	0.7	1.5	< 10	185	21.0	111	0.43	346	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 850E	< 0.01	1.0	2.3	< 10	355	27.4	65.1	0.23	214	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 875E	0.01	0.7	1.9	< 10	82.9	20.2	132	0.10	240	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 900E	0.01	5.9	1.4	< 10	317	37.0	250	0.73	372	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 00E	0.07	6.8	3.1	< 10	814	35.1	30.1	0.37	683	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 25E	< 0.01	< 0.5	0.2	< 10	706	8.9	56.8	0.05	148	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 50E	0.01	1.8	0.6	< 10	265	27.5	98.1	0.13	101	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 75E	< 0.01	6.5	0.2	< 10	833	39.8	393	1.22	258	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 100E	< 0.01	7.5	0.2	< 10	608	121	388	4.28	251	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 125E	< 0.01	6.2	0.3	< 10	478	42.5	441	2.01	305	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 150E	< 0.01	7.6	0.3	< 10	794	33.4	623	1.25	418	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 175E	0.05	9.4	0.6	< 10	688	81.8	1160	1.71	1020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 200E	0.01	5.9	1.5	< 10	102	39.0	84.8	0.34	224	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 225E	0.03	8.1	2.6	< 10	886	26.2	80.4	0.27	254	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 250E	0.04	1.9	1.6	< 10	270	21.6	44.8	0.20	191	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 275E	0.10	2.0	2.4	< 10	1440	16.6	12.6	0.14	373	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 300E	0.02	6.1	0.3	< 10	101	9.0	28.6	0.04	31.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 325E	0.01	5.3	0.5	< 10	137	8.1	81.2	0.02	146	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 350E	0.02	3.3	1.6	< 10	218	21.3	122	0.07	289	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 375E	0.02	1.9	1.1	< 10	993	25.6	42.4	0.10	111	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A09-4132**

Analyte Symbol	Lu	Li	Be	Sc	Mn	Rb	Sr	Cs	Ba	Ru	Pd	Os	Pt
Unit Symbol	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
Detection Limit	0.01	0.5	0.1	10	0.4	0.1	0.1	0.01	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Analysis Method	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS
L1300S 400E	0.02	9.7	2.0	< 10	1710	24.3	426	0.17	173	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 425E	0.03	3.2	1.0	< 10	332	22.5	195	0.21	243	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 450E	0.60	8.4	1.8	20	200	24.1	679	0.48	576	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 475E	0.11	5.5	0.9	10	1810	67.8	2790	0.46	1910	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 500E	0.03	4.1	0.3	< 10	500	22.9	1430	0.29	642	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 525E	0.01	49.6	1.4	< 10	210	15.9	238	0.09	211	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 550E	0.05	0.6	1.1	< 10	725	29.3	131	0.42	323	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 575E	0.02	2.5	2.1	< 10	391	49.0	43.1	0.48	191	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 600E	0.03	6.3	1.8	< 10	284	31.3	286	0.15	494	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 625E	0.01	2.2	0.7	< 10	733	16.1	73.6	0.05	165	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 650E	0.02	3.6	1.8	< 10	3300	36.6	84.1	0.44	327	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 675E	0.01	7.3	1.7	< 10	229	23.3	32.0	0.31	254	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 700E	0.01	2.1	1.4	< 10	254	33.2	212	0.18	298	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 725E	0.01	2.6	1.0	< 10	121	27.8	159	0.17	227	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 750E	< 0.01	9.6	1.7	< 10	109	37.6	50.0	0.24	369	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 775E	0.02	2.9	1.6	< 10	468	35.1	152	0.21	335	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 800E	0.03	3.1	1.8	< 10	1460	46.0	29.7	0.38	389	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 825E	0.02	2.0	2.0	< 10	1270	34.2	42.9	0.29	531	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 850E	0.05	3.9	1.6	< 10	3880	38.5	73.4	0.19	533	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 875E	0.02	1.7	1.6	< 10	680	33.4	25.6	0.21	324	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 900E	0.03	1.6	1.9	< 10	652	33.3	17.3	0.37	397	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 00E	0.02	1.8	1.6	< 10	1010	16.7	160	0.06	334	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 25E	0.03	3.4	2.0	< 10	451	40.2	129	0.23	258	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 50E	0.04	0.9	2.1	< 10	2590	41.2	140	0.20	565	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 75E	0.01	2.9	0.5	< 10	313	23.5	97.7	0.11	129	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 100E	< 0.01	1.6	0.3	< 10	370	19.6	109	0.07	130	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 125E	0.02	1.6	1.8	< 10	3130	27.8	30.7	0.28	260	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 150E	0.02	1.6	1.4	< 10	414	61.6	105	0.53	265	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 175E	0.05	3.3	1.9	< 10	179	51.0	39.4	0.73	209	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 200E	0.02	6.4	0.8	< 10	1180	49.5	154	0.20	203	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 225E	0.02	2.4	1.0	< 10	578	43.4	75.8	0.20	199	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 250E	0.03	4.8	2.3	< 10	1180	17.8	89.0	0.14	217	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 275E	0.04	1.2	1.6	< 10	1050	43.6	69.3	0.18	187	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 300E	< 0.01	2.5	0.4	< 10	1730	18.6	70.9	0.08	358	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 325E	0.01	6.5	1.1	< 10	342	26.4	97.3	0.16	173	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 350E	< 0.01	3.5	0.3	< 10	266	14.6	34.7	0.06	44.0	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 375E	< 0.01	2.9	0.4	< 10	543	8.2	48.4	0.05	66.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 400E	0.01	3.4	1.8	< 10	3230	26.5	112	0.08	178	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 425E	0.03	2.2	1.2	< 10	1900	19.6	144	0.12	265	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 450E	0.03	5.4	1.8	< 10	52.3	20.6	78.4	0.27	126	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 475E	0.02	2.3	0.9	< 10	57.7	23.5	106	0.34	157	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 500E	0.04	10.5	2.4	< 10	88.4	18.4	65.1	0.17	162	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 525E	0.03	5.6	1.6	< 10	129	27.5	216	0.19	224	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 550E	0.09	8.5	1.6	< 10	3170	37.7	105	0.63	367	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 575E	0.02	4.0	2.1	< 10	659	42.9	38.5	0.21	223	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 600E	0.04	4.1	2.8	< 10	64.5	45.8	59.4	0.20	208	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 625E	0.02	1.9	2.0	< 10	492	56.0	107	0.38	179	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 650E	0.05	3.4	1.8	< 10	1420	51.4	352	0.28	379	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 675E	0.03	6.1	2.2	< 10	1210	40.6	115	0.26	362	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 700E	0.02	< 0.5	1.0	< 10	1920	22.6	206	0.12	248	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 725E	0.04	5.6	1.3	< 10	3240	40.4	138	0.16	273	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 750E	0.02	3.8	2.5	< 10	8720	53.4	56.8	0.54	701	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A09-4132**

Analyte Symbol	Lu	Li	Be	Sc	Mn	Rb	Sr	Cs	Ba	Ru	Pd	Os	Pt
Unit Symbol	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
Detection Limit	0.01	0.5	0.1	10	0.4	0.1	0.1	0.01	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Analysis Method	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS
L1400S 775E	0.02	3.8	1.6	< 10	907	31.9	113	0.17	185	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 800E	< 0.01	1.1	1.4	< 10	2280	27.6	126	0.27	303	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 825E	0.01	2.1	1.2	< 10	1210	28.4	246	0.09	236	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 850E	0.03	2.5	1.2	< 10	423	56.9	154	0.27	252	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 875E	0.01	2.8	1.2	< 10	1120	33.7	123	0.32	237	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 900E	0.02	1.0	0.6	< 10	166	17.1	37.9	0.14	113	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 00E	0.03	8.5	2.5	< 10	101	50.6	40.5	0.37	300	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 25E	0.02	2.4	2.0	< 10	115	19.4	89.6	0.06	296	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 50E	< 0.01	1.4	0.5	< 10	76.8	9.3	88.2	0.03	92.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 75E	0.01	1.5	1.8	< 10	146	27.5	133	0.26	166	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 100E	0.01	2.0	0.7	< 10	210	19.9	192	0.10	115	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 125E	0.01	0.7	0.4	< 10	14.5	8.5	165	0.05	67.0	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 150E	< 0.01	< 0.5	0.3	< 10	294	16.6	76.0	0.03	188	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 175E	0.02	5.9	1.4	< 10	709	48.7	99.7	0.42	300	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 200E	< 0.01	0.7	1.5	< 10	145	21.9	62.2	0.15	291	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 225E	0.02	4.5	1.3	< 10	255	28.3	119	0.22	202	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 250E	< 0.01	0.5	1.0	< 10	183	9.8	87.5	0.04	127	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 275E	0.04	2.4	1.6	< 10	464	17.0	81.3	0.77	327	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 300E	0.03	3.3	1.9	< 10	536	32.1	89.9	0.28	333	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 325E	0.01	0.6	1.7	< 10	703	42.7	59.8	0.45	494	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 350E	0.02	5.1	2.4	< 10	1630	57.0	131	0.36	494	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 375E	0.02	5.5	2.3	< 10	2530	40.0	83.5	0.22	496	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 400E	0.04	2.4	2.0	< 10	253	25.3	118	0.11	200	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 425E	0.04	3.3	2.9	< 10	556	79.8	184	0.28	756	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 450E	0.04	1.4	1.6	< 10	1340	26.8	124	0.43	422	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 475E	0.05	1.1	2.3	< 10	58.3	28.0	67.8	0.53	346	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 500E	< 0.01	3.7	0.5	< 10	202	24.2	93.1	0.33	143	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 525E	0.02	1.6	2.0	< 10	110	29.1	87.0	0.19	150	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 550E	0.02	5.5	1.6	< 10	106	35.9	122	0.66	193	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 575E	0.05	3.7	1.3	< 10	63.3	14.9	107	0.20	191	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 600E	0.03	1.5	1.4	< 10	91.8	25.0	143	0.15	218	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 625E	0.03	4.0	2.5	< 10	70.1	28.2	64.8	0.28	241	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 650E	0.02	5.1	0.9	< 10	133	34.1	321	0.23	301	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 675E	< 0.01	3.0	1.1	< 10	108	18.8	116	0.08	260	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 700E	0.01	5.2	1.5	< 10	49.8	18.7	128	0.39	134	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 725E	0.02	1.4	0.8	< 10	77.4	17.9	173	0.22	139	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 750E	0.03	1.0	1.5	< 10	29.3	21.5	157	0.19	172	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 775E	0.02	1.2	0.8	< 10	31.2	33.8	259	0.28	189	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 800E	0.01	7.3	1.2	< 10	94.4	19.1	29.1	0.17	103	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 825E	< 0.01	2.8	1.6	< 10	487	32.4	62.3	0.23	328	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 850E	< 0.01	2.7	0.3	< 10	47.6	14.1	146	0.09	208	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 875E	< 0.01	3.3	1.3	< 10	244	36.9	121	0.15	249	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 900E	< 0.01	5.3	1.1	< 10	758	33.2	120	0.20	201	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 00E	< 0.01	1.5	< 0.1	< 10	30.1	5.6	115	0.12	70.4	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 25E	< 0.01	5.0	< 0.1	< 10	18600	21.2	811	0.07	887	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 50E	< 0.01	4.1	< 0.1	< 10	8820	25.2	941	0.15	358	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 75E	0.20	4.9	0.4	10	13200	21.6	584	0.36	612	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 100E	0.01	4.2	2.6	< 10	2170	43.6	44.5	0.30	656	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 125E	0.09	2.2	2.1	< 10	86.9	23.5	404	0.22	234	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 150E	0.03	2.7	1.7	< 10	107	40.9	82.7	1.07	227	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 175E	0.01	3.3	2.8	< 10	290	43.6	74.1	0.34	460	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 200E	0.01	2.5	0.9	< 10	2400	14.8	171	0.05	282	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A09-4132**

Analyte Symbol	Lu	Li	Be	Sc	Mn	Rb	Sr	Cs	Ba	Ru	Pd	Os	Pt
Unit Symbol	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
Detection Limit	0.01	0.5	0.1	10	0.4	0.1	0.1	0.01	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Analysis Method	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS
L1600S 225E	0.03	6.9	0.8	< 10	426	20.6	151	0.19	204	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 275E	< 0.01	2.1	0.4	< 10	311	6.2	30.3	0.03	75.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 300E	0.02	5.9	1.1	< 10	108	24.9	61.3	0.11	108	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 325E	0.02	1.7	0.5	< 10	83.9	15.9	25.8	0.22	76.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 350E	0.11	8.2	2.8	< 10	379	95.7	187	1.00	1160	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 375E	0.02	2.5	1.9	< 10	482	27.4	150	0.15	334	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 400E	0.04	2.2	0.8	< 10	215	28.4	243	0.30	258	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 425E	0.02	3.6	0.3	< 10	117	17.8	165	0.17	204	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 450E	< 0.01	3.2	0.1	< 10	455	14.5	127	0.09	92.2	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 475E	< 0.01	4.4	< 0.1	< 10	1220	16.2	144	0.15	148	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 500E	< 0.01	4.5	1.5	< 10	3340	22.0	103	0.18	383	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 525E	< 0.01	1.8	1.9	< 10	376	20.5	98.2	0.10	357	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 550E	< 0.01	1.5	0.2	< 10	1200	14.9	180	0.02	162	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 600E	0.01	2.0	0.6	< 10	1050	14.7	206	0.11	152	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 625E	0.15	5.4	3.4	< 10	628	42.6	277	0.43	689	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 650E	0.02	2.6	1.3	< 10	149	43.9	144	0.22	275	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 675E	0.02	5.1	1.5	< 10	131	53.0	241	0.41	271	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 700E	0.03	5.8	2.4	< 10	218	37.5	94.1	0.45	271	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 725E	0.02	6.3	2.4	< 10	513	32.0	85.2	0.23	372	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 750E	0.02	3.1	0.9	< 10	641	28.6	128	0.21	305	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 775E	0.03	4.6	2.1	< 10	56.4	31.4	36.5	0.51	391	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 800E	< 0.01	1.8	0.6	< 10	80.1	12.4	281	0.15	208	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 825E	< 0.01	13.6	0.3	< 10	1240	6.7	234	0.12	183	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 850E	0.01	7.7	0.2	< 10	7310	38.2	816	0.39	364	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 875E	< 0.01	5.9	< 0.1	< 10	5090	28.8	912	0.27	398	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 900E	< 0.01	5.1	< 0.1	< 10	1120	16.0	846	0.47	354	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 00E	0.01	2.2	2.0	< 10	131	39.9	145	0.47	302	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 25E	< 0.01	0.8	1.2	< 10	204	41.9	54.6	0.30	149	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 50E	< 0.01	10.1	0.6	< 10	31.4	14.7	212	0.10	278	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 75E	< 0.01	7.3	< 0.1	< 10	282	54.0	478	0.30	183	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 100E	< 0.01	2.9	< 0.1	< 10	1730	12.7	664	0.10	168	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 125E	< 0.01	3.8	0.1	< 10	56300	98.6	924	0.50	665	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 150E	0.01	2.0	0.4	< 10	2880	21.2	611	0.28	278	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 175E	0.01	1.4	1.0	< 10	132	25.6	127	0.31	224	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 200E	0.01	0.8	1.4	< 10	164	29.4	61.4	0.99	171	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 225E	0.02	4.5	0.2	< 10	6020	24.0	817	0.25	437	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 250E	0.02	8.1	< 0.1	< 10	37300	64.3	788	0.40	628	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 275E	0.04	1.7	1.9	< 10	51.4	21.1	159	0.22	108	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 300E	< 0.01	4.6	1.3	< 10	415	48.5	76.4	0.10	141	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 325E	< 0.01	4.5	0.8	< 10	92.8	16.2	67.3	0.13	157	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 350E	< 0.01	3.5	0.7	< 10	264	27.1	118	0.06	269	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 375E	0.01	3.0	1.3	< 10	279	26.8	145	0.09	271	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 400E	0.02	1.7	1.4	< 10	410	19.2	128	0.11	188	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 425E	0.02	1.5	0.5	< 10	1630	9.1	135	0.11	179	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 450E	< 0.01	4.3	< 0.1	< 10	3770	30.7	667	0.13	203	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 475E	< 0.01	3.2	0.1	< 10	7100	11.6	680	0.07	314	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 500E	< 0.01	4.2	< 0.1	< 10	10300	69.7	1080	0.38	389	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 525E	< 0.01	3.0	0.3	< 10	1620	13.9	216	0.16	238	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 550E	0.03	3.9	2.5	< 10	397	22.3	71.3	0.36	251	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 575E	0.01	0.9	1.1	< 10	24.8	30.8	473	0.25	529	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 600E	0.02	1.1	1.7	< 10	498	37.5	50.1	0.23	272	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 625E	< 0.01	2.6	0.9	< 10	541	11.9	58.9	0.02	200	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

**Activation Laboratories Ltd.      Report:    A09-4132**

<b>Analyte Symbol</b>	Lu	Li	Be	Sc	Mn	Rb	Sr	Cs	Ba	Ru	Pd	Os	Pt
<b>Unit Symbol</b>	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
<b>Detection Limit</b>	0.01	0.5	0.1	10	0.4	0.1	0.1	0.01	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
<b>Analysis Method</b>	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS
L1700S 650E	< 0.01	1.4	0.5	< 10	1980	16.1	102	0.05	134	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 675E	< 0.01	8.2	1.4	< 10	234	25.7	180	0.10	200	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 700E	0.01	2.8	0.8	< 10	144	19.2	94.0	0.08	239	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 725E	< 0.01	2.3	1.6	< 10	57.6	26.8	83.0	0.28	344	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 750E	< 0.01	2.3	0.9	< 10	2130	22.9	81.8	0.07	263	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 775E	0.02	1.2	2.1	< 10	2880	34.7	104	0.22	386	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 800E	< 0.01	2.1	1.5	< 10	1470	27.4	89.1	0.11	247	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 825E	< 0.01	2.2	0.4	< 10	401	16.2	110	0.06	189	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 850E	0.04	6.1	2.2	< 10	289	24.0	99.5	0.15	248	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 875E	< 0.01	0.8	0.4	< 10	203	3.8	192	0.13	143	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 900E	< 0.01	1.7	< 0.1	< 10	2590	7.0	262	0.14	164	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200 575E extra	0.01	4.5	1.2	< 10	964	32.9	117	0.17	226	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5



Activation Laboratories Ltd. Report: A09-4132

Quality Control																								
Analyte Symbol	Cl	Br	I	V	As	Se	Mo	Sb	Te	W	Re	Au	Hg	Th	U	Co	Ni	Cu	Zn	Pb	Ga	Ge	Ag	Cd
Unit Symbol	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
Detection Limit	1000	1	1	0.1	0.1	1	0.1	0.01	0.5	0.1	0.005	0.005	0.1	0.01	0.01	0.2	1	1	5	0.1	0.3	0.05	0.1	0.1
Analysis Method	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS
SO-3 Meas				63.7												3.4	7	13	11	1.8				
SO-3 Cert				38000												8000	16000	17000	52000	14000				
Till-1 Meas		442		89.5	19.9		5.7	55.1				0.023		3.56	4.67	80.8	24	171	92	19.7				
Till-1 Cert		6400		99000	18000		2000	7800				13.0		5600	2200	18000	24000	47000	98000	22000				
Till-2 Meas		1020			16.5		33.5	1.52		3.2		0.009	0.1	8.41	11.5	30.2	30	165	96	9.1				
Till-2 Cert		11000			24000		15000	800		6000		3000	70.0	18000	6000	13000	29000	139000	121000	30000				
L1200S 250E Orig	3000	64	7	6.7	2.9	3	< 0.1	0.05	< 0.5	< 0.1	0.023	< 0.005	< 0.1	0.44	0.61	9.3	8	6	50	9.6	1.1	0.10	< 0.1	4.2
L1200S 250E Dup	2000	62	7	6.4	2.8	2	0.1	0.08	< 0.5	< 0.1	0.018	< 0.005	< 0.1	0.40	0.64	15.0	10	6	62	13.4	1.0	0.05	< 0.1	4.0
L1200S 475E Orig	19000	44	4	345	17.9	1	4.8	1.33	< 0.5	1.0	0.012	0.006	< 0.1	0.67	0.02	5.3	7	< 1	220	0.6	0.3	0.32	< 0.1	1.9
L1200S 475E Dup	19000	43	4	343	16.4	< 1	4.4	1.25	< 0.5	0.9	0.009	< 0.005	< 0.1	0.60	0.02	4.8	6	< 1	293	< 0.1	< 0.3	0.33	< 0.1	1.5
L1200S 700E Orig	42000	158	15	143	66.1	5	7.1	4.63	< 0.5	4.8	0.123	< 0.005	< 0.1	4.56	0.17	11.5	18	15	501	17.7	1.1	1.55	< 0.1	8.2
L1200S 700E Dup	43000	153	15	130	67.1	5	7.6	4.61	< 0.5	5.2	0.126	< 0.005	< 0.1	4.81	0.10	11.5	19	14	539	13.9	1.0	1.40	< 0.1	8.6
L1300S 475E Orig	23000	78	9	452	14.5	2	14.3	2.19	< 0.5	1.9	0.038	< 0.005	0.2	2.80	0.47	51.4	58	6	80	< 0.1	0.8	3.16	< 0.1	1.0
L1300S 475E Dup	23000	75	9	440	14.7	3	14.0	2.13	< 0.5	1.9	0.037	< 0.005	0.2	2.65	0.31	49.8	56	5	76	< 0.1	0.8	3.22	< 0.1	1.0
L1300S 700E Orig	1000	112	17	2.7	4.2	2	< 0.1	0.14	< 0.5	< 0.1	0.014	< 0.005	< 0.1	0.24	0.29	12.9	21	3	104	5.4	1.6	< 0.05	< 0.1	7.6
L1300S 700E Dup	2000	115	17	2.9	4.0	2	< 0.1	0.13	< 0.5	< 0.1	0.011	< 0.005	< 0.1	0.25	0.27	12.0	21	3	97	4.0	1.7	0.09	< 0.1	7.2
L1400S 00E Orig	2000	79	14	9.2	2.1	3	0.2	0.44	< 0.5	< 0.1	0.028	< 0.005	< 0.1	0.23	0.35	5.9	11	1	115	10.8	2.4	0.05	< 0.1	2.3
L1400S 00E Dup	1000	77	14	8.0	1.9	2	< 0.1	0.40	< 0.5	< 0.1	0.037	< 0.005	< 0.1	0.22	0.30	5.4	10	< 1	85	7.6	2.2	< 0.05	< 0.1	2.1
L1400S 700E Orig	2000	121	23	7.4	6.3	4	0.6	0.55	< 0.5	0.1	0.021	< 0.005	0.1	0.83	0.47	19.8	30	7	72	4.9	1.4	0.07	< 0.1	2.8
L1400S 700E Dup	2000	127	23	7.9	5.9	3	1.0	0.56	< 0.5	0.1	0.024	< 0.005	0.2	0.90	0.47	22.6	32	8	91	7.9	1.5	0.11	< 0.1	2.9
L1500S 00E Orig	2000	170	23	3.5	3.0	1	< 0.1	0.21	< 0.5	< 0.1	0.045	< 0.005	< 0.1	0.24	0.38	3.4	9	< 1	110	11.1	0.5	0.10	< 0.1	1.8
L1500S 00E Dup	3000	172	23	5.4	3.3	3	0.3	0.22	< 0.5	< 0.1	0.036	< 0.005	0.1	0.39	0.45	3.7	10	< 1	113	10.7	0.6	0.07	< 0.1	1.7
L1500S 225E Orig	10000	204	35	10.6	7.5	4	0.6	0.52	< 0.5	0.1	0.064	< 0.005	< 0.1	0.75	0.53	9.2	20	10	168	9.9	4.5	0.06	< 0.1	2.9
L1500S 225E Dup	8000	216	33	11.3	7.5	4	0.5	0.44	< 0.5	< 0.1	0.072	< 0.005	0.1	0.76	0.53	11.9	22	10	164	8.2	4.4	0.14	< 0.1	3.2
L1600S 00E Orig	< 1000	9	2	6.6	2.6	< 1	1.3	0.17	< 0.5	< 0.1	0.005	< 0.005	< 0.1	0.04	0.03	< 0.2	< 1	< 1	18	1.1	< 0.3	0.09	< 0.1	0.1
L1600S 00E Dup	< 1000	9	2	6.1	2.2	< 1	1.1	0.10	< 0.5	< 0.1	< 0.005	< 0.005	< 0.1	0.04	< 0.01	< 0.2	< 1	< 1	16	0.1	< 0.3	0.06	< 0.1	0.1
L1600S 225E Orig	3000	67	11	41.1	7.9	1	0.9	0.34	< 0.5	0.1	0.037	< 0.005	< 0.1	1.04	1.05	10.0	35	11	58	3.9	1.7	0.15	< 0.1	1.0
L1600S 225E Dup	2000	72	12	45.1	8.6	2	0.9	0.37	< 0.5	0.1	0.034	< 0.005	< 0.1	1.04	1.08	11.1	40	14	78	4.5	1.7	0.14	< 0.1	1.1
L1600S 475E Orig	< 1000	20	6	69.1	2.5	< 1	3.1	0.20	< 0.5	0.3	0.011	< 0.005	< 0.1	0.65	0.23	2.6	2	< 1	13	0.3	< 0.3	0.27	< 0.1	0.3
L1600S 475E Dup	< 1000	18	6	67.9	2.5	< 1	3.3	0.17	< 0.5	0.3	0.008	< 0.005	< 0.1	0.66	0.23	2.3	2	< 1	11	0.2	< 0.3	0.21	< 0.1	0.3
L1700S 275E Orig	< 1000	65	12	33.4	1.0	< 1	1.1	0.20	< 0.5	0.5	0.062	< 0.005	< 0.1	0.71	0.42	2.2	2	1	< 5	< 0.1	0.9	0.12	< 0.1	0.3
L1700S 275E Dup	< 1000	64	11	33.5	1.0	< 1	1.1	0.23	< 0.5	0.6	0.063	< 0.005	< 0.1	0.71	0.45	2.4	2	1	< 5	< 0.1	0.7	0.13	< 0.1	0.2
L1700S 500E Orig	42000	152	18	358	31.7	4	20.6	7.58	3.4	2.0	0.044	< 0.005	0.2	0.26	0.05	7.5	16	7	108	2.0	0.9	1.93	< 0.1	1.2
L1700S 500E Dup	22000	152	21	315	32.6	4	21.0	7.14	2.9	2.1	0.099	< 0.005	0.3	0.23	0.09	7.5	17	8	118	0.8	0.9	1.88	0.1	1.3
L1700S 725E Orig	< 1000	105	16	3.1	1.8	1	< 0.1	0.05	< 0.5	< 0.1	0.013	< 0.005	< 0.1	0.09	0.19	2.8	14	< 1	75	3.3	0.8	< 0.05	< 0.1	0.9
L1700S 725E Dup	< 1000	100	15	2.0	1.6	2	< 0.1	0.02	< 0.5	< 0.1	0.015	< 0.005	< 0.1	0.05	0.13	2.7	11	< 1	40	1.5	0.5	< 0.05	< 0.1	0.8
Method Blank Method	< 1000	< 1	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 0.1	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.005	< 0.005	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.2	< 1	< 1	< 5	< 0.1	< 0.3	< 0.05	< 0.1	< 0.1
Blank																								

Activation Laboratories Ltd. Report: A09-4132

Quality Control																									
Analyte Symbol	In	Sn	Tl	Bi	Ti	Cr	Y	Zr	Nb	Hf	Ta	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	
Unit Symbol	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	
Detection Limit	0.01	0.2	0.005	0.5	10	3	0.05	0.1	0.1	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
Analysis Method	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	
SO-3 Meas					290	< 3																			
SO-3 Cert					2000000	26000																			
Till-1 Meas					750	< 3	16.4	11.8	2.1	0.41	0.10	13.9	31.6		19.3	4.32	1.03		0.60			1.82		1.73	
Till-1 Cert					5990000	65000	38000	502000	10000	13000	700	28000	71000		26000	5900	1300		1100			3600		3900	
Till-2 Meas					1050	< 3	30.5	40.0	4.3	1.36	0.21	23.8	58.4			6.77	1.63		1.02					3.20	
Till-2 Cert					5400000	80000	41000	385000	20000	10000	2000	46000	112000			9000	1000		1000					4000	
L1200S 250E Orig	< 0.01	0.8	0.247	< 0.5	70	< 3	4.95	2.3	< 0.1	0.10	< 0.02	6.99	11.4	1.42	5.87	1.05	0.33	0.97	0.13	0.73	0.13	0.40	0.06	0.31	
L1200S 250E Dup	< 0.01	0.2	0.241	< 0.5	80	< 3	5.98	2.1	< 0.1	0.07	< 0.02	8.44	14.0	1.74	6.67	1.22	0.42	1.20	0.17	0.84	0.17	0.46	0.06	0.37	
L1200S 475E Orig	< 0.01	134	1.19	< 0.5	290	< 3	< 0.05	0.6	1.0	0.02	0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
L1200S 475E Dup	< 0.01	139	1.07	< 0.5	280	< 3	< 0.05	0.6	1.0	0.02	0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.04	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
L1200S 700E Orig	0.02	199	1.62	< 0.5	210	< 3	2.29	2.1	0.5	0.07	< 0.02	4.20	5.71	0.68	2.43	0.56	0.18	0.56	0.08	0.39	0.07	0.16	0.02	0.12	
L1200S 700E Dup	0.04	185	1.72	< 0.5	200	< 3	2.09	2.0	0.4	0.05	< 0.02	3.45	4.72	0.58	2.05	0.45	0.15	0.53	0.06	0.34	0.06	0.14	0.02	0.10	
L1300S 475E Orig	< 0.01	143	1.48	< 0.5	260	< 3	10.9	2.9	0.9	0.09	< 0.02	26.6	48.4	4.87	17.5	3.32	0.91	2.91	0.38	1.86	0.35	0.97	0.11	0.76	
L1300S 475E Dup	< 0.01	162	1.44	< 0.5	260	< 3	9.69	2.6	0.9	0.08	< 0.02	24.8	44.3	4.44	16.0	3.01	0.81	2.69	0.36	1.61	0.29	0.84	0.11	0.71	
L1300S 700E Orig	< 0.01	< 0.2	0.212	< 0.5	80	< 3	1.20	1.5	< 0.1	0.07	< 0.02	2.31	2.86	0.35	1.43	0.25	0.11	0.22	0.04	0.16	0.04	0.10	0.01	0.09	
L1300S 700E Dup	< 0.01	< 0.2	0.208	< 0.5	80	< 3	0.97	1.5	< 0.1	0.07	< 0.02	2.36	2.57	0.33	1.22	0.24	0.08	0.22	0.03	0.17	0.03	0.11	0.01	0.09	
L1400S 00E Orig	< 0.01	0.2	0.122	< 0.5	160	< 3	1.92	1.7	0.2	0.06	< 0.02	3.67	5.96	0.84	3.19	0.61	0.20	0.48	0.09	0.41	0.06	0.19	0.02	0.14	
L1400S 00E Dup	< 0.01	< 0.2	0.129	< 0.5	140	< 3	1.20	1.6	0.2	0.06	< 0.02	2.25	3.18	0.48	1.80	0.42	0.14	0.33	0.05	0.23	0.05	0.12	0.02	0.12	
L1400S 700E Orig	< 0.01	< 0.2	0.165	< 0.5	210	< 3	1.14	3.6	0.3	0.13	< 0.02	1.70	3.59	0.43	1.64	0.41	0.13	0.31	0.05	0.28	0.05	0.12	0.02	0.13	
L1400S 700E Dup	0.01	0.3	0.146	< 0.5	210	< 3	1.13	3.9	0.4	0.14	< 0.02	1.61	3.34	0.41	1.58	0.33	0.13	0.24	0.04	0.25	0.05	0.13	0.01	0.19	
L1500S 00E Orig	< 0.01	< 0.2	0.173	< 0.5	80	< 3	1.71	1.8	0.1	0.07	< 0.02	1.96	3.50	0.46	1.78	0.43	0.15	0.36	0.05	0.31	0.06	0.16	0.02	0.16	
L1500S 00E Dup	< 0.01	< 0.2	0.169	< 0.5	100	< 3	2.13	2.0	0.1	0.07	< 0.02	2.66	4.50	0.58	2.27	0.47	0.16	0.41	0.06	0.33	0.07	0.18	0.03	0.19	
L1500S 225E Orig	< 0.01	< 0.2	0.213	< 0.5	230	< 3	1.20	4.3	0.6	0.20	< 0.02	1.68	3.04	0.40	1.61	0.38	0.16	0.36	0.05	0.29	0.06	0.13	0.02	0.14	
L1500S 225E Dup	0.01	< 0.2	0.221	< 0.5	270	< 3	1.14	4.2	0.6	0.16	< 0.02	1.49	2.82	0.38	1.51	0.36	0.13	0.30	0.06	0.29	0.05	0.11	0.01	0.15	
L1600S 00E Orig	< 0.01	< 0.2	0.037	< 0.5	80	< 3	< 0.05	1.0	0.3	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
L1600S 00E Dup	< 0.01	< 0.2	0.018	< 0.5	60	< 3	< 0.05	0.2	0.2	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
L1600S 225E Orig	0.01	< 0.2	0.134	< 0.5	420	< 3	2.18	3.1	1.0	0.13	< 0.02	4.42	6.96	1.15	4.52	0.88	0.23	0.71	0.09	0.51	0.10	0.24	0.03	0.24	
L1600S 225E Dup	0.02	< 0.2	0.131	< 0.5	420	< 3	2.27	3.3	1.1	0.13	< 0.02	4.67	7.20	1.19	4.69	0.89	0.24	0.73	0.10	0.46	0.09	0.25	0.04	0.21	
L1600S 475E Orig	< 0.01	< 0.2	0.112	< 0.5	70	< 3	0.16	2.6	0.5	0.08	< 0.02	0.34	1.55	0.19	0.90	0.22	0.06	0.13	0.02	0.06	0.02	0.04	< 0.01	0.07	
L1600S 475E Dup	< 0.01	< 0.2	0.112	< 0.5	50	< 3	0.17	2.7	0.4	0.06	< 0.02	0.30	1.69	0.22	0.94	0.21	0.05	0.60	0.02	0.04	0.01	0.04	0.01	0.05	
L1700S 275E Orig	< 0.01	2.2	0.148	< 0.5	120	< 3	2.46	2.2	0.8	0.07	0.03	5.06	5.25	1.34	5.29	1.03	0.23	0.83	0.09	0.44	0.10	0.27	0.03	0.26	
L1700S 275E Dup	< 0.01	0.6	0.146	< 0.5	120	< 3	2.68	2.4	0.6	0.08	< 0.02	6.20	5.91	1.58	6.19	1.03	0.30	0.86	0.11	0.47	0.09	0.30	0.03	0.26	
L1700S 500E Orig	< 0.01	348	0.618	< 0.5	210	< 3	< 0.05	2.0	0.6	0.04	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	
L1700S 500E Dup	< 0.01	152	0.686	< 0.5	240	< 3	< 0.05	2.1	0.6	0.04	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	
L1700S 725E Orig	< 0.01	< 0.2	0.148	< 0.5	20	< 3	0.42	0.5	< 0.1	0.01	< 0.02	0.49	1.10	0.13	0.52	0.09	0.06	0.09	< 0.01	0.05	0.01	0.05	< 0.01	0.06	
L1700S 725E Dup	< 0.01	< 0.2	0.133	< 0.5	20	< 3	0.14	0.4	< 0.1	0.02	< 0.02	0.15	0.42	0.05	0.24	0.03	0.04	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	0.04	
Method Blank Method	< 0.01	< 0.2	< 0.005	< 0.5	< 10	< 3	< 0.05	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Blank																									

Quality Control													
Analyte Symbol	Lu	Li	Be	Sc	Mn	Rb	Sr	Cs	Ba	Ru	Pd	Os	Pt
Unit Symbol	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
Detection Limit	0.01	0.5	0.1	10	0.4	0.1	0.1	0.01	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Analysis Method	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS	ENZ-MS
SO-3 Meas					832	93.2	1100		123				
SO-3 Cert					520000	39000	217000		296000				
Till-1 Meas	0.28	1.5	0.7	10	38700	44.7	412	0.41	872				
Till-1 Cert	600	15000	2400	13000	1420000	44000	291000	1000	702000				
Till-2 Meas		16.7		20	7220		728	4.23	1360				
Till-2 Cert		42.0		13000	775000		124000	12000	550000				
L1200S 250E Orig	0.05	1.8	3.4	< 10	1020	30.8	39.0	0.31	576	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 250E Dup	0.05	3.5	3.3	< 10	1080	28.5	40.1	0.31	559	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 475E Orig	< 0.01	6.6	0.6	< 10	331	15.9	708	0.70	719	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 475E Dup	< 0.01	3.6	0.5	< 10	305	15.8	656	0.65	671	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 700E Orig	0.02	7.0	0.6	< 10	484	240	650	5.13	378	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1200S 700E Dup	0.02	10.4	0.5	< 10	516	244	645	5.27	388	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 475E Orig	0.12	5.4	0.9	10	1850	69.3	2860	0.46	1920	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 475E Dup	0.10	5.6	0.9	10	1770	66.2	2720	0.45	1910	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 700E Orig	0.01	1.7	1.4	< 10	268	33.4	218	0.18	299	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1300S 700E Dup	0.01	2.5	1.5	< 10	241	33.0	207	0.18	298	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 00E Orig	0.02	2.2	1.7	< 10	1060	16.4	165	0.06	331	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 00E Dup	0.02	1.5	1.4	< 10	964	17.0	155	0.06	337	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 700E Orig	0.02	< 0.5	0.9	< 10	1820	22.3	204	0.11	238	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1400S 700E Dup	0.01	1.1	1.2	< 10	2010	23.0	209	0.12	257	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 00E Orig	0.02	6.0	2.3	< 10	96.0	49.7	38.6	0.39	292	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 00E Dup	0.03	11.1	2.7	< 10	106	51.4	42.3	0.36	308	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 225E Orig	0.02	4.4	1.2	< 10	255	28.8	114	0.22	195	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1500S 225E Dup	0.02	4.5	1.5	< 10	254	27.7	123	0.21	209	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 00E Orig	< 0.01	2.3	< 0.1	< 10	31.4	6.0	121	0.11	71.9	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 00E Dup	< 0.01	0.7	< 0.1	< 10	28.7	5.2	108	0.12	69.0	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 225E Orig	0.03	10.0	0.7	< 10	402	20.3	143	0.19	197	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 225E Dup	0.03	3.9	0.8	< 10	451	20.9	160	0.20	211	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 475E Orig	0.01	5.9	0.3	< 10	1240	16.3	147	0.15	149	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1600S 475E Dup	< 0.01	2.8	< 0.1	< 10	1210	16.1	141	0.15	148	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 275E Orig	0.04	1.6	2.1	< 10	58.1	21.0	159	0.20	108	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 275E Dup	0.04	1.7	1.8	< 10	44.7	21.2	160	0.24	108	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 500E Orig	< 0.01	4.5	< 0.1	< 10	10300	69.3	1070	0.35	385	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 500E Dup	< 0.01	3.8	< 0.1	< 10	10400	70.2	1080	0.41	393	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 725E Orig	< 0.01	1.7	2.0	< 10	61.8	27.7	87.7	0.29	356	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
L1700S 725E Dup	< 0.01	2.8	1.2	< 10	53.3	26.0	78.2	0.27	331	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Method Blank Method Blank	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 10	< 0.4	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5