

**Zinifex Samples 376901-377081**

**Sample Despatch No. 5002(Zinifex)**

**Submitted by Gerald Purvis and Darren Hicks**

**181 samples 376901-377081**

**XRF ANALYSES at CODES-SES, University of  
24/09/2007**

Program MAJORS aand ORE2 with lithium borate (12-22) fusion discs (0.5g sample used)

	<b>SiO2</b>	<b>TiO2</b>	<b>Al2O3</b>	<b>Fe2O3</b>	<b>MnO</b>	<b>MgO</b>	<b>CaO</b>
<b>376901</b>	71.61	0.46	12.60	3.11	0.05	1.61	1.39
<b>376902*</b>	58.75	0.57	17.39	3.11	0.14	2.04	3.26
<b>376903</b>	62.09	0.56	16.76	3.84	0.08	2.74	1.93
<b>376904</b>	66.08	0.49	15.38	3.73	0.13	0.97	1.63
<b>376905</b>	67.08	0.50	15.24	3.99	0.07	1.40	1.77
<b>376906</b>	65.88	0.50	15.34	4.71	0.07	1.83	1.93
<b>376907</b>	64.85	0.52	15.79	3.86	0.06	1.50	2.69
<b>376908</b>	63.48	0.48	14.87	3.90	0.07	1.27	3.61
<b>376909</b>	66.27	0.46	14.23	3.72	0.06	1.09	3.46
<b>376910</b>	65.93	0.50	14.81	4.55	0.07	1.31	2.06
<b>376911</b>	56.28	0.62	19.83	4.47	0.05	1.90	3.85
<b>376912</b>	60.93	0.50	18.57	3.30	0.05	2.46	3.53
<b>376913</b>	68.46	0.48	15.42	3.53	0.05	2.08	1.48
<b>376914</b>	68.31	0.53	14.77	3.84	0.07	0.71	2.21
<b>376915</b>	69.19	0.48	13.87	3.54	0.07	0.77	2.66
<b>376916</b>	69.23	0.50	13.94	3.64	0.07	0.90	2.27
<b>376917</b>	68.13	0.56	15.56	3.00	0.07	0.81	1.99
<b>376918</b>	68.19	0.49	14.04	3.71	0.07	0.97	2.79
<b>376919</b>	68.04	0.50	14.01	3.73	0.06	0.98	3.15
<b>376920</b>	69.78	0.39	13.17	3.19	0.05	1.42	1.92
<b>376921</b>	71.74	0.30	14.25	1.89	0.05	1.38	1.40
<b>376922</b>	71.69	0.30	13.95	2.43	0.06	0.74	1.37
<b>376923</b>	73.60	0.31	13.31	2.14	0.04	1.12	1.22
<b>376924</b>	71.34	0.34	14.53	2.72	0.05	0.81	1.41
<b>376925</b>	71.17	0.30	13.03	2.28	0.06	1.14	2.79
<b>376926</b>	54.69	0.77	18.26	5.40	0.07	1.42	4.46
<b>376927</b>	69.21	0.44	13.53	3.27	0.04	0.99	2.66
<b>376928</b>	75.30	0.33	12.70	2.42	0.04	0.37	0.66
<b>376929</b>	70.88	0.40	13.99	3.31	0.07	0.76	1.40
<b>376930</b>	72.10	0.48	14.07	3.55	0.05	0.70	0.90
<b>376931</b>	70.23	0.50	14.12	3.82	0.08	0.57	2.83
<b>376932</b>	69.95	0.51	14.21	3.72	0.06	0.56	3.79
<b>376933</b>	72.07	0.48	13.44	3.70	0.07	0.50	1.45
<b>376934</b>	67.86	0.50	13.96	4.18	0.09	0.98	2.89
<b>376935</b>	69.18	0.45	13.21	3.69	0.11	1.53	2.74
<b>376936</b>	64.16	0.56	16.58	5.00	0.09	1.65	2.00
<b>376937</b>	71.37	0.30	13.58	2.54	0.04	1.27	1.64
<b>376938</b>	56.89	0.70	21.44	3.43	0.03	2.82	2.17
<b>376939</b>	65.86	0.49	14.65	3.78	0.08	1.16	4.16
<b>376940</b>	70.60	0.48	14.32	3.23	0.06	0.71	1.48
<b>376941</b>	70.15	0.47	13.95	3.51	0.07	0.76	1.99
<b>376942</b>	71.81	0.44	13.35	3.56	0.06	0.70	2.08
<b>376943</b>	67.14	0.48	14.45	3.95	0.08	1.02	3.30
<b>376944</b>	64.97	0.59	15.1	5.86	0.04	1.68	2.06
<b>376945</b>	69.03	0.47	15.19	2.32	0.04	1.93	2.46
<b>376946</b>	67.43	0.47	15.71	2.86	0.06	1.84	1.90
<b>376947</b>	72.01	0.39	13.03	2.93	0.04	0.73	1.20
<b>376948</b>	70.13	0.42	13.96	3.58	0.06	1.14	1.64
<b>376949</b>	69.83	0.37	14.54	2.56	0.05	2.08	0.80
<b>376950</b>	63.15	0.56	16.82	4.29	0.08	2.68	1.91

376951	65.08	0.56	15.65	3.93	0.07	1.61	2.17
376952	69.56	0.49	14.20	3.63	0.07	1.17	3.12
376953	75.33	0.29	13.23	2.04	0.25	0.36	0.23
376954	75.34	0.30	13.13	2.19	0.04	0.41	0.24
376955	73.06	0.31	13.73	2.40	0.06	0.47	0.94
376956	68.54	0.38	16.29	2.93	0.06	0.69	0.86
376957	72.95	0.32	13.34	2.45	0.06	0.43	1.24
376958	72.20	0.34	13.80	2.48	0.06	0.47	1.15
376959	72.09	0.34	13.75	2.58	0.07	0.48	1.31
376960	72.23	0.33	13.49	2.57	0.07	0.47	1.63
376961	73.00	0.32	13.44	2.49	0.06	0.52	1.38
376962	72.24	0.34	13.93	2.38	0.12	0.52	1.26
376963	72.89	0.33	13.63	2.50	0.05	0.50	1.12
376964	71.46	0.32	13.33	2.64	0.08	0.51	2.12
376965	71.85	0.33	13.90	2.28	0.08	0.62	1.73
376966	73.89	0.30	12.78	2.38	0.06	0.49	1.57
376967	73.56	0.33	13.89	2.43	0.09	0.71	0.76
376968	72.38	0.33	13.76	2.53	0.09	0.62	1.38
376969	73.13	0.33	13.64	2.47	0.07	0.79	1.08
376970	72.17	0.35	14.30	2.60	0.06	0.77	0.85
376971	72.06	0.32	13.87	2.67	0.08	0.76	1.63
376972	73.73	0.31	13.20	2.39	0.05	0.69	1.35
376973	70.15	0.36	14.77	2.68	0.06	1.02	1.68
376974	72.03	0.33	13.67	2.62	0.06	0.75	1.40
376975	70.37	0.35	13.91	2.88	0.08	0.79	2.17
376976	71.74	0.32	13.56	2.53	0.06	0.74	1.93
376977	64.09	0.32	12.89	3.11	0.15	1.01	6.07
376978	52.53	0.37	10.76	2.69	0.20	0.61	15.07
376979	67.44	0.52	14.54	3.51	0.07	0.64	3.85
376980	69.09	0.45	14.14	2.94	0.05	0.98	2.39
376981	69.52	0.39	13.76	2.59	0.06	1.37	2.29
376982	73.45	0.28	13.75	2.05	0.05	1.02	0.92
376983	73.83	0.28	13.29	2.11	0.04	1.01	1
376984	71.94	0.26	12.65	1.94	0.06	1.22	2.42
376985	66.14	0.25	11.87	1.99	0.08	1.12	6.68
376986	70.29	0.35	15.09	2.52	0.05	0.78	1.55
376987	73.28	0.31	13.25	2.36	0.06	0.55	1.49
376988	73.78	0.31	13.38	2.31	0.05	0.63	1.2
376989	72.54	0.33	14.21	2.29	0.04	0.61	0.92
376990	73.32	0.3	13.51	2.27	0.06	0.57	1.08
376991	72.66	0.3	13.45	2.11	0.05	0.50	1.69
376992	74.34	0.28	13.06	2.34	0.05	0.49	0.76
376993	75.02	0.28	13.04	2	0.04	0.46	0.75
376994	72.91	0.28	12.50	2.1	0.09	0.37	2.01
376995	53.54	1.01	19.02	6.43	0.04	1.08	3.34
376996	56.47	0.72	20.53	3.81	0.03	2.92	2.63
376997	61.36	0.55	14.78	5.54	0.11	2.34	5.54
376998	63	0.54	15.08	5.12	0.12	2.31	4.96
376999	61.08	0.55	14.84	5.37	0.13	2.34	5.93
377000	55.34	0.78	19.60	7.11	0.08	2.48	4.91
377001	60.78	0.54	16.57	4.82	0.04	2.50	2.88
377002	68.59	0.48	15.70	2.58	0.07	1.28	1.54
377003	68.65	0.51	16.05	3.15	0.04	1.15	0.64
377004	72.84	0.42	12.96	2.97	0.05	0.64	1.85
377005	67.4	0.49	14.41	3.68	0.06	1.38	3.47
377006	68	0.48	14.60	4.06	0.07	1.33	4.01

377007	56.31	0.68	18.92	4.46	0.05	2.64	3.27
377008	58.71	0.58	17.86	3.66	0.05	3.56	2.95
377009	65.78	0.51	15.42	3.7	0.05	1.22	3.07
377010	65.46	0.48	14.61	3.87	0.07	1.44	3.3
377011	67.95	0.5	14.63	4.03	0.06	1.28	1.72
377012	65.07	0.51	15.31	3.98	0.08	1.40	2.90
377013	60.86	0.64	17.33	5.87	0.08	1.96	2.02
377014	67.61	0.46	13.90	3.6	0.06	1.31	2.72
377015	64.18	0.53	16.28	4.24	0.06	1.73	2.22
377016	63.62	0.53	15.98	4.42	0.07	2.00	2.64
377017	73.86	0.39	12.22	3.50	0.04	0.58	1.08
377018	75.76	0.37	11.41	2.8	0.04	0.39	1.09
377019	70.54	0.44	13.98	3.53	0.05	0.61	1.19
377020	68.32	0.48	14.22	3.86	0.06	1.12	2.96
377021	68.09	0.48	14.16	3.86	0.07	1.00	3.87
377022	72.70	0.39	12.36	3.28	0.05	0.54	1.31
377023	67.67	0.44	13.56	3.60	0.07	0.95	2.93
377024	68.56	0.49	14.39	4.18	0.06	0.91	1.71
377025	70.13	0.45	14.05	3.86	0.06	1.02	1.15
377026	70.01	0.46	13.94	4.31	0.06	1.02	0.99
377027	68.16	0.44	13.59	3.19	0.09	0.77	3.37
377028	70.63	0.44	13.67	3.41	0.07	0.77	2.89
377029	44.96	0.37	10.73	3.09	0.23	1.22	18.29
377030	70.81	0.47	13.88	3.26	0.06	0.69	3.60
377031	71.11	0.46	13.75	3.49	0.07	0.70	3.49
377032	70.88	0.45	13.53	3.61	0.08	0.56	2.66
377033	72.84	0.34	12.99	2.38	0.02	1.20	0.87
377034	68.99	0.52	12.77	3.68	0.05	2.28	2.33
377035**	51.89	1.67	18.58	7.84	0.06	1.86	2.22
377036	68.45	0.44	13.50	3.19	0.10	0.84	2.55
377037	66.63	0.47	14.29	3.54	0.06	1.10	3.13
377038	63.25	0.55	16.92	4.41	0.07	2.00	1.63
377039	65.77	0.51	15.69	4.69	0.08	1.50	1.69
377040	62.74	0.50	15.40	4.06	0.08	1.30	3.32
377041	70.61	0.43	13.19	3.32	0.05	1.06	2.11
377042	60.29	0.58	16.94	4.70	0.08	1.79	2.65
377043	66.04	0.49	15.05	4.25	0.07	1.99	1.85
377044	59.69	0.57	17.40	5.02	0.08	2.59	2.82
377045	73.16	0.41	12.52	3.00	0.05	0.57	1.57
377046	70.48	0.44	13.69	3.84	0.07	0.79	5.20
377047	70.61	0.44	13.21	4.28	0.07	1.25	1.76
377048	55.02	0.79	20.18	4.36	0.03	1.70	2.97
377049	54.54	0.82	19.72	5.69	0.03	2.53	3.77
377050	59.24	0.65	16.30	6.84	0.07	3.25	3.90
377051	63.51	0.58	15.37	5.67	0.08	2.51	3.59
377052	60.18	0.67	17.30	6.54	0.07	2.51	2.94
377053	62.01	0.63	16.73	5.80	0.07	2.28	3.43
377054	63.03	0.63	16.67	5.82	0.07	2.03	2.56
377055	59.10	0.71	18.50	7.19	0.07	2.22	1.73
377056	61.15	0.69	17.72	5.86	0.07	2.10	2.34
377057	65.62	0.58	15.53	5.48	0.06	1.69	2.02
377058	63.45	0.63	16.67	5.66	0.06	1.95	1.90
377059	62.09	0.60	15.82	5.79	0.07	1.84	3.18
377060	62.87	0.60	15.88	5.68	0.07	1.81	2.69
377061	64.46	0.58	15.36	4.97	0.06	1.74	2.95
377062	53.74	0.66	20.75	6.09	0.03	2.32	2.26

<b>377063</b>	63.67	0.59	15.82	5.60	0.06	1.69	2.96
<b>377064</b>	63.14	0.55	14.68	5.34	0.09	1.29	5.82
<b>377065</b>	62.98	0.57	15.02	5.27	0.08	1.63	3.68
<b>377066</b>	75.72	0.14	12.54	1.65	0.03	0.40	1.43
<b>377067</b>	75.31	0.15	13.14	1.41	0.03	0.26	1.06
<b>377068</b>	76.33	0.14	12.14	1.74	0.03	0.24	0.61
<b>377069</b>	64.77	0.55	15.65	3.83	0.09	0.74	3.22
<b>377070</b>	62.54	0.50	13.88	3.58	0.12	0.54	7.50
<b>377071</b>	69.19	0.50	14.32	3.52	0.07	0.52	3.93
<b>377072</b>	69.22	0.50	14.19	3.56	0.07	0.56	3.91
<b>377073</b>	69.54	0.49	14.18	3.58	0.07	0.55	3.75
<b>377074</b>	68.41	0.54	15.08	4.04	0.07	0.75	2.02
<b>377075</b>	68.76	0.51	14.31	4.07	0.08	0.71	1.89
<b>377076</b>	66.62	0.51	14.41	3.92	0.10	0.71	5.02
<b>377077</b>	66.77	0.54	14.50	4.13	0.09	0.72	4.76
<b>377078</b>	68.48	0.51	14.50	3.89	0.07	0.67	3.63
<b>377079</b>	69.97	0.50	14.18	3.69	0.08	0.58	3.83
<b>377080</b>	69.75	0.50	14.08	3.77	0.08	0.56	2.75
<b>377081</b>	72.91	0.29	13.41	2.27	0.06	0.47	1.29

of Tasmania

Analyst: Phil Robinson (03 62262483)  
Phil.Robinson@utas.edu.au

"Loss inc. S-" is 1000deg.C loss including sulphide S  
Ba from pills (see trace elements) S is total sulphur

Na2O	K2O	P2O5	BaO	Loss inc. S-	Total	S	
3.48	1.91	0.08	0.12	3.58	100.00	0.33	*0.32%Pb
1.42	4.76	0.15	0.13	7.05	98.77	0.97	0.51%Zn
1.19	4.17	0.13	0.13	6.03	99.64	0.27	also
4.65	2.20	0.11	0.11	4.11	99.58	0.59	
4.65	1.79	0.11	0.09	3.11	99.79	0.18	
4.96	1.45	0.11	0.11	2.90	99.80	0.07	
2.81	3.68	0.12	0.13	3.98	100.01	0.1	
1.58	4.35	0.12	0.13	5.98	99.85	0.04	
1.89	4.03	0.11	0.14	4.44	99.89	0.05	
4.52	2.05	0.11	0.08	3.61	99.59	0.04	
2.79	3.67	0.18	0.14	6.11	99.90	1.55	
3.10	2.71	0.14	0.14	4.57	100.00	0.54	
2.40	2.78	0.11	0.23	3.18	100.19	0.34	
5.64	1.05	0.12	0.05	2.42	99.72	0.05	
3.79	2.17	0.11	0.08	3.16	99.90	0.06	
3.09	2.73	0.11	0.07	3.16	99.71	0.04	
3.34	2.87	0.13	0.05	3.45	99.95	0.05	
2.68	3.43	0.11	0.13	3.25	99.87	0.02	
2.35	2.96	0.12	0.10	4	100.00	0.04	
1.48	3.42	0.07	0.51	4.22	99.62	1.18	
0.54	4.19	0.04	0.50	3.78	100.06	0.23	
4.19	2.23	0.04	0.14	2.4	99.53	0.02	
2.54	3.28	0.05	0.11	2.46	100.17	0.01	
3.83	2.71	0.05	0.13	2.49	100.40	0.03	
2.44	3.17	0.05	0.10	3.62	100.13	0.02	
3.11	4.12	0.22	0.23	6.90	99.66	2.67	
1.55	3.40	0.10	0.33	4.25	99.78	0.97	
5.44	1.47	0.06	0.11	0.56	99.46	0.18	
4.63	2.78	0.08	0.12	1.43	99.84	0.1	
2.49	3.43	0.11	0.11	1.97	99.96	0.24	
3.89	2.13	0.13	0.11	1.69	100.11	0.07	
2.14	2.86	0.13	0.09	1.92	99.95	0.01	
5.42	1.13	0.11	0.06	1.42	99.85	0.08	
1.67	3.38	0.12	0.16	4.02	99.82	0.43	
0.81	3.98	0.11	0.15	4.16	100.13	0.15	
1.75	4.44	0.13	0.25	3.43	100.04	0.17	
1.91	3.49	0.06	0.10	3.28	99.57	0.36	
1.23	5.93	0.17	0.21	4.83	99.86	1.41	
3.31	2.60	0.12	0.17	3.61	99.99	0.4	
5.41	2.14	0.11	0.11	1.3	99.94	0.19	
5.37	1.88	0.11	0.11	1.74	100.09	0.18	
4.83	1.77	0.10	0.13	1.19	100.02	0.05	
2.08	4.49	0.12	0.14	2.62	99.87	0.05	
1.33	3.32	0.15	0.17	4.45	99.72	1.94	
2.67	2.18	0.11	0.21	3.51	100.12	0.3	
4.22	2.04	0.11	0.17	2.9	99.70	0.06	
5.04	2.43	0.09	0.12	1.46	99.47	0.1	
5.76	0.86	0.09	0.16	1.7	99.50	0.12	
1.44	5.01	0.09	0.58	2.62	99.96	0.09	
1.45	4.93	0.13	0.25	3.37	99.62	0.66	

2.97	4.05	0.12	0.14	3.41	99.75	0.58
2.36	3.15	0.11	0.12	2	99.98	0.04
3.58	3.05	0.04	0.08	1.54	100.02	0.02
3.51	3.10	0.04	0.09	1.34	99.72	<0.01
3.58	3.33	0.05	0.11	1.81	99.85	0.01
3.31	4.51	0.06	0.12	2.33	100.07	<0.01
3.79	3.09	0.05	0.10	1.74	99.56	0.03
3.76	3.18	0.06	0.09	1.9	99.49	0.01
3.84	3.09	0.06	0.09	1.93	99.63	0.02
3.54	3.12	0.06	0.11	2.29	99.91	0.03
3.50	2.96	0.06	0.07	2.2	100.00	0.03
2.71	3.53	0.06	0.07	2.8	99.96	0.04
3.40	3.18	0.05	0.08	1.95	99.69	0.03
3.19	3.31	0.06	0.09	2.81	99.92	0.02
2.89	3.52	0.06	0.07	2.88	100.22	0.02
3.43	2.67	0.05	0.06	2.26	99.93	0.02
0.57	4.51	0.06	0.08	3.15	100.13	0.03
2.91	3.14	0.06	0.05	2.73	99.99	0.03
2.87	3.05	0.06	0.05	2.43	99.97	0.03
2.75	3.41	0.06	0.06	2.42	99.80	0.04
2.65	3.28	0.06	0.06	2.83	100.26	0.03
3.05	2.83	0.05	0.05	2.43	100.12	0.04
1.80	4.30	0.07	0.07	3.25	100.20	0.02
3.12	3.09	0.06	0.06	2.45	99.64	0.02
3.10	3.36	0.07	0.09	2.93	100.08	0.03
2.94	3.38	0.06	0.08	2.83	100.16	0.02
2.63	3.32	0.07	0.10	6.13	99.88	0.02
1.96	2.40	0.13	0.09	12.82	99.63	0.06
2.99	2.73	0.13	0.09	3.7	100.21	0.06
2.27	3.71	0.07	0.10	3.52	99.70	0.39
1.48	4.25	0.08	0.11	3.69	99.58	0.17
0.87	4.67	0.04	0.10	2.88	100.10	0.01
0.82	4.52	0.04	0.14	2.73	99.81	0.05
0.65	4.32	0.04	0.12	3.98	99.60	0.01
1.50	3.34	0.05	0.09	6.62	99.73	0.01
1.87	4.71	0.06	0.13	2.61	100.01	0.01
3.32	2.91	0.05	0.08	2.32	99.96	0.02
3.57	2.76	0.05	0.08	1.99	100.11	0.02
3.52	3.19	0.05	0.08	2	99.78	0.03
3.24	3.19	0.05	0.07	2.32	99.99	0.01
3.76	3.02	0.04	0.08	2.49	100.15	0.03
3.67	2.89	0.04	0.08	1.91	99.91	0.02
3.55	3.27	0.04	0.10	1.42	99.97	0.03
3.70	2.95	0.04	0.10	2.53	99.58	0.02
4.17	3.62	0.27	0.09	7.01	99.62	3.85
1.03	4.81	0.17	0.16	6.61	99.89	0.57
1.61	1.82	0.16	0.15	5.88	99.84	0.07
1.56	1.93	0.15	0.13	4.77	99.67	0.06
1.80	1.89	0.16	0.11	5.68	99.89	0.02
1.79	2.85	0.20	0.15	4.17	99.46	0.1
0.92	4.13	0.54	0.29	5.73	99.73	1.95
4.02	2.38	0.07	0.10	3.26	100.07	0.06
5.25	2.01	0.10	0.08	2.07	99.69	0.16
6.00	0.63	0.10	0.04	1.26	99.77	0.15
1.95	3.91	0.12	0.12	2.75	99.74	0.04
2.58	2.38	0.12	0.07	2.28	99.98	0.08

1.9	4.71	0.16	0.15	6.21	99.46	2.18	
1.19	4.59	0.14	0.15	6	99.45	0.83	
2.72	3.15	0.12	0.14	3.74	99.62	0.42	
3.19	2.92	0.12	0.14	3.92	99.53	0.08	
4.33	2.72	0.11	0.14	2.16	99.63	0.1	
2.55	4.12	0.12	0.14	3.72	99.90	0.05	
5.15	2.45	0.15	0.09	2.96	99.56	0.05	
2.31	3.75	0.11	0.13	3.42	99.37	0.04	
2.23	4.27	0.13	0.10	3.64	99.61	0.03	
3.11	3.52	0.12	0.08	3.92	100.02	0.04	
3.35	3.25	0.1	0.16	1.55	100.08	0	
3.28	3.45	0.09	0.12	1.25	100.05	0.02	
4.12	3.77	0.10	0.17	1.51	100.00	0	
3.34	2.48	0.11	0.05	2.87	99.86	0.01	
1.86	3.97	0.12	0.14	2.16	99.78	0.03	
2.41	5.70	0.10	0.16	0.81	99.82	<0.01	
1.47	5.32	0.11	0.21	3.44	99.76	0.02	
6.16	1.42	0.11	0.05	2.03	100.08	0.03	
5.62	1.93	0.10	0.08	1.57	100.02	0.02	
5.49	1.85	0.10	0.09	1.69	100.02	0.09	
2.02	3.60	0.11	0.08	4.37	99.80	0.06	
3.77	2.37	0.11	0.10	1.92	100.16	0.04	
1.53	2.83	0.13	0.07	16.39	99.84	0.05	
2.43	2.91	0.10	0.07	1.63	99.93	0.03	
2.18	2.93	0.11	0.07	1.49	99.84	0.02	
4.99	1.48	0.11	0.10	1.37	99.82	0.04	
2.32	3.08	0.04	0.11	3.33	99.52	0.34	
2.55	2.40	0.09	0.08	4.07	99.82	0.37	**0.37%P
4.63	3.25	0.25	0.09	6.12	98.46	4.01	b
3.32	2.42	0.10	0.13	4.42	99.47	0.46	0.50%Zn
2.56	3.01	0.11	0.18	4.37	99.45	0.38	
2.00	4.95	0.13	0.14	3.98	100.03	0.22	
5.51	1.93	0.11	0.10	2.21	99.80	0.05	
2.36	4.31	0.11	0.14	5.42	99.76	0.02	
2.58	3.21	0.10	0.11	3.32	100.10	0.04	
2.47	4.94	0.13	0.24	5.03	99.81	0.04	
4.48	2.21	0.11	0.08	3.06	99.67	0.05	
1.18	5.03	0.13	0.11	5.29	99.92	0.06	
3.04	4.30	0.09	0.19	1.07	99.96	0.08	
2.73	1.35	0.10	0.07	1.07	99.82	0.02	
2.64	4.06	0.10	0.16	1.55	100.13	0.05	
1.53	4.87	0.22	0.11	7.96	99.74	1.89	
1.70	3.88	0.21	0.08	6.88	99.86	0.22	
2.39	1.92	0.17	0.07	5.33	100.13	0.14	
3.20	1.48	0.16	0.08	3.78	100.01	0.01	
4.70	1.41	0.17	0.15	3.56	100.20	0.01	
3.21	2.52	0.17	0.20	3.14	100.19	0.07	
5.10	1.63	0.16	0.13	2.34	100.16	0.06	
5.61	1.95	0.19	0.13	2.55	99.95	0.04	
4.51	2.51	0.19	0.13	2.79	100.06	0.1	
6.04	0.93	0.15	0.08	1.78	99.96	0.10	
4.91	2.08	0.17	0.11	2.61	100.20	0.05	
3.66	2.32	0.16	0.15	4.53	100.21	0.07	
3.61	2.35	0.16	0.20	4.17	100.09	0.06	
2.94	2.34	0.15	0.12	4.13	99.81	0.07	
2.33	4.94	0.20	0.29	6.27	99.87	3.17	

3.39	2.08	0.16	0.16	3.75	99.93	0.05
3.19	1.64	0.16	0.10	3.62	99.62	0.07
2.27	2.75	0.16	0.14	5.05	99.60	0.04
1.74	4.61	0.02	0.18	1.65	100.10	0.04
3.01	4.28	0.01	0.20	1.18	100.03	0.05
3.31	4.29	0.01	0.22	0.85	99.90	0.05
1.51	5.28	0.13	0.15	3.95	99.88	0.07
2.09	3.03	0.13	0.08	5.94	99.93	0.04
2.32	3.14	0.12	0.09	2.15	99.87	0.03
2.45	3.07	0.12	0.09	2.30	100.04	0.03
2.51	3.08	0.12	0.08	1.99	99.94	0.03
3.53	3.81	0.12	0.16	1.83	100.36	0.05
4.02	2.86	0.12	0.11	2.35	99.79	0.09
2.00	3.67	0.13	0.12	2.83	100.04	0.02
2.04	3.22	0.13	0.09	2.52	99.50	0.03
2.48	3.31	0.12	0.12	1.78	99.55	0.05
2.03	3.07	0.11	0.08	1.55	99.66	0.02
3.73	2.40	0.13	0.12	1.70	99.57	0.08
3.66	3.14	0.04	0.10	1.83	99.46	0.01