

Table S1

LA-ICP-MS U-Pb analytical data obtained from unetched and etched apatite samples (samples OV-0421, MCH-38, TO-AM, CH-0403, and OC-1008).

No	apatite	207/235	1SE abs	206/238	1SE abs	rho	Th, ppm	U, ppm	apatite etched	207/235	1SE abs	206/238	1SE abs	rho	Th, ppm	U, ppm
1	OV0421-1	1.912	0.03	0.03274	0.00073	0.04964	2.781	97.34	OV0421ET-1	2.336	0.049	0.03701	0.00082	0.029648	3.836	78.2
2	OV0421-2	1.844	0.032	0.03228	0.00075	0.046308	2.558	96.69	OV0421ET-2	1.824	0.032	0.03246	0.00072	0.35162	2.652	90.66
3	OV0421-3	1.845	0.031	0.0333	0.00073	0.12814	2.268	99.06	OV0421ET-3	1.596	0.026	0.03007	0.00066	0.097473	2.439	110.1
4	OV0421-4	2.03	0.036	0.03373	0.00068	0.083501	1.151	88.3	OV0421ET-4	1.693	0.029	0.03026	0.00064	0.36332	1.78	101.4
5	OV0421-5	3.067	0.047	0.04228	0.00099	0.23535	1.939	57.56	OV0421ET-5	2.755	0.056	0.03944	0.00097	0.096326	3.236	60.64
6	OV0421-6	3.678	0.068	0.04875	0.0012	0.33021	0.601	50.83	OV0421ET-6	3.062	0.06	0.04296	0.0012	0.45198	0.675	59.19
7	OV0421-7	1.768	0.028	0.03261	0.00076	0.20555	2.4	109	OV0421ET-7	1.755	0.03	0.03219	0.00066	0.03036	2.801	103.67
8	OV0421-8	1.696	0.027	0.0306	0.00065	0.06584	2.184	112.6	OV0421ET-8	1.783	0.026	0.03278	0.00083	0.03043	2.594	104.1
9	OV0421-9	1.991	0.028	0.03446	0.00077	0.22537	1.624	100.23	OV0421ET-9	2.055	0.03	0.03476	0.0008	-0.10197	1.481	95.44
10	OV0421-10	2.234	0.036	0.03644	0.00082	0.1949	3.376	83.42	OV0421ET-10	2.607	0.047	0.03993	0.0009	0.083678	4.052	69.87
11	OV0421-11	2.213	0.037	0.03425	0.00077	0.33904	2.089	84.3	OV0421ET-11	1.956	0.039	0.0332	0.00077	0.30752	2.351	92.17
12	OV0421-12	2.389	0.034	0.0375	0.0009	0.12693	1.838	77.95	OV0421ET-12	2.262	0.039	0.0364	0.00087	0.036866	1.849	78.38
13	OV0421-13	2.246	0.038	0.03715	0.00081	0.10704	4.576	79.28	OV0421ET-13	2.101	0.041	0.03546	0.00086	0.032802	4.891	77.67
14	OV0421-14	2.042	0.032	0.03407	0.00082	0.1209	3.804	102.12	OV0421ET-14	1.844	0.033	0.03222	0.00075	0.3189	2.606	99.5
15	OV0421-15	2.274	0.037	0.03625	0.00094	0.55393	2.418	81.8	OV0421ET-15	2.167	0.051	0.03392	0.00092	0.40873	1.497	78.8
16	OV0421-16	2.064	0.046	0.03249	0.00077	0.27576	2.86	83.7	OV0421ET-16	1.711	0.034	0.03007	0.00072	0.23502	3.181	97.43
17	OV0421-17	2.338	0.034	0.03773	0.0008	0.19685	3.431	83.98	OV0421ET-17	2.124	0.04	0.03544	0.00073	-0.053218	2.632	81.01
18	OV0421-18	1.657	0.025	0.03103	0.00069	0.19616	2.575	113.94	OV0421ET-18	1.581	0.026	0.03019	0.00066	0.16056	3.22	111.8
19	OV0421-19	2.635	0.042	0.03953	0.00088	0.0021676	3.553	66.66	OV0421ET-19	2.397	0.041	0.03761	0.00088	0.19211	3.397	73.31
20	OV0421-20	3.058	0.082	0.0451	0.0015	0.7698	0.935	57.2	OV0421ET-20	1.666	0.029	0.03183	0.00067	0.40613	2.923	103.73
21	OV0421-21	1.901	0.032	0.03291	0.00075	0.18653	2.238	92.05	OV0421ET-21	1.771	0.029	0.03199	0.00069	0.012987	2.621	95.1
22	OV0421-22	1.598	0.026	0.02952	0.00068	-0.087116	3.079	109.59	OV0421ET-22	2.116	0.038	0.0335	0.00072	-0.077803	4.951	78.41
23	OV0421-23	2.02	0.035	0.03565	0.00084	0.13926	3.468	90.47	OV0421ET-23	2.066	0.039	0.03516	0.00091	0.38667	3.334	80.03
24	OV0421-24	1.822	0.038	0.03133	0.00069	-0.027156	2.65	92.4	OV0421ET-24	1.816	0.042	0.03218	0.00076	0.12734	2.899	88.7
25	OV0421-25	2.785	0.043	0.04216	0.00095	0.25997	2.376	65.04	OV0421ET-25	2.693	0.056	0.04103	0.001	0.22459	2.034	61.94
26	OV0421-26	2.11	0.037	0.03506	0.00079	0.017132	4.491	93.53	OV0421ET-26	2.135	0.034	0.03644	0.00078	-0.076708	4.297	86.1
27	OV0421-27	1.958	0.03	0.03428	0.00076	0.10506	0.694	86.68	OV0421ET-27	1.661	0.029	0.03067	0.00074	0.28007	0.693	88.81

28	OV0421-28	2.298	0.043	0.03672	0.00096	0.14844	1.449	79.09	OV0421ET-28	1.977	0.035	0.03414	0.0008	0.18481	1.936	84.73
29	OV0421-29	2.134	0.028	0.03543	0.00076	0.20886	2.359	85.72	OV0421ET-29	1.836	0.037	0.03395	0.00076	0.084615	2.224	95.21
30	OV0421-30	1.837	0.03	0.03053	0.0008	0.087464	1.605	71.55	OV0421ET-30	1.922	0.037	0.0313	0.00073	0.068964	2.04	80.63
31	OV0421-31	1.968	0.04	0.03325	0.00078	0.062035	3.4	89.71	OV0421ET-31	1.852	0.029	0.03343	0.00085	0.31751	4.182	93.77
32	OV0421-32	1.853	0.03	0.03325	0.00072	0.111129	1.439	92.44	OV0421ET-32	1.786	0.029	0.03173	0.00069	-0.062022	1.844	93.28
33	OV0421-33	1.602	0.023	0.03011	0.00071	0.21426	2.858	115.9	OV0421ET-33	1.577	0.031	0.03156	0.00071	0.30871	3.691	116.5
34	OV0421-34	1.693	0.028	0.03055	0.00076	0.16374	1.294	100.72	OV0421ET-34	1.662	0.03	0.03142	0.00074	-0.002854	1.788	97.24
35	OV0421-35	3.445	0.088	0.0459	0.0014	0.61214	0.209	53.5	OV0421ET-35	1.77	0.035	0.03086	0.00078	0.15717	0.635	98.4
36	OV0421-36	1.49	0.029	0.02868	0.00067	0.14694	4.138	127.4	OV0421ET-36	1.933	0.039	0.0339	0.00073	0.19573	2.145	98.2
37	OV0421-37	3.356	0.065	0.04484	0.00097	0.022317	0.587	53.8	OV0421ET-37	1.613	0.029	0.02979	0.00062	0.22577	1.784	107.78
38	OV0421-39	2.636	0.042	0.03918	0.00087	0.29718	1.199	76.89	OV0421ET-39	2.588	0.04	0.03935	0.00089	0.079901	1.166	74.63
39	OV0421-40	2.204	0.04	0.03534	0.00079	0.22116	2.566	81.01	OV0421ET-40	2.1	0.038	0.03511	0.0008	0.1479	2.509	82.05
40	OV0421-41	2.083	0.032	0.03395	0.0008	0.16987	1.95	95.68	OV0421ET-41	1.564	0.041	0.02909	0.00067	0.43406	3.145	123.5
41	OV0421-42	2.857	0.056	0.04152	0.0011	0.20894	1.354	60.16	OV0421ET-42	2.607	0.048	0.03966	0.00097	0.13594	1.376	61.29

1	MC38-1	8.58	0.24	0.11	0.0036	-0.10235	8.399	9.82	mc38ET-1	3.05	0.069	0.06064	0.0013	-0.02751	34.92	29.27
2	MC38-2	6.8	0.22	0.0973	0.0029	0.33242	25.71	13.98	mc38ET-2	4.911	0.088	0.0768	0.0016	0.25484	34.34	20.82
3	MC38-4	4.94	0.13	0.0783	0.0022	0.022182	7.723	16.95	mc38ET-4	6.98	0.15	0.096	0.0021	-0.087992	6.559	13.06
4	MC38-5	7.69	0.25	0.0996	0.0032	-0.30572	19.29	13.195	mc38ET-5	7.8	0.17	0.1022	0.0022	0.073834	18.84	12.94
5	MC38-6	7.63	0.27	0.1022	0.003	-0.20552	5.407	11.52	mc38ET-6	6.73	0.13	0.0941	0.0023	0.0248	6.239	13.8
6	MC38-8	5.25	0.16	0.0836	0.0023	0.093317	22.41	18.72	mc38ET-8	3.96	0.11	0.0689	0.0015	0.19744	22.02	24.96
7	MC38-9	4.17	0.13	0.0718	0.0022	0.047002	29.39	22.56	mc38ET-9	4.05	0.15	0.0715	0.0023	0.73881	37.2	26.3
8	MC38-10	8.09	0.26	0.1082	0.0032	0.17386	24.2	11.97	mc38ET-10	6.68	0.16	0.0932	0.0022	0.31936	20.67	15.52
9	MC38-12	2.552	0.087	0.05788	0.0016	-0.27342	40.49	40.86	mc38ET-12	1.944	0.044	0.05183	0.001	0.10601	45.42	54.08
10	MC38-13	4.72	0.22	0.0781	0.0024	0.16189	31.49	20.2	mc38ET-13	8.98	0.17	0.1156	0.0032	0.37177	23.33	10.88
11	MC38-14	7.08	0.22	0.0942	0.0027	-0.096325	5.705	13.01	mc38ET-14	5.85	0.11	0.0871	0.0022	-0.091028	5.777	15.12
12	MC38-15	3.302	0.086	0.066	0.0018	-0.019409	3.987	25.32	mc38ET-15	2.346	0.042	0.05645	0.0012	0.16995	5.657	42.09
13	MC38-17	9.26	0.26	0.1152	0.0037	-0.17487	12.44	9.07	mc38ET-17	10.17	0.21	0.1243	0.0035	0.16176	13.87	8.902
14	MC38-18	13.43	0.48	0.1507	0.0047	-0.18388	14.53	6.881	mc38ET-18	14.61	0.34	0.1602	0.0046	0.31305	15.52	6.872
15	MC38-19	2.416	0.088	0.05689	0.0015	0.116	34.84	36.64	mc38ET-19	1.781	0.058	0.05125	0.0011	0.34928	46.76	53.91
16	MC38-20	6.98	0.24	0.0957	0.0028	0.061597	14.66	13.257	mc38ET-20	4.826	0.098	0.0779	0.0018	-0.047859	29.3	20.48
17	MC38-21	7.29	0.26	0.0967	0.0034	0.058243	17.08	12.81	mc38ET-21	9.43	0.18	0.1162	0.0032	-0.22483	18.34	10.08
18	MC38-22	2.16	0.1	0.05487	0.0015	-0.18113	72.4	47	mc38ET-22	6.82	0.14	0.0947	0.0022	0.082731	23.04	13.42
19	MC38-23	8.69	0.27	0.1092	0.0036	0.063718	14.28	10.19	mc38ET-23	7.98	0.22	0.1054	0.0026	0.21147	14.21	10.72
20	MC38-25	4.33	0.14	0.074	0.0024	0.028123	16.49	21.36	mc38ET-25	4.35	0.11	0.074	0.0018	0.32894	13.94	21.78

21	MC38-26	7.67	0.25	0.1029	0.0031	-0.010533	7.38	11.79	mc38ET-26	8.2	0.19	0.1082	0.0027	0.10752	7.19	10.381
22	MC38-27	3.13	0.1	0.0655	0.0018	0.057523	39.09	30.55	mc38ET-27	2.835	0.063	0.06202	0.0013	0.13235	28.11	30.97
23	MC38-28	6.88	0.26	0.0965	0.0029	0.14447	40.53	14.33	mc38ET-28	4.63	0.19	0.0756	0.0019	0.47797	42.41	20.78
24	MC38-29	2.017	0.059	0.05289	0.0014	0.11886	3.67	42.3	mc38ET-29	2.124	0.048	0.05509	0.0011	0.022676	3.247	46.22
25	MC38-30	13.42	0.43	0.1456	0.0049	0.030857	19.98	7.47	mc38ET-30	8.68	0.19	0.1108	0.0026	0.10662	26.72	11.121
26	MC38-31	5.86	0.18	0.0846	0.0024	-0.042189	6.728	15.16	mc38ET-31	6.55	0.11	0.0926	0.0021	-0.007856	6.788	13.72
27	MC38-32	3.36	0.081	0.0654	0.0018	-0.14706	35.26	29.58	mc38ET-32	6.26	0.16	0.0877	0.0024	0.32995	25.62	16
28	MC38-33	4.6	0.13	0.0763	0.0022	-0.21905	45.03	21.99	mc38ET-33	8.16	0.19	0.112	0.0033	0.060921	24.47	12.82
29	MC38-34	7.87	0.24	0.1071	0.0032	0.22137	31.86	12.36	mc38ET-34	8.23	0.22	0.1086	0.0027	0.39293	34.78	11.82
30	MC38-35	3.67	0.11	0.0678	0.002	-0.16352	5.782	25.32	mc38ET-35	6.07	0.15	0.0878	0.0023	0.26207	7.45	13.27
31	MC38-36	12.04	0.36	0.1393	0.0038	0.16079	21.03	8.17	mc38ET-36	10.42	0.2	0.1261	0.0029	0.17867	22.42	9.33
32	MC38-37	12	0.33	0.1394	0.0041	-0.09378	17.47	8.64	mc38ET-37	8.23	0.21	0.1112	0.0027	0.064521	18.16	11.28
33	MC38-38	6.83	0.23	0.0983	0.0031	0.066152	17.6	12.7	mc38ET-38	8.97	0.24	0.1157	0.0029	0.15509	20.29	10.218
34	MC38-39	11.5	0.3	0.136	0.0046	0.0040653	20.14	8.58	mc38ET-39	9.9	0.23	0.1249	0.0034	-0.091425	21.65	9.417
35	MC38-40	6.2	0.19	0.0917	0.0027	0.1589	16.36	15.047	mc38ET-40	7.54	0.15	0.1027	0.0024	0.20471	10.77	11.56
36	MC38-41	3.25	0.095	0.0636	0.0019	0.048468	15.62	26.33	mc38ET-41	8.49	0.16	0.1103	0.0031	0.10094	11.94	10.002
37	MC38-43	9.4	0.23	0.1213	0.0039	-0.15598	9.548	9.967	mc38ET-43	8.65	0.21	0.1105	0.0029	0.18857	8.63	9.712
38	MC38-44	6.65	0.21	0.094	0.0031	-0.21387	1.248	13.96	mc38ET-44	4.52	0.1	0.0756	0.0019	0.025768	2.785	20.13
39	MC38-46	8.5	0.26	0.1107	0.0038	0.096634	7.335	11.142	mc38ET-46	7.04	0.14	0.0956	0.0025	-0.086637	7.506	12.358
40	MC38-47	4.57	0.19	0.0769	0.0027	-0.12323	22.79	21.85	mc38ET-47	3.985	0.095	0.0709	0.0015	0.10622	21.74	23.41
41	MC38-48	15.37	0.52	0.1682	0.0056	-0.011586	14.85	6.656	mc38ET-48	12.48	0.27	0.1446	0.0039	-0.058721	18.34	8.242

1	TOAM-9	9.01	0.22	0.1222	0.0035	0.10133	32.96	11.09	ToAMetch-9	5.579	0.089	0.0923	0.0016	-0.082282	66.68	20.3
2	TOAM-10	7.14	0.17	0.1054	0.0031	0.17625	2.49	10.26	ToAMetch-10	9.24	0.18	0.1243	0.0033	0.15645	0.479	7.946
3	TOAM-13	11.57	0.3	0.1464	0.0047	0.1492	27.88	8.77	ToAMetch-13	8.93	0.16	0.1224	0.003	0.1789	35.18	12.47
4	TOAM-15	2.95	0.15	0.0699	0.0025	0.78856	14.6	34.6	ToAMetch-15	2.866	0.059	0.06952	0.0009	0.086519	16.88	40.11
5	TOAM-16	18.66	0.6	0.2104	0.008	0.19809	0.629	3.763	ToAMetch-16	11.38	0.22	0.143	0.0033	0.22772	0.553	5.97
6	TOAM-19	11.06	0.25	0.1395	0.0046	0.3203	23.42	8.8	ToAMetch-19	2.32	0.044	0.06639	0.00081	0.24628	227.3	58.3
7	TOAM-22	40.1	1.1	0.382	0.015	0.24801	1.324	2.407	ToAMetch-22	28.2	1.1	0.289	0.012	0.73408	4.36	3.61
8	TOAM-25	101.7	4.1	0.943	0.046	0.47264	5.64	0.545	ToAMetch-25	43	1.7	0.409	0.016	0.56116	2.171	1.338
9	TOAM-26	27.22	0.6	0.2826	0.01	0.30436	1.291	2.994	ToAMetch-26	8.04	0.18	0.1122	0.0021	0.012007	13.51	12.45
10	TOAM-27	56.3	4.1	0.532	0.037	0.86004	1.648	1.7	ToAMetch-27	102.1	2.9	0.892	0.032	0.51686	1.494	0.988
11	TOAM-28	52.8	2.1	0.517	0.024	0.68333	1.411	1.757	ToAMetch-28	23.92	0.7	0.2514	0.0082	0.40409	1.672	4.15
12	TOAM-29	2.029	0.048	0.0622	0.0015	0.051333	95.1	47.27	ToAMetch-29	10.93	0.56	0.1342	0.0052	0.79591	7.05	9.09
13	TOAM-30	2.332	0.048	0.0667	0.0016	0.036729	104.2	46.37	ToAMetch-30	1.706	0.026	0.05741	0.00075	-0.01568	170.5	74.59

14	TOAM-32	4.94	0.11	0.0847	0.0027	0.048791	2.417	14.56	ToAMetch-32	24.68	0.58	0.2466	0.0061	0.23784	1.908	3.796
15	TOAM-33	48	1.3	0.441	0.016	0.25495	3.117	1.943	ToAMetch-33	63	1.9	0.577	0.02	0.60343	4.084	1.611
16	TOAM-34	13.51	0.91	0.161	0.009	0.83955	1.084	5.62	ToAMetch-34	9.28	0.17	0.1231	0.0029	0.2423	1.11	8.99
17	TOAM-37	28.73	0.7	0.2847	0.0089	0.31027	9.62	3.571	ToAMetch-37	23.69	0.48	0.2537	0.0064	0.43378	14.57	4.775
18	TOAM-39	85.3	2.6	0.771	0.034	0.44759	1.405	1.08	ToAMetch-39	93.8	2.6	0.85	0.022	0.34225	3.131	1.083
19	TOAM-40	69.4	1.9	0.62	0.024	0.24138	1.189	1.338	ToAMetch-40	53.3	1	0.502	0.012	0.37338	1.48	1.942
20	TOAM-42	24.73	0.73	0.2537	0.011	0.064314	0.361	2.403	ToAMetch-42	25.21	0.7	0.2691	0.009	0.19602	0.2574	2.401
21	TOAM-43	9.51	0.21	0.1211	0.0033	0.17302	22.11	8.89	ToAMetch-43	25.65	0.65	0.263	0.0088	0.47208	8.64	3.82
22	TOAM-44	35.42	0.84	0.349	0.012	0.32993	1.164	2.499	ToAMetch-44	20.9	0.47	0.2267	0.006	0.23539	1.474	3.996
23	TOAM-45	42.72	0.98	0.423	0.015	0.17725	1.159	2.28	ToAMetch-45	89.2	1.5	0.837	0.022	0.414	1.666	1.139
24	TOAM-46	64	1.8	0.617	0.024	0.40386	1.695	1.449	ToAMetch-46	27.44	0.72	0.2836	0.0066	0.33448	1.802	3.389
25	TOAM-47	6.51	0.15	0.1017	0.0032	0.15362	1.166	12.09	ToAMetch-47	11.68	0.25	0.1477	0.0041	0.43374	1.342	8.16
26	TOAM-49	30.74	0.69	0.3163	0.011	-0.043819	2.522	3.123	ToAMetch-49	23.36	0.67	0.2555	0.0079	0.26606	3.498	4.113
27	TOAM-50	14.75	0.35	0.1758	0.006	0.38551	4.77	6.1	ToAMetch-50	18.52	0.31	0.2041	0.0054	-0.001936	16.35	5.182
28	TOAM-51	12.18	0.38	0.1582	0.0055	0.19952	3.179	5.341	ToAMetch-51	8.13	0.16	0.1185	0.003	-0.052685	0.285	8.971
29	TOAM-52	44.09	0.96	0.445	0.015	-0.05383	1.284	2.273	ToAMetch-52	46.7	1	0.452	0.01	0.31073	1.165	2.209
30	TOAM-53	2.449	0.099	0.068	0.0019	0.58356	144.4	43.8	ToAMetch-53	3.31	0.11	0.0745	0.0016	0.52179	100.1	29.8
31	TOAM-54	45.3	1.9	0.451	0.02	0.74628	2.161	2.148	ToAMetch-54	68.1	2.6	0.645	0.026	0.61873	1.846	1.49
32	TOAM-55	11.07	0.31	0.1431	0.005	0.12451	1.397	6.49	ToAMetch-55	10.68	0.39	0.1306	0.0058	0.29428	4.87	6.93

1	CH0403-1	24.8	1.1	0.2809	0.012	0.72025	6.24	4.08	CH0403etch-1	15.36	0.29	0.1855	0.0059	0.47954	12.68	7.11
2	CH0403-2	33.6	2.6	0.357	0.025	0.97542	7.58	4.338	CH0403etch-2	34.41	0.92	0.378	0.013	0.54977	7.09	4.014
3	CH0403-3	11.49	0.96	0.161	0.011	0.92513	23.29	16.68	CH0403etch-3	17.18	0.7	0.2083	0.0085	0.91929	9.61	7.84
4	CH0403-4	6.92	0.16	0.1162	0.004	-0.0016262	36.89	18.46	CH0403etch-4	16.85	0.36	0.2175	0.0065	0.27588	16.74	7.99
5	CH0403-5	7.96	0.4	0.1255	0.0062	0.86509	17.9	14.07	CH0403etch-5	9.94	0.22	0.1469	0.0044	0.30722	24.19	11.26
6	CH0403-6	13.73	0.36	0.1713	0.0066	0.46634	9.61	7.57	CH0403etch-6	15.87	0.46	0.1973	0.0066	0.63201	11.28	8.12
7	CH0403-7	8.94	0.21	0.1257	0.0046	0.063851	12.06	10.99	CH0403etch-7	18.05	0.5	0.2087	0.0065	0.3184	12.81	6.34
8	CH0403-8	6.07	0.11	0.1055	0.004	0.22725	29.44	19.21	CH0403etch-8	6.71	0.13	0.1156	0.0032	0.58548	48.96	20.63
9	CH0403-9	54	2.7	0.543	0.027	0.77407	4.18	2.4	CH0403etch-9	31.9	2.4	0.339	0.021	0.90242	6.05	3.81
10	CH0403-11	31.9	1.3	0.342	0.019	0.77827	4.767	4.37	CH0403etch-11	5.74	0.17	0.1025	0.0029	0.50639	25.71	22.49
11	CH0403-12	43.7	9.3	0.438	0.081	0.9948	14.81	8.24	CH0403etch-12	18.95	0.4	0.2352	0.0067	0.41949	12.91	6.918
12	CH0403-13	45.3	2.9	0.472	0.03	0.89018	5.95	3.35	CH0403etch-13	21.3	1.5	0.263	0.014	0.90269	14.26	6.54
13	CH0403-14	11.59	0.22	0.1577	0.0057	0.124	18.48	10.64	CH0403etch-14	13.79	0.54	0.1839	0.0071	0.7912	16.44	9.9
14	CH0403-15	13.82	0.36	0.1784	0.0065	0.65227	23.93	10.67	CH0403etch-15	8.48	0.28	0.1265	0.0044	0.66157	26.3	15.33
15	CH0403-17	5.073	0.093	0.0964	0.0033	0.060683	25.19	26.72	CH0403etch-17	4.156	0.053	0.0869	0.0023	0.04817	28.86	30.77

16	CH0403-18	20.83	0.56	0.2388	0.0095	0.52489	15.43	7.57	CH0403etch-18	21.87	0.69	0.2505	0.01	0.76455	11.47	4.98
17	CH0403-19	10.04	0.55	0.144	0.0066	0.80112	16.5	10.52	CH0403etch-19	26.5	0.64	0.2958	0.01	0.065302	4.635	3.75
18	CH0403-20	18.69	0.34	0.2125	0.0081	0.0005902	7.98	6.59	CH0403etch-20	16.08	0.37	0.1948	0.0064	0.25798	6.451	5.84
19	CH0403-21	9.27	0.19	0.1359	0.0047	-0.010194	27.74	14.75	CH0403etch-21	8.13	0.19	0.1252	0.0041	0.43531	27.12	13.11
20	CH0403-22	15.09	0.31	0.1803	0.0063	0.37541	12.68	7.95	CH0403etch-22	12.82	0.35	0.1707	0.0057	0.29171	16.48	8.84
21	CH0403-24	23.1	0.72	0.2653	0.011	0.50123	4.081	5.7	CH0403etch-24	20.88	0.61	0.2569	0.0093	0.56585	5.058	6.339
22	CH0403-26	16.05	0.39	0.1947	0.0074	0.30844	10.69	7.89	CH0403etch-26	11.99	0.27	0.1511	0.0048	0.31395	6.68	7.61
23	CH0403-27	49.4	2.2	0.508	0.027	0.89796	5.15	3.32	CH0403etch-27	23.82	0.65	0.261	0.0088	0.82608	5.19	4.89
24	CH0403-28	11.38	0.38	0.1551	0.0059	0.66485	21.52	12.53	CH0403etch-28	7.98	0.27	0.1291	0.0041	0.47551	34.4	17.81
25	CH0403-29	5.8	0.15	0.1006	0.0036	0.27532	75	21.52	CH0403etch-29	5.83	0.38	0.1013	0.0043	0.92434	2460	26.28
26	CH0403-30	21.4	1.7	0.244	0.017	0.94516	6.894	7.171	CH0403etch-30	9.04	0.33	0.1335	0.005	0.49343	5.84	6.77
27	CH0403-31	5.51	0.22	0.0997	0.004	0.58003	23.29	24.3	CH0403etch-31	13.5	0.66	0.1755	0.008	0.76204	9.2	8.95
28	CH0403-33	23.11	0.58	0.2583	0.01	0.25934	15.08	5.209	CH0403etch-33	24.5	1.3	0.2766	0.012	0.77853	15.72	5.2
29	CH0403-35	16.55	0.93	0.1919	0.0088	0.86611	8.45	6.25	CH0403etch-35	18.2	0.56	0.2233	0.0079	0.30449	5.113	5.32
30	CH0403-36	16.98	0.42	0.2204	0.0077	0.26175	18.16	8.52	CH0403etch-36	12.57	0.42	0.1691	0.0065	0.72641	21.59	12.1
31	CH0403-37	51	5.8	0.512	0.054	0.98893	11.67	5.582	CH0403etch-37	35	3.3	0.367	0.032	0.97037	9.93	4.381
32	CH0403-38	10.75	0.28	0.1473	0.0061	0.66187	15.98	11.52	CH0403etch-38	11.12	0.21	0.153	0.0047	0.061326	13.61	11
33	CH0403-40	36.6	2.5	0.381	0.026	0.9415	9.01	5.081	CH0403etch-40	38.3	1.6	0.403	0.021	0.95212	5.629	3.469
34	CH0403-42	12.37	0.29	0.1616	0.0059	0.41756	17.62	9.84	CH0403etch-42	7.37	0.17	0.1139	0.0034	0.5457	25.52	18.38
35	CH0403-43	9.21	0.75	0.1401	0.0084	0.93891	31.1	14.6	CH0403etch-43	49.7	1.2	0.498	0.018	0.42798	3.525	2.61
36	CH0403-44	52.4	1.8	0.514	0.022	0.50283	3.047	2.162	CH0403etch-44	39.8	2.5	0.396	0.023	0.8628	28	2.98

1	oC1008-1	2.773	0.062	0.1574	0.0035	-0.0085239	48.3	45.73	OC1008ET-1	3.102	0.051	0.1569	0.0027	-0.010854	43.01	42.43
2	oC1008-2	1.932	0.058	0.1456	0.0032	0.38786	64.4	57.7	OC1008ET-2	2.148	0.069	0.1455	0.0026	0.21307	39.66	38.97
3	oC1008-3	2.867	0.06	0.1644	0.0038	0.25518	48.27	46.79	OC1008ET-3	2.817	0.057	0.1594	0.0028	0.27694	51.45	49.62
4	oC1008-4	2.205	0.082	0.1501	0.0036	-0.0386	21.11	17.65	OC1008ET-4	3.03	0.12	0.1679	0.0045	0.38129	12.42	9.547
5	oC1008-5	3.341	0.063	0.1623	0.0034	0.14072	34.08	36.36	OC1008ET-5	3.428	0.058	0.1619	0.0027	-0.17831	36.36	37.59
6	oC1008-6	2.943	0.063	0.1627	0.0037	0.14212	38.64	37.61	OC1008ET-6	2.771	0.051	0.1534	0.0027	-0.22222	42.4	40.61
7	oC1008-7	2.7	0.069	0.1541	0.0035	0.2407	67.83	47.36	OC1008ET-7	3.34	0.065	0.1614	0.0029	0.1871	68.59	50.07
8	oC1008-8	3.37	0.1	0.1575	0.0038	0.0027119	53.41	39.76	OC1008ET-8	3.934	0.069	0.1709	0.0029	0.21243	47.99	37.17
9	oC1008-9	3.063	0.061	0.1605	0.0038	0.31422	45.47	42.57	OC1008ET-9	2.717	0.046	0.1552	0.0027	0.33798	50.76	46.79
10	oC1008-10	2.884	0.041	0.1585	0.0032	-0.042383	70.31	57.62	OC1008ET-10	2.802	0.056	0.1568	0.0026	0.10846	79.38	63.22
11	oC1008-11	3.002	0.073	0.162	0.0035	0.36143	50.15	45.2	OC1008ET-11	2.881	0.056	0.1581	0.0028	0.23015	58.01	50.89
12	oC1008-12	2.973	0.067	0.1624	0.0036	0.070303	42.67	43.38	OC1008ET-12	3.291	0.072	0.1627	0.0028	0.085183	39.27	41.61
13	oC1008-13	3.369	0.071	0.1653	0.0038	0.12384	18.98	29.81	OC1008ET-13	2.79	0.11	0.1522	0.003	0.64735	29.06	37.2

14	oC1008-14	3.34	0.062	0.1605	0.0033	0.1344	66.5	48.98	OC1008ET-14	3.495	0.07	0.1626	0.0028	0.12325	59.18	45.81
15	oC1008-15	1.966	0.062	0.1445	0.0034	0.15925	32.8	35.53	OC1008ET-15	2.014	0.051	0.1438	0.0029	0.026612	31.97	30.69
16	oC1008-16	3.304	0.092	0.1613	0.0036	0.32591	34.64	34.31	OC1008ET-16	2.934	0.059	0.1546	0.0028	0.070203	34.22	34.06
17	oC1008-17	3.5	0.11	0.1702	0.0043	0.12229	23.51	26.12	OC1008ET-17	3.015	0.087	0.1642	0.0031	0.13819	32.44	33.03
18	oC1008-18	3.485	0.086	0.1655	0.0037	0.12518	28.38	31.15	OC1008ET-18	2.747	0.055	0.1582	0.0028	0.41252	49.6	47.05
19	oC1008-19	3.144	0.072	0.1624	0.0033	0.084953	37.82	40.7	OC1008ET-19	3.364	0.069	0.1609	0.0029	0.11181	31.49	35.98
20	oC1008-20	2.801	0.054	0.1638	0.0036	0.16429	48.75	46.91	OC1008ET-20	2.883	0.052	0.1644	0.003	0.26088	47.31	46.47
21	oC1008-21	3.692	0.076	0.1671	0.0037	0.10729	31.49	34.53	OC1008ET-21	3.541	0.06	0.1647	0.003	0.28043	35.61	37.39
22	oC1008-22	2.226	0.052	0.1464	0.0032	0.1094	33.91	37.68	OC1008ET-22	2.472	0.05	0.1512	0.0029	0.17741	34.92	39.19
23	oC1008-23	2.552	0.073	0.1574	0.0038	0.11456	33.87	34.23	OC1008ET-23	1.973	0.047	0.1464	0.0028	0.14915	39.1	38.28
24	oC1008-24	3.318	0.046	0.1664	0.0036	0.12531	47	45.29	OC1008ET-24	3.241	0.072	0.1621	0.003	0.0013897	44.45	42.58
25	oC1008-25	2.61	0.083	0.1619	0.0035	0.0014728	47.38	42.42	OC1008ET-25	2.58	0.12	0.1576	0.0031	0.86311	51.78	44.92
26	oC1008-26	3.66	0.061	0.1675	0.0038	0.14254	29.69	32.27	OC1008ET-26	3.46	0.06	0.1626	0.0028	0.054171	33.51	34.97
27	oC1008-27	2.895	0.06	0.1602	0.0034	0.20034	70.18	55.23	OC1008ET-27	3	0.056	0.1602	0.0028	0.085283	60.94	50.72
28	oC1008-28	3.807	0.062	0.1707	0.004	0.44723	43.9	41.74	OC1008ET-28	3.4	0.057	0.1668	0.0028	0.13763	66.5	52.92
29	oC1008-29	2.758	0.066	0.1558	0.0033	0.12228	31.54	34.1	OC1008ET-29	2.836	0.068	0.1555	0.0029	0.37109	31.2	33.75
30	oC1008-30	2.998	0.083	0.1605	0.004	0.28721	24.17	21.82	OC1008ET-30	3.47	0.1	0.1614	0.0032	0.13467	18.19	17.91
31	oC1008-31	2.508	0.052	0.1601	0.0037	0.017459	34.13	35.06	OC1008ET-31	2.228	0.048	0.1471	0.0026	0.0051564	34.27	33.93
32	oC1008-32	2.228	0.039	0.1534	0.0034	0.15592	56.46	47.94	OC1008ET-32	2.169	0.043	0.1456	0.0024	-0.040873	64.44	53.68
33	oC1008-33	3.492	0.063	0.1738	0.0039	0.19328	44.81	42.81	OC1008ET-33	3.586	0.077	0.1678	0.003	0.26212	41.7	39.82
34	oC1008-34	2.341	0.072	0.1563	0.0036	0.13734	26.53	29.54	OC1008ET-34	2.338	0.067	0.1546	0.003	0.12254	25.76	26.1
35	oC1008-36	2.575	0.066	0.1513	0.0034	-0.15955	44.84	32.72	OC1008ET-36	2.826	0.054	0.1573	0.0028	-0.13507	53.77	38.77
36	oC1008-37	3.282	0.075	0.1658	0.0036	0.3012	37.51	38.09	OC1008ET-37	3.27	0.077	0.1632	0.003	0.20275	39.33	40.2
37	oC1008-38	2.503	0.045	0.1578	0.0031	0.13391	189	85.18	OC1008ET-38	2.655	0.053	0.1574	0.0026	0.22936	193.9	81.67
38	oC1008-39	3.521	0.069	0.1653	0.0039	0.40682	31.91	32.55	OC1008ET-39	3.543	0.073	0.1655	0.0028	-0.041595	32.5	34.43
39	oC1008-40	1.833	0.044	0.1428	0.0029	-0.16471	82.28	65.4	OC1008ET-40	2.323	0.051	0.1497	0.0029	-0.02593	35.96	34.42
40	oC1008-41	3.091	0.073	0.1701	0.0036	0.092847	46.62	45.94	OC1008ET-41	3.203	0.063	0.1695	0.0029	0.23648	43.21	44.48
41	oC1008-42	2.615	0.045	0.1573	0.0034	0.3701	109.4	68.66	OC1008ET-42	2.357	0.046	0.1544	0.0028	0.090669	110.53	72.03