

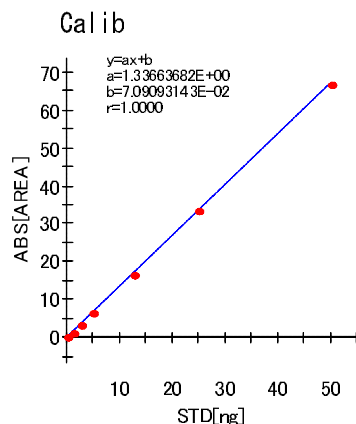
Title :
 Date : 12/29/2018
 Name :

Method

STD
 (1+1) H2SO4 : 0.3mL
 10w/v% SnCl2 : 0.3mL

SMP
 (1+1) H2SO4 : 0.3mL
 10w/v% SnCl2 : 0.3mL

Measurement Time(sec) : 120sec



STD

No.	STD [ug/L]	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	STD [ng]	AREA [ON]	MEAS [ng]	Dev [%]	M. ENDTIME	Note
1	0.000	0.000	20.000	5.000	0.000	0.1527	0.0612	-	15:25	
2	10.000	0.400	20.000	5.000	1.000	1.4369	1.0220	2.2	15:29	
3	10.000	1.000	20.000	5.000	2.500	3.4618	2.5369	1.5	15:32	
4	10.000	2.000	20.000	5.000	5.000	6.5559	4.8517	3.0	15:35	
5	10.000	5.000	20.000	5.000	12.500	16.7016	12.4422	0.5	15:39	
6	1000.000	0.100	20.000	5.000	25.000	33.6447	25.1181	0.5	15:42	
7	1000.000	0.200	20.000	5.000	50.000	66.8599	49.9679	0.1	15:45	

SMP

No.	NAME	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	AREA [ON]	MEAS [ng]	CONC [ug/L]	M. ENDTIME	Note
1	BCB0741-CCB1	20.000	20.000	5.000	0.1553	0.0631	0.013	15:49	
2	BCB0741-CCV1	20.000	20.000	5.000	33.1919	24.7793	4.956	15:52	4.956/5.0*100=99.1%
3	BCB0741-BS1	20.000	20.000	5.000	34.7819	25.9689	5.194	16:00	5.194/5.0*100=103.9%
4	BCB0741-BS2	20.000	20.000	5.000	22.6325	16.8794	3.376	16:03	3.376/3.5*100=96.5%
5	BCB0741-BS3	20.000	20.000	5.000	33.2627	24.8323	4.966	16:06	4.966/5.0*100=99.3%

No.	NAME	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	AREA [ON]	MEAS [ng]	CONC [ug/L]	M. ENDTIME	Note
6	BCB0741-MRL1	20.000	20.000	5.000	0.7954	0.5420	0.108	16:09	
7	18L1241-42	20.000	20.000	5.000	0.1514	0.0602	0.012	16:12	
8	18L1241-43	20.000	20.000	5.000	0.1585	0.0655	0.013	16:16	
9	18L1241-44	20.000	20.000	5.000	0.1549	0.0628	0.013	16:19	
10	BCB0741-MS1	20.000	20.000	5.000	23.0559	17.1961	3.439	16:22	3.439-.012=3.427/3.5*100=97.9%
11	BCB0741-MS2	20.000	20.000	5.000	23.2202	17.3191	3.464	16:26	3.464-.013=3.451/3.5*100=98.6%
12	BCB0741-CCB2	20.000	20.000	5.000	0.1610	0.0674	0.013	16:29	
13	BCB0741-CCV2	20.000	20.000	5.000	33.9094	25.3161	5.063	16:32	5.063/5.0*100=101.3%
14	BCB0741-MS3	20.000	20.000	5.000	23.8398	17.7826	3.557	16:36	3.557-.013=3.544/3.5*100=101.3%
15	BCB0741-MSD1	20.000	20.000	5.000	24.2541	18.0926	3.619	16:39	3.619-.013=3.606/3.5*100=103.0%
16	18L1241-41	20.000	20.000	5.000	0.1367	0.0492	0.010	16:43	
17	18L1241-01	20.000	20.000	5.000	0.2192	0.1109	0.022	16:46	
18	18L1241-02	20.000	20.000	5.000	0.1531	0.0615	0.012	16:49	
19	18L1241-03	20.000	20.000	5.000	0.1760	0.0786	0.016	16:53	
20	BCB0741-MS4	20.000	20.000	5.000	23.0742	17.2098	3.442	16:56	3.442-.022=3.42/3.5*100=97.9%
21	BCB0741-MS5	20.000	20.000	5.000	23.6324	17.6274	3.525	16:59	3.525-.012=3.513/3.5*100=100.4%
22	BCB0741-MS6	20.000	20.000	5.000	22.8518	17.0434	3.409	17:03	3.409-.016=3.393/3.5*100=96.9%
23	BCB0741-MSD2	20.000	20.000	5.000	23.2215	17.3200	3.464	17:06	3.464-.016=3.448/3.5*100=98.5%
24	BCB0741-CCB3	20.000	20.000	5.000	0.1716	0.0753	0.015	17:09	
25	BCB0741-CCV3	20.000	20.000	5.000	34.2155	25.5452	5.109	17:13	5.109/5.0*100=102.2%
26	18L1241-19	20.000	20.000	5.000	0.1943	0.0923	0.018	17:16	
27	18L1241-29	20.000	20.000	5.000	0.1918	0.0904	0.018	17:20	
28	18L1241-39	20.000	20.000	5.000	0.1836	0.0843	0.017	17:23	
29	18L1238-19	20.000	20.000	5.000	0.1946	0.0925	0.019	17:26	
30	18L1238-20	20.000	20.000	5.000	0.1293	0.0437	0.009	17:30	
31	18L1238-21	20.000	20.000	5.000	0.1725	0.0760	0.015	17:33	
32	BCB0741-MS7	20.000	20.000	5.000	22.3852	16.6944	3.339	17:36	3.339-.019=3.32/3.5*100=94.9%
33	BCB0741-MS8	20.000	20.000	5.000	23.3942	17.4492	3.490	17:40	3.49-.009=3.481/3.5*100=99.5%
34	BCB0741-MS9	20.000	20.000	5.000	23.4669	17.5036	3.501	17:43	3.501-.015=3.486/3.5*100=99.6%
35	BCB0741-MSD3	20.000	20.000	5.000	23.8373	17.7807	3.556	17:46	3.556-.015=3.541/3.5*100=101.2%
36	BCB0741-CCB4	20.000	20.000	5.000	0.1598	0.0665	0.013	17:50	
37	BCB0741-CCV4	20.000	20.000	5.000	34.0911	25.4521	5.090	17:53	5.09/5.0*100=101.8%

No.	NAME	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	AREA [ON]	MEAS [ng]	CONC [ug/L]	M. ENDTIME	Note
38	18L1238-18	20.000	20.000	5.000	0.2064	0.1014	0.020	17:56	
39	18L1238-01	20.000	20.000	5.000	0.2394	0.1261	0.025	18:00	
40	18L1238-02	20.000	20.000	5.000	0.1881	0.0877	0.018	18:03	
41	18L1238-03	20.000	20.000	5.000	0.2087	0.1031	0.021	18:06	
42	BCB0741-MSA	20.000	20.000	5.000	23.6204	17.6185	3.524	18:10	$3.524 \cdot 0.025 = 3.499 / 3.5 * 100 = 100.0\%$
43	BCB0741-MSB	20.000	20.000	5.000	24.2411	18.0828	3.617	18:13	$3.617 \cdot 0.018 = 3.599 / 3.5 * 100 = 102.9\%$
44	BCB0741-MSD	20.000	20.000	5.000	23.7358	17.7048	3.541	18:17	$3.541 \cdot 0.021 = 3.52 / 3.5 * 100 = 100.6\%$
45	BCB0741-MSD4	20.000	20.000	5.000	23.9693	17.8795	3.576	18:20	$3.576 \cdot 0.021 = 3.555 / 3.5 * 100 = 101.6\%$
46	18L1238-16	20.000	20.000	5.000	0.1395	0.0513	0.010	18:23	
47	BCB0741-SRM1	20.000	20.000	5.000	34.3680	25.6592	5.132	18:27	
48	BCB0741-CCB5	20.000	20.000	5.000	0.1611	0.0675	0.014	18:30	
49	BCB0741-CCV5	20.000	20.000	5.000	34.3399	25.6382	5.128	18:33	$5.128 / 5.0 * 100 = 102.6\%$

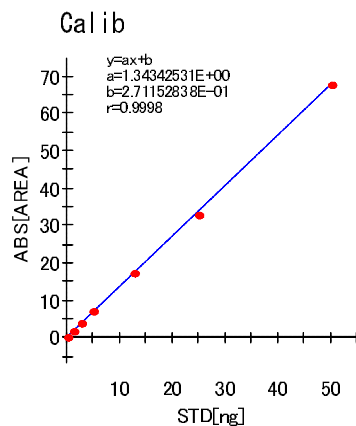
Title :
Date : 12/31/2018
Name :

Method

STD
(1+1) H2SO4 : 0.3mL
10w/v% SnCl2 : 0.3mL

SMP
(1+1) H2SO4 : 0.3mL
10w/v% SnCl2 : 0.3mL

Measurement Time(sec) : 120sec



STD

No.	STD [ug/L]	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	STD [ng]	AREA [ON]	MEAS [ng]	Dev [%]	M. ENDTIME	Note
1	0.000	0.000	20.000	5.000	0.000	0.2352	-0.0268	-	17:19	
2	10.000	0.400	20.000	5.000	1.000	1.6857	1.0529	5.3	17:23	
3	10.000	1.000	20.000	5.000	2.500	3.8010	2.6275	5.1	17:26	
4	10.000	2.000	20.000	5.000	5.000	7.2767	5.2147	4.3	17:29	
5	10.000	5.000	20.000	5.000	12.500	17.1107	12.5348	0.3	17:33	
6	1000.000	0.100	20.000	5.000	25.000	32.8746	24.2689	2.9	17:36	
7	1000.000	0.200	20.000	5.000	50.000	67.8830	50.3280	0.7	17:39	

SMP

No.	NAME	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	AREA [ON]	MEAS [ng]	CONC [ug/L]	M. ENDTIME	Note
1	BCB0893-CCB1	20.000	20.000	5.000	0.2253	-0.0341	-0.007	17:43	
2	BCB0893-CCV1	20.000	20.000	5.000	35.0327	25.8753	5.175	17:46	5.175/5.0*100=103.5%
3	BCB0893-BLK1	20.000	20.000	5.000	0.1588	-0.0836	-0.017	17:50	
4	BCB0893-BS1	20.000	20.000	5.000	35.2935	26.0694	5.214	17:53	5.214/5.0*100=104.3%
5	BCB0893-BS2	20.000	20.000	5.000	22.8880	16.8352	3.367	17:56	3.367/3.5*100=96.2%

No.	NAME	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	AREA [ON]	MEAS [ng]	CONC [ug/L]	M. ENDTIME	Note
6	BCB0893-BS3	20.000	20.000	5.000	35.1804	25.9853	5.197	18:00	5.197/5.0*100=103.9%
7	BCB0893-MRL1	20.000	20.000	5.000	0.8884	0.4595	0.092	18:03	
8	18L1239-19	20.000	20.000	5.000	0.2239	-0.0352	-0.007	18:06	
9	18L1239-20	20.000	20.000	5.000	0.1516	-0.0890	-0.018	18:10	
10	18L1239-21	20.000	20.000	5.000	0.1623	-0.0810	-0.016	18:13	
11	BCB0893-MS1	20.000	20.000	5.000	24.5453	18.0688	3.614	18:16	3.614- .007=3.614/3.5*100=103.3%
12	BCB0893-MS2	20.000	20.000	5.000	24.1342	17.7628	3.553	18:20	3.553- .018=3.553/3.5*100=101.5%
13	BCB0893-CCB2	20.000	20.000	5.000	0.2161	-0.0410	-0.008	18:23	
14	BCB0893-CCV2	20.000	20.000	5.000	35.4223	26.1653	5.233	18:27	5.233/5.0*100=104.7%
15	BCB0893-MS3	20.000	20.000	5.000	24.0283	17.6840	3.537	18:30	3.537- .016=3.537/3.5*100=101.1%
16	BCB0893-MSD1	20.000	20.000	5.000	24.5221	18.0516	3.610	18:33	3.610- .016=3.610/3.5*100=103.1%
17	18L1239-18	20.000	20.000	5.000	0.2132	-0.0431	-0.009	18:37	
18	18L1239-01	20.000	20.000	5.000	0.2345	-0.0273	-0.005	18:40	
19	18L1239-02	20.000	20.000	5.000	0.2290	-0.0314	-0.006	18:43	
20	18L1239-03	20.000	20.000	5.000	0.2312	-0.0297	-0.006	18:47	
21	BCB0893-MS4	20.000	20.000	5.000	24.1884	17.8032	3.561	18:50	3.561- .005=3.561/3.5*100=101.7%
22	BCB0893-MS5	20.000	20.000	5.000	24.7702	18.2363	3.647	18:53	3.647- .006=3.647/3.5*100=104.2%
23	BCB0893-MS6	20.000	20.000	5.000	25.1913	18.5497	3.710	18:57	3.710- .006=3.710/3.5*100=106.0%
24	BCB0893-MSD2	20.000	20.000	5.000	25.4157	18.7167	3.743	19:00	3.743- .006=3.743/3.5*100=106.9%
25	BCB0893-CCB3	20.000	20.000	5.000	0.1939	-0.0575	-0.012	19:03	
26	BCB0893-CCV3	20.000	20.000	5.000	35.4770	26.2060	5.241	19:07	5.241/5.0*100=104.8%
27	18L1239-16	20.000	20.000	5.000	0.4193	0.1103	0.022	19:10	
28	18L1240-20	20.000	20.000	5.000	0.4137	0.1061	0.021	19:14	
29	18L1240-21	20.000	20.000	5.000	0.3618	0.0675	0.014	19:17	
30	18L1240-22	20.000	20.000	5.000	0.3579	0.0646	0.013	19:20	
31	BCB0893-MS7	20.000	20.000	5.000	25.0107	18.4153	3.683	19:24	3.683-.021=3.662/3.5*100=104.6%
32	BCB0893-MS8	20.000	20.000	5.000	24.9688	18.3841	3.677	19:27	3.677-.014=3.663/3.5*100=104.7%
33	BCB0893-MS9	20.000	20.000	5.000	24.6670	18.1594	3.632	19:30	3.632-.013=3.619/3.5*100=103.4%
34	BCB0893-MSD3	20.000	20.000	5.000	24.7697	18.2359	3.647	19:34	3.647-.013=3.634/3.5*100=103.8%
35	18L1240-01	20.000	20.000	5.000	0.3526	0.0606	0.012	19:37	
36	18L1240-02	20.000	20.000	5.000	0.3382	0.0499	0.010	19:40	
37	BCB0893-CCB4	20.000	20.000	5.000	0.2637	-0.0055	-0.001	19:44	

No.	NAME	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	AREA [ON]	MEAS [ng]	CONC [ug/L]	M. ENDTIME	Note
38	BCB0893-CCV4	20.000	20.000	5.000	33.8326	24.9820	4.996	19:47	4.996/5.0*100=99.9%
39	18L1240-03	20.000	20.000	5.000	0.3595	0.0658	0.013	19:51	
40	BCB0893-MSA	20.000	20.000	5.000	24.8531	18.2980	3.660	19:54	3.66-.012=3.648/3.5*100=104.2%
41	BCB0893-MSB	20.000	20.000	5.000	24.8689	18.3097	3.662	19:57	3.662-.01=3.652/3.5*100=104.3%
42	BCB0893-MSC	20.000	20.000	5.000	24.7433	18.2162	3.643	20:01	3.643-.013=3.63/3.5*100=103.7%
43	BCB0893-MSD4	20.000	20.000	5.000	25.7938	18.9982	3.800	20:04	3.8-.013=3.787/3.5*100=108.2%
44	18L1240-19	20.000	20.000	5.000	0.3960	0.0929	0.019	20:07	
45	BCB0893-SRM1	20.000	20.000	5.000	36.1572	26.7123	5.342	20:11	
46	BCB0893-CCB5	20.000	20.000	5.000	0.2181	-0.0395	-0.008	20:14	
47	BCB0893-CCV5	20.000	20.000	5.000	34.5974	25.5513	5.110	20:17	5.11/5.0*100=102.2%

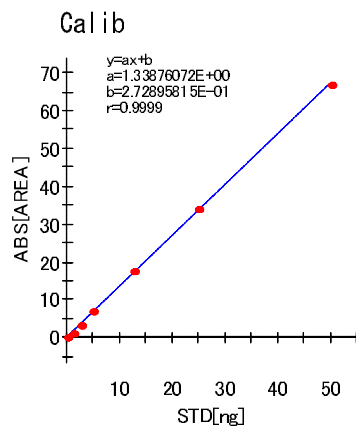
Title :
Date : 1/23/2019
Name :

Method

STD
(1+1) H2SO4 : 0.3mL
10w/v% SnCl2 : 0.3mL

SMP
(1+1) H2SO4 : 0.3mL
10w/v% SnCl2 : 0.3mL

Measurement Time(sec) : 120sec



STD

No.	STD [ug/L]	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	STD [ng]	AREA [ON]	MEAS [ng]	Dev [%]	M. ENDTIME	Note
1	0.000	0.000	20.000	5.000	0.000	0.0660	-0.1545	-	20:41	
2	10.000	0.400	20.000	5.000	1.000	1.3919	0.8359	16.4	20:45	
3	10.000	1.000	20.000	5.000	2.500	3.5713	2.4638	1.4	20:48	
4	10.000	2.000	20.000	5.000	5.000	6.9443	4.9833	0.3	20:51	
5	10.000	5.000	20.000	5.000	12.500	17.6064	12.9474	3.6	20:55	
6	1000.000	0.100	20.000	5.000	25.000	33.8204	25.0586	0.2	20:58	
7	1000.000	0.200	20.000	5.000	50.000	67.0310	49.8656	0.3	21:01	

SMP

No.	NAME	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	AREA [ON]	MEAS [ng]	CONC [ug/L]	M. ENDTIME	Note
1	BCB0933-CCB1	20.000	20.000	5.000	0.0675	-0.1534	-0.031	21:05	
2	BCB0933-CCV1	20.000	20.000	5.000	34.5111	25.5746	5.115	21:08	5.115/5.0*100=102.3%
3	BCB0933-BLK1	20.000	20.000	5.000	0.1061	-0.1246	-0.025	21:12	
4	BCB0933-BS1	20.000	20.000	5.000	31.9457	23.6583	4.732	21:15	4.732/5.0*100=94.6%
5	BCB0933-BS2	20.000	20.000	5.000	23.0734	17.0311	3.406	21:18	3.406/3.5*100=97.3%

No.	NAME	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	AREA [ON]	MEAS [ng]	CONC [ug/L]	M. ENDTIME	Note
6	BCB0933-BS3	20.000	20.000	5.000	32.9738	24.4263	4.885	21:22	4.885/5.0*100=697.7%
7	BCB0933-MRL1	20.000	20.000	5.000	0.7865	0.3836	0.077	21:25	
8	18L2667-01	20.000	20.000	5.000	0.1226	-0.1123	-0.022	21:28	
9	BCB0933-MS1	20.000	20.000	5.000	23.0306	16.9991	3.400	21:32	3.4-0=3.4/3.5*100=97.1%
10	BCB0933-MSD1	20.000	20.000	5.000	23.1746	17.1066	3.421	21:35	3.421-0=3.421/3.5*100=97.7%
11	BCB0933-MS2	20.000	20.000	5.000	23.0158	16.9880	3.398	21:38	3.398-0=3.398/3.5*100=97.1%
12	BCB0933-MS3	20.000	20.000	5.000	22.9285	16.9228	3.385	21:42	3.385-0=3.385/3.5*100=96.7%
13	BCB0933-CCB2	20.000	20.000	5.000	0.0646	-0.1556	-0.031	21:45	
14	BCB0933-CCV2	20.000	20.000	5.000	34.5582	25.6097	5.122	21:49	5.122/5.0*100=102.4%
15	18L2667-02	20.000	20.000	5.000	0.1176	-0.1160	-0.023	21:52	
16	18L2667-03	20.000	20.000	5.000	0.1078	-0.1233	-0.025	21:55	
17	18L2668-94	20.000	20.000	5.000	0.1576	-0.0861	-0.017	21:59	
18	BCB0933-MS4	20.000	20.000	5.000	23.1977	17.1239	3.425	22:02	3.425-0=3.425/3.5*100=97.9%
19	BCB0933-MSD4	20.000	20.000	5.000	23.1759	17.1076	3.422	22:05	3.422-0=3.422/3.5*100=97.8%
20	BCB0933-MS5	20.000	20.000	5.000	23.3690	17.2519	3.450	22:09	3.45-0=3.45/3.5*100=98.6%
21	BCB0933-MS6	20.000	20.000	5.000	23.2003	17.1258	3.425	22:12	3.425-0=3.425/3.5*100=97.9%
22	18L2668-95	20.000	20.000	5.000	0.1510	-0.0911	-0.018	22:15	
23	18L2668-96	20.000	20.000	5.000	0.1232	-0.1118	-0.022	22:19	
24	18L2668-97	20.000	20.000	5.000	0.1076	-0.1235	-0.025	22:22	
25	BCB0933-CCB3	20.000	20.000	5.000	0.0615	-0.1579	-0.032	22:26	
26	BCB0933-CCV3	20.000	20.000	5.000	34.4559	25.5333	5.107	22:29	5.107/5.0*100=102.1%
27	18L2668-98	20.000	20.000	5.000	0.0981	-0.1306	-0.026	22:32	
28	18L2668-99	20.000	20.000	5.000	0.0896	-0.1369	-0.027	22:36	
29	18L2668-37	20.000	20.000	5.000	0.1018	-0.1278	-0.026	22:39	
30	18L2668-40	20.000	20.000	5.000	0.0945	-0.1333	-0.027	22:42	
31	18L2668-43	20.000	20.000	5.000	0.1050	-0.1254	-0.025	22:46	
32	18L2668-46	20.000	20.000	5.000	0.1088	-0.1226	-0.025	22:49	
33	18L2668-49	20.000	20.000	5.000	0.1139	-0.1188	-0.024	22:52	
34	18L2668-82	20.000	20.000	5.000	0.1014	-0.1281	-0.026	22:56	
35	18L2668-88	20.000	20.000	5.000	0.1354	-0.1027	-0.021	22:59	
36	BCB0933-SRM1	20.000	20.000	5.000	34.2946	25.4128	5.083	23:02	
37	BCB0933-CCB4	20.000	20.000	5.000	0.0698	-0.1517	-0.030	23:06	

No.	NAME	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	AREA [ON]	MEAS [ng]	CONC [ug/L]	M. ENDTIME	Note
38	BCB0933-CCV4	20.000	20.000	5.000	33.8656	25.0924	5.018	23:09	5.01/5.0*100=100.2%

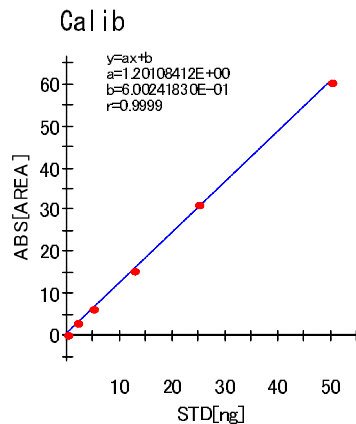
Title :
 Date : 12/28/2018
 Name :

Method

STD
 (1+1) H2SO4 : 0.6mL
 10w/v% SnCl2 : 0.3mL

SMP
 (1+1) H2SO4 : 0.6mL
 10w/v% SnCl2 : 0.3mL

Measurement Time(sec) : 120sec



STD

No.	STD [ug/L]	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	STD [ng]	AREA [ON]	MEAS [ng]	Dev [%]	M. ENDTIME	Note
1	0.000	0.000	30.000	5.000	0.000	0.3921	-0.1733	-	20:12	
2	10.000	1.200	30.000	5.000	2.000	3.2039	2.1678	8.4	20:15	
3	10.000	3.000	30.000	5.000	5.000	6.3910	4.8213	3.6	20:19	
4	1000.000	0.075	30.000	5.000	12.500	15.5767	12.4691	0.2	20:22	
5	1000.000	0.150	30.000	5.000	25.000	31.0988	25.3925	1.6	20:26	
6	1000.000	0.300	30.000	5.000	50.000	60.4414	49.8226	0.4	20:29	

SMP

No.	NAME	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	AREA [ON]	MEAS [ng]	CONC [ug/L]	M. ENDTIME	Note
1	BCB0940-CCB1	30.000	30.000	5.000	3.3223	2.2663	0.453	20:32	
2	BCB0940-CCV1	30.000	30.000	5.000	30.0187	24.4933	4.899	20:36	.245/.25*100=98.0%
3	BCB0940-BLK1	30.000	30.000	5.000	3.3774	2.3122	0.462	20:39	
4	BCB0940-BS2@10	30.000	30.000	5.000	38.4907	31.5469	6.309	20:46	3.155/3.0*100=105.2%
5	BCB0940-BS1	30.000	30.000	5.000	29.8767	24.3750	4.875	20:52	.244/.25*100=97.6%
6	BCB0940-MRL1	30.000	30.000	5.000	3.9991	2.8298	0.566	20:56	

No.	NAME	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	AREA [ON]	MEAS [ng]	CONC [ug/L]	M. ENDTIME	Note
7	18L1241-01	30.000	30.000	5.000	27.2345	22.1752	4.435	20:59	
8	18L1241-02	30.000	30.000	5.000	24.4538	19.8600	3.972	21:02	
9	18L1241-03	30.000	30.000	5.000	27.1185	22.0786	4.416	21:06	
10	BCB0940-MS1@10	30.000	30.000	5.000	41.9202	34.4022	6.880	21:09	2.024-.129=1.895/1.7652*100=107.4%
11	BCB0940-MS2@10	30.000	30.000	5.000	41.0746	33.6982	6.740	21:20	1.944-.110=1.834/1.7304*100=106.0%
12	BCB0940-MS3@10	30.000	30.000	5.000	39.7781	32.6187	6.524	21:24	1.796-.131=1.665/1.6512*100=100.8%
13	BCB0940-CCB2	30.000	30.000	5.000	2.6900	1.7399	0.348	21:27	
14	BCB0940-CCV2	30.000	30.000	5.000	30.5049	24.8981	4.980	21:30	
15	BCB0940-MSD1@10	30.000	30.000	5.000	40.9793	33.6188	6.724	21:34	1.903-.131=1.772/1.698*100=104.4%
16	18L1241-19	30.000	30.000	5.000	35.2050	28.8113	5.762	21:37	
17	18L1241-29	30.000	30.000	5.000	45.2162	37.1464	7.429	21:41	
18	18L1241-39	30.000	30.000	5.000	23.7299	19.2573	3.851	21:44	
19	18L1241-40	30.000	30.000	5.000	17.0058	13.6590	2.732	21:47	
20	18L1238-01	30.000	30.000	5.000	4.2295	3.0217	0.604	21:51	
21	18L1238-02	30.000	30.000	5.000	4.3834	3.1498	0.630	21:54	
22	18L1238-03	30.000	30.000	5.000	5.3618	3.9644	0.793	21:57	
23	BCB0940-MS4@10	30.000	30.000	5.000	38.1678	31.2780	6.256	22:01	2.406-.023=2.383/2.3076*100=103.3%
24	BCB0940-MS5@10	30.000	30.000	5.000	38.6285	31.6616	6.332	22:04	2.5-.024=2.476/2.3688*100=104.5%
25	BCB0940-CCB3	30.000	30.000	5.000	2.5471	1.6209	0.324	22:08	
26	BCB0940-CCV3	30.000	30.000	5.000	30.1497	24.6023	4.920	22:11	.246/.25*100=98.4%
27	BCB0940-MS6@10	30.000	30.000	5.000	39.5670	32.4430	6.489	22:14	2.496-.029=2.467/107.0%
28	BCB0940-MSD4@10	30.000	30.000	5.000	39.7631	32.6063	6.521	22:18	2.541-.029=2.512/2.3376*100=107.5%
29	18L1238-16	30.000	30.000	5.000	1.0023	0.3347	0.067	22:21	
30	18L1238-17	30.000	30.000	5.000	6.3419	4.7804	0.956	22:25	
31	BCB0940-SRM1@20	30.000	30.000	5.000	98.5379	81.5410	16.308	14:05	
32	BCB0940-CCB4	30.000	30.000	5.000	2.9176	1.9294	0.386	22:34	
33	BCB0940-CCV4	30.000	30.000	5.000	31.1655	25.4481	5.090	22:38	.254/.25*100=101.6%
34	BCB0940-BLK2	30.000	30.000	5.000	2.9440	1.9514	0.390	22:41	
35	BCB0940-BS3	30.000	30.000	5.000	30.2163	24.6578	4.932	14:12	
36	BCB0940-BS4@10	30.000	30.000	5.000	38.2239	31.3247	6.265	22:48	3.132/3*100=104.4%
37	BCB0940-MRL2	30.000	30.000	5.000	4.4942	3.2420	0.648	14:17	
38	18L1239-01	30.000	30.000	5.000	16.7396	13.4373	2.687	22:55	

No.	NAME	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	AREA [ON]	MEAS [ng]	CONC [ug/L]	M. ENDTIME	Note
39	18L1239-02	30.000	30.000	5.000	19.3406	15.6029	3.121	22:58	
40	18L1239-03	30.000	30.000	5.000	18.6030	14.9888	2.998	23:01	
41	BCB0940-MS7@10	30.000	30.000	5.000	40.4789	33.2022	6.640	23:05	1.703-.07=1.633/1.5384*100=106.1%
42	BCB0940-MS8@10	30.000	30.000	5.000	40.7475	33.4259	6.685	23:08	1.555-.075=1.48/1.3956*100=106.0%
43	BCB0940-MS9@10	30.000	30.000	5.000	40.5640	33.2731	6.655	23:12	1.678-.073=1.605/1.5132*100=106.1%
44	BCB0940-CCB5	30.000	30.000	5.000	2.9265	1.9368	0.387	23:15	
45	BCB0940-CCV5	30.000	30.000	5.000	30.8684	25.2007	5.040	23:18	.252/.25*100=100.8%
46	BCB0940-MSD7@10	30.000	30.000	5.000	42.4162	34.8152	6.963	23:22	1.685-.073=1.612/1.452*100=110.2%
47	18L1239-16	30.000	30.000	5.000	18.9069	15.2418	3.048	23:25	
48	18L1239-17	30.000	30.000	5.000	2.0003	1.1657	0.233	23:28	
49	18L1240-01	30.000	30.000	5.000	46.4388	38.1643	7.633	23:32	
50	18L1240-02	30.000	30.000	5.000	52.0862	42.8662	8.573	23:35	
51	18L1240-03	30.000	30.000	5.000	47.1643	38.7684	7.754	23:38	
52	BCB0940-MSA@10	30.000	30.000	5.000	43.5592	35.7668	7.153	23:42	1.49-.18=1.31/1.2504*100=104.8%
53	BCB0940-MSB@10	30.000	30.000	5.000	42.2595	34.6847	6.937	23:45	1.425-.193=1.232/1.2324*100=100.0%
54	BCB0940-MSD@10	30.000	30.000	5.000	41.6027	34.1379	6.828	23:49	1.348-.175=1.173/1.1844*100=99.0%
55	BCB0940-MSDA@10	30.000	30.000	5.000	43.4763	35.6978	7.140	23:52	1.610-.175=1.435/1.3536*100=106.0%
56	BCB0940-CCB6	30.000	30.000	5.000	2.7981	1.8299	0.366	23:55	
57	BCB0940-CCV6	30.000	30.000	5.000	33.2664	27.1972	5.439	23:59	
58	18L1240-19	30.000	30.000	5.000	57.3186	47.2226	9.445	00:02	
59	BCB0940-SRM2@20	30.000	30.000	5.000	102.0794	84.4896	16.898	14:08	
60	BCB0940-CCB7	30.000	30.000	5.000	3.4481	2.3711	0.474	00:12	
61	BCB0940-CCV7	30.000	30.000	5.000	32.0565	26.1899	5.238	00:15	.262/.25*100=104.8%

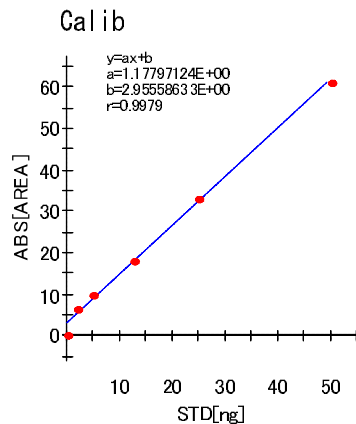
Title :
 Date : 1/21/2019
 Name :

Method

STD
 (1+1) H2SO4 : 0. 6mL
 10w/v% SnCl2 : 0. 3mL

SMP
 (1+1) H2SO4 : 0. 6mL
 10w/v% SnCl2 : 0. 3mL

Measurement Time(sec) : 120sec



STD

No.	STD [ug/L]	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	STD [ng]	AREA [ON]	MEAS [ng]	Dev [%]	M. ENDTIME	Note
1	0.000	0.000	30.000	5.000	0.000	0.2897	-2.2631	-	16:33	
2	10.000	1.200	30.000	5.000	2.000	6.2736	2.8167	40.8	16:37	
3	10.000	3.000	30.000	5.000	5.000	10.0040	5.9835	19.7	16:40	
4	1000.000	0.075	30.000	5.000	12.500	18.1394	12.8898	3.1	16:44	
5	1000.000	0.150	30.000	5.000	25.000	33.1153	25.6031	2.4	16:47	
6	1000.000	0.300	30.000	5.000	50.000	61.2298	49.4700	1.1	16:50	

SMP

No.	NAME	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	AREA [ON]	MEAS [ng]	CONC [ug/L]	M. ENDTIME	Note
1	BCB0970-CCB1	30.000	30.000	5.000	0.0252	-2.4877	-0.498	16:54	
2	BCB0970-CCV1	30.000	30.000	5.000	31.5851	24.3041	4.861	16:57	.243/.25*100=97.2%
3	BCB0970-BLK1	30.000	30.000	5.000	0.0262	-2.4868	-0.497	17:01	
4	BCB0970-BS1	30.000	30.000	5.000	31.6003	24.3170	4.863	17:04	.243/.25*100=97.2%
5	BCB0970-BS2@20	30.000	30.000	5.000	18.2449	12.9794	2.596	17:16	2.596/3.0*100=86.5%
6	BCB0970-MRL1	30.000	30.000	5.000	3.7492	0.6737	0.135	17:20	

No.	NAME	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	AREA [ON]	MEAS [ng]	CONC [ug/L]	M. ENDTIME	Note
7	18L2668-01	30.000	30.000	5.000	42.7872	33.8137	6.763	17:23	
8	BCB0970-MS1@20	30.000	30.000	5.000	22.2193	16.3533	3.271	17:26	2.617-.282=2.335/2.4*100=97.3%
9	BCB0970-MSD1@20	30.000	30.000	5.000	21.7657	15.9682	3.194	17:30	2.699-.282=2.417/2.54*100=95.2%
10	BCB0970-MS2@20	30.000	30.000	5.000	22.1277	16.2755	3.255	17:33	2.472-.282=2.19/2.28*100=96.1%
11	BCB0970-MS3@20	30.000	30.000	5.000	21.9141	16.0942	3.219	17:37	2.445-.282=2.163/2.28*100=94.9%
12	18L2668-02	30.000	30.000	5.000	43.7019	34.5902	6.918	17:40	
13	BCB0970-CCB2	30.000	30.000	5.000	0.0147	-2.4966	-0.499	17:43	
14	BCB0970-CCV2	30.000	30.000	5.000	32.1940	24.8210	4.964	17:47	.248/.25*100=99.2%
15	18L2668-03	30.000	30.000	5.000	42.9386	33.9423	6.788	17:50	
16	18L2668-04@2	30.000	30.000	5.000	35.1199	27.3048	5.461	17:54	
17	18L2668-07	30.000	30.000	5.000	40.1289	31.5571	6.311	17:57	
18	18L2668-10	30.000	30.000	5.000	23.9879	17.8547	3.571	18:00	
19	18L2668-13	30.000	30.000	5.000	23.7271	17.6333	3.527	18:04	
20	18L2668-16	30.000	30.000	5.000	26.4857	19.9751	3.995	18:07	
21	18L2668-19	30.000	30.000	5.000	43.6991	34.5879	6.918	18:11	
22	18L2668-22	30.000	30.000	5.000	24.6469	18.4141	3.683	18:14	
23	18L2668-25	30.000	30.000	5.000	28.5057	21.6899	4.338	18:17	
24	18L2668-28	30.000	30.000	5.000	16.3286	11.3526	2.271	18:21	
25	BCB0970-CCB3	30.000	30.000	5.000	0.0189	-2.4930	-0.499	18:24	
26	BCB0970-CCV3	30.000	30.000	5.000	35.5470	27.6674	5.533	18:27	.277/.25*100=110.1%
27	18L2668-31	30.000	30.000	5.000	20.2460	14.6781	2.936	18:31	
28	18L2668-34	30.000	30.000	5.000	22.7896	16.8374	3.367	18:34	
29	18L2668-37	30.000	30.000	5.000	44.5787	35.3346	7.067	18:38	
30	18L2668-40	30.000	30.000	5.000	28.6923	21.8483	4.370	18:41	
31	18L2668-43	30.000	30.000	5.000	43.8156	34.6868	6.937	18:44	
32	18L2668-46	30.000	30.000	5.000	23.0786	17.0828	3.417	18:48	
33	BCB0970-SRM1@50	30.000	30.000	5.000	39.1533	30.7289	6.146	18:51	
34	BCB0970-CCB4	30.000	30.000	5.000	0.0261	-2.4869	-0.497	18:55	
35	BCB0970-CCV4	30.000	30.000	5.000	34.4388	26.7266	5.345	19:11	.267/.25*100=106.8%
36	BCB0970-BLK2	30.000	30.000	5.000	0.5930	-2.0056	-0.401	19:15	
37	BCB0970-BS3	30.000	30.000	5.000	33.2465	25.7145	5.143	19:18	.257/.25*100=102.8%
38	BCB0970-BS4@20	30.000	30.000	5.000	21.1972	15.4856	3.097	19:21	3.097/3.0*100=103.2%

No.	NAME	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	AREA [ON]	MEAS [ng]	CONC [ug/L]	M. ENDTIME	Note
39	BCB0970-MRL2	30.000	30.000	5.000	2.1696	-0.6672	-0.133	19:25	
40	18L2668-58	30.000	30.000	5.000	35.3564	27.5056	5.501	19:28	
41	BCB0970-MS4@10	30.000	30.000	5.000	44.8823	35.5923	7.118	19:32	1.75-.138=1.612/1.4856*100=108.5%
42	BCB0970-MSD4@10	30.000	30.000	5.000	43.9122	34.7688	6.954	19:35	1.696-.138=1.558/1.464*100=106.4%
43	BCB0970-MS5@10	30.000	30.000	5.000	43.8975	34.7563	6.951	19:38	1.629-.138=1.491/1.4064*100=106.0%
44	BCB0970-MS6@10	30.000	30.000	5.000	43.1085	34.0865	6.817	19:42	1.515-.138=1.377/1.3332*100=103.3%
45	18L2668-59	30.000	30.000	5.000	35.8386	27.9150	5.583	19:45	
46	BCB0970-CCB5	30.000	30.000	5.000	0.0209	-2.4913	-0.498	19:48	
47	BCB0970-CCV5	30.000	30.000	5.000	35.2013	27.3739	5.475	19:52	.274/.25*100=109.6%
48	18L2668-60	30.000	30.000	5.000	35.8272	27.9053	5.581	19:55	
49	18L2668-49	30.000	30.000	5.000	16.4258	11.4351	2.287	19:58	
50	18L2668-52	30.000	30.000	5.000	19.3714	13.9357	2.787	20:02	
51	18L2668-55	30.000	30.000	5.000	24.9927	18.7077	3.742	20:05	
52	18L2668-61	30.000	30.000	5.000	21.7755	15.9765	3.195	20:09	
53	18L2668-64	30.000	30.000	5.000	25.5445	19.1761	3.835	20:12	
54	18L2668-67	30.000	30.000	5.000	45.9324	36.4838	7.297	20:15	
55	18L2668-70	30.000	30.000	5.000	44.9288	35.6318	7.126	20:19	
56	18L2668-73	30.000	30.000	5.000	49.6451	39.6355	7.927	20:22	
57	18L2668-76	30.000	30.000	5.000	22.6268	16.6992	3.340	20:25	
58	BCB0970-CCB6	30.000	30.000	5.000	0.0315	-2.4823	-0.496	20:29	
59	BCB0970-CCV6	30.000	30.000	5.000	34.8643	27.0879	5.418	20:32	.271/.25*100=108.4%
60	18L2668-79	30.000	30.000	5.000	38.6405	30.2935	6.059	20:35	
61	18L2668-82	30.000	30.000	5.000	56.1765	45.1801	9.036	20:39	
62	18L2668-85	30.000	30.000	5.000	21.6378	15.8597	3.172	20:42	
63	18L2668-88	30.000	30.000	5.000	55.5020	44.6076	8.922	20:46	
64	18L2668-91	30.000	30.000	5.000	48.9321	39.0303	7.806	20:49	
65	BCB0970-SRM2@50	30.000	30.000	5.000	40.7983	32.1253	6.425	20:52	
66	BCB0970-CCB7	30.000	30.000	5.000	0.0698	-2.4498	-0.490	20:56	
67	BCB0970-CCV7	30.000	30.000	5.000	34.6088	26.8710	5.374	20:59	.269/.25*100=107.6%

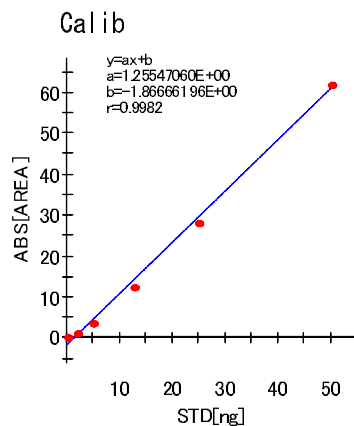
Title :
Date : 3/5/2019
Name :

Method

STD
(1+1) H2SO4 : 0. 6mL
10w/v% SnCl2 : 0. 3mL

SMP
(1+1) H2SO4 : 0. 6mL
10w/v% SnCl2 : 0. 3mL

Measurement Time(sec) : 120sec



STD

No.	STD [ug/L]	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	STD [ng]	AREA [ON]	MEAS [ng]	Dev [%]	M. ENDTIME	Note
1	0.000	0.000	30.000	5.000	0.000	0.1048	1.5703	-	20:36	
2	10.000	1.200	30.000	5.000	2.000	1.2865	2.5115	25.6	20:40	
3	10.000	3.000	30.000	5.000	5.000	3.4378	4.2251	15.5	20:43	
4	1000.000	0.075	30.000	5.000	12.500	12.5634	11.4937	8.1	20:46	
5	1000.000	0.150	30.000	5.000	25.000	27.9903	23.7815	4.9	20:50	
6	1000.000	0.300	30.000	5.000	50.000	62.0592	50.9178	1.8	20:53	

SMP

No.	NAME	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	AREA [ON]	MEAS [ng]	CONC [ug/L]	M. ENDTIME	Note
1	BCC0276-CCB1	30.000	30.000	5.000	0.0805	1.5509	0.310	20:57	
2	BCC0276-CCV1	30.000	30.000	5.000	28.2717	24.0056	4.801	21:00	
3	BCC0276-BLK1	30.000	30.000	5.000	0.0819	1.5521	0.310	21:03	
4	BCC0276-BS1	30.000	30.000	5.000	28.5058	24.1921	4.838	21:07	
5	BCC0276-BS2@10	30.000	30.000	5.000	30.5605	25.8287	5.166	21:10	
6	BCC0276-MRL1	30.000	30.000	5.000	0.2362	1.6750	0.335	21:14	

No.	NAME	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	AREA [ON]	MEAS [ng]	CONC [ug/L]	M. ENDTIME	Note
7	BCC0276-SRM1@50	30.000	30.000	5.000	39.7173	33.1222	6.624	21:17	
8	18L1238-01RE1	30.000	30.000	5.000	1.5169	2.6951	0.539	21:20	
9	BCC0276-MS1@20	30.000	30.000	5.000	17.9119	15.7539	3.151	21:24	
10	BCC0276-MSD1@20	30.000	30.000	5.000	18.2528	16.0254	3.205	21:27	
11	BCC0276-MS2@20	30.000	30.000	5.000	18.3365	16.0921	3.218	21:31	
12	BCC0276-MS3@20	30.000	30.000	5.000	17.3766	15.3275	3.066	21:34	
13	BCC0276-CCB2	30.000	30.000	5.000	0.1355	1.5948	0.319	21:37	
14	BCC0276-CCV2	30.000	30.000	5.000	32.4970	27.3711	5.474	21:41	
15	18L1238-02RE1	30.000	30.000	5.000	1.5102	2.6897	0.538	21:44	
16	18L1238-03RE1	30.000	30.000	5.000	1.6657	2.8136	0.563	21:48	
17	18L1238-16RE1	30.000	30.000	5.000	1.8047	2.9243	0.585	21:51	
18	18L1238-17RE1	30.000	30.000	5.000	6.3033	6.5075	1.302	21:54	
19	18L1239-01RE1	30.000	30.000	5.000	12.3505	11.3242	2.265	21:58	
20	BCC0276-MS4@20	30.000	30.000	5.000	19.0293	16.6439	3.329	22:01	
21	BCC0276-MSD4@20	30.000	30.000	5.000	18.5610	16.2709	3.254	22:04	
22	BCC0276-MS5@20	30.000	30.000	5.000	17.4215	15.3633	3.073	22:08	
23	BCC0276-MS6@20	30.000	30.000	5.000	20.6458	17.9315	3.586	22:11	
24	18L1239-02RE1	30.000	30.000	5.000	12.3246	11.3035	2.261	22:15	
25	BCC0276-CCB3	30.000	30.000	5.000	0.1109	1.5752	0.315	22:18	
26	BCC0276-CCV3	30.000	30.000	5.000	28.9273	24.5278	4.906	22:21	
27	18L1239-03RE1	30.000	30.000	5.000	11.4485	10.6057	2.121	22:25	
28	18L1239-16RE1	30.000	30.000	5.000	13.1281	11.9435	2.389	22:28	
29	18L1239-17RE1	30.000	30.000	5.000	1.6363	2.7902	0.558	22:32	
30	BCC0276-CCB4	30.000	30.000	5.000	0.1352	1.5945	0.319	22:35	
31	BCC0276-CCV4	30.000	30.000	5.000	29.2894	24.8162	4.963	22:39	

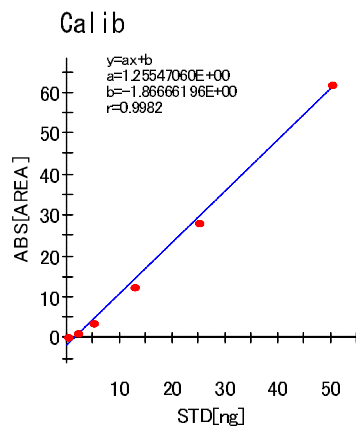
Title :
Date : 3/5/2019
Name :

Method

STD
(1+1) H2SO4 : 0. 6mL
10w/v% SnCl2 : 0. 3mL

SMP
(1+1) H2SO4 : 0. 6mL
10w/v% SnCl2 : 0. 3mL

Measurement Time(sec) : 120sec



STD

No.	STD [ug/L]	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	STD [ng]	AREA [ON]	MEAS [ng]	Dev [%]	M. ENDTIME	Note
1	0.000	0.000	30.000	5.000	0.000	0.1048	1.5703	-	20:36	
2	10.000	1.200	30.000	5.000	2.000	1.2865	2.5115	25.6	20:40	
3	10.000	3.000	30.000	5.000	5.000	3.4378	4.2251	15.5	20:43	
4	1000.000	0.075	30.000	5.000	12.500	12.5634	11.4937	8.1	20:46	
5	1000.000	0.150	30.000	5.000	25.000	27.9903	23.7815	4.9	20:50	
6	1000.000	0.300	30.000	5.000	50.000	62.0592	50.9178	1.8	20:53	

SMP

No.	NAME	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	AREA [ON]	MEAS [ng]	CONC [ug/L]	M. ENDTIME	Note
1	BCC0289-CCB1	30.000	30.000	5.000	0.1352	1.5945	0.319	22:35	
2	BCC0289-CCV1	30.000	30.000	5.000	29.2894	24.8162	4.963	22:39	
3	BCC0289-BLK1	30.000	30.000	5.000	0.1262	1.5873	0.317	22:42	
4	BCC0289-BS1	30.000	30.000	5.000	29.4879	24.9743	4.995	22:45	
5	BCC0289-BS2@20	30.000	30.000	5.000	18.8959	16.5377	3.308	22:49	
6	BCC0289-MRL1	30.000	30.000	5.000	0.3418	1.7591	0.352	22:52	

No.	NAME	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	AREA [ON]	MEAS [ng]	CONC [ug/L]	M. ENDTIME	Note
7	BCC0289-SRM1@50	30.000	30.000	5.000	43.4882	36.1258	7.225	22:56	
8	18L1241-01RE1	30.000	30.000	5.000	14.3294	12.9004	2.580	22:59	
9	BCC0289-MS1@20	30.000	30.000	5.000	20.0153	17.4293	3.486	23:02	
10	BCC0289-MSD1@20	30.000	30.000	5.000	18.3897	16.1345	3.227	23:06	
11	BCC0289-MS2@20	30.000	30.000	5.000	18.3806	16.1272	3.225	23:09	
12	BCC0289-MS3@20	30.000	30.000	5.000	20.0587	17.4639	3.493	23:12	
13	BCC0289-CCB2	30.000	30.000	5.000	0.1331	1.5928	0.319	23:16	
14	BCC0289-CCV2	30.000	30.000	5.000	30.6685	25.9147	5.183	23:19	
15	18L1241-02RE1	30.000	30.000	5.000	14.2643	12.8485	2.570	23:23	
16	18L1241-03RE1	30.000	30.000	5.000	14.1609	12.7662	2.553	23:26	
17	18L1241-19RE1	30.000	30.000	5.000	18.8771	16.5227	3.305	23:29	
18	18L1241-29RE1	30.000	30.000	5.000	20.1408	17.5293	3.506	23:33	
19	18L1241-39RE1	30.000	30.000	5.000	13.1114	11.9302	2.386	23:36	
20	18L1241-40RE1	30.000	30.000	5.000	8.6301	8.3608	1.672	23:39	
21	18L1240-01RE1	30.000	30.000	5.000	31.2104	26.3463	5.269	23:43	
22	BCC0289-MS4@20	30.000	30.000	5.000	19.8461	17.2945	3.459	23:46	
23	BCC0289-MSD4@20	30.000	30.000	5.000	19.2387	16.8107	3.362	23:49	
24	BCC0289-MS5@20	30.000	30.000	5.000	18.8914	16.5341	3.307	23:53	
25	BCC0289-CCB3	30.000	30.000	5.000	0.1791	1.6295	0.326	23:56	
26	BCC0289-CCV3	30.000	30.000	5.000	30.3054	25.6255	5.125	00:00	
27	BCC0289-MS6@20	30.000	30.000	5.000	18.9163	16.5539	3.311	00:03	
28	18L1240-02RE1	30.000	30.000	5.000	30.4768	25.7620	5.152	00:06	
29	18L1240-03RE1	30.000	30.000	5.000	31.1160	26.2712	5.254	00:10	
30	18L1240-19RE1	30.000	30.000	5.000	32.3566	27.2593	5.452	00:13	
31	BCC0289-CCB4	30.000	30.000	5.000	0.1202	1.5826	0.317	00:16	
32	BCC0289-CCV4	30.000	30.000	5.000	29.6776	25.1254	5.025	00:20	

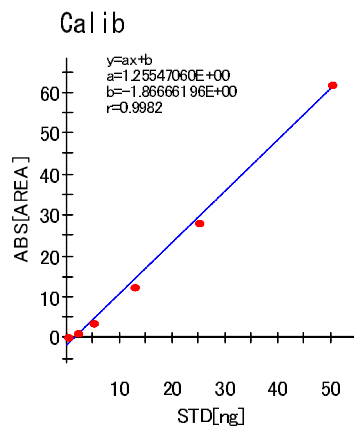
Title :
Date : 3/6/2019
Name :

Method

STD
(1+1) H2SO4 : 0. 6mL
10w/v% SnCl2 : 0. 3mL

SMP
(1+1) H2SO4 : 0. 6mL
10w/v% SnCl2 : 0. 3mL

Measurement Time(sec) : 120sec



STD

No.	STD [ug/L]	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	STD [ng]	AREA [ON]	MEAS [ng]	Dev [%]	M. ENDTIME	Note
1	0.000	0.000	30.000	5.000	0.000	0.1048	1.5703	-	20:36	
2	10.000	1.200	30.000	5.000	2.000	1.2865	2.5115	25.6	20:40	
3	10.000	3.000	30.000	5.000	5.000	3.4378	4.2251	15.5	20:43	
4	1000.000	0.075	30.000	5.000	12.500	12.5634	11.4937	8.1	20:46	
5	1000.000	0.150	30.000	5.000	25.000	27.9903	23.7815	4.9	20:50	
6	1000.000	0.300	30.000	5.000	50.000	62.0592	50.9178	1.8	20:53	

SMP

No.	NAME	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	AREA [ON]	MEAS [ng]	CONC [ug/L]	M. ENDTIME	Note
1	BCC0290-CCB1	30.000	30.000	5.000	0.2400	1.6780	0.336	16:25	
2	BCC0290-CCV1	30.000	30.000	5.000	31.7805	26.8004	5.360	16:29	
3	BCC0290-BLK1	30.000	30.000	5.000	0.2578	1.6922	0.338	16:37	
4	BCC0290-BS1	30.000	30.000	5.000	30.6313	25.8851	5.177	16:40	
5	BCC0290-MRL1	30.000	30.000	5.000	0.3660	1.7783	0.356	16:47	
6	BCC0290-BS2@20	30.000	30.000	5.000	16.0454	14.2672	2.853	17:04	

No.	NAME	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	AREA [ON]	MEAS [ng]	CONC [ug/L]	M. ENDTIME	Note
7	BCC0290-SRM1@50	30.000	30.000	5.000	43.1862	35.8852	7.177	17:07	
8	18L2668-01RE1	30.000	30.000	5.000	52.6716	43.4405	8.688	17:10	
9	BCC0290-MS1@20	30.000	30.000	5.000	21.0955	18.2897	3.658	17:14	
10	BCC0290-MSD1@20	30.000	30.000	5.000	19.1281	16.7226	3.345	17:17	
11	BCC0290-MS2@20	30.000	30.000	5.000	20.1547	17.5403	3.508	17:21	
12	BCC0290-MS3@20	30.000	30.000	5.000	21.6447	18.7271	3.745	17:24	
13	BCC0290-CCB2	30.000	30.000	5.000	0.1555	1.6107	0.322	17:27	
14	BCC0290-CCV2	30.000	30.000	5.000	30.4226	25.7189	5.144	17:31	
15	18L2668-02RE1	30.000	30.000	5.000	52.0349	42.9334	8.587	17:34	
16	18L2668-03RE1	30.000	30.000	5.000	52.4608	43.2726	8.655	17:38	
17	18L2668-04RE1	30.000	30.000	5.000	65.5469	53.6959	10.739	17:41	
18	18L2668-07RE1	30.000	30.000	5.000	57.0557	46.9325	9.387	17:44	
19	18L2668-10RE1	30.000	30.000	5.000	25.0725	21.4574	4.291	17:48	
20	18L2668-13RE1	30.000	30.000	5.000	22.8116	19.6566	3.931	17:51	
21	18L2668-16RE1	30.000	30.000	5.000	22.5638	19.4592	3.892	17:55	
22	18L2668-19RE1	30.000	30.000	5.000	36.0397	30.1930	6.039	17:58	
23	18L2668-22RE1	30.000	30.000	5.000	23.5038	20.2079	4.042	18:01	
24	18L2668-25RE1	30.000	30.000	5.000	20.2190	17.5915	3.518	18:05	
25	BCC0290-CCB3	30.000	30.000	5.000	0.1580	1.6127	0.323	18:08	
26	BCC0290-CCV3	30.000	30.000	5.000	30.4775	25.7626	5.153	18:11	
27	18L2668-28RE1	30.000	30.000	5.000	13.2634	12.0513	2.410	18:23	
28	18L2668-31RE1	30.000	30.000	5.000	17.3782	15.3288	3.066	18:26	
29	BCC0290-MS4@20	30.000	30.000	5.000	19.9786	17.4001	3.480	18:34	
30	BCC0290-MSD4@20	30.000	30.000	5.000	20.3023	17.6579	3.532	18:43	
31	18L2668-34RE1	30.000	30.000	5.000	17.1760	15.1677	3.034	18:46	
32	18L2668-37RE1	30.000	30.000	5.000	46.2645	38.3371	7.667	18:49	
33	18L2668-40RE1	30.000	30.000	5.000	33.4641	28.1414	5.628	18:53	
34	18L2668-43RE1	30.000	30.000	5.000	48.1998	39.8786	7.976	18:56	
35	18L2668-46RE1	30.000	30.000	5.000	21.6607	18.7399	3.748	19:00	
36	18L2668-49RE1	30.000	30.000	5.000	11.7542	10.8492	2.170	19:03	
37	BCC0290-CCB4	30.000	30.000	5.000	0.1511	1.6072	0.321	19:07	
38	BCC0290-CCV4	30.000	30.000	5.000	30.5840	25.8474	5.169	19:10	

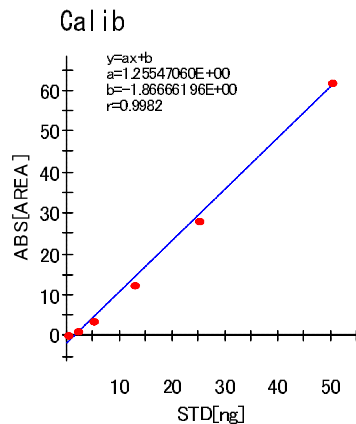
Title :
 Date : 3/6/2019
 Name :

Method

STD
 (1+1) H2SO4 : 0. 6mL
 10w/v% SnCl2 : 0. 3mL

SMP
 (1+1) H2SO4 : 0. 6mL
 10w/v% SnCl2 : 0. 3mL

Measurement Time(sec) : 120sec



STD

No.	STD [ug/L]	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	STD [ng]	AREA [ON]	MEAS [ng]	Dev [%]	M. ENDTIME	Note
1	0.000	0.000	30.000	5.000	0.000	0.1048	1.5703	-	20:36	
2	10.000	1.200	30.000	5.000	2.000	1.2865	2.5115	25.6	20:40	
3	10.000	3.000	30.000	5.000	5.000	3.4378	4.2251	15.5	20:43	
4	1000.000	0.075	30.000	5.000	12.500	12.5634	11.4937	8.1	20:46	
5	1000.000	0.150	30.000	5.000	25.000	27.9903	23.7815	4.9	20:50	
6	1000.000	0.300	30.000	5.000	50.000	62.0592	50.9178	1.8	20:53	

SMP

No.	NAME	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	AREA [ON]	MEAS [ng]	CONC [ug/L]	M. ENDTIME	Note
1	BCC0291-CCB1	30.000	30.000	5.000	0.1511	1.6072	0.321	19:07	
2	BCC0291-CCV1	30.000	30.000	5.000	30.5840	25.8474	5.169	19:10	
3	BCC0291-BLK1	30.000	30.000	5.000	0.1546	1.6100	0.322	19:14	
4	BCC0291-BS1	30.000	30.000	5.000	31.3540	26.4607	5.292	19:17	
5	BCC0291-BS2@20	30.000	30.000	5.000	15.0149	13.4464	2.689	19:26	
6	BCC0291-MRL1	30.000	30.000	5.000	0.5370	1.9146	0.383	19:29	

No.	NAME	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	AREA [ON]	MEAS [ng]	CONC [ug/L]	M. ENDTIME	Note
7	BCC0291-SRM1@50	30.000	30.000	5.000	43.2494	35.9356	7.187	19:32	
8	18L2668-58RE1	30.000	30.000	5.000	27.7382	23.5807	4.716	19:36	
9	BCC0291-MS1@20	30.000	30.000	5.000	20.6736	17.9536	3.591	19:39	
10	BCC0291-MS2@20	30.000	30.000	5.000	21.4219	18.5497	3.710	19:46	
11	BCC0291-MS3@20	30.000	30.000	5.000	20.3065	17.6612	3.532	19:49	
12	BCC0291-MSD1@20	30.000	30.000	5.000	23.1371	19.9158	3.983	19:56	
13	BCC0291-CCB2	30.000	30.000	5.000	0.1573	1.6121	0.322	19:59	
14	BCC0291-CCV2	30.000	30.000	5.000	31.1319	26.2838	5.257	20:03	
15	18L2668-59RE1	30.000	30.000	5.000	27.4280	23.3336	4.667	20:06	
16	18L2668-60RE1	30.000	30.000	5.000	26.6662	22.7268	4.545	20:09	
17	18L2668-61RE1	30.000	30.000	5.000	20.1674	17.5504	3.510	20:13	
18	18L2668-64RE1	30.000	30.000	5.000	28.2569	23.9938	4.799	20:16	
19	18L2668-67RE1	30.000	30.000	5.000	46.5502	38.5647	7.713	20:19	
20	18L2668-70RE1	30.000	30.000	5.000	33.2244	27.9505	5.590	20:23	
21	18L2668-73RE1	30.000	30.000	5.000	29.9072	25.3083	5.062	20:26	
22	18L2668-76RE1	30.000	30.000	5.000	32.3198	27.2300	5.446	20:29	
23	18L2668-79RE1	30.000	30.000	5.000	37.7235	31.5341	6.307	20:33	
24	18L2668-82RE1	30.000	30.000	5.000	43.4650	36.1073	7.221	20:36	
25	BCC0291-CCB3	30.000	30.000	5.000	0.1508	1.6069	0.321	20:40	
26	BCC0291-CCV3	30.000	30.000	5.000	29.7887	25.2139	5.043	20:43	
27	BCC0291-MS4@20	30.000	30.000	5.000	19.0006	16.6211	3.324	20:46	
28	BCC0291-MSD4@20	30.000	30.000	5.000	18.9809	16.6054	3.321	20:50	
29	18L2668-85RE1	30.000	30.000	5.000	22.3681	19.3033	3.861	20:53	
30	18L2668-88RE1	30.000	30.000	5.000	64.0274	52.4855	10.497	20:56	
31	18L2668-91RE1	30.000	30.000	5.000	33.3492	28.0499	5.610	21:00	
32	18L2668-55RE1	30.000	30.000	5.000	14.7421	13.2291	2.646	21:03	
33	18L2668-52RE1	30.000	30.000	5.000	9.7945	9.2883	1.858	21:06	
34	BCC0291-BS2@20	30.000	30.000	5.000	16.2405	14.4226	2.885	21:10	
35	BCC0291-CCB4	30.000	30.000	5.000	0.1808	1.6308	0.326	21:13	
36	BCC0291-CCV4	30.000	30.000	5.000	30.8297	26.0431	5.209	21:17	

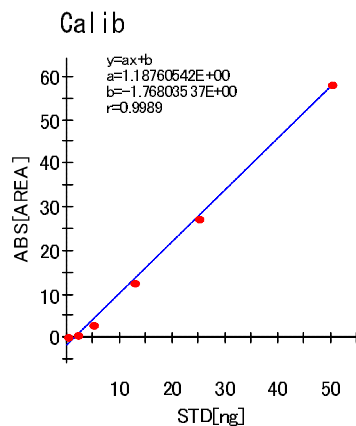
Title :
 Date : 3/8/2019
 Name :

Method

STD
 (1+1) H2SO4 : 0. 6mL
 10w/v% SnCl2 : 0. 3mL

SMP
 (1+1) H2SO4 : 0. 6mL
 10w/v% SnCl2 : 0. 3mL

Measurement Time(sec) : 120sec



STD

No.	STD [ug/L]	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	STD [ng]	AREA [ON]	MEAS [ng]	Dev [%]	M. ENDTIME	Note
1	0.000	0.000	30.000	5.000	0.000	0.0672	1.5453	-	19:49	
2	10.000	1.200	30.000	5.000	2.000	0.4185	1.8411	7.9	19:53	
3	10.000	3.000	30.000	5.000	5.000	3.0449	4.0526	18.9	19:56	
4	1000.000	0.075	30.000	5.000	12.500	12.7606	12.2336	2.1	20:00	
5	1000.000	0.150	30.000	5.000	25.000	27.1137	24.3193	2.7	20:03	
6	1000.000	0.300	30.000	5.000	50.000	58.2156	50.5081	1.0	20:06	

SMP

No.	NAME	SVOL [mL]	CVOL [mL]	DVOL [mL]	AREA [ON]	MEAS [ng]	CONC [ug/L]	M. ENDTIME	Note
1	CB	30.000	30.000	5.000	0.0729	1.5501	0.310	20:10	
2	CV	30.000	30.000	5.000	27.0037	24.2267	4.845	20:13	
3	18L2668-04RE2@2	30.000	30.000	5.000	20.9780	19.1529	3.831	20:44	
4	18L2668-88RE2@2	30.000	30.000	5.000	25.5157	22.9737	4.595	20:47	
5	CB	30.000	30.000	5.000	0.1041	1.5764	0.315	20:50	
6	CV	30.000	30.000	5.000	27.4588	24.6099	4.922	20:54	

