

Xiao-Ping Xia, Jian Xu, Chao Huang, Xiaoping Long, and Meiling Zhou, 2019, Subduction polarity of the Ailaoshan Ocean (eastern Paleotethys): Constraints from detrital zircon U-Pb and Hf-O isotopes for the Longtan Formation: GSA Bulletin, <https://doi.org/10.1130/B35294.1>.

Data Repository

Table DR1. U-Pb isotope data for detrital zircons from the Longtan Formation

Table DR2. Hf isotope analyses for detrital zircons from the Longtan Formation

Table DR3. SIMS O isotope analyses for detrital zircons from the Longtan Formation

Figure DR1. Zircon U–Pb concordia diagrams of the Longtan Formation. Analytical uncertainties are quoted in 1σ level.

Figure DR2. Detrital zircon U–Pb age probability plot.

Table DR1. U-Pb isotope data for detrital zircons from the Longtan Formation

Grain No.	Th/U	Isotopic ratio						Age (Ma)				Disconc%*		
		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1s/%	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1s/%	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1s/%	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1s	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1s	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1s	
Sample AE02														
AE02-01	0.7	0.063	0.6	0.905	1.2	0.105	0.9	700	13	654	6	644	5	98%
AE02-02	1.0	0.071	0.9	1.825	1.5	0.188	1.0	946	19	1055	10	1108	10	95%
AE02-08	1.3	0.155	0.5	8.309	1.4	0.388	1.1	2403	9	2265	13	2114	20	93%
AE02-10	1.0	0.158	0.5	8.999	1.3	0.413	1.0	2435	8	2338	12	2229	20	95%
AE02-11	0.5	0.055	0.9	0.539	1.4	0.072	1.0	394	20	438	5	447	4	98%
AE02-13	0.5	0.056	0.8	0.457	3.4	0.058	2.9	478	16	383	11	363	10	94%
AE02-17	1.1	0.065	0.6	1.117	1.4	0.125	1.1	765	13	762	8	761	8	99%
AE02-18	0.9	0.055	0.6	0.511	1.4	0.067	1.1	432	19	419	5	417	4	99%
AE02-20	0.4	0.078	0.5	2.003	1.6	0.187	1.3	1143	11	1117	11	1103	13	98%
AE02-22	0.6	0.072	0.6	1.556	1.4	0.158	1.1	976	11	953	9	944	10	99%
AE02-23	0.7	0.051	0.7	0.292	1.4	0.041	1.0	261	12	260	3	260	2	99%
AE02-24	0.3	0.054	1.0	0.312	2.4	0.041	1.8	389	50	276	6	262	5	94%
AE02-27	1.8	0.058	1.2	0.679	2.0	0.084	1.3	546	26	526	8	521	6	99%
AE02-28	0.4	0.072	0.6	1.725	2.2	0.175	2.0	976	12	1018	14	1038	19	98%
AE02-31	1.3	0.161	0.6	10.425	1.5	0.471	1.3	2465	10	2473	14	2488	26	99%
AE02-32	0.5	0.057	0.7	0.283	2.1	0.036	2.1	502	17	253	5	229	5	90%
AE02-33	1.1	0.072	0.6	1.533	1.4	0.156	1.1	976	13	944	9	932	9	98%
AE02-35	2.8	0.066	0.8	1.131	1.6	0.125	1.2	806	17	768	8	758	9	98%
AE02-36	0.5	0.051	1.0	0.288	1.6	0.041	1.1	257	24	257	4	257	3	99%
AE02-37	0.7	0.076	0.6	1.825	1.5	0.175	1.2	1087	13	1054	10	1041	11	98%
AE02-43	0.9	0.073	0.7	1.647	1.4	0.165	1.0	1011	14	988	9	983	9	99%
AE02-46	0.7	0.062	0.5	0.899	1.4	0.105	1.2	733	11	651	7	646	7	99%
AE02-47	0.3	0.123	0.5	5.842	1.4	0.343	1.2	2006	9	1953	13	1903	20	97%
AE02-48	0.4	0.081	0.6	1.899	1.9	0.169	1.4	1228	11	1081	12	1005	13	92%
AE02-49	0.2	0.114	0.5	5.293	1.4	0.337	1.2	1865	9	1868	12	1871	19	99%
AE02-50	0.7	0.090	0.5	2.983	1.2	0.241	0.9	1420	10	1403	9	1393	11	99%
AE02-51	0.2	0.070	0.6	1.544	2.2	0.159	1.7	928	13	948	14	949	15	99%
AE02-52	0.8	0.050	1.3	0.283	1.9	0.041	1.1	213	36	253	4	258	3	98%
AE02-53	0.6	0.089	0.5	2.972	1.5	0.241	1.3	1410	5	1400	12	1393	16	99%

AE02-57	0.7	0.073	0.6	1.441	1.4	0.144	1.1	1006	13	906	8	866	9	95%
AE02-63	1.4	0.066	1.2	1.151	1.9	0.127	1.2	794	26	778	10	771	8	99%
AE02-64	0.9	0.078	0.6	2.057	1.2	0.192	0.9	1144	11	1134	8	1134	9	99%
AE02-65	0.6	0.074	0.6	1.790	1.4	0.175	1.2	1047	12	1042	9	1039	11	99%
AE02-68	0.7	0.089	0.7	3.014	2.2	0.244	1.7	1411	15	1411	17	1406	21	99%
AE02-71	1.5	0.055	0.8	0.553	1.4	0.072	1.1	428	17	447	5	450	5	99%
AE02-72	0.7	0.051	1.5	0.269	1.8	0.038	0.9	250	35	242	4	241	2	99%
AE02-73	0.8	0.059	0.9	0.751	1.4	0.092	1.0	572	20	569	6	567	6	99%
AE02-74	0.3	0.051	1.1	0.280	1.5	0.040	0.9	228	21	250	3	253	2	99%
AE02-76	0.5	0.054	0.9	0.371	1.4	0.050	0.9	369	19	321	4	314	3	97%
AE02-77	0.3	0.072	0.6	1.535	1.4	0.155	1.0	981	13	944	8	928	9	98%
AE02-79	0.8	0.055	0.7	0.495	1.5	0.065	1.2	432	21	408	5	404	5	99%
Sample AW08														
AW08-05	0.4	0.051	0.9	0.281	1.4	0.040	1.0	239	20	251	3	253	2	99%
AW08-06	0.4	0.051	0.8	0.287	1.4	0.040	1.1	261	19	256	3	256	3	99%
AW08-08	0.9	0.051	1.5	0.284	1.9	0.040	1.0	235	68	253	4	255	3	99%
AW08-07	0.4	0.052	1.3	0.294	1.8	0.041	1.0	283	36	262	4	259	3	99%
AW08-10	0.4	0.052	1.0	0.295	1.6	0.041	1.1	283	22	262	4	260	3	99%
AW08-11	0.4	0.052	0.7	0.299	1.4	0.041	1.1	306	10	265	3	261	3	99%
AW08-15	0.3	0.052	1.0	0.295	1.5	0.041	1.1	287	22	263	4	260	3	99%
AW08-22	0.8	0.052	0.8	0.293	1.4	0.041	0.9	333	17	261	3	260	2	99%
AW08-19	0.3	0.055	2.2	0.297	1.7	0.038	1.2	433	48	264	4	242	3	99%
AW08-20	0.4	0.053	0.9	0.289	1.4	0.040	0.9	309	16	257	3	252	2	99%
AW08-24	0.6	0.051	0.9	0.292	1.4	0.041	1.0	257	20	260	3	261	3	99%
AW08-23	0.4	0.052	0.9	0.294	1.4	0.041	1.0	280	22	262	3	260	2	99%
AW08-26	0.7	0.058	2.2	0.328	2.6	0.041	1.1	522	48	288	7	260	3	99%
AW08-28	0.8	0.051	1.8	0.290	2.2	0.041	1.1	256	38	259	5	260	3	99%
AW08-29	0.3	0.052	1.0	0.295	1.6	0.041	1.1	276	24	262	4	260	3	99%
AW08-25	0.3	0.051	1.1	0.292	1.5	0.041	0.9	261	26	260	3	260	2	99%
AW08-31	0.7	0.051	1.9	0.290	2.3	0.041	1.1	256	51	259	5	260	3	99%
AW08-32	0.4	0.052	0.9	0.294	1.5	0.041	1.1	272	25	261	4	260	3	99%
AW08-33	0.3	0.051	1.0	0.289	1.6	0.041	1.0	235	24	258	4	260	2	99%
AW08-37	0.5	0.051	2.1	0.289	2.5	0.041	1.1	228	44	258	6	260	3	99%
AW08-38	0.4	0.052	0.9	0.294	1.6	0.041	1.2	276	20	262	4	260	3	99%
AW08-45	0.4	0.051	1.3	0.293	1.8	0.042	1.2	250	30	261	4	262	3	99%

AW08-47	0.3	0.052	0.7	0.294	1.4	0.041	1.0	272	21	262	3	260	3	99%
AW08-49	0.5	0.052	2.8	0.308	3.2	0.043	1.3	306	63	272	8	270	3	99%
AW08-48	0.6	0.051	0.8	0.293	1.5	0.041	1.1	254	19	261	3	261	3	99%
AW08-54	0.5	0.054	2.2	0.307	2.4	0.041	1.0	365	45	271	6	261	3	99%
AW08-57	0.4	0.052	1.0	0.292	1.5	0.041	1.0	265	22	260	3	260	3	99%
AW08-58	0.6	0.052	0.8	0.295	1.5	0.041	1.1	280	17	262	3	260	3	99%
AW08-64	0.3	0.052	0.8	0.295	1.5	0.041	1.1	283	-16	263	3	260	3	99%
AW08-69	1.5	0.052	1.2	0.292	1.9	0.041	1.4	265	32	260	4	260	4	99%
AW08-68	1.2	0.051	1.5	0.291	1.9	0.041	1.0	254	35	259	4	260	3	99%
AW08-71	0.6	0.055	0.7	0.442	2.2	0.059	1.9	391	15	372	7	367	7	99%
AW08-72	0.8	0.051	1.0	0.293	1.6	0.041	1.0	261	22	261	4	260	3	99%
AW08-73	0.3	0.052	1.0	0.293	1.5	0.041	1.0	333	22	261	3	260	3	99%
AW08-75	0.6	0.052	1.8	0.295	2.1	0.041	1.1	287	43	262	5	260	3	99%
AW08-76	0.5	0.051	1.0	0.290	1.5	0.041	1.0	256	56	258	3	260	3	99%
AW08-74	0.3	0.052	0.7	0.294	1.6	0.041	1.3	276	17	262	4	260	3	99%
AW08-77	0.9	0.052	1.7	0.297	2.1	0.041	1.2	287	34	264	5	261	3	99%
AW08-78	0.4	0.052	0.8	0.294	1.3	0.041	0.9	272	21	261	3	260	2	99%
AW08-80	0.4	0.052	0.9	0.293	1.4	0.041	1.0	272	25	261	3	260	2	99%
AW08-81	0.8	0.051	1.8	0.290	2.1	0.041	1.0	256	47	259	5	260	3	99%
AW08-82	0.5	0.051	0.8	0.292	1.6	0.041	1.3	257	20	260	4	261	3	99%
Sample AW10														
AW10-01	0.4	0.055	0.6	0.452	1.6	0.060	1.0	409	11	379	5	376	4	99%
AW10-02	0.9	0.066	0.6	1.191	1.4	0.131	1.1	813	14	796	8	791	8	99%
AW10-03	1.2	0.054	0.6	0.314	1.6	0.042	1.0	372	12	277	4	264	3	95%
AW10-04	0.2	0.054	0.3	0.453	1.4	0.061	1.0	376	6	379	4	379	4	99%
AW10-05	0.6	0.053	0.4	0.359	1.5	0.049	1.1	343	7	311	4	309	3	99%
AW10-06	1.4	0.164	0.9	10.498	1.4	0.466	1.0	2498	15	2480	13	2465	21	99%
AW10-07	0.3	0.049	1.0	0.277	2.5	0.041	1.3	200	-42	248	6	261	3	95%
AW10-08	1.9	0.167	1.0	11.476	2.2	0.501	2.0	2525	16	2563	21	2617	44	97%
AW10-09	0.3	0.112	0.6	5.025	1.5	0.325	1.2	1839	11	1824	13	1813	19	99%
AW10-10	1.3	0.053	0.4	0.352	1.4	0.049	1.1	309	9	306	4	306	3	99%
AW10-11	0.8	0.055	0.6	0.460	1.8	0.061	1.3	406	12	385	6	381	5	99%
AW10-12	1.7	0.052	1.2	0.349	2.7	0.049	1.2	295	27	304	7	309	4	98%
AW10-13	1.0	0.057	0.6	0.536	1.5	0.069	1.0	480	11	436	5	428	4	98%
AW10-14	1.0	0.051	0.5	0.284	1.7	0.040	1.0	239	11	254	4	256	2	99%
AW10-15	1.0	0.160	0.8	8.312	1.2	0.377	0.8	2457	13	2266	11	2060	15	90%

AW10-16	1.3	0.064	0.5	1.070	1.5	0.121	1.1	746	10	739	8	736	8	99%
AW10-17	2.0	0.167	0.8	10.891	1.3	0.472	1.0	2532	14	2514	12	2494	22	99%
AW10-18	0.6	0.052	0.4	0.290	1.5	0.041	1.0	276	10	258	3	257	3	99%
AW10-19	0.7	0.111	0.6	4.599	1.6	0.301	1.4	1822	11	1749	14	1694	20	96%
AW10-20	0.2	0.117	0.7	5.397	1.5	0.335	1.2	1906	13	1884	13	1863	20	98%
AW10-21	0.7	0.112	0.6	4.478	1.4	0.288	1.1	1836	12	1727	11	1632	16	94%
AW10-22	1.3	0.161	0.9	9.287	1.5	0.429	1.2	2461	14	2367	14	2303	24	97%
AW10-23	0.5	0.117	0.9	4.677	1.7	0.314	1.3	1906	15	1763	14	1759	20	99%
AW10-24	0.9	0.056	0.5	0.512	1.6	0.071	1.2	457	11	420	5	440	5	95%
AW10-25	1.1	0.056	0.3	0.460	1.5	0.065	1.2	454	6	384	5	407	5	94%
AW10-26	1.4	0.064	0.4	0.967	1.5	0.123	1.2	739	9	687	8	750	8	91%
AW10-27	1.4	0.066	0.5	0.961	1.6	0.123	1.1	791	12	684	8	747	8	91%
AW10-33	0.5	0.105	0.5	1.413	1.2	0.134	0.8	1709	8	894	7	810	6	90%
AW10-36	0.7	0.087	0.6	0.609	2.9	0.076	2.8	1358	12	483	11	474	13	98%
AW10-42	0.1	0.103	0.5	1.863	1.4	0.164	1.1	1677	10	1068	9	977	10	91%
AW10-45	0.6	0.064	0.4	0.801	1.3	0.105	0.8	754	8	597	6	644	5	92%
AW10-46	0.5	0.112	0.6	3.598	1.4	0.263	1.1	1839	10	1549	11	1508	15	97%
AW10-47	2.1	0.059	0.7	0.594	1.7	0.081	1.1	554	15	474	6	500	5	94%
AW10-48	0.5	0.115	0.6	4.674	1.3	0.321	1.0	1877	11	1763	11	1794	16	98%
AW10-49	0.7	0.162	0.8	9.457	1.4	0.448	1.1	2481	14	2383	13	2388	22	99%
AW10-50	0.6	0.051	0.4	0.248	1.4	0.037	1.0	243	9	225	3	232	2	96%
AW10-51	0.6	0.122	0.6	5.784	1.4	0.350	1.1	1992	11	1944	12	1934	18	99%
AW10-52	0.2	0.112	0.6	4.975	1.3	0.323	1.1	1831	9	1815	12	1804	17	99%
AW10-53	1.4	0.165	0.9	10.688	1.3	0.471	1.0	2507	16	2496	13	2489	22	99%
AW10-54	0.6	0.054	0.4	0.417	1.4	0.056	1.1	367	1	354	4	353	4	99%
AW10-55	0.5	0.148	0.8	8.465	1.2	0.421	1.0	2320	14	2282	11	2267	18	99%
AW10-56	0.7	0.114	0.6	5.240	1.3	0.333	1.0	1869	10	1859	11	1851	17	99%
AW10-57	1.2	0.051	1.0	0.280	2	0.040	0.9	256	13	251	4	255	2	98%
AW10-58	0.3	0.051	0.5	0.281	1.5	0.040	0.9	220	11	252	3	254	2	99%
AW10-59	1.2	0.165	0.9	10.729	1.5	0.471	1.2	2522	4	2500	14	2488	25	99%
AW10-60	2.1	0.119	0.6	5.707	1.3	0.348	1.0	1944	11	1933	11	1923	17	99%
AW10-61	0.3	0.115	0.6	5.188	1.2	0.329	0.9	1876	10	1851	10	1832	14	98%
AW10-62	0.6	0.055	0.7	0.480	1.7	0.063	0.9	409	14	398	6	395	4	99%
AW10-63	0.7	0.052	0.5	0.297	1.5	0.041	1.0	280	13	264	4	262	3	99%
AW10-64	0.6	0.185	1.0	12.306	1.2	0.484	0.9	2698	15	2628	12	2543	19	96%
AW10-65	0.9	0.107	0.9	3.791	1.7	0.254	1.8	1748	16	1591	14	1461	23	91%

AW10-66	1.0	0.106	0.7	4.382	1.4	0.298	1.1	1740	12	1709	12	1684	17	98%	
AW10-67	0.4	0.121	0.8	5.905	1.5	0.354	1.1	1976	13	1962	13	1952	19	99%	
AW10-68	1.5	0.113	0.6	5.047	1.3	0.325	1.1	1856	1	1827	11	1815	17	99%	
AW10-69	0.8	0.067	0.5	1.212	1.4	0.132	1.0	828	11	806	8	799	8	99%	
AW10-70	0.8	0.119	0.6	5.635	1.3	0.345	1.0	1944	1	1921	11	1913	16	99%	
AW10-71	0.7	0.112	0.8	5.010	1.5	0.324	1.2	1831	14	1821	13	1809	19	99%	
AW10-72	1.0	0.166	0.9	10.672	1.3	0.468	1.1	2513	14	2495	12	2476	22	99%	
AW10-73	1.1	0.116	0.7	5.694	1.8	0.345	1.1	1894	13	1930	16	1910	19	98%	
AW10-74	0.5	0.106	0.6	4.435	1.3	0.304	1.0	1732	11	1719	11	1710	15	99%	
AW10-75	0.8	0.113	0.6	5.185	1.3	0.332	1.0	1854	11	1850	11	1850	17	99%	
AW10-76	0.6	0.114	0.6	5.061	1.3	0.323	1.0	1865	9	1830	11	1803	17	98%	
AW10-77	0.8	0.114	0.6	4.982	1.3	0.318	1.0	1861	9	1816	11	1778	16	97%	
AW10-78	1.9	0.114	0.6	5.282	1.3	0.335	1.0	1872	11	1866	11	1862	16	99%	
AW10-79	0.3	0.115	0.6	5.316	1.3	0.335	1.0	1885	11	1871	11	1861	17	99%	
AW10-80	0.5	0.114	0.6	5.168	1.3	0.330	1.1	1865	9	1847	12	1836	17	99%	
Sample AW06															
AW06-01	0.6	0.163	0.8	9.247	1.3	0.413	0.9	2482	13	2363	12	2228	17	94%	
AW06-09	1.3	0.115	0.6	5.332	1.3	0.337	1.0	1876	10	1874	11	1873	17	99%	
AW06-07	0.8	0.053	1.2	0.304	1.9	0.041	1.1	332	31	269	4	261	3	97%	
AW06-05	1.0	0.099	0.6	3.785	1.3	0.278	1.0	1606	10	1590	11	1579	14	99%	
AW06-15	1.0	0.102	0.6	4.034	1.4	0.287	1.1	1661	11	1641	12	1627	16	99%	
AW06-14	0.7	0.060	1.0	0.597	2.3	0.072	1.7	611	16	476	9	447	7	93%	
AW06-18	0.5	0.121	0.6	5.333	1.9	0.320	1.6	1965	11	1874	17	1788	25	95%	
AW06-22	0.7	0.081	0.8	2.078	1.5	0.187	1.1	1210	17	1142	10	1106	11	96%	
AW06-26	1.0	0.085	0.7	2.575	1.5	0.219	1.2	1318	13	1294	11	1279	14	98%	
AW06-30	0.3	0.103	0.6	4.125	1.8	0.290	1.5	1680	5	1659	14	1644	22	99%	
AW06-31	0.7	0.058	0.8	0.483	1.4	0.060	0.9	532	14	400	5	377	3	94%	
AW06-28	0.8	0.089	0.7	2.985	1.3	0.243	1.0	1406	14	1404	10	1403	12	99%	
AW06-32	0.3	0.082	0.5	2.408	1.3	0.213	1.0	1248	10	1245	9	1243	11	99%	
AW06-33	0.5	0.087	0.6	2.694	1.3	0.225	1.0	1358	10	1327	10	1307	11	98%	
AW06-37	0.5	0.070	0.7	1.504	1.7	0.155	1.4	939	15	932	10	929	12	99%	
AW06-38	0.3	0.066	0.6	1.119	1.3	0.124	1.1	791	7	762	7	753	8	98%	
AW06-39	0.4	0.076	0.6	1.893	1.4	0.182	1.1	1083	12	1079	9	1077	11	99%	
AW06-40	0.8	0.076	0.6	1.932	1.3	0.184	1.0	1098	11	1092	9	1089	10	99%	
AW06-41	0.7	0.075	0.6	1.844	1.4	0.177	1.1	1081	11	1061	9	1051	11	99%	

AW06-43	0.1	0.166	0.5	10.733	1.3	0.470	1.0	2517	9	2500	12	2482	21	99%
AW06-50	0.7	0.107	0.6	4.727	1.4	0.319	1.1	1767	11	1772	12	1785	17	99%
AW06-53	1.6	0.072	0.6	1.534	1.4	0.154	1.0	987	18	944	8	926	9	98%
AW06-54	0.6	0.083	0.7	2.549	1.4	0.222	1.0	1273	14	1286	10	1294	11	99%
AW06-58	0.5	0.204	0.5	15.549	1.2	0.552	0.9	2860	9	2849	12	2835	21	99%
AW06-61	0.5	0.056	0.6	0.547	1.4	0.071	1.1	450	13	443	5	442	5	99%
AW06-68	0.1	0.072	0.7	1.586	1.3	0.160	1.0	1080	-17	1034	9	1012	9	97%
AW06-67	1.6	0.100	0.6	3.240	1.2	0.235	0.9	981	15	965	8	958	9	99%
AW06-69	1.1	0.076	0.7	1.687	1.3	0.161	0.9	1625	11	1467	10	1360	11	92%
AW06-70	0.6	0.072	0.6	1.595	1.4	0.161	1.1	1102	15	1003	8	960	8	95%
AW06-71	0.5	0.101	0.6	4.071	1.3	0.292	1.0	983	12	968	9	963	10	99%
AW06-72	0.7	0.115	0.6	4.231	1.2	0.268	0.8	1644	10	1648	10	1653	14	99%
AW06-76	0.5	0.080	0.8	2.242	2.6	0.202	2.0	1873	11	1680	10	1528	11	90%
AW06-78	0.1	0.059	0.8	0.723	1.6	0.089	1.3	1187	47	1194	18	1185	22	99%
AW06-79	0.8	0.057	1.1	0.582	1.6	0.074	1.1	589	17	552	7	547	7	99%
AW06-80	0.8	0.163	0.8	9.247	1.3	0.413	0.9	500	29	466	6	462	5	99%
Sample AW07														
AW07B-04	0.6	0.051	0.6	0.268	1.3	0.038	0.9	261	10	241	3	239	2	99%
AW07B-05	1.0	0.055	0.6	0.510	1.3	0.067	0.9	428	15	419	4	417	4	99%
AW07B-07	1.1	0.051	0.8	0.292	1.6	0.041	1.2	261	19	260	4	260	3	99%
AW07B-14	1.1	0.055	0.6	0.502	1.5	0.066	1.2	433	13	413	5	411	5	99%
AW07B-16	1.3	0.051	0.9	0.284	1.4	0.040	1.0	243	20	254	3	255	2	99%
AW07B-24	0.3	0.054	1.2	0.304	1.9	0.041	1.3	369	26	270	5	258	3	95%
AW07B-23	2.5	0.097	0.5	3.311	1.3	0.249	1.0	1559	9	1484	10	1432	13	96%
AW07B-22	1.0	0.053	1.9	0.297	2.4	0.041	1.3	332	43	264	5	257	3	97%
AW07B-30	1.4	0.137	0.5	7.212	1.6	0.383	1.4	2187	9	2138	15	2090	25	97%
AW07B-33	2.0	0.072	0.6	1.445	1.4	0.146	1.0	977	13	908	8	880	8	96%
AW07B-37	2.3	0.071	0.7	1.555	1.6	0.158	1.3	965	19	952	10	947	11	99%
AW07B-43	0.9	0.055	0.6	0.480	1.3	0.063	1.1	420	13	398	4	395	4	99%
AW07B-44	0.6	0.065	0.5	1.091	1.4	0.122	1.2	776	11	749	8	740	8	98%
AW07B-41	0.9	0.052	1.4	0.289	1.8	0.040	1.0	283	36	258	4	256	3	99%
AW07B-45	2.0	0.065	0.5	1.103	1.4	0.123	1.1	772	11	755	7	749	8	99%
AW07B-46	1.1	0.053	1.5	0.299	2.0	0.041	1.0	306	35	266	5	261	3	98%
AW07B-47	0.8	0.052	1.3	0.297	1.9	0.042	1.2	283	28	264	4	262	3	99%
AW07B-51	0.4	0.072	0.5	1.595	1.6	0.161	1.4	976	11	968	10	964	12	98%

AW07B-52	0.5	0.051	0.8	0.287	1.5	0.041	1.0	235	17	257	3	259	3	99%
AW07B-53	0.5	0.051	1.2	0.294	1.7	0.042	1.1	257	28	262	4	263	3	99%
AW07B-54	0.7	0.056	1.4	0.533	2.0	0.069	1.1	435	30	434	7	433	5	99%
AW07B-55	0.5	0.051	1.0	0.291	1.7	0.041	1.2	256	56	259	4	261	3	99%
AW07B-56	1.6	0.066	0.6	1.172	1.6	0.128	1.2	811	18	788	9	778	9	99%
AW07B-58	0.9	0.051	1.5	0.284	1.9	0.041	1.1	235	61	254	4	256	3	98%
AW07B-61	1.1	0.051	1.1	0.290	1.5	0.041	0.9	256	56	258	4	260	2	99%
AW07B-62	1.4	0.056	0.6	0.528	1.3	0.069	1.0	417	-19	400	5	398	5	98%
AW07B-63	0.9	0.051	1.2	0.276	1.7	0.039	1.2	443	13	430	5	428	4	99%
AW07B-64	0.3	0.051	1.1	0.283	1.5	0.041	0.9	235	28	247	4	250	3	99%
AW07B-65	1.1	0.056	0.7	0.501	1.4	0.065	1.1	228	21	253	3	256	2	99%
AW07B-66	1.0	0.090	0.8	2.812	1.8	0.225	1.2	435	17	413	5	409	4	99%
AW07B-68	1.5	0.081	0.5	2.204	1.4	0.197	1.2	1428	16	1359	14	1310	15	99%
AW07B-70	1.0	0.052	0.8	0.306	1.7	0.042	1.4	1233	10	1182	10	1161	13	96%
AW07B-74	0.4	0.052	0.9	0.288	1.5	0.040	1.1	295	23	271	4	268	4	96%
AW07B-71	0.4	0.054	1.3	0.309	1.9	0.041	1.4	272	23	257	3	255	3	98%
AW07B-77	0.3	0.052	1.1	0.286	1.7	0.040	1.0	387	25	273	5	261	4	99%
AW07B-78	0.5	0.059	0.5	0.759	1.4	0.093	1.1	276	26	255	4	253	3	96%
AW07B-80	0.2	0.071	0.6	1.517	1.5	0.156	1.3	589	11	574	6	572	6	99%
AW07B-82	1.8	0.051	0.6	0.268	1.3	0.038	0.9	950	11	937	9	932	11	96%
Sample 13YZ15														
13YZ15-02	0.4	0.052	0.4	0.280	0.9	0.039	0.8	293	9	251	2	247	2	98%
13YZ15-03	0.5	0.052	0.3	0.308	1.2	0.043	1.2	273	6	272	3	273	3	100%
13YZ15-04	0.2	0.051	0.2	0.294	1.4	0.041	1.3	258	6	262	3	262	3	100%
13YZ15-06	0.7	0.052	0.2	0.285	1.1	0.040	1.0	269	6	255	2	254	3	100%
13YZ15-07	0.5	0.052	0.3	0.295	1.2	0.041	1.1	276	7	263	3	261	3	100%
13YZ15-08	0.6	0.051	0.2	0.277	1.0	0.039	1.0	262	5	248	2	247	2	100%
13YZ15-10	0.5	0.052	0.3	0.298	1.0	0.042	1.0	270	6	265	2	264	3	100%
13YZ15-11	0.6	0.052	0.3	0.283	0.9	0.040	0.8	267	7	253	2	252	2	100%
13YZ15-14	0.6	0.052	0.3	0.274	0.7	0.038	0.6	289	8	246	2	241	1	98%
13YZ15-15	0.4	0.052	0.1	0.293	0.9	0.041	0.9	267	3	261	2	261	2	100%
13YZ15-16	0.5	0.052	0.2	0.285	1.1	0.040	1.0	267	5	254	2	253	3	100%
13YZ15-18	0.7	0.052	0.3	0.293	1.2	0.041	1.2	271	7	261	3	260	3	100%
13YZ15-19	0.6	0.052	0.2	0.293	1.1	0.041	1.1	270	4	261	3	260	3	100%

13YZ15-20	0.7	0.051	0.3	0.294	1.2	0.042	1.2	257	6	262	3	263	3	100%	
13YZ15-21	0.6	0.051	0.3	0.286	1.1	0.041	1.1	252	6	256	3	256	3	100%	
13YZ15-22	0.4	0.052	0.2	0.281	0.9	0.039	0.9	277	5	252	2	249	2	99%	
13YZ15-24	0.5	0.052	0.3	0.305	1.2	0.043	1.1	273	6	270	3	270	3	100%	
13YZ15-25	0.6	0.053	0.4	0.302	1.0	0.041	0.9	340	9	268	2	260	2	97%	
13YZ15-26	0.4	0.051	0.2	0.310	1.6	0.044	1.6	259	4	274	4	276	4	99%	
13YZ15-27	0.5	0.051	0.3	0.297	1.1	0.042	1.1	257	6	264	3	265	3	100%	
13YZ15-28	0.6	0.052	0.2	0.297	1.1	0.042	1.1	271	4	264	3	263	3	100%	
13YZ15-29	0.4	0.052	0.3	0.316	1.8	0.044	1.7	269	7	279	4	280	5	100%	
13YZ15-30	0.6	0.052	0.3	0.288	0.9	0.040	0.9	271	7	257	2	255	2	99%	
13YZ15-31	0.5	0.052	0.2	0.283	1.0	0.040	0.9	264	5	253	2	252	2	100%	
13YZ15-32	0.8	0.052	0.3	0.273	0.9	0.038	0.9	265	7	245	2	243	2	99%	
13YZ15-33	0.5	0.052	0.3	0.297	1.2	0.042	1.1	266	7	264	3	264	3	100%	
13YZ15-34	0.8	0.051	0.3	0.311	0.9	0.044	0.9	262	6	275	2	277	2	99%	
13YZ15-36	0.5	0.051	0.2	0.285	0.9	0.040	0.8	261	5	255	2	254	2	100%	
13YZ15-37	0.4	0.052	0.3	0.281	0.9	0.039	0.9	266	6	251	2	250	2	99%	
13YZ15-39	0.7	0.052	0.4	0.294	1.1	0.041	1.0	276	8	261	3	260	3	99%	
13YZ15-40	0.6	0.052	0.2	0.286	1.0	0.040	0.9	287	6	256	2	252	2	99%	
13YZ15-41	0.4	0.052	0.4	0.292	1.2	0.040	1.1	300	8	260	3	256	3	98%	
13YZ15-42	0.5	0.052	0.2	0.270	0.9	0.038	0.9	276	5	243	2	239	2	99%	
13YZ15-43	0.4	0.052	0.2	0.298	1.1	0.042	1.1	282	5	265	3	263	3	99%	
13YZ15-44	0.5	0.052	0.4	0.290	1.3	0.040	1.2	298	8	259	3	254	3	98%	
13YZ15-45	0.3	0.053	0.3	0.281	0.7	0.039	0.6	308	8	251	2	245	2	98%	
13YZ15-46	0.7	0.052	0.4	0.296	0.9	0.041	0.8	291	8	263	2	260	2	99%	
13YZ15-47	0.4	0.052	0.3	0.292	1.0	0.041	1.0	265	7	260	2	260	3	100%	
13YZ15-48	0.7	0.055	0.9	0.333	1.6	0.044	1.3	419	21	292	4	276	4	95%	
13YZ15-49	0.5	0.052	0.3	0.285	0.9	0.040	0.9	295	6	255	2	250	2	98%	
13YZ15-50	0.6	0.052	0.4	0.285	0.9	0.040	0.8	279	9	254	2	252	2	99%	
13YZ15-51	0.8	0.051	0.3	0.301	0.9	0.042	0.8	262	7	267	2	268	2	100%	
13YZ15-52	0.6	0.052	0.2	0.292	1.2	0.041	1.1	292	5	260	3	257	3	99%	
13YZ15-53	0.5	0.051	0.3	0.295	0.9	0.042	0.9	261	8	263	2	263	2	100%	
13YZ15-54	0.3	0.052	0.2	0.288	1.0	0.040	0.9	273	5	257	2	255	2	99%	
13YZ15-55	0.5	0.052	0.2	0.274	0.8	0.038	0.7	286	5	246	2	242	2	98%	

13YZ15-56	0.6	0.052	0.4	0.289	1.1	0.041	1.0	266	10	258	3	257	3	100%
13YZ15-57	0.6	0.052	0.2	0.306	1.2	0.043	1.2	272	6	271	3	271	3	100%
13YZ15-59	0.5	0.054	0.4	0.295	1.1	0.040	1.0	352	8	263	2	253	2	96%
13YZ15-60	0.5	0.052	0.2	0.283	0.9	0.040	0.9	273	5	253	2	251	2	99%
13YZ15-61	0.5	0.052	0.3	0.311	1.3	0.043	1.2	280	6	275	3	275	3	100%
13YZ15-62	0.5	0.052	0.3	0.294	1.3	0.041	1.3	270	7	262	3	261	3	100%
13YZ15-63	0.4	0.052	0.3	0.276	1.0	0.038	1.0	286	8	247	2	243	2	98%
13YZ15-64	0.8	0.052	0.3	0.285	0.8	0.040	0.8	283	7	254	2	251	2	99%
13YZ15-65	0.4	0.052	0.4	0.294	1.0	0.041	0.9	272	9	261	2	261	2	100%
13YZ15-66	0.6	0.052	0.3	0.281	0.9	0.039	0.9	271	8	252	2	250	2	99%
13YZ15-67	0.4	0.054	0.7	0.297	1.2	0.040	0.9	376	16	264	3	252	2	95%
13YZ15-68	0.5	0.052	0.3	0.286	1.1	0.040	1.1	294	6	255	3	251	3	98%
13YZ15-69	0.3	0.052	0.2	0.274	0.8	0.039	0.8	267	4	246	2	244	2	99%
13YZ15-70	0.6	0.052	0.2	0.306	1.2	0.043	1.2	272	4	271	3	271	3	100%
Sample														
13YZ26														
13YZ26-1	0.32	0.131	0.8	6.906	2.3	0.382	2.1	2114	14	2099	20	2086	38	99%
13YZ26-12	0.58	0.163	0.2	10.541	1.1	0.468	1.1	2491	3	2483	10	2476	22	100%
13YZ26-13	0.36	0.128	0.2	6.200	0.3	0.352	0.2	2067	4	2004	3	1946	4	97%
13YZ26-14	0.62	0.113	0.2	4.864	0.9	0.313	0.9	1843	4	1796	7	1757	13	98%
13YZ26-15	0.25	0.113	0.1	4.870	0.9	0.313	0.9	1843	2	1797	7	1759	13	98%
13YZ26-16	0.4	0.071	0.3	1.424	1.0	0.145	1.0	957	6	899	6	876	8	97%
13YZ26-18	0.58	0.108	0.2	4.114	0.7	0.277	0.7	1764	4	1657	6	1575	9	95%
13YZ26-2	0.55	0.107	0.8	4.440	1.9	0.300	1.7	1756	15	1720	16	1692	26	98%
13YZ26-20	0.47	0.054	0.5	0.321	0.9	0.043	0.7	379	11	283	2	271	2	96%
13YZ26-22	0.5	0.081	0.2	2.075	1.0	0.186	1.0	1217	4	1140	7	1102	10	97%
13YZ26-23	0.33	0.128	0.1	6.104	1.0	0.347	1.0	2064	2	1991	9	1924	16	97%
13YZ26-24	0.28	0.051	0.3	0.260	1.3	0.037	1.3	259	7	234	3	232	3	99%
13YZ26-26	0.49	0.165	0.2	10.280	0.9	0.452	0.9	2507	3	2460	8	2407	17	98%
13YZ26-27	0.45	0.052	0.4	0.307	0.8	0.043	0.7	268	9	272	2	273	2	100%
13YZ26-29	0.83	0.056	0.7	0.543	1.1	0.070	0.8	460	15	441	4	437	4	99%
13YZ26-3	0.52	0.166	0.1	10.959	1.2	0.479	1.2	2519	2	2519	11	2523	25	100%
13YZ26-30	0.38	0.197	0.3	13.845	0.9	0.510	0.8	2802	5	2739	8	2658	18	97%
13YZ26-31	0.56	0.053	0.7	0.383	1.0	0.052	0.7	337	16	329	3	328	2	100%

13YZ26-32	1	0.052	0.4	0.320	0.8	0.044	0.7	299	9	282	2	280	2	99%
13YZ26-34	0.3	0.128	0.4	6.217	0.8	0.354	0.7	2064	7	2007	7	1954	12	97%
13YZ26-35	0.8	0.168	0.3	10.346	0.7	0.447	0.7	2538	5	2466	7	2382	13	97%
13YZ26-36	0.58	0.114	0.4	5.175	0.7	0.330	0.6	1861	7	1848	6	1839	10	100%
13YZ26-37	0.45	0.100	0.1	3.740	0.9	0.272	0.9	1617	2	1580	8	1554	13	98%
13YZ26-38	0.29	0.119	0.1	5.426	1.0	0.332	1.0	1934	2	1889	9	1851	16	98%
13YZ26-39	0.48	0.052	0.3	0.267	0.6	0.037	0.5	281	7	240	1	237	1	98%
13YZ26-4	0.43	0.049	1.7	0.277	2.1	0.041	1.3	162	39	248	5	257	3	96%
13YZ26-40	0.78	0.108	0.2	4.091	0.8	0.276	0.7	1761	4	1652	6	1570	10	95%
13YZ26-42	0.12	0.117	0.1	5.248	0.7	0.327	0.7	1903	2	1860	6	1823	11	98%
13YZ26-43	0.22	0.112	0.2	4.659	0.8	0.302	0.8	1827	4	1760	7	1705	12	97%
13YZ26-44	0.34	0.113	0.2	5.186	0.8	0.332	0.8	1853	4	1850	7	1850	12	100%
13YZ26-45	0.66	0.050	0.9	0.237	1.1	0.034	0.7	200	21	216	2	218	2	99%
13YZ26-46	0.86	0.065	0.2	1.086	0.7	0.121	0.7	774	4	747	4	738	5	99%
13YZ26-47	0.12	0.113	0.1	5.126	0.7	0.328	0.7	1855	2	1840	6	1829	12	99%
13YZ26-48	0.7	0.051	0.8	0.279	1.2	0.040	0.9	250	18	250	3	251	2	100%
13YZ26-49	0.38	0.113	0.2	5.148	1.0	0.332	1.0	1840	4	1844	8	1850	16	100%
13YZ26-5	0.76	0.166	0.3	10.200	1.0	0.446	1.0	2518	5	2453	10	2377	20	97%
13YZ26-50	1.14	0.166	0.1	9.897	0.6	0.433	0.6	2518	2	2425	6	2319	12	96%
13YZ26-51	0.38	0.111	0.1	4.606	0.7	0.300	0.7	1819	2	1750	6	1695	10	97%
13YZ26-52	0.29	0.112	0.1	4.838	0.9	0.312	0.9	1837	2	1791	7	1754	14	98%
13YZ26-53	0.42	0.132	0.2	6.685	1.0	0.367	0.9	2129	3	2070	8	2015	16	97%
13YZ26-54	0.67	0.053	0.4	0.349	0.9	0.048	0.8	312	9	304	2	303	2	100%
13YZ26-56	0.55	0.180	0.1	12.386	0.7	0.500	0.7	2648	2	2634	6	2617	15	99%
13YZ26-57	0.54	0.051	0.3	0.264	0.9	0.037	0.9	245	7	238	2	237	2	100%
13YZ26-58	0.35	0.112	0.1	5.144	0.8	0.333	0.8	1835	2	1843	7	1852	13	100%
13YZ26-59	0.59	0.065	0.2	1.107	0.9	0.124	0.9	761	4	757	5	755	6	100%
13YZ26-60	0.96	0.065	0.3	1.090	0.8	0.121	0.8	784	6	749	4	737	5	99%
13YZ26-62	0.32	0.114	0.1	4.979	0.9	0.318	0.9	1858	2	1816	7	1781	13	98%
13YZ26-63	0.27	0.114	0.1	5.020	0.9	0.318	0.9	1870	2	1823	7	1783	13	98%
13YZ26-64	0.34	0.113	0.2	5.128	1.0	0.329	1.0	1850	4	1841	8	1835	16	100%
13YZ26-65	0.74	0.058	0.2	0.624	0.7	0.078	0.7	518	4	492	3	487	3	99%
13YZ26-67	0.63	0.123	0.1	5.493	0.6	0.325	0.6	1994	2	1899	5	1815	9	96%

13YZ26-68	0.07	0.115	0.1	5.332	0.7	0.337	0.7	1878	2	1874	6	1872	11	100%
13YZ26-69	0.19	0.050	0.2	0.222	0.8	0.032	0.8	209	5	204	2	203	2	100%
13YZ26-7	0.34	0.115	0.2	5.054	0.9	0.320	0.9	1875	4	1828	7	1789	13	98%
13YZ26-70	0.46	0.113	0.2	4.946	0.8	0.318	0.8	1843	4	1810	7	1783	13	98%
13YZ26-8	0.3	0.052	0.5	0.358	0.9	0.050	0.8	303	11	311	3	312	2	100%
Sample 13YZ27														
13YZ27-1	0.2	0.079	0.1	2.120	0.8	0.194	0.8	1175	2	1155	5	1146	8	99%
13YZ27-10	0.21	0.054	0.3	0.431	1.0	0.058	1.0	379	7	364	3	362	4	100%
13YZ27-11	0.13	0.119	0.6	5.415	1.5	0.330	1.4	1944	11	1887	13	1838	22	97%
13YZ27-12	0.32	0.115	0.1	5.551	1.0	0.350	1.0	1881	2	1908	9	1935	17	99%
13YZ27-13	0.56	0.186	0.2	12.420	1.4	0.484	1.4	2708	3	2636	13	2547	29	97%
13YZ27-14	0.33	0.059	0.2	0.738	0.9	0.091	0.8	567	4	561	4	560	5	100%
13YZ27-15	0.36	0.188	0.2	12.979	0.8	0.500	0.7	2726	3	2678	7	2617	16	98%
13YZ27-16	0.54	0.053	0.7	0.392	0.9	0.054	0.6	333	16	336	3	336	2	100%
13YZ27-17	0.76	0.061	0.3	0.807	0.7	0.097	0.6	625	6	601	3	595	4	99%
13YZ27-18	0.37	0.051	0.6	0.373	0.9	0.053	0.7	254	14	322	2	331	2	97%
13YZ27-19	0.32	0.105	0.1	4.383	0.8	0.302	0.8	1718	2	1709	6	1703	12	100%
13YZ27-2	0.21	0.052	0.2	0.335	1.0	0.046	0.9	303	5	294	2	293	3	100%
13YZ27-20	0.31	0.114	0.2	5.519	0.6	0.351	0.6	1864	4	1903	5	1941	10	98%
13YZ27-21	0.2	0.114	0.2	4.299	1.1	0.273	1.0	1869	4	1693	9	1556	14	92%
13YZ27-22	0.25	0.053	0.4	0.296	0.5	0.041	0.3	312	9	263	1	258	1	98%
13YZ27-23	0.37	0.052	0.5	0.317	1.1	0.044	1.0	299	11	279	3	277	3	99%
13YZ27-24	0.77	0.081	0.2	2.340	0.8	0.208	0.8	1231	4	1224	6	1222	9	100%
13YZ27-25	0.27	0.052	0.3	0.333	1.1	0.046	1.1	294	7	292	3	292	3	100%
13YZ27-26	0.26	0.112	0.1	4.476	0.9	0.289	0.9	1837	2	1726	8	1639	13	95%
13YZ27-27	0.69	0.068	0.3	1.417	1.1	0.150	1.1	878	6	896	7	905	9	99%
13YZ27-29	0.5	0.054	0.4	0.474	0.7	0.064	0.6	363	9	394	2	400	2	99%
13YZ27-3	0.28	0.114	0.1	5.151	0.7	0.329	0.7	1856	2	1844	6	1836	11	100%
13YZ27-30	0.29	0.054	0.5	0.454	1.0	0.061	0.8	375	11	380	3	381	3	100%
13YZ27-32	0.72	0.059	0.4	0.698	0.9	0.086	0.8	574	9	538	4	530	4	99%
13YZ27-33	0.24	0.052	0.7	0.289	1.0	0.040	0.8	272	16	257	2	256	2	99%
13YZ27-34	0.35	0.058	0.9	0.496	1.4	0.062	1.0	522	20	409	5	390	4	95%
13YZ27-35	0.64	0.052	0.6	0.354	1.1	0.049	0.9	299	14	308	3	310	3	99%

13YZ27-35	0.64	0.052	0.6	0.354	1.1	0.049	0.9	299	14	308	3	310	3	99%	
13YZ27-36	1.07	0.061	5.8	0.587	8.0	0.069	5.5	653	120	469	30	432	23	92%	
13YZ27-37	0.5	0.052	0.5	0.281	0.9	0.039	0.8	285	11	251	2	248	2	99%	
13YZ27-39	0.22	0.115	0.1	5.147	0.6	0.324	0.6	1883	2	1844	5	1811	9	98%	
13YZ27-4	0.17	0.115	0.1	5.236	0.7	0.330	0.7	1883	2	1858	6	1838	11	99%	
13YZ27-40	0.11	0.115	0.1	5.373	0.7	0.338	0.7	1886	2	1880	6	1878	12	100%	
13YZ27-41	0.95	0.052	0.3	0.289	1.3	0.040	1.2	299	7	258	3	254	3	98%	
13YZ27-42	0.58	0.056	0.2	0.502	1.2	0.066	1.2	432	4	413	4	410	5	99%	
13YZ27-43	0.37	0.052	0.3	0.320	1.3	0.045	1.2	277	7	282	3	283	3	100%	
13YZ27-44	0.21	0.111	0.1	3.856	0.5	0.252	0.5	1813	2	1604	4	1452	7	91%	
13YZ27-45	1.27	0.076	0.1	1.746	0.8	0.166	0.8	1098	2	1025	5	993	7	97%	
13YZ27-46	0.24	0.116	0.1	5.193	0.7	0.326	0.7	1889	2	1851	6	1819	12	98%	
13YZ27-47	0.42	0.057	0.4	0.571	0.9	0.072	0.9	503	9	459	3	451	4	98%	
13YZ27-49	0.21	0.112	0.1	4.424	0.4	0.286	0.4	1835	2	1717	3	1622	5	95%	
13YZ27-5	0.25	0.115	0.1	5.572	0.6	0.351	0.6	1881	2	1911	5	1941	10	98%	
13YZ27-50	0.41	0.056	0.2	0.566	1.0	0.073	1.0	464	4	455	4	454	4	100%	
13YZ27-51	0.19	0.054	0.4	0.292	0.9	0.039	0.9	371	9	260	2	249	2	95%	
13YZ27-53	0.4	0.072	0.1	1.584	0.7	0.159	0.7	989	2	964	4	954	6	99%	
13YZ27-54	0.53	0.052	0.5	0.253	0.7	0.035	0.6	272	11	229	2	225	1	98%	
13YZ27-55	0.38	0.114	0.1	5.602	0.8	0.356	0.8	1866	2	1916	7	1965	14	97%	
13YZ27-56	0.37	0.118	0.1	4.663	1.3	0.288	1.3	1919	2	1760	11	1632	19	93%	
13YZ27-57	0.4	0.166	0.5	8.957	2.5	0.392	2.4	2516	8	2333	23	2133	44	91%	
13YZ27-58	0.31	0.114	0.1	5.364	0.8	0.340	0.8	1870	2	1879	7	1889	13	99%	
13YZ27-59	0.21	0.115	0.1	5.455	1.0	0.344	1.0	1880	2	1893	9	1907	17	99%	
13YZ27-6	0.43	0.052	0.3	0.271	0.8	0.038	0.7	272	7	243	2	240	2	99%	
13YZ27-60	0.23	0.053	0.9	0.333	1.6	0.046	1.3	312	20	292	4	290	4	99%	
13YZ27-61	0.45	0.076	0.2	1.690	0.5	0.161	0.5	1095	4	1005	3	964	4	96%	
13YZ27-62	0.41	0.053	0.3	0.278	0.9	0.038	0.9	346	7	249	2	239	2	96%	
13YZ27-63	0.13	0.115	0.1	5.358	0.8	0.339	0.8	1875	2	1878	7	1882	14	100%	
13YZ27-64	0.32	0.175	0.1	13.067	0.9	0.540	0.9	2610	2	2684	9	2787	21	96%	
13YZ27-65	0.05	0.106	0.5	5.465	1.1	0.373	1.0	1733	9	1895	9	2047	17	92%	
13YZ27-66	0.7	0.103	0.1	4.301	1.1	0.302	1.0	1684	2	1693	9	1702	16	99%	
13YZ27-67	0.28	0.055	0.5	0.229	1.6	0.030	1.6	428	11	209	3	190	3	91%	

13YZ27-68	0.37	0.168	0.1	11.141	1.0	0.481	1.0	2537	2	2535	9	2534	21	100%
13YZ27-69	0.3	0.052	0.3	0.279	0.5	0.039	0.4	268	7	250	1	248	1	99%
13YZ27-7	0.12	0.124	0.3	5.644	1.0	0.330	1.0	2017	5	1923	9	1838	15	96%
13YZ27-70	0.42	0.053	0.4	0.355	0.7	0.048	0.6	342	9	309	2	305	2	99%
13YZ27-71	0.12	0.114	0.1	5.182	0.6	0.330	0.6	1861	2	1849	5	1842	10	100%
13YZ27-72	0.43	0.100	0.1	3.942	0.8	0.285	0.8	1628	2	1622	7	1619	12	100%
13YZ27-73	0.38	0.115	0.1	5.027	0.6	0.317	0.6	1878	2	1824	5	1778	9	98%
13YZ27-74	0.48	0.057	0.5	0.444	0.9	0.056	0.7	507	11	373	3	352	2	94%
13YZ27-75	0.3	0.053	1.5	0.300	1.8	0.041	1.0	320	34	267	4	261	3	98%
13YZ27-9	0.45	0.058	0.5	0.611	0.9	0.077	0.8	511	11	484	3	479	4	99%
Sample														
13YZ29A														
13YZ29A-1	0.19	0.052	0.6	0.299	1.1	0.042	0.9	285	14	266	3	263	2	99%
13YZ29A-10	0.35	0.053	0.5	0.305	1.2	0.042	1.1	342	11	271	3	263	3	97%
13YZ29A-11	0.23	0.052	0.5	0.284	1.2	0.040	1.1	290	11	254	3	250	3	99%
13YZ29A-12	0.23	0.052	0.3	0.296	1.1	0.041	1.0	281	7	264	2	262	3	99%
13YZ29A-13	0.42	0.052	0.2	0.279	1.2	0.039	1.2	263	5	250	3	249	3	99%
13YZ29A-14	0.25	0.052	0.6	0.327	1.3	0.046	1.1	285	14	287	3	288	3	100%
13YZ29A-15	0.25	0.052	0.4	0.286	1.3	0.040	1.2	277	9	255	3	253	3	99%
13YZ29A-16	0.36	0.051	0.8	0.309	1.3	0.044	1.1	259	18	274	3	275	3	99%
13YZ29A-18	0.3	0.052	0.5	0.299	1.1	0.042	0.9	281	11	266	3	264	2	99%
13YZ29A-19	0.25	0.052	0.4	0.301	1.2	0.042	1.1	299	9	267	3	264	3	99%
13YZ29A-2	0.31	0.052	0.2	0.302	1.4	0.042	1.4	281	5	268	3	266	4	99%
13YZ29A-20	0.34	0.052	0.3	0.284	1.2	0.040	1.2	285	7	254	3	251	3	99%
13YZ29A-21	0.22	0.052	0.5	0.306	1.4	0.043	1.3	281	11	271	3	270	4	100%
13YZ29A-22	0.71	0.052	0.2	0.285	0.8	0.040	0.8	272	5	255	2	253	2	99%
13YZ29A-23	0.32	0.052	0.2	0.282	1.0	0.040	0.9	272	5	252	2	250	2	99%
13YZ29A-24	0.35	0.053	0.9	0.284	1.2	0.039	0.8	325	20	254	3	246	2	97%
13YZ29A-25	0.29	0.054	0.8	0.339	2.3	0.046	2.1	363	18	296	6	288	6	97%
13YZ29A-27	0.52	0.052	0.4	0.282	0.9	0.039	0.8	285	9	252	2	248	2	99%
13YZ29A-28	0.32	0.054	1	0.302	1.3	0.041	0.9	371	22	268	3	257	2	96%
13YZ29A-29	0.43	0.053	0.3	0.302	1.3	0.041	1.3	325	7	268	3	262	3	98%
13YZ29A-3	0.2	0.052	0.5	0.282	1.1	0.040	1.0	268	11	252	3	251	3	99%
13YZ29A-30	0.29	0.052	0.3	0.274	0.8	0.038	0.8	268	7	246	2	243	2	99%

13YZ29A-31	0.21	0.053	0.4	0.324	0.9	0.045	0.8	316	9	285	2	281	2	99%
13YZ29A-32	0.29	0.052	0.5	0.275	1.0	0.038	0.8	290	11	247	2	243	2	98%
13YZ29A-33	2.24	0.112	0.1	4.708	1.0	0.304	1.0	1835	2	1768	9	1714	15	97%
13YZ29A-34	0.28	0.055	0.7	0.317	1.4	0.041	1.3	428	16	279	4	262	3	94%
13YZ29A-37	0.25	0.053	0.7	0.328	1.8	0.045	1.7	333	16	288	5	283	5	98%
13YZ29A-38	0.25	0.052	0.4	0.303	1.0	0.042	0.9	281	9	269	2	268	2	100%
13YZ29A-39	0.43	0.052	0.5	0.321	1.4	0.045	1.3	281	11	283	4	284	4	100%
13YZ29A-4	0.33	0.053	0.4	0.313	1.2	0.043	1.1	307	9	276	3	273	3	99%
13YZ29A-40	0.21	0.053	1.1	0.299	1.6	0.041	1.2	307	25	266	4	261	3	98%
13YZ29A-41	0.47	0.055	1	0.283	1.4	0.037	1.0	408	22	253	3	237	2	94%
13YZ29A-42	0.46	0.053	0.4	0.320	2.1	0.044	2.1	312	9	282	5	278	6	99%
13YZ29A-43	0.28	0.052	0.5	0.334	2.2	0.046	2.2	294	11	293	6	293	6	100%
13YZ29A-44	0.23	0.052	0.6	0.302	1.1	0.042	0.9	281	14	268	3	267	2	100%
13YZ29A-46	0.28	0.056	1	0.313	1.1	0.041	0.6	440	22	277	3	258	1	93%
13YZ29A-47	0.31	0.053	0.5	0.336	1.1	0.046	1.0	316	11	294	3	291	3	99%
13YZ29A-48	0.3	0.057	1.9	0.284	2.0	0.036	0.7	476	41	254	5	231	2	91%
13YZ29A-49	0.29	0.052	0.3	0.295	1.4	0.041	1.4	268	7	262	3	262	4	100%
13YZ29A-5	0.27	0.052	0.4	0.278	1.1	0.039	1.0	268	9	249	2	247	2	99%
13YZ29A-51	0.46	0.052	0.3	0.302	1.4	0.042	1.3	294	7	268	3	265	4	99%
13YZ29A-52	0.24	0.052	0.4	0.275	1.0	0.038	1.0	277	9	246	2	243	2	99%
13YZ29A-53	0.43	0.052	0.5	0.290	1.1	0.040	1.0	294	11	258	3	255	3	99%
13YZ29A-54	0.28	0.052	0.5	0.306	1.3	0.043	1.1	290	11	271	3	269	3	99%
13YZ29A-57	0.43	0.052	0.6	0.320	1.7	0.045	1.6	277	14	282	4	282	4	100%
13YZ29A-58	0.25	0.052	0.4	0.282	1.0	0.040	0.9	277	9	252	2	250	2	99%
13YZ29A-59	0.39	0.052	0.3	0.319	1.0	0.044	1.0	290	7	281	3	280	3	100%
13YZ29A-6	0.24	0.052	0.3	0.282	1.0	0.040	0.9	263	7	252	2	251	2	100%
13YZ29A-60	0.43	0.053	0.5	0.278	1.0	0.038	0.8	320	11	249	2	241	2	97%
13YZ29A-61	0.33	0.052	0.2	0.266	0.6	0.037	0.6	281	5	239	1	235	1	98%
13YZ29A-63	0.34	0.052	0.6	0.288	1.0	0.040	0.8	294	14	257	2	253	2	98%
13YZ29A-64	0.43	0.052	0.7	0.312	1.2	0.044	1.1	277	16	276	3	276	3	100%
13YZ29A-65	0.37	0.052	0.6	0.274	2.0	0.038	1.9	303	14	246	4	241	5	98%
13YZ29A-7	0.35	0.058	0.7	0.320	1.0	0.040	0.7	511	15	282	3	256	2	91%
13YZ29A-8	0.32	0.055	1	0.324	1.5	0.043	1.2	416	22	285	4	269	3	95%

Sample														
13YZ30														
13YZ30-1	0.47	0.053	0.9	0.291	1.5	0.040	1.2	325	20	259	3	252	3	97%
13YZ30-10	0.69	0.053	0.2	0.344	0.7	0.047	0.7	316	5	300	2	299	2	99%
13YZ30-11	0.3	0.052	0.4	0.299	0.8	0.042	0.7	268	9	266	2	266	2	100%
13YZ30-12	0.47	0.053	0.9	0.323	1.3	0.044	0.9	333	20	284	3	278	3	98%
13YZ30-13	0.56	0.057	1.2	0.314	1.3	0.040	0.6	495	26	277	3	252	1	91%
13YZ30-14	0.42	0.051	0.5	0.283	0.8	0.040	0.6	241	11	253	2	255	2	99%
13YZ30-15	0.46	0.053	0.4	0.280	1.0	0.039	0.9	312	9	251	2	245	2	98%
13YZ30-16	1.01	0.054	1	0.340	1.4	0.046	1.0	358	22	297	4	290	3	98%
13YZ30-17	0.45	0.052	0.5	0.300	1.2	0.042	1.1	281	11	266	3	265	3	99%
13YZ30-18	0.27	0.051	0.8	0.272	1.1	0.039	0.8	250	18	244	3	244	2	100%
13YZ30-19	0.56	0.052	0.4	0.279	1.0	0.039	0.9	268	9	250	2	249	2	99%
13YZ30-2	0.37	0.053	0.5	0.327	0.8	0.045	0.6	320	11	287	2	284	2	99%
13YZ30-20	0.32	0.053	1.2	0.332	1.5	0.045	1.0	337	27	291	4	286	3	98%
13YZ30-21	0.51	0.051	0.5	0.285	0.8	0.040	0.6	245	11	255	2	256	2	100%
13YZ30-22	0.42	0.053	0.5	0.351	1.3	0.048	1.2	329	11	306	3	303	3	99%
13YZ30-23	0.65	0.053	0.3	0.311	0.7	0.043	0.6	312	7	275	2	271	2	99%
13YZ30-24	0.4	0.091	0.2	2.844	0.7	0.226	0.7	1449	4	1367	5	1317	8	96%
13YZ30-25	0.31	0.052	0.6	0.311	0.9	0.043	0.6	299	14	275	2	273	2	99%
13YZ30-26	0.43	0.052	0.6	0.272	0.8	0.038	0.6	268	14	244	2	242	1	99%
13YZ30-27	0.4	0.052	0.7	0.328	1.3	0.045	1.1	299	16	288	3	287	3	100%
13YZ30-28	0.33	0.052	0.5	0.291	1.1	0.041	1.0	272	11	259	3	258	3	100%
13YZ30-29	0.69	0.052	0.3	0.265	0.7	0.037	0.7	263	7	239	2	237	2	99%
13YZ30-3	0.21	0.050	1.9	0.288	2.1	0.041	0.9	213	43	257	5	262	2	98%
13YZ30-30	0.3	0.052	0.2	0.270	0.9	0.038	0.9	294	5	243	2	238	2	98%
13YZ30-31	0.53	0.053	0.6	0.287	0.9	0.039	0.7	325	14	256	2	249	2	97%
13YZ30-32	0.55	0.052	0.7	0.320	1.0	0.044	0.7	294	16	282	3	281	2	100%
13YZ30-32	0.55	0.052	0.7	0.320	1.0	0.044	0.7	294	16	282	3	281	2	100%
13YZ30-33	0.23	0.052	0.2	0.279	0.9	0.039	0.9	277	5	250	2	247	2	99%
13YZ30-34	1.38	0.055	0.5	0.397	0.8	0.052	0.7	412	11	340	2	330	2	97%
13YZ30-36	0.54	0.052	0.4	0.287	0.6	0.040	0.5	263	9	256	2	256	1	100%
13YZ30-38	0.59	0.054	0.6	0.269	1.1	0.036	0.9	379	13	242	2	229	2	94%
13YZ30-39	0.31	0.051	0.8	0.277	1.0	0.040	0.7	218	18	248	2	252	2	99%

13YZ30-4	0.66	0.052	0.8	0.340	1.2	0.047	0.9	303	18	297	3	296	3	100%
13YZ30-40	1.1	0.055	0.9	0.346	1.3	0.046	0.9	400	20	302	3	289	3	96%
13YZ30-41	0.34	0.052	0.9	0.356	1.4	0.049	1.2	294	20	309	4	312	4	99%
13YZ30-43	0.33	0.052	1	0.330	1.5	0.046	1.1	268	23	290	4	292	3	99%
13YZ30-44	0.36	0.054	0.9	0.292	1.3	0.039	1.0	375	20	260	3	248	2	95%
13YZ30-45	0.19	0.052	1.3	0.315	1.8	0.044	1.3	290	29	278	5	277	3	100%
13YZ30-46	0.82	0.053	0.6	0.377	1.2	0.052	1.1	329	14	325	3	324	3	100%
13YZ30-47	0.34	0.052	0.3	0.314	0.8	0.044	0.8	299	7	278	2	275	2	99%
13YZ30-49	0.36	0.056	0.3	0.523	1.1	0.068	1.0	436	7	427	4	426	4	100%
13YZ30-5	0.35	0.052	0.6	0.296	1.0	0.042	0.8	263	14	263	2	263	2	100%
13YZ30-50	0.45	0.053	0.6	0.328	0.9	0.045	0.7	320	14	288	2	285	2	99%
13YZ30-51	0.3	0.052	0.6	0.344	1.1	0.048	0.9	272	14	300	3	304	3	99%
13YZ30-52	0.34	0.052	0.5	0.307	1.2	0.043	1.2	272	11	272	3	272	3	100%
13YZ30-53	0.67	0.054	0.8	0.296	0.9	0.039	0.5	388	18	263	2	250	1	95%
13YZ30-54	0.28	0.053	0.8	0.337	1.2	0.046	0.8	333	18	295	3	290	2	98%
13YZ30-55	0.69	0.056	0.5	0.468	1.0	0.060	0.8	468	11	390	3	378	3	97%
13YZ30-56	0.33	0.053	0.7	0.298	1.1	0.041	0.8	333	16	265	3	257	2	97%
13YZ30-57	0.79	0.052	0.4	0.341	0.9	0.047	0.8	303	9	298	2	298	2	100%
13YZ30-58	0.25	0.051	0.8	0.293	1.2	0.041	1.0	250	18	261	3	262	3	100%
13YZ30-59	0.51	0.052	0.3	0.275	0.8	0.039	0.7	268	7	246	2	245	2	99%
13YZ30-6	0.42	0.053	0.8	0.296	1.0	0.041	0.6	307	18	263	2	259	2	98%
13YZ30-61	0.32	0.053	0.5	0.315	1.0	0.044	0.8	307	11	278	2	275	2	99%
13YZ30-62	0.38	0.052	0.3	0.330	0.8	0.046	0.7	294	7	289	2	289	2	100%
13YZ30-63	0.32	0.051	0.8	0.285	1.3	0.040	0.9	259	18	255	3	255	2	100%
13YZ30-64	0.33	0.052	0.7	0.307	1.1	0.043	0.8	290	16	272	3	270	2	99%
13YZ30-65	0.49	0.053	0.8	0.329	3.6	0.045	3.5	333	18	289	9	284	10	98%
13YZ30-66	0.4	0.054	0.2	0.361	0.8	0.049	0.7	358	5	313	2	308	2	98%
13YZ30-67	1.02	0.055	0.4	0.464	1.0	0.061	0.9	428	9	387	3	381	4	98%
13YZ30-68	0.46	0.051	0.4	0.285	0.7	0.040	0.6	254	9	255	2	255	2	100%
13YZ30-69	0.28	0.051	1.4	0.332	1.7	0.047	1.0	254	32	291	4	296	3	98%
13YZ30-7	0.97	0.053	0.8	0.323	1.1	0.044	0.7	320	18	284	3	280	2	99%
13YZ30-70	0.52	0.053	0.2	0.341	0.6	0.047	0.6	320	5	298	2	296	2	99%
13YZ30-8	0.27	0.115	0.2	5.151	0.8	0.325	0.8	1877	4	1844	7	1817	13	99%

13YZ30-9	0.47	0.051	0.7	0.291	1.1	0.041	0.8	254	16	259	2	260	2	100%
Sample CLX67														
CLX067-01	0.2	0.066	1.2	1.243	2.8	0.136	2.5	815	25	820	16	822	19	100%
CLX067-02	1.0	0.053	1.2	0.323	2.8	0.044	2.5	314	28	284	7	281	7	99%
CLX067-05	0.5	0.054	1.2	0.452	2.7	0.060	2.4	380	27	378	9	378	9	100%
CLX067-10	0.3	0.060	1.2	0.767	2.8	0.093	2.5	601	27	578	12	572	14	99%
CLX067-12	0.2	0.055	1.2	0.444	3.0	0.058	2.8	420	28	373	9	366	10	98%
CLX067-17	0.1	0.066	1.2	1.026	2.9	0.113	2.7	795	26	717	15	692	18	96%
CLX067-18	0.1	0.053	1.2	0.332	3.0	0.046	2.7	313	28	291	8	289	8	99%
CLX067-19	0.2	0.109	1.2	4.110	4.3	0.273	4.1	1787	23	1656	35	1556	57	94%
CLX067-20	0.2	0.057	1.9	0.345	3.8	0.044	3.3	509	42	301	10	275	9	90%
CLX067-23	0.3	0.055	1.3	0.325	3.1	0.042	2.7	431	30	285	8	268	7	93%
CLX067-24	0.1	0.052	1.2	0.285	2.7	0.040	2.5	271	28	254	6	252	6	99%
CLX067-25	0.3	0.061	1.4	0.688	2.9	0.082	2.6	645	30	531	12	505	12	95%
CLX067-26	0.4	0.057	1.2	0.603	3.3	0.077	3.1	485	27	479	13	478	14	100%
CLX067-29	0.2	0.075	1.2	1.698	3.6	0.165	3.4	1063	25	1008	23	983	31	97%
CLX067-30	0.5	0.053	1.2	0.312	2.8	0.043	2.5	325	28	276	7	270	7	98%
CLX067-31	0.3	0.052	1.2	0.287	3.0	0.040	2.7	279	29	256	7	254	7	99%
CLX067-32	0.2	0.054	1.2	0.330	2.8	0.045	2.5	359	27	290	7	281	7	97%
CLX067-33	0.6	0.052	1.2	0.311	2.9	0.043	2.6	293	28	275	7	273	7	99%
CLX067-35	0.2	0.098	1.2	3.307	4.4	0.244	4.2	1595	23	1483	35	1405	53	94%
CLX067-37	0.0	0.065	1.2	0.845	3.1	0.095	2.9	766	26	622	15	583	16	93%
CLX067-38	0.0	0.057	1.3	0.482	3.4	0.061	3.1	487	30	399	11	384	12	96%
CLX067-39	0.1	0.081	3.5	1.728	4.7	0.154	3.1	1229	70	1019	31	924	27	90%
CLX067-42	0.3	0.057	1.2	0.545	2.9	0.070	2.6	483	27	442	10	434	11	98%
CLX067-46	0.6	0.052	1.2	0.290	2.8	0.040	2.5	303	28	259	6	254	6	98%
CLX067-50	0.3	0.069	1.2	1.027	2.8	0.108	2.5	891	26	718	15	663	16	92%
CLX067-52	0.2	0.053	1.2	0.332	2.8	0.045	2.5	329	28	291	7	286	7	98%
CLX067-55	0.7	0.059	1.3	0.590	4.7	0.073	4.5	558	29	471	18	453	20	96%
CLX067-58	0.2	0.054	1.2	0.443	2.9	0.059	2.6	387	28	373	9	370	10	99%
CLX067-59	0.6	0.074	1.3	1.655	4.3	0.163	4.1	1029	27	991	28	974	37	98%
CLX067-61	0.3	0.052	1.2	0.292	2.9	0.041	2.6	301	28	261	7	256	7	98%
CLX067-62	0.5	0.056	1.2	0.550	3.3	0.071	3.1	453	27	445	12	444	13	100%

CLX067-63	0.5	0.099	1.2	3.566	4.4	0.262	4.2	1603	23	1542	36	1498	57	97%		
CLX067-64	0.2	0.053	1.2	0.294	2.9	0.040	2.6	315	28	262	7	256	7	98%		
CLX067-66	0.0	0.057	1.2	0.615	3.2	0.079	3.0	475	27	486	12	489	14	99%		
CLX067-67	0.3	0.181	1.2	9.894	3.2	0.396	2.9	2663	20	2425	30	2152	54	87%		
CLX067-69	0.2	0.062	1.2	0.603	2.8	0.070	2.5	683	27	479	11	438	11	91%		
CLX067-70	0.0	0.114	1.2	5.363	3.4	0.341	3.2	1864	22	1879	30	1893	53	99%		
CLX067-71	0.1	0.054	1.2	0.452	2.8	0.061	2.5	377	28	379	9	379	9	100%		
CLX067-73	0.2	0.063	1.3	0.626	3.2	0.072	2.9	698	28	494	13	451	13	90%		
CLX067-74	0.3	0.058	1.2	0.717	3.2	0.089	2.9	545	27	549	14	549	15	100%		
CLX067-75	0.5	0.203	1.2	14.262	3.5	0.511	3.3	2847	20	2767	34	2659	72	96%		
CLX067-77	0.9	0.052	1.2	0.326	3.1	0.045	2.8	289	28	286	8	286	8	100%		
CLX067-79	0.2	0.068	1.2	1.070	3.0	0.114	2.7	868	26	739	16	697	18	94%		
CLX067-80	1.0	0.063	1.2	1.128	2.9	0.130	2.6	705	26	767	16	788	19	97%		
CLX067A-81	0.4	0.051	1.3	0.287	3.0	0.040	2.7	258	30	256	7	256	7	100%		
CLX067-82	0.5	0.071	1.2	1.598	3.0	0.163	2.7	967	25	970	19	971	25	100%		
CLX067-83	0.2	0.072	1.2	1.666	3.0	0.168	2.8	983	25	995	19	1001	26	99%		
CLX067-84	0.2	0.051	1.3	0.289	2.9	0.041	2.6	255	30	258	7	258	7	100%		
CLX067-86	0.1	0.052	1.3	0.315	2.9	0.044	2.6	275	31	278	7	279	7	100%		
CLX067-87	0.3	0.072	1.2	1.592	3.0	0.161	2.7	978	25	967	19	962	24	99%		
CLX067-88	0.4	0.051	1.3	0.286	3.1	0.040	2.8	261	30	255	7	254	7	100%		
CLX067-89	0.3	0.052	1.2	0.285	2.9	0.040	2.6	271	29	254	6	252	6	99%		
CLX067-90	0.4	0.052	1.3	0.289	3.0	0.041	2.7	270	30	257	7	256	7	99%		
CLX067-91	0.8	0.070	1.2	1.536	2.9	0.158	2.6	940	25	945	18	947	23	100%		
CLX067-92	0.8	0.051	1.3	0.288	2.8	0.041	2.5	252	29	257	6	257	6	100%		
CLX067-93	0.2	0.052	1.3	0.325	3.1	0.046	2.8	271	30	285	8	287	8	99%		
CLX067-94	0.6	0.052	1.2	0.357	3.1	0.050	2.8	287	29	310	8	313	9	99%		
CLX067-95	0.4	0.052	1.3	0.361	3.1	0.050	2.8	286	29	313	8	316	9	99%		
CLX067-96	0.4	0.075	1.2	2.151	3.0	0.207	2.8	1081	24	1165	21	1211	31	96%		
CLX067-97	0.3	0.055	1.2	0.510	2.8	0.067	2.6	413	27	418	10	419	10	100%		
CLX067-98	0.2	0.053	1.3	0.353	2.9	0.048	2.6	326	30	307	8	304	8	99%		
CLX067-99	0.1	0.051	1.2	0.288	3.0	0.041	2.7	247	28	257	7	259	7	100%		
CLX067-100	0.2	0.113	1.2	5.043	2.9	0.324	2.6	1849	22	1827	25	1807	42	99%		
CLX067-102	0.2	0.112	1.2	5.348	3.5	0.346	3.3	1836	22	1877	31	1914	55	98%		

CLX067-103	0.5	0.051	1.3	0.286	2.9	0.040	2.6	249	29	255	7	256	6	100%
CLX067-104	0.3	0.056	1.3	0.536	3.0	0.070	2.7	442	30	436	11	435	11	100%
CLX067-105	0.5	0.055	1.2	0.537	3.0	0.070	2.7	429	28	436	11	438	12	100%
CLX067-106	0.5	0.055	1.2	0.505	3.0	0.066	2.7	421	27	415	10	414	11	100%
CLX067-107	0.2	0.053	1.3	0.398	2.9	0.054	2.6	331	29	340	8	342	9	100%
CLX067-108	0.4	0.056	1.2	0.529	2.9	0.069	2.6	434	28	431	10	431	11	100%
CLX067-109	0.8	0.052	1.2	0.310	3.0	0.043	2.8	283	29	274	7	273	7	100%
CLX067-111	0.6	0.079	1.2	2.199	2.9	0.203	2.7	1165	24	1181	21	1189	29	99%
CLX067-112	0.5	0.051	1.3	0.289	2.9	0.041	2.6	262	30	258	7	257	7	100%
CLX067-113	0.4	0.078	1.2	2.039	3.0	0.190	2.8	1138	25	1128	21	1124	29	100%
CLX067-114	0.5	0.051	1.3	0.283	2.9	0.040	2.6	247	29	253	6	253	6	100%
CLX067-115	0.3	0.055	1.2	0.500	2.9	0.066	2.6	415	27	412	10	411	10	100%
CLX067-116	0.2	0.051	1.2	0.289	2.9	0.041	2.7	251	29	258	7	259	7	100%
CLX067-117	0.5	0.051	1.3	0.291	2.9	0.041	2.6	243	29	260	7	261	7	99%
CLX067-118	0.6	0.053	1.3	0.294	3.0	0.040	2.7	330	29	262	7	255	7	97%
CLX067-119	0.2	0.059	1.2	0.712	3.0	0.087	2.8	579	27	546	13	538	14	99%
CLX067-120	0.5	0.051	1.2	0.270	2.9	0.038	2.7	253	28	243	6	242	6	100%
Sample CLX66														
CLX066-02	0.5	0.057	1.3	0.430	2.9	0.054	2.6	503	28	363	9	341	9	94%
CLX066-03	0.3	0.071	1.2	1.481	3.9	0.151	3.7	955	25	923	24	909	32	99%
CLX066-06	0.1	0.055	1.3	0.442	3.1	0.058	2.8	428	29	372	10	363	10	98%
CLX066-07	1.3	0.091	1.3	3.318	3.6	0.266	3.4	1437	24	1485	29	1519	46	98%
CLX066-09	0.2	0.057	1.2	0.586	2.9	0.075	2.6	489	27	468	11	464	12	99%
CLX066-10	0.4	0.087	1.3	2.634	4.3	0.219	4.1	1363	24	1310	32	1278	48	97%
CLX066-11	0.5	0.077	1.2	2.189	4.8	0.206	4.6	1122	25	1178	34	1208	51	97%
CLX066-12	0.4	0.060	1.2	0.802	4.0	0.097	3.8	611	26	598	18	595	22	99%
CLX066-13	0.4	0.055	1.4	0.289	3.0	0.038	2.6	416	33	258	7	241	6	93%
CLX066-14	0.3	0.071	1.2	1.194	3.3	0.122	3.1	950	25	798	19	745	22	93%
CLX066-15	0.3	0.060	1.2	0.836	3.2	0.102	2.9	591	26	617	15	624	17	99%
CLX066-20	1.0	0.058	1.2	0.475	4.3	0.059	4.1	545	27	395	14	370	15	93%
CLX066-21	0.6	0.066	1.5	1.340	10.0	0.148	9.9	792	31	863	60	891	83	97%
CLX066-22	0.6	0.056	1.2	0.524	2.8	0.068	2.6	448	27	428	10	424	11	99%
CLX066-23	1.1	0.074	2.0	1.559	6.6	0.152	6.3	1047	40	954	42	914	54	96%

CLX066-24	0.2	0.057	1.3	0.549	2.9	0.070	2.6	480	30	444	11	437	11	98%	
CLX066-25	0.3	0.098	1.2	3.296	3.8	0.244	3.6	1588	23	1480	30	1406	46	95%	
CLX066-28	0.5	0.052	1.2	0.288	2.8	0.041	2.5	264	28	257	6	256	6	100%	
CLX066-29	0.5	0.062	1.2	0.892	2.8	0.105	2.5	666	26	648	13	642	15	99%	
CLX066-37	0.4	0.052	1.3	0.289	3.9	0.041	3.7	269	29	258	9	256	9	100%	
CLX066-39	0.4	0.055	1.3	0.543	6.8	0.072	6.7	403	30	441	25	448	29	98%	
CLX066-40	0.5	0.075	1.2	1.845	4.1	0.180	3.9	1056	25	1062	27	1064	38	100%	
CLX066-42	0.6	0.052	1.2	0.314	3.5	0.044	3.3	285	28	277	9	276	9	100%	
CLX066-43	0.3	0.057	1.2	0.541	3.3	0.069	3.1	498	27	439	12	428	13	97%	
CLX066-44	0.4	0.057	1.6	0.374	3.0	0.047	2.6	506	35	323	8	298	8	92%	
CLX066-45	0.4	0.059	1.4	0.486	4.4	0.060	4.2	573	31	402	15	373	15	92%	
CLX066-47	0.8	0.052	1.2	0.287	2.8	0.040	2.5	276	28	257	6	254	6	99%	
CLX066-51	0.2	0.055	1.5	0.312	3.1	0.041	2.7	411	33	275	7	260	7	94%	
CLX066-52	0.3	0.073	1.3	1.529	3.1	0.152	2.8	1013	27	942	19	912	24	97%	
CLX066-54	0.6	0.052	1.2	0.310	2.9	0.043	2.6	298	28	274	7	271	7	99%	
CLX066-55	0.3	0.052	1.2	0.300	2.8	0.042	2.5	297	28	266	7	263	6	99%	
CLX066-56	0.2	0.058	1.4	0.498	3.4	0.062	3.1	535	31	410	11	389	12	94%	
CLX066-59	0.8	0.073	1.3	1.568	4.2	0.156	4.0	1012	27	958	27	934	35	97%	
CLX066-60	0.7	0.060	1.7	0.550	4.0	0.067	3.6	595	37	445	14	417	15	93%	
CLX066-61	0.5	0.117	1.3	4.905	3.3	0.305	3.0	1904	23	1803	28	1717	46	95%	
CLX066-65	0.9	0.081	1.3	2.160	3.4	0.193	3.2	1223	26	1168	24	1139	33	97%	
CLX066-68	0.1	0.057	1.2	0.553	2.9	0.071	2.6	485	27	447	10	440	11	98%	
CLX066-69	0.4	0.089	1.3	2.884	4.1	0.234	3.9	1412	25	1378	32	1356	48	98%	
CLX066-71	0.3	0.110	1.3	3.873	3.9	0.256	3.7	1795	23	1608	32	1469	48	91%	
CLX066-72	0.7	0.065	1.2	1.018	3.9	0.114	3.7	773	26	713	20	694	25	97%	
CLX066-75	0.6	0.082	1.5	2.610	5.5	0.232	5.3	1236	29	1303	41	1345	64	97%	
CLX066-77	0.1	0.070	1.2	1.451	4.8	0.150	4.6	930	25	910	29	902	39	99%	
CLX066-81	0.6	0.051	1.3	0.285	2.8	0.040	2.5	255	30	254	6	254	6	100%	
CLX066-82	0.3	0.068	1.3	1.157	3.0	0.123	2.7	884	27	781	16	745	19	95%	
CLX066-83	0.3	0.077	1.2	2.305	2.8	0.216	2.5	1134	25	1214	20	1259	29	96%	
CLX066-84	0.4	0.052	1.3	0.315	2.9	0.044	2.6	275	29	278	7	278	7	100%	
CLX066-85	0.2	0.088	1.2	2.742	2.9	0.227	2.6	1375	23	1340	22	1318	31	98%	
CLX066-86	0.3	0.053	1.3	0.379	2.9	0.052	2.6	342	29	326	8	324	8	99%	

CLX066-87	0.6	0.054	1.3	0.463	3.0	0.062	2.7	382	28	387	10	387	10	100%	
CLX066-88	0.4	0.056	1.2	0.525	3.0	0.068	2.7	439	27	428	11	426	11	100%	
CLX066-89	0.4	0.056	1.2	0.517	3.0	0.067	2.7	434	28	423	10	421	11	100%	
CLX066-90	0.3	0.106	1.2	4.394	2.9	0.301	2.6	1727	22	1711	24	1699	40	99%	
CLX066-91	0.7	0.052	1.3	0.288	2.8	0.040	2.5	274	30	257	6	255	6	99%	
CLX066-92	0.4	0.071	1.2	1.495	2.9	0.152	2.6	969	25	928	18	911	22	98%	
CLX066-93	0.5	0.053	1.3	0.301	2.9	0.042	2.6	309	29	267	7	262	7	98%	
CLX066-95	0.2	0.059	1.4	0.408	2.9	0.051	2.5	551	30	347	8	318	8	91%	
CLX066-96	0.6	0.058	1.3	0.634	2.9	0.079	2.6	525	29	498	11	493	12	99%	
CLX066-97	0.5	0.054	1.2	0.388	2.8	0.052	2.6	371	28	333	8	328	8	98%	
CLX066-98	0.3	0.052	1.3	0.226	3.0	0.032	2.7	264	30	207	6	202	5	98%	
CLX066-99	0.5	0.056	1.2	0.548	2.9	0.070	2.6	472	28	444	11	438	11	99%	
CLX066-100	0.3	0.052	1.3	0.320	3.0	0.045	2.7	265	31	282	7	284	7	99%	
CLX066-101	0.4	0.059	1.2	0.710	2.9	0.088	2.6	558	27	545	12	541	14	99%	
CLX066-102	0.3	0.108	1.2	4.708	2.9	0.316	2.6	1770	22	1769	24	1768	40	100%	
CLX066-103	0.5	0.281	1.2	23.990	2.9	0.618	2.6	3371	19	3268	29	3103	65	95%	
CLX066-106	0.3	0.051	1.2	0.287	2.9	0.040	2.6	260	29	256	7	256	7	100%	
CLX066-107	0.4	0.054	1.2	0.421	2.9	0.057	2.6	364	28	357	9	356	9	100%	
CLX066-108	0.3	0.053	1.2	0.381	2.9	0.052	2.6	342	28	328	8	326	8	99%	
CLX066-110	0.3	0.056	1.2	0.551	2.9	0.071	2.7	467	27	446	11	442	11	99%	
CLX066-111	0.2	0.066	1.2	1.171	2.9	0.129	2.6	808	26	787	16	780	19	99%	
CLX066-112	0.4	0.052	1.3	0.288	2.9	0.040	2.6	273	30	257	7	255	7	99%	
CLX066-113	0.9	0.102	1.2	4.291	2.9	0.306	2.6	1654	22	1692	24	1722	40	98%	
CLX066-115	0.3	0.112	1.2	5.263	3.2	0.340	2.9	1836	22	1863	27	1887	48	99%	
CLX066-118	0.5	0.077	1.2	1.850	3.1	0.175	2.8	1111	24	1063	20	1040	27	98%	
CLX066-119	0.4	0.052	1.3	0.299	3.0	0.042	2.6	287	30	266	7	264	7	99%	
Sample CLX64															
CLX64-01	0.2	0.077	1.2	2.005	2.9	0.190	2.7	1110	24	1117	20	1121	27	100%	
CLX64-02	1.0	0.065	1.2	1.342	2.9	0.149	2.7	789	26	864	17	893	22	97%	
CLX64-04	0.5	0.053	1.3	0.298	3.3	0.041	3.0	327	31	265	8	258	8	97%	
CLX64-05	0.3	0.053	1.2	0.315	3.2	0.043	3.0	324	28	278	8	273	8	98%	
CLX64-06	0.2	0.075	1.2	1.954	4.5	0.189	4.3	1069	25	1100	31	1115	44	99%	
CLX64-07	0.1	0.052	1.2	0.299	3.1	0.042	2.9	263	28	265	7	266	7	100%	

CLX64-09	0.1	0.052	1.2	0.309	3.2	0.043	3.0	276	28	273	8	273	8	100%	
CLX64-10	0.2	0.053	1.2	0.337	2.9	0.047	2.6	308	28	295	7	293	7	99%	
CLX64-11	0.2	0.067	1.2	0.946	3.5	0.102	3.3	839	26	676	17	628	20	92%	
CLX64-12	0.3	0.053	1.2	0.318	3.0	0.044	2.7	310	29	280	7	277	7	99%	
CLX64-13	0.1	0.054	1.3	0.363	2.8	0.049	2.5	352	29	314	7	309	7	98%	
CLX64-14	0.3	0.057	1.2	0.522	2.8	0.067	2.5	483	27	427	10	416	10	98%	
CLX64-18	0.4	0.058	1.3	0.577	4.1	0.072	3.9	519	28	463	15	451	17	97%	
CLX64-19	0.2	0.056	1.3	0.332	2.9	0.043	2.7	447	28	291	7	272	7	93%	
CLX64-20-2	0.5	0.053	1.4	0.396	3.1	0.054	2.7	349	32	339	9	337	9	100%	
CLX64-21	0.3	0.061	1.4	0.502	4.1	0.060	3.9	635	31	413	14	374	14	90%	
CLX64-22	0.2	0.052	1.3	0.271	3.8	0.038	3.6	300	29	243	8	238	8	98%	
CLX64-23	0.6	0.056	1.2	0.540	3.4	0.070	3.2	459	28	439	12	435	13	99%	
CLX64-24	0.2	0.056	1.2	0.497	3.2	0.064	3.0	469	27	409	11	399	12	97%	
CLX64-25	0.0	0.052	1.2	0.294	2.8	0.041	2.5	270	29	261	6	260	6	100%	
CLX64-26	0.0	0.070	1.2	1.690	3.0	0.174	2.7	941	25	1005	19	1034	26	97%	
CLX64-27	0.1	0.051	1.2	0.321	3.0	0.046	2.8	244	28	282	7	287	8	98%	
CLX64-28	0.3	0.087	1.2	3.001	2.9	0.251	2.6	1351	23	1408	22	1446	34	97%	
CLX64-29	0.6	0.105	1.2	4.523	2.8	0.313	2.5	1710	22	1735	23	1756	39	99%	
CLX64-30	0.3	0.071	1.2	1.462	2.8	0.149	2.5	965	25	915	17	895	21	98%	
CLX64-31	0.2	0.058	1.2	0.729	2.9	0.091	2.6	527	27	556	12	563	14	99%	
CLX64-33	0.7	0.052	1.2	0.289	2.8	0.041	2.6	269	28	258	6	256	6	100%	
CLX64-34	0.2	0.051	1.2	0.300	3.0	0.042	2.7	251	28	266	7	268	7	99%	
CLX64-36	0.6	0.074	1.2	1.617	4.7	0.159	4.6	1034	25	977	30	952	41	97%	
CLX64-37	0.3	0.052	1.2	0.332	2.8	0.047	2.5	272	28	291	7	294	7	99%	
CLX64-38	0.5	0.072	1.3	1.366	4.0	0.138	3.8	982	26	875	24	833	30	95%	
CLX64-39	0.5	0.318	1.2	29.459	2.8	0.672	2.5	3559	19	3469	28	3315	66	95%	
CLX64-41	0.2	0.052	1.3	0.294	2.8	0.041	2.5	283	29	262	6	259	6	99%	
CLX64-42	0.0	0.071	1.2	1.724	2.7	0.175	2.4	967	25	1017	18	1041	23	98%	
CLX64-43	0.3	0.112	1.2	4.984	2.8	0.322	2.5	1839	22	1817	24	1798	40	99%	
CLX64-44	0.2	0.052	1.2	0.342	2.9	0.048	2.6	273	28	298	7	302	8	99%	
CLX64-45	0.0	0.052	1.2	0.328	2.8	0.046	2.5	266	28	288	7	291	7	99%	
CLX64-46	0.1	0.051	1.2	0.274	3.0	0.039	2.8	255	28	246	7	245	7	100%	
CLX64-47	0.2	0.052	1.2	0.324	2.9	0.045	2.6	281	28	285	7	286	7	100%	

CLX64-48	0.3	0.061	1.2	0.935	2.9	0.111	2.6	632	26	670	14	681	17	98%	
CLX64-49	0.5	0.076	1.2	1.761	3.6	0.168	3.4	1092	24	1031	24	1003	32	97%	
CLX64-50	0.9	0.052	1.2	0.279	2.8	0.039	2.6	271	28	250	6	248	6	99%	
CLX64-51	0.2	0.060	1.2	0.850	2.9	0.103	2.6	608	26	625	13	629	16	99%	
CLX64-52	1.0	0.057	1.3	0.593	3.0	0.075	2.7	495	28	473	11	468	12	99%	
CLX64-56	0.4	0.079	1.2	2.140	4.9	0.197	4.8	1166	25	1162	35	1160	51	100%	
CLX64-64	0.5	0.073	1.2	1.653	4.8	0.165	4.6	1002	25	991	31	986	42	99%	
CLX64-65	0.2	0.083	1.3	2.285	3.8	0.199	3.5	1280	25	1208	27	1168	38	97%	
CLX64-66	0.2	0.091	1.3	2.585	5.4	0.205	5.2	1454	24	1296	40	1204	57	92%	
CLX64-68	0.1	0.074	1.3	1.557	4.6	0.152	4.5	1047	25	953	29	913	38	96%	
CLX64-69	0.3	0.077	1.4	1.747	5.5	0.165	5.3	1115	28	1026	36	985	49	96%	
CLX64-71	0.4	0.070	1.3	1.609	4.2	0.167	4.0	925	26	974	27	995	37	98%	
CLX64-72	0.3	0.071	1.2	1.394	4.3	0.143	4.1	955	26	886	26	859	33	97%	
CLX64-77	0.4	0.048	1.2	0.181	2.9	0.028	2.6	87	30	169	5	175	5	97%	
CLX64-79	0.8	0.100	1.2	4.045	4.8	0.294	4.7	1622	23	1643	40	1660	69	99%	
Sample															
13YZ17A															
13YZ17A-01	0.6	0.053	0.9	0.284	1.3	0.039	0.9	338	21	254	3	245	2	97%	
13YZ17A-02	0.5	0.052	0.5	0.268	0.9	0.037	0.8	284	11	241	2	237	2	98%	
13YZ17A-03	0.5	0.051	0.3	0.250	0.8	0.036	0.7	222	7	227	2	227	2	100%	
13YZ17A-04	0.5	0.052	0.5	0.298	1.3	0.042	1.2	281	11	265	3	263	3	99%	
13YZ17A-05	0.6	0.051	0.4	0.256	0.8	0.037	0.7	232	10	231	2	232	2	100%	
13YZ17A-06	0.2	0.056	0.6	0.484	1.2	0.063	1.1	439	13	400	4	394	4	98%	
13YZ17A-07	0.5	0.053	0.3	0.394	1.3	0.054	1.2	336	8	338	4	338	4	100%	
13YZ17A-08	0.7	0.071	0.2	1.480	0.9	0.151	0.8	954	4	922	5	910	7	99%	
13YZ17A-09	0.1	0.160	0.2	9.154	1.0	0.415	1.0	2455	3	2353	9	2240	19	95%	
13YZ17A-10	0.3	0.052	0.7	0.310	1.0	0.043	0.7	297	16	274	2	272	2	99%	
13YZ17A-11	0.5	0.053	0.4	0.361	1.1	0.049	1.0	342	10	313	3	309	3	99%	
13YZ17A-12	0.5	0.052	0.4	0.274	1.1	0.038	1.0	281	9	246	2	242	2	99%	
13YZ17A-13	0.6	0.051	0.5	0.252	1.2	0.036	1.1	223	11	228	3	229	3	100%	
13YZ17A-15	0.5	0.052	0.5	0.333	1.2	0.046	1.1	296	12	292	3	291	3	100%	
13YZ17A-16	0.7	0.167	0.2	8.420	0.6	0.366	0.6	2525	3	2277	5	2013	10	88%	
13YZ17A-17	0.4	0.062	1.6	0.349	2.3	0.041	1.6	687	34	304	6	256	4	84%	
13YZ17A-18	1.4	0.051	0.6	0.290	1.5	0.041	1.4	259	13	259	3	259	4	100%	

13YZ17A-19	0.3	0.054	1.1	0.377	1.7	0.051	1.3	365	25	325	5	320	4	98%	
13YZ17A-22	0.2	0.052	0.5	0.275	1.3	0.039	1.2	274	12	246	3	244	3	99%	
13YZ17A-23	0.8	0.114	0.1	4.940	0.9	0.314	0.9	1865	2	1809	8	1762	14	97%	
13YZ17A-24	0.6	0.056	0.3	0.524	0.6	0.067	0.5	469	7	428	2	420	2	98%	
13YZ17A-25	1.2	0.053	0.8	0.337	1.1	0.046	0.7	340	18	294	3	289	2	98%	
13YZ17A-26	0.3	0.132	0.1	4.714	0.8	0.259	0.8	2125	2	1770	7	1486	10	84%	
13YZ17A-27	0.6	0.065	0.5	1.120	1.1	0.125	1.0	781	10	763	6	758	7	99%	
13YZ17A-28	0.5	0.051	0.9	0.280	1.7	0.040	1.5	257	20	250	4	250	4	100%	
13YZ17A-29	0.2	0.052	0.5	0.302	0.9	0.042	0.7	292	11	268	2	266	2	99%	
13YZ17A-30	0.8	0.054	0.5	0.480	0.8	0.064	0.7	389	11	398	3	400	3	99%	
13YZ17A-31	0.8	0.053	0.6	0.356	1.2	0.049	1.0	325	13	309	3	307	3	99%	
13YZ17A-32	0.6	0.161	0.4	8.853	1.0	0.398	1.0	2471	7	2323	9	2160	17	93%	
13YZ17A-33	0.4	0.052	0.3	0.291	1.2	0.041	1.2	285	7	260	3	257	3	99%	
13YZ17A-35	0.5	0.054	0.5	0.430	1.0	0.058	0.9	376	11	363	3	362	3	100%	
13YZ17A-36	0.3	0.060	0.2	0.817	1.0	0.098	1.0	612	5	606	5	605	6	100%	
13YZ17A-37	0.4	0.086	0.8	2.208	2.0	0.186	1.8	1342	15	1183	14	1099	18	93%	
13YZ17A-38	0.4	0.051	0.5	0.272	1.1	0.039	1.0	246	10	244	2	245	2	100%	
13YZ17A-39	0.3	0.061	3.4	0.330	4.2	0.040	2.6	622	71	289	11	250	6	86%	
13YZ17A-40	0.0	0.076	0.2	1.807	1.2	0.173	1.1	1087	4	1048	8	1030	11	98%	
13YZ17A-41	0.6	0.051	0.6	0.285	1.5	0.040	1.4	254	13	255	3	255	4	100%	
13YZ17A-42	0.4	0.083	0.2	2.556	1.2	0.222	1.2	1281	4	1288	9	1294	14	100%	
13YZ17A-43	0.4	0.052	0.3	0.284	1.0	0.040	0.9	275	8	254	2	252	2	99%	
13YZ17A-44	0.4	0.268	0.3	20.204	0.6	0.547	0.5	3293	4	3101	6	2816	12	91%	
13YZ17A-45	0.3	0.052	0.4	0.331	1.3	0.046	1.3	283	10	290	3	291	4	100%	
13YZ17A-46	0.8	0.052	0.4	0.279	1.1	0.039	1.0	269	9	249	2	248	2	99%	
13YZ17A-47	0.2	0.068	1.4	0.723	2.2	0.077	1.7	883	29	553	9	476	8	86%	
13YZ17A-48	0.4	0.053	0.5	0.403	1.0	0.055	0.9	350	12	344	3	343	3	100%	
13YZ17A-49	0.4	0.057	0.4	0.527	1.2	0.067	1.2	480	8	430	4	421	5	98%	
13YZ17A-50	0.6	0.052	0.6	0.331	1.2	0.046	1.1	273	14	290	3	293	3	99%	
13YZ17A-51	0.5	0.053	0.7	0.373	1.2	0.051	1.0	344	15	322	3	319	3	99%	
13YZ17A-52	0.4	0.057	0.3	0.509	0.8	0.065	0.7	474	6	418	3	408	3	98%	
13YZ17A-53	0.5	0.055	0.4	0.508	1.0	0.067	0.9	408	9	417	3	419	4	99%	
13YZ17A-54	0.4	0.054	0.5	0.428	1.3	0.057	1.1	370	12	362	4	361	4	100%	

13YZ17A-55	0.3	0.053	0.8	0.356	1.1	0.049	0.8	321	18	309	3	308	2	100%
13YZ17A-56	0.4	0.053	0.7	0.367	1.3	0.050	1.1	327	16	317	3	316	3	100%
13YZ17A-57	0.6	0.052	0.3	0.335	1.4	0.046	1.4	298	8	293	4	293	4	100%
13YZ17A-58	0.5	0.052	0.8	0.347	1.1	0.048	0.8	302	17	303	3	303	2	100%
13YZ17A-59	0.8	0.056	0.3	0.504	0.9	0.065	0.9	448	7	414	3	409	4	99%
13YZ17A-60	0.2	0.055	0.3	0.508	1.0	0.066	0.9	428	6	417	3	415	4	100%
13YZ17A-61	0.4	0.055	0.4	0.456	1.1	0.060	1.0	418	10	382	3	376	4	99%
13YZ17A-62	0.5	0.075	0.2	1.736	1.9	0.168	1.8	1064	4	1022	12	1004	17	98%
13YZ17A-63	0.7	0.053	0.4	0.390	1.4	0.053	1.4	346	9	334	4	333	4	100%
13YZ17A-64	0.4	0.053	0.7	0.336	1.0	0.046	0.7	317	17	294	3	292	2	99%
13YZ17A-65	0.5	0.052	0.4	0.312	1.3	0.043	1.2	297	9	276	3	274	3	99%
13YZ17A-66	0.5	0.053	0.4	0.365	1.0	0.050	1.0	328	9	316	3	314	3	100%
13YZ17A-67	0.4	0.065	0.3	1.151	1.2	0.127	1.1	790	6	778	6	774	8	100%
13YZ17A-68	0.4	0.162	0.1	10.499	0.9	0.471	0.9	2472	2	2479	9	2491	19	100%
13YZ17A-69	0.5	0.055	0.5	0.438	1.5	0.058	1.4	414	11	369	5	362	5	98%
13YZ17A-70	0.4	0.052	0.5	0.336	1.4	0.047	1.3	295	12	294	3	295	4	100%
Sample														
13ZX02														
13ZX02-1	0.44	0.052	0.4	0.268	0.9	0.038	0.9	268	9	241	2	238	2	99%
13ZX02-10	0.41	0.051	0.5	0.277	0.8	0.039	0.7	250	11	248	2	248	2	100%
13ZX02-12	0.26	0.051	0.2	0.274	0.9	0.039	0.9	245	5	246	2	247	2	100%
13ZX02-13	0.28	0.052	0.7	0.278	1.2	0.039	1.0	272	16	249	3	247	3	99%
13ZX02-14	0.53	0.056	1.6	0.287	2.1	0.037	1.5	456	35	257	5	235	3	92%
13ZX02-15	0.38	0.057	1.2	0.305	1.5	0.039	1.0	503	26	271	4	245	2	90%
13ZX02-16	0.5	0.051	0.4	0.268	1.0	0.038	0.9	241	9	241	2	241	2	100%
13ZX02-17	0.43	0.051	0.6	0.280	1.1	0.040	0.9	259	14	251	2	250	2	100%
13ZX02-18	0.63	0.051	0.3	0.280	1.3	0.040	1.3	245	7	250	3	251	3	100%
13ZX02-19	0.29	0.051	0.7	0.280	1.1	0.040	0.9	259	16	251	3	250	2	100%
13ZX02-2	0.35	0.051	0.6	0.282	1.0	0.040	0.8	254	14	252	2	252	2	100%
13ZX02-20	0.36	0.051	0.5	0.263	1.0	0.038	0.9	223	12	237	2	239	2	99%
13ZX02-24	0.46	0.056	2.1	0.279	2.4	0.036	1.1	440	46	250	5	230	3	92%
13ZX02-25	0.38	0.052	0.4	0.269	1.0	0.038	0.9	277	9	242	2	239	2	99%
13ZX02-26	0.27	0.051	0.2	0.275	0.8	0.039	0.8	259	5	247	2	246	2	100%
13ZX02-28	0.37	0.053	0.3	0.262	1.2	0.036	1.2	312	7	236	3	229	3	97%

13ZX02-29	0.4	0.051	0.4	0.282	0.9	0.040	0.8	259	9	252	2	252	2	100%
13ZX02-3	0.36	0.057	0.7	0.298	1.1	0.038	0.8	492	15	265	3	240	2	91%
13ZX02-30	0.36	0.058	4.3	0.521	17.1	0.065	16.5	537	91	426	58	406	65	95%
13ZX02-31	0.44	0.061	4.3	0.290	4.5	0.035	1.3	632	90	259	10	220	3	85%
13ZX02-32	0.34	0.052	0.5	0.269	1.0	0.038	0.9	281	11	242	2	238	2	98%
13ZX02-33	0.4	0.052	0.7	0.270	1.2	0.038	1.0	285	16	243	3	238	2	98%
13ZX02-34	0.47	0.052	0.6	0.272	1.1	0.038	0.9	303	14	244	2	238	2	98%
13ZX02-35	0.49	0.052	0.5	0.287	0.9	0.040	0.7	303	11	256	2	251	2	98%
13ZX02-37	0.32	0.052	0.5	0.272	1.0	0.038	0.9	285	11	244	2	240	2	98%
13ZX02-38	0.34	0.057	1.5	0.299	1.6	0.038	0.6	492	33	266	4	241	1	91%
13ZX02-4	0.52	0.053	0.6	0.292	1.2	0.040	1.0	307	14	260	3	255	3	98%
13ZX02-40	0.52	0.057	0.3	0.544	1.1	0.069	1.0	492	7	441	4	432	4	98%
13ZX02-41	0.42	0.053	0.5	0.280	1.0	0.039	0.8	316	11	251	2	244	2	97%
13ZX02-42	0.62	0.065	0.2	1.099	1.3	0.122	1.3	781	4	753	7	744	9	99%
13ZX02-43	0.32	0.051	0.4	0.292	1.1	0.041	1.0	254	9	260	3	261	3	100%
13ZX02-45	0.33	0.052	0.8	0.290	1.4	0.040	1.2	294	18	258	3	254	3	98%
13ZX02-47	0.32	0.052	0.2	0.270	0.7	0.038	0.7	263	5	243	2	241	2	99%
13ZX02-48	0.32	0.051	0.4	0.284	1.2	0.040	1.2	254	9	254	3	254	3	100%
13ZX02-49	0.42	0.051	0.2	0.272	1.1	0.039	1.1	254	5	245	2	244	3	100%
13ZX02-5	0.32	0.052	0.6	0.296	1.2	0.041	1.0	285	14	263	3	261	3	99%
13ZX02-50	0.46	0.054	0.7	0.268	1.1	0.036	0.9	358	16	241	2	230	2	95%
13ZX02-52	0.36	0.053	0.6	0.267	1.0	0.037	0.8	325	14	241	2	232	2	96%
13ZX02-53	0.25	0.052	0.5	0.285	1.1	0.040	1.0	281	11	255	2	252	2	99%
13ZX02-54	0.45	0.051	0.4	0.279	0.9	0.039	0.8	250	9	250	2	250	2	100%
13ZX02-55	0.43	0.051	0.4	0.275	1.0	0.039	0.9	245	9	247	2	247	2	100%
13ZX02-57	0.63	0.052	0.4	0.298	0.9	0.042	0.8	281	9	265	2	264	2	99%
13ZX02-58	0.34	0.051	0.2	0.289	0.8	0.041	0.8	250	5	258	2	259	2	100%
13ZX02-6	0.24	0.052	0.5	0.275	0.9	0.038	0.8	303	11	246	2	241	2	98%
13ZX02-61	0.43	0.052	0.6	0.269	1.1	0.038	0.8	268	14	242	2	239	2	99%
13ZX02-62	0.99	0.054	0.4	0.289	1.1	0.039	1.0	354	9	258	2	248	2	96%
13ZX02-63	0.46	0.052	0.2	0.274	1.0	0.039	1.0	263	5	246	2	245	2	99%
13ZX02-64	0.49	0.052	0.3	0.288	0.9	0.040	0.8	277	7	257	2	255	2	99%
13ZX02-69	0.49	0.051	0.2	0.244	0.8	0.035	0.8	241	5	221	2	220	2	99%

13ZX02-7	0.4	0.054	0.8	0.288	1.1	0.038	0.8	384	18	257	3	243	2	95%
13ZX02-70	0.36	0.113	0.1	4.907	0.9	0.314	0.9	1851	2	1803	8	1764	14	98%
13ZX02-8	0.41	0.051	0.4	0.273	0.9	0.039	0.8	254	9	245	2	244	2	100%
13ZX02-9	0.47	0.051	0.5	0.293	1.2	0.042	1.1	250	11	261	3	262	3	99%
Sample 13ZX08														
13ZX18-03	0.39	0.052	0.7	0.273	1.1	0.038	0.9	272	16	245	3	243	2	99%
13ZX18-04	0.49	0.052	1	0.273	1.5	0.038	1.2	294	23	245	3	240	3	98%
13ZX18-05	0.27	0.052	0.3	0.253	1.1	0.035	1.1	277	7	229	2	225	2	98%
13ZX18-06	0.36	0.051	0.4	0.298	1.2	0.042	1.1	259	9	265	3	265	3	100%
13ZX18-08	0.4	0.051	0.4	0.278	1.1	0.039	1.0	250	9	249	2	249	3	100%
13ZX18-10	0.32	0.052	0.2	0.285	1.2	0.040	1.2	268	5	255	3	254	3	100%
13ZX18-11	0.37	0.051	0.5	0.283	1.2	0.040	1.1	259	11	253	3	252	3	100%
13ZX18-12	0.33	0.051	0.7	0.290	1.3	0.041	1.1	250	16	258	3	259	3	100%
13ZX18-13	0.45	0.057	1.7	0.290	1.9	0.037	0.8	495	37	258	4	233	2	90%
13ZX18-14	0.38	0.053	0.8	0.281	1.3	0.038	1.0	337	18	251	3	242	2	97%
13ZX18-15	0.38	0.052	0.7	0.296	1.4	0.041	1.2	285	16	263	3	261	3	99%
13ZX18-16	0.3	0.052	0.5	0.286	1.1	0.040	1.0	263	11	255	3	255	3	100%
13ZX18-18	0.32	0.052	0.7	0.272	1.3	0.038	1.1	299	16	245	3	239	3	98%
13ZX18-19	0.32	0.051	0.4	0.274	1.1	0.039	1.0	250	9	246	2	246	3	100%
13ZX18-22	0.35	0.057	1.2	0.283	1.5	0.036	0.8	480	26	253	3	229	2	91%
13ZX18-24	0.42	0.052	0.3	0.282	1.1	0.040	1.1	268	7	252	3	250	3	99%
13ZX18-25	0.36	0.052	0.6	0.281	1.2	0.039	1.0	285	14	251	3	248	2	99%
13ZX18-26	0.32	0.052	0.5	0.272	1.1	0.038	0.9	272	11	244	2	242	2	99%
13ZX18-27	0.41	0.053	0.7	0.265	1.2	0.036	1.0	320	16	239	3	231	2	97%
13ZX18-28	0.27	0.052	0.4	0.260	1.1	0.037	1.0	263	9	235	2	232	2	99%
13ZX18-29	0.44	0.055	1	0.290	1.3	0.038	0.8	408	22	258	3	242	2	94%
13ZX18-30	0.43	0.052	0.7	0.256	1.2	0.036	1.0	281	16	231	3	227	2	98%
13ZX18-31	0.37	0.052	0.8	0.250	1.3	0.035	1.1	281	18	226	3	222	2	98%
13ZX18-32	0.45	0.051	0.5	0.264	1.2	0.037	1.1	245	11	238	3	237	3	100%
13ZX18-33	0.44	0.054	1.3	0.255	1.6	0.034	1.0	363	29	230	3	218	2	95%
13ZX18-34	0.38	0.052	1	0.247	1.4	0.035	1.1	281	23	224	3	219	2	98%
13ZX18-35	0.4	0.053	0.6	0.266	1.2	0.037	1.0	316	14	240	3	233	2	97%
13ZX18-37	0.37	0.051	0.7	0.269	1.4	0.038	1.1	259	16	242	3	240	3	99%

13ZX18-38	0.41	0.051	0.8	0.251	1.4	0.036	1.2	236	18	227	3	227	3	100%
13ZX18-39	0.62	0.052	0.3	0.252	1.2	0.035	1.1	285	7	229	2	223	3	98%
13ZX18-40	0.37	0.049	8	0.217	8.1	0.032	1.1	124	178	200	15	206	2	97%
13ZX18-41	0.28	0.052	0.6	0.296	1.0	0.041	0.8	277	14	263	2	262	2	100%
13ZX18-42	0.28	0.052	0.8	0.270	1.4	0.037	1.1	303	18	243	3	237	3	97%
13ZX18-43	0.17	0.052	0.4	0.286	1.2	0.040	1.1	281	9	256	3	253	3	99%
13ZX18-44	0.3	0.052	0.6	0.298	1.2	0.042	1.0	277	14	265	3	264	3	100%
13ZX18-45	0.28	0.051	0.4	0.302	1.2	0.043	1.1	259	9	268	3	269	3	100%
13ZX18-46	0.33	0.052	0.7	0.307	1.6	0.043	1.4	290	16	272	4	270	4	99%
13ZX18-47	0.31	0.053	0.7	0.271	1.3	0.037	1.1	307	16	243	3	237	3	97%
13ZX18-48	0.32	0.052	0.6	0.271	1.2	0.038	1.0	285	14	244	3	240	2	98%
13ZX18-49	0.28	0.054	0.8	0.285	1.3	0.038	0.9	388	18	254	3	240	2	94%
13ZX18-50	0.25	0.060	4.3	0.565	18.0	0.068	17.4	604	90	455	64	426	72	94%
13ZX18-51	0.4	0.053	0.7	0.278	1.3	0.038	1.0	337	16	249	3	240	2	96%
13ZX18-52	0.3	0.052	0.4	0.276	1.1	0.039	1.1	277	9	247	3	245	3	99%
13ZX18-53	0.33	0.053	0.7	0.255	1.4	0.035	1.2	316	16	231	3	223	3	97%
13ZX18-55	0.4	0.051	0.5	0.262	1.1	0.037	1.0	250	11	236	2	235	2	99%
13ZX18-56	0.33	0.051	0.2	0.282	1.1	0.040	1.0	250	5	253	2	253	3	100%
13ZX18-57	0.5	0.052	0.3	0.279	1.0	0.039	0.9	285	7	250	2	246	2	99%
13ZX18-58	0.3	0.051	0.6	0.278	1.2	0.039	1.0	250	14	249	3	249	3	100%
13ZX18-59	0.3	0.051	0.3	0.282	1.4	0.040	1.4	259	7	252	3	251	3	100%
13ZX18-60	0.37	0.052	0.4	0.277	1.1	0.039	1.0	272	9	248	2	246	2	99%
13ZX18-61	0.28	0.051	0.3	0.283	1.1	0.040	1.0	250	7	253	2	254	3	100%
13ZX18-62	0.42	0.052	0.3	0.245	1.3	0.034	1.2	303	7	222	3	215	3	97%
13ZX18-63	0.3	0.052	0.5	0.277	1.1	0.039	1.0	263	11	248	3	246	3	99%
13ZX18-64	0.24	0.053	0.5	0.283	1.1	0.039	1.0	333	11	253	3	245	2	97%
13ZX18-65	0.26	0.052	0.4	0.273	1.0	0.038	0.9	281	9	245	2	242	2	99%
13ZX18-66	0.39	0.051	0.3	0.285	1.1	0.041	1.0	241	7	254	2	256	3	99%
13ZX18-67	0.38	0.052	0.3	0.290	1.1	0.041	1.1	263	7	258	3	258	3	100%
13ZX18-69	0.26	0.052	0.2	0.268	1.0	0.038	0.9	272	5	241	2	238	2	99%
13ZX18-70	0.46	0.052	0.5	0.250	0.9	0.035	0.7	277	11	227	2	222	2	98%
13ZX18-71	0.34	0.052	0.5	0.285	1.2	0.040	1.1	268	11	254	3	253	3	100%
13ZX18-72	0.33	0.052	0.6	0.286	1.2	0.040	1.0	290	14	255	3	252	3	99%

13ZX18-73	0.25	0.052	0.2	0.281	1.1	0.039	1.1	272	5	252	3	250	3	99%
13ZX18-74	0.36	0.051	0.4	0.278	1.1	0.039	1.1	259	9	249	3	248	3	100%
13ZX18-75	0.41	0.052	0.4	0.285	1.0	0.040	1.0	285	9	255	2	252	2	99%
Sample 13ZX09														
13ZX19-52	0.37	0.051	0.2	0.277	1.0	0.039	1.0	250	5	248	2	248	2	100%
13ZX19-78	0.54	0.051	0.4	0.279	1.2	0.039	1.1	254	9	250	3	250	3	100%
13ZX19-48	0.38	0.051	0.2	0.277	1.0	0.039	1.0	245	5	248	2	249	3	100%
13ZX19-02	0.32	0.051	0.2	0.273	1.1	0.039	1.0	241	5	245	2	246	3	100%
13ZX19-45	0.37	0.051	0.4	0.260	0.9	0.037	0.8	245	9	235	2	234	2	100%
13ZX19-70	0.49	0.052	0.2	0.286	1.2	0.040	1.1	263	5	256	3	255	3	100%
13ZX19-05	0.32	0.051	0.2	0.292	1.7	0.041	1.6	254	5	260	4	261	4	100%
13ZX19-71	0.44	0.052	0.6	0.279	1.2	0.039	1.0	263	14	250	3	249	2	100%
13ZX19-75	0.31	0.051	0.5	0.272	1.2	0.038	1.1	259	11	244	3	243	3	99%
13ZX19-50	0.38	0.051	0.3	0.268	1.0	0.038	0.9	259	7	241	2	239	2	99%
13ZX19-06	0.62	0.051	1.3	0.260	10.2	0.037	10.1	254	30	234	21	233	23	99%
13ZX19-77	0.47	0.052	0.6	0.273	1.0	0.038	0.8	268	14	245	2	243	2	99%
13ZX19-47	0.32	0.052	0.4	0.270	1.0	0.038	1.0	263	9	242	2	241	2	99%
13ZX19-21	0.57	0.052	0.4	0.267	1.2	0.038	1.1	263	9	241	3	239	3	99%
13ZX19-26	0.36	0.052	0.8	0.270	1.2	0.038	0.9	268	18	243	3	241	2	99%
13ZX19-27	0.39	0.053	1	0.290	1.4	0.040	1.0	337	22	259	3	250	2	97%
13ZX19-58	0.33	0.053	0.3	0.251	0.9	0.035	0.8	307	7	228	2	220	2	97%
13ZX19-56	0.41	0.053	0.4	0.263	1.2	0.036	1.1	320	9	237	3	229	3	97%
13ZX19-31	0.41	0.053	0.9	0.278	1.4	0.038	1.1	337	20	249	3	240	3	96%
13ZX19-04	0.3	0.053	1.7	0.263	3.0	0.036	2.5	325	38	237	6	229	6	96%
13ZX19-23	0.39	0.053	1.5	0.272	1.9	0.037	1.1	333	34	244	4	235	3	96%
13ZX19-51	0.34	0.053	0.8	0.268	1.2	0.036	0.9	342	18	241	3	231	2	96%
13ZX19-32	0.32	0.053	0.7	0.266	1.2	0.036	0.9	342	16	240	3	230	2	96%
13ZX19-79	0.28	0.054	0.6	0.274	1.0	0.037	0.8	350	14	246	2	235	2	96%
13ZX19-67	0.43	0.054	0.6	0.288	0.9	0.039	0.6	367	13	257	2	245	2	95%
13ZX19-18	0.65	0.054	0.5	0.277	0.9	0.037	0.8	363	11	248	2	236	2	95%
13ZX19-07	0.56	0.054	0.6	0.288	1.0	0.038	0.8	384	13	257	2	243	2	95%
13ZX19-10	0.44	0.055	0.8	0.297	1.3	0.040	1.1	396	18	264	3	250	3	95%
13ZX19-33	0.77	0.054	0.4	0.260	1.2	0.035	1.1	367	9	235	3	222	2	95%

13ZX19-17	0.32	0.054	0.9	0.275	1.4	0.037	1.0	384	20	247	3	233	2	94%
13ZX19-16	0.45	0.055	1.5	0.274	1.8	0.036	1.1	416	33	246	4	229	2	93%
13ZX19-29	0.64	0.055	0.4	0.264	0.8	0.035	0.7	424	9	238	2	220	2	92%
13ZX19-46	0.32	0.056	1.1	0.281	1.4	0.037	0.9	440	24	252	3	232	2	92%
13ZX19-09	0.35	0.058	5.4	0.390	16.4	0.049	15.5	534	114	335	46	307	46	92%
13ZX19-34	0.34	0.057	1.7	0.275	2.0	0.035	1.0	499	37	247	4	221	2	90%
13ZX19-80	0.32	0.052	0.5	0.276	1.0	0.039	0.9	272	11	247	2	245	2	99%
13ZX19-69	0.36	0.052	0.8	0.296	1.3	0.041	1.0	294	18	263	3	260	2	99%
13ZX19-73	0.24	0.052	0.8	0.273	1.1	0.038	0.8	277	18	245	2	242	2	99%
13ZX19-15	0.32	0.052	0.5	0.271	1.0	0.038	0.9	277	11	243	2	240	2	99%
13ZX19-03	0.54	0.051	0.4	0.245	0.9	0.035	0.8	259	9	223	2	220	2	99%
13ZX19-30	0.84	0.052	0.2	0.273	1.1	0.038	1.1	281	5	245	2	242	3	99%
13ZX19-72	0.58	0.052	0.7	0.271	1.1	0.038	0.9	281	16	243	2	240	2	99%
13ZX19-57	0.33	0.052	0.2	0.274	0.9	0.038	0.9	285	5	246	2	242	2	98%
13ZX19-76	0.44	0.052	0.2	0.260	0.7	0.036	0.7	272	5	235	1	231	2	98%
13ZX19-74	0.64	0.052	0.5	0.265	1.2	0.037	1.1	281	11	239	3	235	3	98%
13ZX19-68	0.37	0.052	0.6	0.285	1.2	0.040	1.0	303	14	255	3	250	3	98%
13ZX19-61	0.33	0.052	0.4	0.275	1.0	0.038	0.9	294	9	246	2	242	2	98%
13ZX19-49	0.41	0.052	0.4	0.275	3.8	0.038	3.8	294	9	246	8	242	9	98%
13ZX19-62	0.36	0.052	0.7	0.278	1.2	0.039	1.0	299	16	249	3	244	2	98%
13ZX19-28	0.32	0.052	0.3	0.268	0.9	0.037	0.8	290	7	241	2	236	2	98%
13ZX19-12	0.35	0.052	0.7	0.277	1.2	0.038	1.0	299	16	248	3	243	2	98%
13ZX19-40	0.28	0.052	0.9	0.273	1.3	0.038	1.0	299	20	245	3	239	2	98%
13ZX19-11	0.36	0.053	0.7	0.285	1.1	0.039	0.8	312	16	255	2	249	2	98%
13ZX19-39	0.73	0.053	0.4	0.278	1.1	0.038	1.0	312	9	249	2	243	2	97%
13ZX19-25	0.33	0.053	0.8	0.281	1.2	0.039	0.9	325	18	251	3	244	2	97%
13ZX19-38	0.42	0.053	0.9	0.286	1.5	0.039	1.1	329	20	255	3	248	3	97%

Table DR2. Hf isotope analyses for detrital zircons from the Longtan Formation.

Grain No.	Used age	$^{176}\text{Yb}/^{177}\text{Hf}$	1s	$^{176}\text{Lu}/^{177}\text{Hf}$	1s	$^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$	1s	$\varepsilon_{\text{Hf}}(\text{t})$	2σ	$T_{\text{DM1}}(\text{Ma})$	$T_{\text{DM2}}(\text{Ma})$
Sample AE02											
AE02-01	644	0.028225	0.000131	0.000540	0.000004	0.282110	0.000016	-9.45	1.16	1589	816
AE02-02	1108	0.060595	0.000665	0.001125	0.000007	0.282101	0.000016	-0.01	1.18	1626	1202
AE02-08	2114	0.035963	0.000320	0.000713	0.000003	0.281208	0.000015	-9.09	1.16	2826	2243
AE02-10	2229	0.039419	0.000218	0.000748	0.000001	0.280952	0.000017	-15.66	1.18	3173	2401
AE02-11	447	0.136234	0.001396	0.002635	0.000018	0.282382	0.000017	-4.76	1.18	1285	599
AE02-13	363	0.098551	0.000479	0.001902	0.000006	0.282345	0.000016	-7.59	1.17	1312	535
AE02-17	761	0.032608	0.000484	0.000645	0.000007	0.282039	0.000016	-9.47	1.17	1692	931
AE02-18	417	0.047536	0.000330	0.001001	0.000003	0.282674	0.000019	5.46	1.23	818	490
AE02-20	1103	0.058077	0.000893	0.001169	0.000018	0.282030	0.000017	-2.69	1.19	1728	1217
AE02-22	944	0.020966	0.000056	0.000416	0.000000	0.282147	0.000017	-1.48	1.19	1533	1051
AE02-23	260	0.056477	0.000435	0.001096	0.000004	0.282461	0.000017	-5.46	1.18	1121	417
AE02-24	262	0.049555	0.000328	0.000986	0.000004	0.282161	0.000015	-16.04	1.16	1537	493
AE02-27	521	0.013922	0.000160	0.000263	0.000003	0.282115	0.000015	-11.86	1.16	1571	712
AE02-28	1038	0.037482	0.000518	0.000712	0.000009	0.282087	0.000018	-1.76	1.20	1628	1145
AE02-31	2488	0.053352	0.000849	0.001147	0.000014	0.281241	0.000016	-0.24	1.17	2813	2547
AE02-32	229	0.055680	0.000407	0.001118	0.000005	0.282327	0.000018	-10.89	1.20	1310	426
AE02-33	932	0.106658	0.003490	0.001794	0.000042	0.282159	0.000017	-2.20	1.19	1574	1049
AE02-35	758	0.063261	0.000391	0.001303	0.000005	0.281603	0.000015	-25.32	1.15	2327	1043
AE02-36	257	0.059325	0.000201	0.001136	0.000005	0.282333	0.000016	-10.05	1.17	1301	447
AE02-37	1041	0.030699	0.000072	0.000613	0.000001	0.282132	0.000018	-0.03	1.20	1562	1136
AE02-43	983	0.046237	0.000080	0.000898	0.000002	0.282087	0.000017	-3.09	1.19	1636	1102
AE02-46	646	0.011571	0.000037	0.000235	0.000000	0.281870	0.000017	-17.77	1.18	1902	874
AE02-47	1903	0.078741	0.000640	0.001564	0.000015	0.281463	0.000014	-5.85	1.14	2537	2018
AE02-48	1005	0.030993	0.000067	0.000626	0.000001	0.281570	0.000016	-20.73	1.17	2331	1246

AE02-49	1871	0.080886	0.000925	0.001565	0.000012	0.281501	0.000014	-5.21	1.13	2485	1983	
AE02-50	1393	0.031357	0.000051	0.000618	0.000001	0.281920	0.000014	0.24	1.14	1853	1476	
AE02-51	949	0.008873	0.000639	0.000179	0.000013	0.282115	0.000015	-2.36	1.15	1567	1061	
AE02-52	258	0.044712	0.000232	0.001003	0.000002	0.282533	0.000016	-2.95	1.17	1017	396	
AE02-53	1393	0.067736	0.000199	0.001313	0.000004	0.282038	0.000013	3.78	1.12	1722	1453	
AE02-57	866	0.073592	0.001415	0.001373	0.000019	0.281959	0.000015	-10.44	1.15	1836	1042	
AE02-63	771	0.043287	0.000304	0.000796	0.000007	0.281788	0.000015	-18.21	1.15	2043	1002	
AE02-64	1134	0.082375	0.001613	0.001536	0.000025	0.282000	0.000014	-3.36	1.14	1786	1252	
AE02-65	1039	0.076532	0.000600	0.001471	0.000007	0.281958	0.000014	-6.84	1.13	1843	1185	
AE02-68	1406	0.076625	0.000506	0.001576	0.000013	0.281807	0.000014	-4.39	1.13	2059	1525	
AE02-71	450	0.070201	0.001465	0.001409	0.000022	0.282312	0.000013	-6.78	1.12	1341	612	
AE02-72	241	0.042527	0.001753	0.000830	0.000028	0.281810	0.000016	-28.89	1.17	2015	564	
AE02-73	567	0.026107	0.000108	0.000508	0.000001	0.282506	0.000012	2.90	1.11	1042	654	
AE02-74	253	0.074662	0.000326	0.001389	0.000002	0.282356	0.000013	-9.39	1.13	1278	439	
AE02-76	314	0.081607	0.001317	0.001581	0.000015	0.282265	0.000013	-11.35	1.13	1413	514	
AE02-77	928	0.057936	0.000449	0.001035	0.000011	0.282160	0.000012	-1.78	1.10	1541	1039	
AE02-79	404	0.059046	0.000245	0.001160	0.000003	0.282215	0.000013	-11.12	1.13	1468	598	
Sample AW08												
AW08-05	253	0.035877	0.000125	0.000816	0.000002	0.282755	0.000012	-0.59	1.11	701	334	
AW08-06	256	0.039173	0.000203	0.000913	0.000004	0.282785	0.000012	0.45	1.11	661	329	
AW08-08	255	0.065174	0.000638	0.001523	0.000019	0.282686	0.000013	-3.04	1.12	813	357	
AW08-07	259	0.035383	0.000322	0.000825	0.000009	0.282791	0.000012	0.68	1.11	650	330	
AW08-10	260	0.041039	0.000496	0.000915	0.000007	0.282731	0.000012	-1.47	1.11	737	347	
AW08-11	261	0.040743	0.000083	0.000951	0.000003	0.282742	0.000012	-1.07	1.11	722	345	
AW08-15	260	0.048078	0.000554	0.001134	0.000008	0.282727	0.000011	-1.58	1.10	746	349	
AW08-22	260	0.072231	0.000226	0.001667	0.000011	0.282826	0.000015	1.92	1.15	614	324	
AW08-19	242	0.067622	0.000390	0.001567	0.000010	0.282704	0.000012	-2.41	1.12	789	341	
AW08-20	252	0.103587	0.001185	0.002382	0.000032	0.282775	0.000015	0.09	1.15	702	334	

AW08-24	261	0.039133	0.000522	0.000888	0.000009	0.282786	0.000011	0.49	1.10	659	333
AW08-23	260	0.040658	0.000095	0.000940	0.000003	0.282777	0.000012	0.19	1.10	672	335
AW08-26	260	0.062462	0.000428	0.001473	0.000004	0.282790	0.000012	0.65	1.11	663	333
AW08-28	260	0.087952	0.001434	0.001911	0.000027	0.282675	0.000013	-3.45	1.12	838	365
AW08-29	260	0.036850	0.000386	0.000865	0.000006	0.282798	0.000012	0.92	1.11	641	329
AW08-25	260	0.030416	0.000249	0.000679	0.000005	0.282764	0.000013	-0.29	1.12	686	338
AW08-31	260	0.063273	0.000211	0.001446	0.000008	0.282696	0.000012	-2.70	1.11	798	358
AW08-32	260	0.051626	0.000661	0.001175	0.000016	0.282799	0.000013	0.95	1.12	645	330
AW08-33	260	0.028942	0.000149	0.000643	0.000002	0.282735	0.000013	-1.32	1.13	726	345
AW08-37	260	0.058719	0.000216	0.001242	0.000001	0.282678	0.000013	-3.34	1.12	819	362
AW08-38	260	0.032069	0.000230	0.000744	0.000006	0.282767	0.000013	-0.18	1.12	683	337
AW08-45	262	0.074531	0.001873	0.001501	0.000038	0.282747	0.000015	-0.88	1.15	725	347
AW08-47	260	0.039968	0.000417	0.000932	0.000007	0.282744	0.000012	-0.99	1.11	719	344
AW08-49	270	0.034572	0.000381	0.000835	0.000008	0.282804	0.000012	1.12	1.11	633	336
AW08-48	261	0.043099	0.000064	0.001029	0.000004	0.282773	0.000013	0.02	1.12	680	337
AW08-54	261	0.055254	0.000233	0.001310	0.000008	0.282701	0.000013	-2.50	1.13	786	357
AW08-57	260	0.033686	0.000344	0.000782	0.000005	0.282797	0.000013	0.89	1.12	641	329
AW08-58	260	0.040160	0.000639	0.000925	0.000011	0.282811	0.000013	1.38	1.12	624	326
AW08-64	260	0.040258	0.000208	0.000947	0.000002	0.282784	0.000013	0.44	1.13	662	333
AW08-69	260	0.070303	0.001284	0.001594	0.000018	0.282692	0.000013	-2.83	1.12	806	360
AW08-68	260	0.073320	0.000496	0.001649	0.000014	0.282659	0.000013	-3.98	1.12	854	368
AW08-71	367	0.118853	0.000407	0.002573	0.000010	0.282714	0.000014	-2.06	1.14	796	445
AW08-72	260	0.086620	0.000493	0.001574	0.000008	0.282457	0.000011	-11.13	1.10	1141	420
AW08-73	260	0.046795	0.000535	0.001074	0.000013	0.282784	0.000014	0.41	1.13	665	334
AW08-75	260	0.074777	0.000928	0.001683	0.000021	0.282669	0.000014	-3.66	1.14	841	366
AW08-76	260	0.037987	0.000217	0.000866	0.000005	0.282789	0.000014	0.59	1.13	654	332
AW08-74	260	0.040499	0.000288	0.000943	0.000003	0.282779	0.000012	0.25	1.12	669	335
AW08-77	261	0.092767	0.000687	0.002052	0.000005	0.282718	0.000014	-1.91	1.13	778	355

AW08-78	260	0.043339	0.000264	0.001016	0.000008	0.282803	0.000015	1.10	1.15	636	329
AW08-80	260	0.042365	0.000333	0.000962	0.000009	0.282826	0.000013	1.90	1.13	604	323
AW08-81	260	0.062874	0.000526	0.001429	0.000009	0.282644	0.000012	-4.51	1.12	870	371
AW08-82	261	0.035890	0.000346	0.000833	0.000004	0.282773	0.000013	0.03	1.13	676	337
Sample AW10											
AW10-01	376	0.029265	0.000241	0.000657	0.000006	0.282227	0.000016	-11.20	1.17	1433	568
AW10-02	791	0.099919	0.000387	0.002043	0.000004	0.282336	0.000015	0.98	1.15	1330	889
AW10-03	264	0.038654	0.000122	0.000738	0.000001	0.282407	0.000012	-7.23	1.11	1185	431
AW10-04	379	0.169926	0.000787	0.003126	0.000019	0.282535	0.000012	-0.84	1.11	1075	506
AW10-05	309	0.045574	0.000187	0.000893	0.000002	0.282454	0.000012	-4.66	1.11	1125	457
AW10-06	2498	0.038626	0.000140	0.000781	0.000001	0.281292	0.000011	2.41	1.16	2717	2538
AW10-07	261	0.028568	0.000667	0.000720	0.000014	0.282843	0.000012	8.12	1.11	576	318
AW10-08	2525	0.029709	0.000758	0.000553	0.000011	0.281228	0.000012	1.12	1.17	2788	2573
AW10-09	1839	0.010476	0.000611	0.000173	0.000011	0.281600	0.000012	-0.63	1.14	2263	1916
AW10-10	306	0.031349	0.000294	0.000700	0.000007	0.282398	0.000012	-6.63	1.11	1197	468
AW10-11	381	0.072065	0.000236	0.001358	0.000004	0.282360	0.000011	-6.54	1.10	1272	543
AW10-12	309	0.031700	0.000070	0.000587	0.000001	0.282450	0.000011	-4.73	1.10	1121	456
AW10-13	428	0.048422	0.000401	0.000994	0.000011	0.282433	0.000012	-2.84	1.12	1157	560
AW10-14	256	0.051956	0.000610	0.001012	0.000008	0.282594	0.000013	-0.85	1.13	932	379
AW10-15	2457	0.015408	0.000335	0.000367	0.000007	0.281292	0.000011	2.17	1.15	2689	2500
AW10-16	736	0.074063	0.000328	0.001468	0.000002	0.282035	0.000013	-10.57	1.12	1734	917
AW10-17	2532	0.044899	0.000683	0.000831	0.000016	0.281141	0.000013	-2.28	1.18	2926	2604
AW10-18	257	0.068444	0.000756	0.001367	0.000009	0.282607	0.000012	-0.42	1.12	922	378
AW10-19	1822	0.019247	0.000127	0.000357	0.000003	0.281620	0.000012	-0.55	1.14	2247	1899
AW10-20	1906	0.026595	0.000060	0.000566	0.000000	0.281412	0.000011	-6.32	1.13	2541	2022
AW10-21	1836	0.031165	0.000209	0.000599	0.000002	0.281840	0.000011	7.25	1.13	1962	1859
AW10-22	2461	0.013340	0.000058	0.000302	0.000000	0.281159	0.000010	-2.34	1.14	2862	2534
AW10-23	1906	0.025338	0.000692	0.000503	0.000014	0.281388	0.000015	-7.07	1.19	2569	2027

AW10-24	440	0.026907	0.000320	0.000528	0.000004	0.282707	0.000013	7.24	1.12	762	498
AW10-25	407	0.047108	0.000284	0.001083	0.000002	0.282550	0.000012	0.83	1.11	995	514
AW10-26	750	0.101791	0.000929	0.001961	0.000012	0.282005	0.000014	-11.56	1.14	1799	940
AW10-27	747	0.046978	0.000534	0.000911	0.000008	0.282547	0.000013	8.11	1.13	994	792
AW10-33	810	0.122227	0.001087	0.002497	0.000027	0.282645	0.000013	12.08	1.13	895	825
AW10-36	474	0.023011	0.000126	0.000459	0.000001	0.281285	0.000012	-42.33	1.11	2704	879
AW10-42	977	0.039607	0.000398	0.000742	0.000005	0.281604	0.000012	-20.24	1.12	2292	1216
AW10-45	644	0.041963	0.000126	0.000905	0.000001	0.282551	0.000016	6.00	1.17	989	707
AW10-46	1839	0.056537	0.000101	0.001059	0.000003	0.281096	0.000013	-19.65	1.15	3004	2051
AW10-47	500	0.035930	0.000586	0.000677	0.000006	0.281686	0.000014	-27.64	1.15	2176	805
AW10-48	1877	0.028868	0.000157	0.000558	0.000001	0.281524	0.000015	-2.98	1.18	2389	1970
AW10-50	232	0.044846	0.001235	0.000768	0.000019	0.281534	0.000012	-38.81	1.11	2388	624
AW10-51	1992	0.048823	0.000663	0.000949	0.000013	0.282100	0.000014	19.55	1.17	1619	1924
AW10-52	1831	0.026086	0.000396	0.000488	0.000005	0.281593	0.000016	-1.47	1.20	2292	1915
AW10-53	2507	0.023399	0.000295	0.000438	0.000003	0.281529	0.000015	11.64	1.21	2374	2483
AW10-54	353	0.021676	0.000059	0.000461	0.000002	0.281238	0.000012	-46.62	1.10	2768	792
AW10-55	2320	0.034464	0.000416	0.000627	0.000006	0.281603	0.000013	9.70	1.17	2286	2314
AW10-56	1869	0.036956	0.000159	0.000741	0.000001	0.281522	0.000012	-3.45	1.15	2402	1966
AW10-57	255	0.025407	0.000136	0.000482	0.000001	0.281483	0.000014	-40.07	1.14	2439	652
AW10-58	254	0.039991	0.000172	0.000732	0.000000	0.281494	0.000013	-39.75	1.12	2440	651
AW10-59	2522	0.047628	0.000432	0.000864	0.000004	0.281505	0.000014	10.38	1.20	2434	2506
AW10-60	1944	0.029052	0.000310	0.000492	0.000002	0.281645	0.000020	2.91	1.28	2221	1994
AW10-61	1876	0.061491	0.000860	0.001114	0.000019	0.281573	0.000014	-1.98	1.17	2357	1963
AW10-62	395	0.025940	0.000088	0.000481	0.000001	0.281479	0.000014	-37.19	1.14	2445	768
Sample AW06											
AW06-01	2228	0.028808	0.000140	0.000635	0.000002	0.281279	0.000015	-3.92	1.15	2725	2318
AW06-09	1873	0.072330	0.000579	0.001472	0.000011	0.281589	0.000016	-1.93	1.16	2357	1961
AW06-07	261	0.137188	0.001434	0.003197	0.000051	0.282559	0.000017	-2.33	1.20	1041	403

AW06-05	1579	0.092212	0.000497	0.002041	0.000020	0.281939	0.000015	3.53	1.16	1897	1637
AW06-15	1627	0.053287	0.000711	0.000897	0.000008	0.281899	0.000016	4.35	1.16	1896	1676
AW06-14	447	0.064951	0.000441	0.001637	0.000012	0.282154	0.000022	-12.52	1.29	1574	652
AW06-18	1788	0.065568	0.001362	0.001227	0.000027	0.281548	0.000014	-4.92	1.14	2397	1898
AW06-22	1106	0.079733	0.000804	0.001553	0.000017	0.282056	0.000017	-1.97	1.19	1708	1216
AW06-26	1279	0.069648	0.001021	0.001418	0.000025	0.282270	0.000016	9.42	1.17	1401	1301
AW06-30	1644	0.055451	0.000267	0.001177	0.000009	0.282208	0.000017	15.41	1.18	1479	1614
AW06-31	377	0.100793	0.000836	0.002284	0.000022	0.282228	0.000019	-11.50	1.22	1494	580
AW06-28	1403	0.079725	0.000810	0.002203	0.000035	0.282563	0.000020	21.77	1.24	1007	1331
AW06-32	1243	0.044082	0.000817	0.000822	0.000020	0.281998	0.000014	-0.48	1.14	1755	1336
AW06-33	1307	0.069296	0.000157	0.001296	0.000003	0.282100	0.000015	4.11	1.16	1635	1366
AW06-37	929	0.017398	0.000130	0.000376	0.000003	0.281491	0.000015	-25.04	1.16	2422	1201
AW06-38	753	0.116908	0.002689	0.002339	0.000052	0.282820	0.000015	17.17	1.15	635	731
AW06-39	1077	0.018287	0.000134	0.000264	0.000001	0.282212	0.000017	3.87	1.18	1438	1143
AW06-40	1089	0.075475	0.000252	0.001391	0.000002	0.281929	0.000018	-6.74	1.21	1879	1232
AW06-41	1051	0.042487	0.000093	0.000862	0.000004	0.281810	0.000017	-11.36	1.19	2016	1227
AW06-43	2482	0.113173	0.000529	0.002443	0.000018	0.280967	0.000018	-12.32	1.19	3297	2630
AW06-50	1785	0.044476	0.000306	0.000871	0.000007	0.281615	0.000016	-2.17	1.16	2284	1876
AW06-53	926	0.045500	0.000714	0.000972	0.000013	0.281997	0.000016	-7.56	1.17	1764	1078
AW06-54	1294	0.084285	0.000588	0.001602	0.000009	0.282108	0.000016	3.86	1.17	1637	1356
AW06-58	2835	0.037148	0.000716	0.000771	0.000013	0.281015	0.000015	0.20	1.15	3090	2881
AW06-61	442	0.127534	0.001010	0.002755	0.000033	0.282361	0.000017	-5.63	1.18	1320	601
AW06-68	1012	0.031323	0.000390	0.000507	0.000007	0.281749	0.000015	-14.13	1.16	2080	1207
AW06-67	958	0.047284	0.000195	0.000872	0.000006	0.281999	0.000015	-6.69	1.15	1756	1103
AW06-69	1360	0.063472	0.000177	0.001195	0.000006	0.281960	0.000017	0.39	1.19	1826	1445
AW06-70	960	0.041672	0.000277	0.000794	0.000004	0.281867	0.000018	-11.29	1.20	1934	1137
AW06-71	963	0.077243	0.001155	0.001449	0.000023	0.282473	0.000016	9.81	1.18	1115	990
AW06-72	1653	0.138611	0.001220	0.002447	0.000046	0.282176	0.000016	13.06	1.17	1576	1639

AW06-76	1528	0.060253	0.000512	0.001104	0.000006	0.281329	0.000017	-18.24	1.18	2690	1740
AW06-78	1185	0.051406	0.001120	0.000992	0.000018	0.281660	0.000019	-13.90	1.23	2230	1375
AW06-79	547	0.067648	0.000292	0.001226	0.000007	0.282060	0.000016	-13.57	1.16	1687	754
AW06-80	462	0.059255	0.001005	0.001310	0.000029	0.282275	0.000019	-7.84	1.23	1390	630
Sample AW07											
AW07B-04	239	0.032715	0.000250	0.000843	0.000013	0.282687	0.000018	2.11	1.21	797	340
AW07B-05	417	0.045596	0.000510	0.000989	0.000013	0.282327	0.000017	-6.84	1.18	1305	578
AW07B-07	260	0.102313	0.000784	0.001877	0.000014	0.282749	0.000018	4.56	1.21	730	345
AW07B-14	411	0.139692	0.001411	0.003301	0.000051	0.282287	0.000022	-9.03	1.29	1450	600
AW07B-16	255	0.051285	0.000367	0.000991	0.000011	0.282056	0.000016	-19.88	1.18	1682	514
AW07B-24	258	0.049368	0.000735	0.001242	0.000026	0.282693	0.000016	2.67	1.18	797	356
AW07B-23	1432	0.081010	0.000841	0.001716	0.000012	0.282815	0.000016	31.81	1.17	631	1287
AW07B-22	257	0.073630	0.000451	0.001423	0.000018	0.281397	0.000017	-43.24	1.18	2619	686
AW07B-30	2090	0.073475	0.001194	0.001426	0.000033	0.281916	0.000018	14.51	1.20	1898	2055
AW07B-33	880	0.063100	0.000538	0.001275	0.000016	0.282067	0.000017	-6.22	1.19	1680	1026
AW07B-37	947	0.071128	0.000826	0.001596	0.000031	0.282466	0.000022	9.14	1.28	1129	980
AW07B-43	395	0.074071	0.000343	0.001407	0.000007	0.281988	0.000016	-19.42	1.17	1796	649
AW07B-44	740	0.080404	0.000364	0.001636	0.000002	0.282739	0.000019	14.38	1.22	739	740
AW07B-41	256	0.060981	0.000480	0.001165	0.000006	0.282228	0.000017	-13.83	1.18	1450	473
AW07B-45	749	0.110586	0.000263	0.002218	0.000004	0.282798	0.000017	16.35	1.18	666	733
AW07B-46	261	0.141509	0.001589	0.002774	0.000028	0.282815	0.000015	6.77	1.16	650	331
AW07B-47	262	0.036736	0.000185	0.000719	0.000005	0.282319	0.000015	-10.38	1.16	1307	452
AW07B-51	964	0.030690	0.000170	0.000801	0.000006	0.282774	0.000016	20.94	1.17	674	912
AW07B-52	259	0.049481	0.000226	0.001183	0.000005	0.282738	0.000018	4.28	1.22	732	345
AW07B-53	263	0.033634	0.000089	0.000832	0.000003	0.282819	0.000015	7.29	1.16	611	326
AW07B-54	433	0.059472	0.000322	0.001382	0.000008	0.282708	0.000016	6.88	1.16	778	496
AW07B-55	261	0.108832	0.000502	0.002365	0.000019	0.282365	0.000017	-9.09	1.18	1300	450
AW07B-56	778	0.105634	0.000558	0.002036	0.000010	0.282778	0.000018	16.38	1.20	690	762

AW07B-58	256	0.140345	0.000831	0.003091	0.000018	0.282769	0.000017	5.01	1.19	724	341
AW07B-61	260	0.114718	0.000620	0.002237	0.000014	0.282850	0.000015	8.09	1.16	590	320
AW07B-62	398	0.109852	0.002998	0.002059	0.000048	0.282384	0.000016	-5.52	1.16	1262	555
AW07B-63	428	0.086801	0.000480	0.001679	0.000010	0.282196	0.000015	-11.45	1.15	1516	626
AW07B-64	250	0.030772	0.000083	0.000737	0.000001	0.282785	0.000016	5.83	1.17	657	324
AW07B-65	256	0.121057	0.000134	0.002452	0.000009	0.282757	0.000017	4.70	1.18	729	342
AW07B-66	409	0.058236	0.000538	0.001222	0.000011	0.282238	0.000015	-10.23	1.15	1438	596
AW07B-68	1310	0.070795	0.000416	0.001476	0.000009	0.282156	0.000017	6.02	1.18	1563	1356
AW07B-70	1161	0.059894	0.000301	0.001195	0.000010	0.282124	0.000015	1.89	1.15	1597	1240
AW07B-74	268	0.028939	0.000122	0.000701	0.000001	0.282776	0.000016	5.90	1.16	670	341
AW07B-71	255	0.028498	0.000162	0.000691	0.000003	0.282745	0.000015	4.54	1.16	713	339
AW07B-77	261	0.038397	0.000342	0.000936	0.000006	0.282744	0.000015	4.58	1.15	718	344
AW07B-78	253	0.034115	0.000078	0.000838	0.000001	0.282767	0.000015	5.26	1.15	684	332
AW07B-80	572	0.066606	0.000124	0.001322	0.000007	0.281606	0.000014	-29.19	1.14	2324	890
AW07B-82	932	0.045340	0.000162	0.000803	0.000002	0.281941	0.000015	-9.28	1.15	1832	1096
Sample 13YZ15											
13YZ15-02	247	0.066282	0.000515	0.002193	0.000034	0.282544	0.000020	-2.99	1.24	1034	390
13YZ15-03	273	0.097744	0.001367	0.003037	0.000052	0.282669	0.000009	1.82	1.07	872	382
13YZ15-04	262	0.022025	0.000124	0.000815	0.000009	0.282786	0.000015	6.12	1.16	657	334
13YZ15-06	254	0.109243	0.000497	0.003282	0.000026	0.282844	0.000010	7.56	1.09	616	320
13YZ15-07	261	0.084662	0.000872	0.002690	0.000038	0.282811	0.000014	6.65	1.14	655	333
13YZ15-08	247	0.098450	0.001585	0.002885	0.000046	0.282666	0.000009	1.22	1.07	873	361
13YZ15-10	264	0.070216	0.000351	0.002137	0.000005	0.282672	0.000008	1.91	1.07	847	370
13YZ15-11	252	0.080151	0.000543	0.002459	0.000022	0.282788	0.000009	5.69	1.08	684	331
13YZ15-14	241	0.085822	0.000239	0.002482	0.000004	0.282819	0.000009	6.58	1.07	639	314
13YZ15-15	261	0.152422	0.001677	0.004353	0.000036	0.282651	0.000009	0.69	1.08	934	383
13YZ15-16	253	0.061738	0.000258	0.001831	0.000005	0.282684	0.000008	2.17	1.07	822	357
13YZ15-18	260	0.062150	0.000322	0.001820	0.000014	0.282749	0.000010	4.59	1.09	729	345
13YZ15-19	260	0.113926	0.000753	0.003367	0.000023	0.282814	0.000012	6.62	1.11	663	334
13YZ15-20	263	0.116505	0.000605	0.003317	0.000017	0.282887	0.000010	9.26	1.08	552	315

13YZ15-21	256	0.148343	0.000582	0.004358	0.000031	0.282841	0.000010	7.33	1.09	640	326
13YZ15-22	249	0.061645	0.000626	0.001740	0.000011	0.282716	0.000008	3.21	1.07	775	345
13YZ15-24	270	0.088410	0.000585	0.002658	0.000028	0.282802	0.000012	6.54	1.10	666	342
13YZ15-25	260	0.056453	0.000445	0.001636	0.000009	0.282677	0.000007	2.07	1.06	829	364
13YZ15-26	276	0.111236	0.000946	0.003487	0.000046	0.282706	0.000014	3.09	1.14	829	377
13YZ15-27	265	0.075082	0.000251	0.002155	0.000005	0.282689	0.000007	2.50	1.06	823	367
13YZ15-28	263	0.108872	0.000848	0.003120	0.000018	0.282647	0.000011	0.82	1.10	908	381
13YZ15-29	280	0.066349	0.001144	0.002011	0.000043	0.282600	0.000012	-0.31	1.12	948	401
13YZ15-30	255	0.095219	0.000415	0.002696	0.000007	0.282855	0.000009	8.10	1.08	589	316
13YZ15-31	252	0.079531	0.000205	0.002278	0.000003	0.282874	0.000009	8.76	1.07	555	307
13YZ15-32	243	0.065920	0.000309	0.001916	0.000004	0.282644	0.000008	0.52	1.07	882	359
13YZ15-33	264	0.100391	0.000313	0.002944	0.000013	0.282851	0.000009	8.10	1.08	599	325
13YZ15-34	277	0.116505	0.000285	0.003335	0.000010	0.282838	0.000008	7.81	1.07	626	340
13YZ15-36	254	0.090247	0.000327	0.002844	0.000009	0.282757	0.000012	4.59	1.12	737	342
13YZ15-37	250	0.033779	0.000618	0.001340	0.000030	0.282727	0.000010	3.66	1.08	751	341
13YZ15-39	260	0.080544	0.000433	0.002473	0.000010	0.282809	0.000012	6.59	1.11	654	331
13YZ15-40	252	0.130575	0.001259	0.003895	0.000062	0.282719	0.000018	3.02	1.20	818	355
13YZ15-41	256	0.088058	0.001073	0.002624	0.000027	0.282850	0.000010	7.93	1.09	596	318
13YZ15-42	239	0.072709	0.001948	0.002143	0.000056	0.282624	0.000009	-0.33	1.07	918	363
13YZ15-43	263	0.096746	0.001098	0.002974	0.000048	0.282666	0.000012	1.52	1.10	876	374
13YZ15-44	254	0.089660	0.001157	0.002783	0.000052	0.282564	0.000014	-2.23	1.13	1021	394
13YZ15-45	245	0.089433	0.001511	0.002636	0.000047	0.282871	0.000009	8.46	1.08	565	303
13YZ15-46	260	0.069473	0.000886	0.002110	0.000022	0.282690	0.000009	2.45	1.07	821	362
13YZ15-47	260	0.069231	0.000568	0.002206	0.000025	0.282804	0.000011	6.45	1.10	657	332
13YZ15-48	276	0.069540	0.000252	0.002104	0.000010	0.282678	0.000008	2.38	1.07	837	378
13YZ15-49	250	0.061722	0.000449	0.001886	0.000022	0.282812	0.000014	6.60	1.14	639	321
13YZ15-50	252	0.065846	0.000604	0.002038	0.000009	0.282498	0.000042	-4.50	1.81	1097	406
13YZ15-51	268	0.108852	0.000432	0.003456	0.000027	0.282793	0.000011	6.04	1.09	695	346
13YZ15-52	257	0.066152	0.000604	0.002122	0.000029	0.282606	0.000012	-0.57	1.11	942	382
13YZ15-53	263	0.059725	0.000871	0.001910	0.000035	0.282578	0.000011	-1.41	1.09	977	393
13YZ15-54	255	0.067276	0.000795	0.002015	0.000022	0.282684	0.000010	2.16	1.08	827	359
13YZ15-55	242	0.103987	0.000679	0.003138	0.000016	0.282641	0.000008	0.18	1.06	917	365
13YZ15-56	257	0.056429	0.000212	0.001703	0.000010	0.282859	0.000010	8.43	1.08	568	314

13YZ15-57	271	0.081135	0.000448	0.002412	0.000019	0.282679	0.000008	2.25	1.06	843	375	
13YZ15-59	253	0.110368	0.001974	0.003261	0.000041	0.282876	0.000012	8.70	1.11	567	310	
13YZ15-60	251	0.027196	0.000233	0.001002	0.000006	0.282789	0.000008	5.96	1.06	656	324	
13YZ15-61	275	0.075874	0.000652	0.002311	0.000029	0.282733	0.000009	4.22	1.08	763	363	
13YZ15-62	261	0.039559	0.000370	0.001224	0.000013	0.282826	0.000010	7.45	1.09	607	324	
13YZ15-63	243	0.075183	0.000519	0.002307	0.000013	0.282869	0.000012	8.42	1.11	562	301	
13YZ15-64	251	0.108094	0.001001	0.003176	0.000022	0.282861	0.000010	8.16	1.08	588	312	
13YZ15-65	261	0.062267	0.000462	0.001964	0.000016	0.282416	0.000013	-7.21	1.12	1212	434	
13YZ15-66	250	0.091369	0.000434	0.002752	0.000005	0.282875	0.000009	8.69	1.08	560	306	
13YZ15-67	252	0.082409	0.000524	0.002765	0.000020	0.282880	0.000012	8.90	1.11	554	307	
13YZ15-68	251	0.069876	0.000262	0.002232	0.000013	0.282786	0.000013	5.63	1.12	683	330	
13YZ15-69	244	0.068477	0.000670	0.002066	0.000014	0.282695	0.000009	2.29	1.07	812	347	
13YZ15-70	271	0.158237	0.002605	0.004646	0.000051	0.282810	0.000013	6.46	1.12	694	348	
Sample CLX67												
CLX067-01	822	0.042428	0.000209	0.001107	0.000002	0.282628	0.000014	-5.08	1.14	885	834	
CLX067-02	281	0.021636	0.000036	0.000565	0.000001	0.282522	0.000013	-8.84	1.12	1021	415	
CLX067-05	378	0.037227	0.000320	0.001072	0.000010	0.282791	0.000011	0.65	1.10	655	429	
CLX067-10	572	0.020543	0.000030	0.000512	0.000002	0.281690	0.000012	-38.26	1.10	2161	861	
CLX067-12	366	0.092101	0.000759	0.002369	0.000032	0.282494	0.000012	-9.84	1.11	1113	501	
CLX067-17	692	0.040534	0.000167	0.000988	0.000004	0.282402	0.000013	-13.09	1.13	1201	785	
CLX067-18	289	0.031492	0.000067	0.000828	0.000004	0.282801	0.000014	1.02	1.13	637	352	
CLX067-19	1556	0.024445	0.000202	0.000635	0.000006	0.281650	0.000011	-39.69	1.10	2223	1677	
CLX067-20	275	0.039051	0.000265	0.000936	0.000006	0.282462	0.000013	-10.97	1.12	1115	428	
CLX067-23	268	0.018969	0.000180	0.000466	0.000005	0.282664	0.000014	-3.83	1.14	822	369	
CLX067-24	252	0.065653	0.000320	0.001606	0.000005	0.282823	0.000014	1.81	1.14	618	319	
CLX067-25	505	0.026814	0.000161	0.000670	0.000005	0.282058	0.000016	-25.24	1.16	1665	716	
CLX067-26	478	0.061149	0.000244	0.001535	0.000006	0.282478	0.000014	-10.40	1.14	1110	593	
CLX067-29	983	0.057351	0.000934	0.001374	0.000024	0.281956	0.000012	-28.86	1.10	1840	1138	
CLX067-30	270	0.045104	0.001081	0.001087	0.000027	0.282723	0.000012	-1.75	1.11	752	358	
CLX067-31	254	0.028462	0.000218	0.000774	0.000005	0.282826	0.000014	1.92	1.14	600	317	
CLX067-32	281	0.026735	0.000150	0.000699	0.000004	0.282611	0.000012	-5.68	1.10	900	393	
CLX067-33	273	0.040779	0.000472	0.001034	0.000011	0.282778	0.000013	0.20	1.12	673	346	
CLX067-35	1405	0.035667	0.000068	0.000809	0.000001	0.281911	0.000013	-30.46	1.12	1875	1491	

CLX067-37	583	0.038964	0.000817	0.000972	0.000019	0.281988	0.000013	-27.74	1.12	1777	800
CLX067-38	384	0.017079	0.000444	0.000439	0.000010	0.282538	0.000019	-8.29	1.23	996	495
CLX067-39	924	0.055843	0.000220	0.001263	0.000009	0.282016	0.000013	-26.75	1.12	1751	1074
CLX067-42	434	0.052464	0.000135	0.001287	0.000002	0.282591	0.000013	-6.39	1.13	942	527
CLX067-46	254	0.021049	0.000199	0.000595	0.000007	0.282685	0.000016	-3.07	1.17	794	352
CLX067-50	663	0.045085	0.000505	0.001100	0.000010	0.282170	0.000012	-21.27	1.11	1528	821
CLX067-52	286	0.061429	0.000109	0.001390	0.000005	0.282737	0.000012	-1.24	1.11	737	368
CLX067-55	453	0.039296	0.000217	0.000991	0.000004	0.282306	0.000011	-16.47	1.10	1334	613
CLX067-58	370	0.070463	0.000193	0.001839	0.000013	0.282701	0.000012	-2.52	1.11	799	448
CLX067-59	974	0.022411	0.000311	0.000513	0.000006	0.281992	0.000015	-27.59	1.15	1750	1115
CLX067-61	256	0.037625	0.000377	0.001054	0.000009	0.282784	0.000012	0.43	1.11	664	330
CLX067-62	444	0.082663	0.001856	0.001859	0.000041	0.282577	0.000011	-6.88	1.10	977	541
CLX067-63	1498	0.075405	0.000754	0.001831	0.000031	0.281683	0.000012	-38.52	1.10	2248	1634
CLX067-64	256	0.057869	0.001184	0.001474	0.000033	0.282755	0.000012	-0.62	1.12	714	339
CLX067-66	489	0.087561	0.000473	0.002040	0.000008	0.282191	0.000012	-20.53	1.11	1537	680
CLX067-67	2152	0.033740	0.000182	0.000791	0.000001	0.280982	0.000013	-63.31	1.12	3137	2331
CLX067-69	438	0.047239	0.000286	0.001152	0.000010	0.282188	0.000012	-20.64	1.11	1505	632
CLX067-70	1893	0.037936	0.000160	0.000990	0.000005	0.282794	0.000012	0.78	1.11	649	1667
CLX067-71	379	0.065327	0.000449	0.001746	0.000022	0.282811	0.000014	1.39	1.14	637	426
CLX067-73	451	0.036921	0.000164	0.000891	0.000005	0.282291	0.000013	-16.99	1.12	1352	615
CLX067-74	549	0.034043	0.000244	0.001034	0.000005	0.282734	0.000014	-1.35	1.13	735	583
CLX067-75	2659	0.039636	0.000117	0.000929	0.000004	0.281048	0.000012	-60.98	1.11	3059	2732
CLX067-77	286	0.053607	0.000531	0.001279	0.000008	0.282382	0.000013	-13.79	1.13	1238	459
CLX067-79	697	0.072995	0.000316	0.001716	0.000009	0.282050	0.000011	-25.54	1.09	1724	884
CLX067-80	788	0.016446	0.000173	0.000405	0.000002	0.281981	0.000014	-27.96	1.13	1759	965
CLX067A-81	256	0.049198	0.000339	0.001197	0.000008	0.282455	0.000011	-11.21	1.10	1132	415
CLX067-82	971	0.042252	0.000385	0.000940	0.000009	0.281916	0.000014	-30.27	1.13	1874	1135
CLX067-83	1001	0.043517	0.000422	0.000984	0.000006	0.281969	0.000013	-28.38	1.13	1802	1147
CLX067-84	258	0.027851	0.000066	0.000651	0.000001	0.282284	0.000012	-17.27	1.10	1354	458
CLX067-86	279	0.166128	0.002191	0.003788	0.000054	0.282798	0.000014	0.93	1.15	694	354
CLX067-87	962	0.055874	0.000162	0.001291	0.000005	0.282371	0.000013	-14.20	1.12	1255	1015
CLX067-88	254	0.068549	0.000592	0.001690	0.000011	0.282794	0.000013	0.77	1.13	661	328
CLX067-89	252	0.024971	0.000117	0.000664	0.000002	0.282727	0.000014	-1.59	1.14	737	341

CLX067-90	256	0.024103	0.000166	0.000778	0.000006	0.282791	0.000013	0.67	1.13	650	328	
CLX067-91	947	0.029069	0.000059	0.000678	0.000001	0.281934	0.000011	-29.65	1.09	1837	1109	
CLX067-92	257	0.027754	0.000035	0.000723	0.000001	0.282710	0.000015	-2.19	1.15	762	349	
CLX067-93	287	0.027541	0.000614	0.000633	0.000011	0.282605	0.000012	-5.89	1.11	906	400	
CLX067-94	313	0.051722	0.000348	0.001305	0.000009	0.282586	0.000013	-6.59	1.13	951	429	
CLX067-95	316	0.038984	0.000129	0.000997	0.000005	0.282388	0.000013	-13.58	1.12	1220	481	
CLX067-96	1211	0.022439	0.000043	0.000544	0.000003	0.282221	0.000012	-19.50	1.11	1437	1252	
CLX067-97	419	0.050463	0.000328	0.001205	0.000004	0.282359	0.000013	-14.61	1.12	1268	574	
CLX067-98	304	0.068155	0.000786	0.001890	0.000025	0.282695	0.000014	-2.72	1.14	808	396	
CLX067-99	259	0.045486	0.000620	0.001367	0.000017	0.282416	0.000013	-12.58	1.12	1193	428	
CLX067-100	1807	0.025174	0.000050	0.000581	0.000002	0.281598	0.000012	-41.52	1.10	2290	1895	
CLX067-102	1914	0.103367	0.000417	0.002491	0.000009	0.281739	0.000013	-36.53	1.13	2208	1967	
CLX067-103	256	0.111262	0.000346	0.002670	0.000005	0.282800	0.000014	0.99	1.14	670	331	
CLX067-104	435	0.028311	0.000211	0.000717	0.000008	0.282318	0.000013	-16.05	1.12	1308	593	
CLX067-105	438	0.038285	0.000536	0.001030	0.000017	0.282456	0.000013	-11.17	1.12	1126	563	
CLX067-106	414	0.082334	0.000713	0.001769	0.000013	0.282397	0.000013	-13.26	1.13	1233	563	
CLX067-107	342	0.057720	0.000833	0.001633	0.000026	0.282831	0.000013	2.07	1.13	607	390	
CLX067-108	431	0.067500	0.000084	0.001586	0.000004	0.282502	0.000012	-9.54	1.11	1077	548	
CLX067-109	273	0.018072	0.000094	0.000473	0.000001	0.282742	0.000016	-1.05	1.17	712	353	
CLX067-111	1189	0.027402	0.001110	0.000593	0.000020	0.281699	0.000014	-37.95	1.14	2154	1365	
CLX067-112	257	0.024641	0.000261	0.000645	0.000004	0.282750	0.000014	-0.78	1.13	705	338	
CLX067-113	1124	0.050751	0.000151	0.001332	0.000002	0.281985	0.000014	-27.83	1.14	1797	1246	
CLX067-114	253	0.109641	0.000387	0.003483	0.000005	0.282629	0.000015	-5.05	1.15	944	379	
CLX067-115	411	0.055695	0.000074	0.001521	0.000008	0.282593	0.000013	-6.32	1.12	945	508	
CLX067-116	259	0.068165	0.000337	0.001594	0.000004	0.282433	0.000012	-12.00	1.11	1177	426	
CLX067-117	261	0.043852	0.000791	0.001012	0.000016	0.282463	0.000014	-10.94	1.13	1116	417	
CLX067-118	255	0.029198	0.000139	0.000899	0.000001	0.282676	0.000016	-3.41	1.17	814	356	
CLX067-119	538	0.035775	0.000353	0.000831	0.000010	0.282259	0.000013	-18.13	1.12	1394	693	
CLX067-120	242	0.074750	0.000342	0.001853	0.000008	0.282372	0.000012	-14.14	1.11	1271	429	
Sample CLX66												
CLX066-02	341	0.042418	0.000360	0.001222	0.000009	0.282781	0.000018	7.54	1.21	672	402	
CLX066-03	909	0.013062	0.000131	0.000309	0.000004	0.281717	0.000024	-17.43	1.32	2113	1128	
CLX066-06	363	0.072071	0.005872	0.001404	0.000042	0.281498	0.001299	-37.44	45.95	2478	747	

CLX066-07	1519	0.034483	0.000390	0.000902	0.000011	0.281776	0.000018	-2.36	1.21	2065	1619	
CLX066-09	464	0.052846	0.000700	0.001363	0.000012	0.282262	0.000013	-8.25	1.12	1410	636	
CLX066-10	1278	0.040616	0.000296	0.001138	0.000014	0.282017	0.000016	0.69	1.16	1743	1363	
CLX066-11	1208	0.047092	0.001377	0.001319	0.000039	0.282120	0.000023	2.68	1.30	1607	1280	
CLX066-12	595	0.030187	0.000296	0.000649	0.000005	0.281543	0.000015	-30.66	1.16	2369	917	
CLX066-13	241	0.020837	0.000185	0.000490	0.000004	0.282712	0.000015	3.09	1.16	755	334	
CLX066-14	745	0.049587	0.000559	0.001302	0.000013	0.282211	0.000017	-4.04	1.18	1479	878	
CLX066-15	624	0.066227	0.000756	0.001744	0.000021	0.281806	0.000020	-21.17	1.24	2070	887	
CLX066-20	370	0.088510	0.000340	0.002313	0.000017	0.282413	0.000016	-5.15	1.16	1229	526	
CLX066-21	891	0.082246	0.000341	0.001867	0.000009	0.282397	0.000014	5.36	1.14	1236	954	
CLX066-22	424	0.089575	0.000659	0.002098	0.000008	0.282413	0.000016	-3.97	1.17	1221	569	
CLX066-23	914	0.148569	0.001248	0.003809	0.000026	0.282377	0.000016	3.95	1.16	1334	991	
CLX066-24	437	0.042190	0.000254	0.001138	0.000006	0.282460	0.000015	-1.75	1.15	1124	562	
CLX066-25	1406	0.057188	0.000456	0.001397	0.000015	0.281725	0.000016	-7.14	1.17	2163	1544	
CLX066-28	256	0.083563	0.001122	0.002186	0.000039	0.282407	0.000017	-7.65	1.20	1233	434	
CLX066-29	642	0.030879	0.000259	0.000723	0.000005	0.282366	0.000012	-0.50	1.11	1242	751	
CLX066-37	256	0.118434	0.000758	0.002790	0.000027	0.282583	0.000015	-1.53	1.16	994	391	
CLX066-39	448	0.101511	0.002303	0.001465	0.000018	0.281512	0.000264	-35.16	9.40	2462	814	
CLX066-40	1064	0.080351	0.000521	0.002322	0.000013	0.281969	0.000018	-6.48	1.20	1868	1211	
CLX066-42	276	0.124377	0.000217	0.003529	0.000012	0.282507	0.000017	-3.94	1.18	1129	431	
CLX066-43	428	0.129925	0.002335	0.003121	0.000063	0.282400	0.000082	-4.62	3.09	1275	582	
CLX066-44	298	0.044928	0.000594	0.001447	0.000023	0.282677	0.000021	2.91	1.26	824	394	
CLX066-45	373	0.096734	0.002310	0.002972	0.000070	0.282459	0.000022	-3.59	1.29	1182	520	
CLX066-47	254	0.081137	0.000392	0.001774	0.000006	0.282662	0.000021	1.39	1.26	854	363	
CLX066-51	260	0.069840	0.000375	0.001665	0.000017	0.282745	0.000013	4.48	1.13	731	345	
CLX066-52	912	0.029917	0.000455	0.000939	0.000013	0.282409	0.000047	6.78	1.95	1189	963	
CLX066-54	271	0.044968	0.000357	0.001164	0.000013	0.282585	0.000017	-0.86	1.19	948	394	
CLX066-55	263	0.065029	0.000914	0.001703	0.000034	0.282612	0.000014	-0.19	1.14	924	383	
CLX066-56	389	0.022296	0.000101	0.000611	0.000003	0.282365	0.000014	-6.02	1.14	1240	543	
CLX066-59	934	0.077234	0.001162	0.001755	0.000021	0.282439	0.000016	7.81	1.18	1172	978	
CLX066-60	417	0.132127	0.003413	0.002736	0.000103	0.283100	0.000104	20.03	3.84	225	382	
CLX066-61	1717	0.028823	0.000271	0.000685	0.000009	0.281350	0.000019	-12.89	1.21	2633	1883	
CLX066-65	1139	0.060738	0.000813	0.001158	0.000016	0.282039	0.000100	-1.58	3.66	1714	1244	

CLX066-68	440	0.062459	0.000291	0.001643	0.000016	0.282476	0.000015	-1.27	1.15	1116	563
CLX066-69	1356	0.015695	0.000609	0.000322	0.000011	0.281436	0.000021	-17.49	1.26	2493	1563
CLX066-71	1469	0.046373	0.000673	0.001224	0.000018	0.281475	0.000019	-14.46	1.23	2498	1656
CLX066-72	694	0.030074	0.000457	0.000823	0.000014	0.281709	0.000015	-22.69	1.14	2152	959
CLX066-75	1345	0.009545	0.000144	0.000195	0.000003	0.281855	0.000023	-2.77	1.31	1921	1450
CLX066-77	902	0.038209	0.001413	0.000838	0.000031	0.282042	0.000017	-6.39	1.18	1695	1046
CLX066-81	254	0.044715	0.000346	0.001043	0.000009	0.282382	0.000014	-8.37	1.14	1230	432
CLX066-82	745	0.060482	0.000105	0.001457	0.000005	0.281890	0.000014	-15.48	1.14	1936	962
CLX066-83	1259	0.047095	0.000347	0.001111	0.000005	0.281900	0.000015	-3.86	1.14	1905	1377
CLX066-84	278	0.043967	0.000234	0.001075	0.000004	0.282631	0.000014	0.92	1.15	882	388
CLX066-85	1318	0.051403	0.000378	0.001237	0.000012	0.282299	0.000014	11.46	1.14	1354	1325
CLX066-86	324	0.047964	0.000194	0.001232	0.000006	0.282481	0.000014	-3.44	1.14	1097	464
CLX066-87	387	0.042944	0.000357	0.001370	0.000008	0.282189	0.000014	-12.45	1.14	1513	592
CLX066-88	426	0.057354	0.000191	0.001411	0.000006	0.282210	0.000014	-10.91	1.13	1486	619
CLX066-89	421	0.052518	0.000434	0.001172	0.000008	0.282113	0.000016	-14.39	1.16	1611	637
CLX066-90	1699	0.047258	0.000363	0.001055	0.000006	0.281817	0.000015	2.85	1.15	2018	1757
CLX066-91	255	0.092210	0.001544	0.002227	0.000048	0.282349	0.000016	-9.73	1.16	1317	448
CLX066-92	911	0.060450	0.000412	0.001292	0.000013	0.281903	0.000013	-11.40	1.12	1910	1093
CLX066-93	262	0.059368	0.000612	0.001477	0.000012	0.282935	0.000016	11.27	1.17	456	298
CLX066-95	318	0.071122	0.000168	0.001684	0.000016	0.282456	0.000029	-4.56	1.45	1146	468
CLX066-96	493	0.018658	0.000095	0.000434	0.000003	0.281752	0.000013	-25.40	1.12	2073	780
CLX066-97	328	0.075893	0.000685	0.001814	0.000017	0.282471	0.000013	-3.85	1.12	1129	473
CLX066-98	202	0.063898	0.000304	0.001515	0.000005	0.282627	0.000012	-0.88	1.11	897	329
CLX066-99	438	0.057502	0.000279	0.001368	0.000004	0.282466	0.000034	-1.59	1.58	1122	563
CLX066-100	284	0.051236	0.000750	0.001251	0.000017	0.282692	0.000016	3.19	1.17	798	378
CLX066-101	541	0.048420	0.000789	0.001130	0.000023	0.281576	0.000015	-30.81	1.14	2353	871
CLX066-102	1768	0.032131	0.000145	0.000776	0.000002	0.281342	0.000016	-12.13	1.17	2649	1928
CLX066-103	3103	0.068064	0.000403	0.001811	0.000009	0.280517	0.000012	-13.62	1.10	3858	3240
CLX066-106	256	0.067641	0.000351	0.001477	0.000010	0.282671	0.000017	1.79	1.19	834	361
CLX066-107	356	0.071321	0.000272	0.001935	0.000007	0.282636	0.000013	2.57	1.13	894	453
CLX066-108	326	0.066415	0.000477	0.001710	0.000013	0.282670	0.000015	3.20	1.15	840	419
CLX066-110	442	0.072038	0.000405	0.001793	0.000005	0.282763	0.000014	8.89	1.14	708	490
CLX066-111	780	0.109909	0.000789	0.002313	0.000025	0.282019	0.000016	-10.64	1.16	1797	965

CLX066-112	255	0.085654	0.000930	0.002149	0.000036	0.282405	0.000017	-7.74	1.19	1234	433
CLX066-113	1722	0.078387	0.000555	0.001770	0.000010	0.281923	0.000013	6.31	1.13	1906	1755
CLX066-115	1887	0.047599	0.000424	0.001049	0.000009	0.281631	0.000012	0.42	1.10	2273	1957
CLX066-118	1040	0.070725	0.000332	0.001681	0.000007	0.282347	0.000012	6.86	1.11	1301	1088
CLX066-119	264	0.058917	0.000199	0.001287	0.000007	0.282694	0.000014	2.81	1.14	796	360
Sample CLX64											
CLX64-01	1121	0.096290	0.001573	0.002705	0.000032	0.282456	0.000015	11.65	1.15	1179	1132
CLX64-02	893	0.030452	0.000195	0.000818	0.000004	0.281897	0.000016	-11.71	1.17	1895	1076
CLX64-04	258	0.054594	0.000624	0.001038	0.000013	0.283092	0.000678	16.79	24.01	227	252
CLX64-05	273	0.088088	0.002876	0.002398	0.000053	0.282771	0.000021	5.52	1.26	708	352
CLX64-06	1115	0.036162	0.000324	0.000920	0.000013	0.282009	0.000014	-2.96	1.13	1744	1230
CLX64-07	266	0.025976	0.000181	0.000684	0.000004	0.282709	0.000013	3.48	1.12	763	356
CLX64-09	273	0.033798	0.000475	0.000967	0.000015	0.282647	0.000018	1.39	1.21	856	379
CLX64-10	293	0.074039	0.001829	0.001904	0.000053	0.282829	0.000014	8.09	1.14	614	351
CLX64-11	628	0.043861	0.000390	0.001206	0.000011	0.281922	0.000016	-16.74	1.17	1879	856
CLX64-12	277	0.022403	0.000302	0.000712	0.000011	0.282728	0.000016	4.40	1.17	737	360
CLX64-13	309	0.039396	0.000202	0.000937	0.000004	0.282726	0.000011	5.00	1.10	743	388
CLX64-14	416	0.126581	0.005847	0.003114	0.000129	0.282896	0.000023	12.70	1.31	535	438
CLX64-18	451	0.050212	0.001658	0.000826	0.000011	0.282185	0.000071	-11.07	2.72	1496	641
CLX64-19	272	0.025202	0.000085	0.000701	0.000002	0.282811	0.000013	7.23	1.13	620	336
CLX64-20-2	337	0.013331	0.000116	0.000338	0.000003	0.282252	0.000013	-11.06	1.13	1386	528
CLX64-21	374	0.070119	0.001037	0.001788	0.000025	0.282486	0.000011	-2.33	1.10	1106	507
CLX64-22	238	0.043478	0.000758	0.001163	0.000025	0.282775	0.000027	5.15	1.41	679	318
CLX64-23	435	0.049563	0.000469	0.001382	0.000020	0.282519	0.000014	0.22	1.13	1048	546
CLX64-24	399	0.064770	0.000560	0.001692	0.000018	0.282556	0.000019	0.69	1.23	1003	509
CLX64-25	260	0.033279	0.000217	0.000924	0.000006	0.282784	0.000015	6.00	1.16	662	333
CLX64-26	1034	0.020442	0.000195	0.000439	0.000003	0.281897	0.000012	-8.36	1.11	1876	1187
CLX64-27	287	0.040984	0.000240	0.001220	0.000013	0.282727	0.000013	4.50	1.13	748	371
CLX64-28	1446	0.024763	0.000737	0.000594	0.000018	0.282129	0.000013	8.83	1.12	1565	1467
CLX64-29	1756	0.070559	0.000756	0.001864	0.000022	0.281732	0.000016	0.16	1.18	2181	1834
CLX64-30	895	0.056575	0.000960	0.001587	0.000025	0.282281	0.000015	1.47	1.16	1392	985
CLX64-31	563	0.028572	0.000277	0.000677	0.000010	0.282061	0.000013	-13.01	1.12	1662	763
CLX64-33	256	0.050497	0.000378	0.001325	0.000011	0.282757	0.000013	4.88	1.12	707	338

CLX64-34	268	0.021723	0.000231	0.000551	0.000006	0.282712	0.000011	3.67	1.10	756	357	
CLX64-36	952	0.113636	0.003004	0.002537	0.000063	0.282055	0.000026	-5.93	1.37	1756	1098	
CLX64-37	294	0.035199	0.000190	0.001043	0.000004	0.282734	0.000012	4.90	1.11	735	374	
CLX64-38	833	0.070659	0.001603	0.001080	0.000009	0.282435	0.000019	5.88	1.23	1158	892	
CLX64-39	3315	0.029784	0.000346	0.000804	0.000014	0.280461	0.000014	-8.62	1.14	3832	3409	
CLX64-41	259	0.046790	0.000651	0.001388	0.000027	0.282745	0.000015	4.50	1.15	726	344	
CLX64-42	1041	0.029579	0.000331	0.000718	0.000009	0.281981	0.000015	-5.44	1.14	1774	1174	
CLX64-43	1798	0.012734	0.000068	0.000302	0.000000	0.281594	0.000011	-1.94	1.10	2278	1885	
CLX64-44	302	0.066515	0.000432	0.001794	0.000019	0.282620	0.000015	0.90	1.16	914	413	
CLX64-45	291	0.049469	0.000225	0.001366	0.000001	0.282754	0.000012	5.49	1.12	713	367	
CLX64-46	245	0.026606	0.000368	0.000780	0.000013	0.282759	0.000014	4.81	1.14	694	326	
CLX64-47	286	0.016517	0.000079	0.000421	0.000002	0.282726	0.000013	4.56	1.12	735	367	
CLX64-48	681	0.015255	0.000072	0.000371	0.000000	0.282505	0.000011	5.44	1.10	1039	746	
CLX64-49	1003	0.064010	0.000314	0.001649	0.000016	0.282165	0.000013	-0.38	1.13	1558	1104	
CLX64-50	248	0.047088	0.000330	0.001293	0.000018	0.282750	0.000010	4.47	1.08	716	333	
CLX64-51	629	0.023213	0.000222	0.000544	0.000005	0.282574	0.000012	6.65	1.11	948	687	
CLX64-52	468	0.011286	0.000060	0.000255	0.000002	0.282119	0.000018	-12.89	1.21	1566	668	
CLX64-56	1160	0.026669	0.000210	0.000593	0.000005	0.282082	0.000014	0.83	1.14	1630	1245	
CLX64-64	986	0.029674	0.000781	0.000763	0.000021	0.282160	0.000017	-0.35	1.19	1529	1084	
CLX64-65	1168	0.031747	0.000749	0.000738	0.000013	0.281788	0.000016	-9.50	1.18	2039	1326	
CLX64-66	1204	0.056924	0.000307	0.001549	0.000007	0.281585	0.000015	-16.57	1.14	2366	1415	
CLX64-68	913	0.021924	0.000147	0.000573	0.000005	0.281789	0.000017	-14.96	1.19	2030	1116	
CLX64-69	985	0.026457	0.000242	0.000600	0.000006	0.281635	0.000012	-18.84	1.11	2240	1213	
CLX64-71	995	0.060904	0.000282	0.001372	0.000008	0.282106	0.000013	-2.43	1.13	1629	1111	
CLX64-72	859	0.074087	0.001091	0.001799	0.000035	0.282175	0.000015	-3.14	1.15	1550	985	
CLX64-77	175	0.078710	0.000602	0.002094	0.000011	0.282768	0.000013	3.46	1.13	707	272	
CLX64-79	1660	0.103661	0.000876	0.002305	0.000024	0.282097	0.000015	10.58	1.16	1684	1664	
Sample 13YZ17A												
13YZ17A-01	245	0.069583	0.001944	0.001969	0.000047	0.282737	0.000010	3.82	1.09	750	337	
13YZ17A-02	237	0.014378	0.000200	0.000521	0.000007	0.282807	0.000008	6.36	1.06	623	307	
13YZ17A-03	227	0.061889	0.000282	0.002021	0.000010	0.282465	0.000009	-6.16	1.08	1143	394	
13YZ17A-04	263	0.022861	0.000195	0.000824	0.000006	0.282743	0.000008	4.61	1.06	718	346	
13YZ17A-05	232	0.051156	0.001177	0.001809	0.000045	0.282759	0.000010	4.36	1.09	714	319	

13YZ17A-06	394	0.022889	0.000346	0.000863	0.000009	0.282594	0.000008	2.17	1.07	927	491
13YZ17A-07	338	0.022906	0.000260	0.000876	0.000012	0.282835	0.000008	9.46	1.06	590	384
13YZ17A-08	910	0.020545	0.000317	0.000645	0.000007	0.282121	0.000008	-3.29	1.06	1578	1031
13YZ17A-09	2240	0.030450	0.000117	0.000965	0.000004	0.281099	0.000007	-10.52	1.05	2992	2377
13YZ17A-10	272	0.016398	0.000223	0.000629	0.000006	0.282766	0.000008	5.65	1.06	682	346
13YZ17A-11	309	0.022338	0.000153	0.000878	0.000007	0.282820	0.000007	8.31	1.06	611	364
13YZ17A-12	242	0.028006	0.000178	0.000974	0.000004	0.282707	0.000008	2.87	1.06	772	339
13YZ17A-13	229	0.044378	0.000598	0.001484	0.000016	0.282810	0.000009	6.13	1.08	635	302
13YZ17A-15	291	0.042915	0.000940	0.001317	0.000028	0.282914	0.000008	11.16	1.06	484	326
13YZ17A-16	2013	0.037318	0.001118	0.001276	0.000037	0.281257	0.000008	-10.38	1.05	2801	2157
13YZ17A-17	256	0.033933	0.000390	0.001147	0.000014	0.282747	0.000009	4.55	1.07	719	341
13YZ17A-18	259	0.025963	0.000297	0.000849	0.000009	0.282789	0.000008	6.17	1.06	653	331
13YZ17A-19	320	0.012988	0.000096	0.000531	0.000002	0.282802	0.000009	8.00	1.07	629	376
13YZ17A-22	244	0.027466	0.000241	0.000896	0.000006	0.282753	0.000009	4.55	1.08	705	328
13YZ17A-23	1762	0.021342	0.000164	0.000660	0.000003	0.281715	0.000008	1.13	1.06	2135	1830
13YZ17A-24	420	0.029064	0.000422	0.000946	0.000014	0.282365	0.000007	-5.39	1.06	1250	571
13YZ17A-25	289	0.023313	0.000042	0.000850	0.000003	0.282869	0.000009	9.63	1.07	541	335
13YZ17A-26	1486	0.022745	0.000148	0.000798	0.000004	0.281363	0.000008	-17.67	1.06	2623	1693
13YZ17A-27	758	0.023060	0.000500	0.000736	0.000016	0.281823	0.000008	-17.23	1.06	1992	982
13YZ17A-28	250	0.014928	0.000521	0.000463	0.000010	0.282759	0.000009	4.94	1.07	689	330
13YZ17A-29	266	0.027058	0.000211	0.000944	0.000008	0.282726	0.000008	4.06	1.06	744	353
13YZ17A-30	400	0.039007	0.000330	0.001555	0.000008	0.282823	0.000008	10.22	1.06	617	440
13YZ17A-31	307	0.017720	0.000057	0.000683	0.000002	0.282862	0.000008	9.81	1.07	548	351
13YZ17A-32	2160	0.008880	0.000154	0.000301	0.000007	0.281205	0.000009	-7.56	1.07	2800	2276
13YZ17A-33	257	0.041284	0.000559	0.001614	0.000019	0.282780	0.000009	5.66	1.07	680	334
13YZ17A-35	362	0.014284	0.000084	0.000573	0.000002	0.282645	0.000007	3.34	1.05	850	451
13YZ17A-36	605	0.000737	0.000013	0.000018	0.000000	0.281539	0.000007	-30.31	1.05	2336	920
13YZ17A-37	1099	0.007580	0.000100	0.000258	0.000003	0.282775	0.000011	24.34	1.09	662	1020
13YZ17A-38	245	0.028665	0.000563	0.000852	0.000016	0.282487	0.000007	-4.83	1.06	1077	396
13YZ17A-39	250	0.053672	0.000587	0.001634	0.000014	0.282056	0.000007	-20.11	1.06	1712	516
13YZ17A-40	1030	0.023264	0.000253	0.000852	0.000009	0.282733	0.000008	20.89	1.06	732	976
13YZ17A-41	255	0.023749	0.000278	0.000793	0.000007	0.282095	0.000007	-18.49	1.05	1620	503
13YZ17A-42	1294	0.023164	0.000120	0.000859	0.000004	0.282822	0.000008	29.82	1.07	607	1169

13YZ17A-43	252	0.038235	0.000584	0.001220	0.000019	0.282606	0.000009	-0.55	1.07	920	373	
13YZ17A-44	2816	0.012781	0.000073	0.000428	0.000002	0.280432	0.000007	-20.31	1.05	3834	3001	
13YZ17A-45	291	0.018689	0.000061	0.000626	0.000001	0.282728	0.000008	4.72	1.06	735	372	
13YZ17A-46	248	0.042261	0.000628	0.001517	0.000021	0.282410	0.000008	-7.60	1.06	1206	422	
13YZ17A-47	476	0.039425	0.000618	0.001298	0.000017	0.282891	0.000008	14.30	1.06	516	483	
13YZ17A-48	343	0.019835	0.000098	0.000774	0.000003	0.282484	0.000009	-2.81	1.07	1079	477	
13YZ17A-49	421	0.017839	0.000329	0.000584	0.000008	0.282670	0.000008	5.48	1.07	816	493	
13YZ17A-50	293	0.018584	0.000043	0.000633	0.000002	0.282643	0.000008	1.74	1.06	854	395	
13YZ17A-51	319	0.028944	0.000160	0.001064	0.000007	0.282398	0.000009	-6.43	1.07	1208	481	
13YZ17A-52	408	0.028268	0.000172	0.000945	0.000007	0.282482	0.000008	-1.55	1.06	1088	532	
13YZ17A-53	419	0.021731	0.000125	0.000842	0.000005	0.282574	0.000009	1.98	1.07	956	517	
13YZ17A-54	361	0.010900	0.000087	0.000380	0.000002	0.282855	0.000008	10.78	1.06	554	396	
13YZ17A-55	308	0.009293	0.000091	0.000323	0.000004	0.282820	0.000008	8.40	1.06	602	361	
13YZ17A-56	316	0.036605	0.000108	0.001465	0.000007	0.282784	0.000008	7.07	1.06	672	381	
13YZ17A-57	293	0.030577	0.000329	0.001022	0.000012	0.282903	0.000007	10.88	1.06	495	330	
13YZ17A-58	303	0.017791	0.000181	0.000671	0.000006	0.282390	0.000007	-6.98	1.06	1207	468	
13YZ17A-59	409	0.011596	0.000117	0.000379	0.000005	0.282646	0.000009	4.45	1.07	844	488	
13YZ17A-60	415	0.025846	0.000017	0.000863	0.000002	0.282684	0.000008	5.80	1.06	801	485	
13YZ17A-61	376	0.041598	0.000600	0.001296	0.000014	0.282400	0.000008	-5.20	1.07	1213	528	
13YZ17A-62	1004	0.044051	0.000552	0.001681	0.000018	0.282728	0.000009	19.57	1.07	756	959	
13YZ17A-63	333	0.057664	0.000324	0.001907	0.000010	0.282907	0.000009	11.68	1.08	501	363	
13YZ17A-64	292	0.008922	0.000102	0.000295	0.000004	0.280757	0.000010	-64.96	1.08	3395	856	
13YZ17A-65	274	0.029824	0.000304	0.001184	0.000010	0.282783	0.000010	6.20	1.08	668	345	
13YZ17A-66	314	0.011190	0.000026	0.000382	0.000002	0.282874	0.000009	10.44	1.07	527	353	
13YZ17A-67	774	0.014377	0.000072	0.000461	0.000000	0.281819	0.000008	-16.86	1.06	1982	994	
13YZ17A-68	2491	0.011675	0.000038	0.000364	0.000001	0.280883	0.000009	-11.58	1.07	3233	2626	
13YZ17A-69	362	0.024539	0.000249	0.000944	0.000011	0.282608	0.000010	1.94	1.09	910	462	
13YZ17A-70	295	0.025081	0.000290	0.000813	0.000007	0.282738	0.000010	5.12	1.08	725	373	
Sample 13ZX02												
13ZX02-01	238	0.054132	0.000192	0.001569	0.000004	0.282782	0.000009	5.34	1.08	676	318	
13ZX02-02	252	0.048872	0.000313	0.001468	0.000010	0.282743	0.000010	4.25	1.08	731	339	
13ZX02-04	255	0.060515	0.000337	0.001691	0.000013	0.282777	0.000013	5.50	1.13	685	333	
13ZX02-05	261	0.024727	0.000225	0.000677	0.000007	0.282740	0.000010	4.50	1.08	719	344	

13ZX02-07	243	0.039081	0.000284	0.001192	0.000010	0.282647	0.000022	0.72	1.28	861	355
13ZX02-08	244	0.052052	0.000177	0.0015	0.000003	0.282800	0.000008	6.10	1.07	650	318
13ZX02-09	262	0.045465	0.000122	0.001206	0.000003	0.282738	0.000011	4.35	1.09	732	347
13ZX02-10	248	0.033475	0.000356	0.001027	0.000008	0.282446	0.000009	-6.24	1.07	1140	410
13ZX02-12	247	0.076388	0.000318	0.001209	0.000003	0.282145	0.000101	-16.95	3.72	1568	487
13ZX02-13	247	0.045172	0.000151	0.001306	0.000004	0.282712	0.000016	3.11	1.18	771	342
13ZX02-14	235	0.035869	0.000227	0.001038	0.000006	0.282699	0.000012	2.41	1.12	785	335
13ZX02-16	241	0.048678	0.000390	0.001448	0.000017	0.282776	0.000010	5.22	1.09	682	321
13ZX02-17	250	0.052167	0.000341	0.001531	0.000009	0.282664	0.000014	1.41	1.14	845	358
13ZX02-18	251	0.054782	0.000140	0.001683	0.000009	0.282450	0.000016	-6.14	1.18	1154	415
13ZX02-19	250	0.02723	0.000137	0.000792	0.000002	0.282775	0.000016	5.47	1.18	672	327
13ZX02-20	239	0.029411	0.000270	0.000896	0.000010	0.282807	0.000012	6.36	1.11	629	310
13ZX02-24	230	0.042206	0.000389	0.001347	0.000016	0.282668	0.000011	1.19	1.09	834	340
13ZX02-26	246	0.060307	0.000488	0.001762	0.000022	0.282719	0.000010	3.26	1.09	770	341
13ZX02-28	229	0.044361	0.001914	0.001105	0.000013	0.281137	0.000144	-52.97	5.21	2951	724
13ZX02-29	252	0.051477	0.000175	0.0016	0.000010	0.282736	0.000012	4.01	1.11	743	341
13ZX02-30	406	0.037032	0.001129	0.001128	0.000033	0.282458	0.000011	-2.49	1.10	1127	537
13ZX02-32	238	0.054686	0.000895	0.0015	0.000022	0.282678	0.000008	1.68	1.07	823	344
13ZX02-33	238	0.076435	0.001137	0.001127	0.000006	0.282489	0.000269	-4.95	9.56	1082	391
13ZX02-35	251	0.055671	0.000186	0.001573	0.000002	0.282756	0.000013	4.68	1.12	714	335
13ZX02-37	240	0.050151	0.000226	0.001355	0.000010	0.282781	0.000020	5.38	1.25	674	319
13ZX02-41	244	0.048111	0.000891	0.001459	0.000035	0.282563	0.000023	-2.25	1.31	986	379
13ZX02-42	744	0.049785	0.000107	0.001607	0.000004	0.282248	0.000009	-2.89	1.08	1439	870
13ZX02-43	261	0.061812	0.000193	0.001689	0.000003	0.282783	0.000007	5.83	1.06	677	337
13ZX02-47	241	0.089673	0.001207	0.002692	0.000044	0.282659	0.000012	0.87	1.11	879	357
13ZX02-48	254	0.084688	0.001967	0.002113	0.000054	0.282489	0.000023	-4.77	1.30	1111	410
13ZX02-49	244	0.071832	0.000279	0.002057	0.000016	0.282294	0.000008	-11.87	1.07	1390	452
13ZX02-52	232	0.064556	0.000235	0.001788	0.000014	0.282710	0.000012	2.63	1.11	784	332
13ZX02-53	252	0.041781	0.000340	0.001238	0.000012	0.282746	0.000010	4.41	1.09	722	337
13ZX02-54	250	0.062726	0.000545	0.001751	0.000013	0.282714	0.000010	3.16	1.08	777	346
13ZX02-57	264	0.094959	0.001653	0.001438	0.000016	0.281442	0.000188	-41.49	6.72	2557	681
13ZX02-58	259	0.098454	0.000160	0.002774	0.000003	0.282415	0.000010	-7.41	1.08	1241	438
13ZX02-61	239	0.068637	0.000946	0.001965	0.000032	0.282566	0.000024	-2.36	1.33	997	377

13ZX02-62	248	0.036901	0.000320	0.00113	0.000013	0.282625	0.000012	0.07	1.11	890	365
13ZX02-63	245	0.069806	0.000317	0.00205	0.000018	0.282738	0.000009	3.86	1.08	749	337
Sample 13ZX18											
13ZX18-05	225	0.090524	0.000277	0.002683	0.000017	0.282393	0.000015	-8.86	1.16	1270	415
13ZX18-06	265	0.053403	0.000300	0.001613	0.000013	0.282625	0.000015	0.33	1.16	903	381
13ZX18-08	249	0.042906	0.000129	0.001282	0.000003	0.282759	0.000009	4.80	1.07	704	332
13ZX18-10	254	0.097473	0.001097	0.003101	0.000051	0.282292	0.000016	-11.93	1.16	1435	469
13ZX18-11	252	0.042592	0.000415	0.001196	0.000020	0.282695	0.000011	2.62	1.10	793	350
13ZX18-12	259	0.021273	0.000134	0.000598	0.000005	0.282867	0.000014	8.96	1.14	540	310
13ZX18-14	242	0.036065	0.000565	0.001187	0.000017	0.282533	0.000013	-3.32	1.12	1022	384
13ZX18-15	261	0.033751	0.000204	0.001026	0.000007	0.282676	0.000017	2.15	1.19	817	362
13ZX18-16	255	0.028071	0.000144	0.000868	0.000003	0.282798	0.000009	6.38	1.08	641	325
13ZX18-18	239	0.034795	0.000132	0.001014	0.000003	0.282687	0.000017	2.10	1.19	800	341
13ZX18-19	246	0.036561	0.000497	0.001079	0.000019	0.282748	0.000010	4.40	1.09	715	331
13ZX18-24	250	0.100639	0.001080	0.002813	0.000018	0.282758	0.000014	4.55	1.14	735	338
13ZX18-25	248	0.030418	0.000199	0.000929	0.000003	0.282816	0.000009	6.85	1.08	617	315
13ZX18-26	242	0.05493	0.001746	0.001662	0.000066	0.282581	0.000016	-1.72	1.17	967	374
13ZX18-27	231	0.04016	0.001000	0.001324	0.000036	0.282640	0.000013	0.21	1.12	874	348
13ZX18-28	232	0.037263	0.000208	0.00114	0.000011	0.282712	0.000012	2.78	1.11	769	330
13ZX18-30	227	0.040501	0.000490	0.001189	0.000017	0.282827	0.000016	6.75	1.18	606	296
13ZX18-31	222	0.042946	0.000259	0.001201	0.000007	0.282787	0.000011	5.25	1.10	662	302
13ZX18-32	237	0.05272	0.000405	0.001621	0.000020	0.282670	0.000017	1.36	1.20	837	346
13ZX18-33	218	0.047071	0.000299	0.001431	0.000015	0.282716	0.000019	2.59	1.24	769	318
13ZX18-34	219	0.039867	0.000500	0.001287	0.000021	0.282738	0.000017	3.41	1.20	734	313
13ZX18-35	233	0.038243	0.000219	0.001075	0.000004	0.282726	0.000011	3.34	1.10	746	326
13ZX18-37	240	0.02948	0.000357	0.000903	0.000013	0.282659	0.000014	1.13	1.13	838	349
13ZX18-38	227	0.031268	0.000275	0.000913	0.000006	0.282768	0.000014	4.71	1.13	684	310
13ZX18-39	223	0.08031	0.001867	0.002405	0.000074	0.282626	0.000017	-0.63	1.19	921	350
13ZX18-40	206	0.035812	0.000155	0.001109	0.000012	0.282686	0.000018	1.33	1.21	804	315
13ZX18-41	262	0.036971	0.000295	0.001061	0.000014	0.282684	0.000013	2.48	1.13	805	361
13ZX18-43	253	0.028857	0.000116	0.00084	0.000007	0.282755	0.000018	4.84	1.21	701	334
13ZX18-44	264	0.027989	0.000284	0.000934	0.000013	0.282773	0.000010	5.69	1.09	677	339
13ZX18-46	270	0.03748	0.000221	0.0011	0.000005	0.282794	0.000009	6.53	1.08	650	339

13ZX18-47	237	0.065587	0.000321	0.001886	0.000013	0.282768	0.000011	4.77	1.10	702	322	
13ZX18-48	240	0.063061	0.000690	0.001836	0.000026	0.282681	0.000016	1.78	1.17	827	347	
13ZX18-49	240	0.032843	0.000206	0.001023	0.000011	0.282674	0.000015	1.65	1.15	819	345	
13ZX18-51	240	0.037275	0.000301	0.001127	0.000013	0.282758	0.000011	4.59	1.10	703	324	
13ZX18-55	235	0.028661	0.000150	0.000884	0.000004	0.282779	0.000009	5.28	1.08	668	314	
13ZX18-56	253	0.071803	0.000140	0.002035	0.000008	0.282466	0.000009	-5.60	1.08	1142	415	
13ZX18-57	246	0.063049	0.001705	0.001896	0.000055	0.282612	0.000014	-0.56	1.14	928	370	
13ZX18-58	249	0.022086	0.000126	0.000659	0.000005	0.282783	0.000010	5.77	1.08	658	323	
13ZX18-59	251	0.036862	0.000429	0.001166	0.000019	0.282777	0.000011	5.50	1.10	676	328	
13ZX18-60	246	0.053253	0.000232	0.001586	0.000009	0.282783	0.000009	5.54	1.07	675	324	
13ZX18-61	254	0.047296	0.000090	0.001327	0.000001	0.282774	0.000008	5.44	1.06	683	332	
13ZX18-62	215	0.060483	0.000302	0.001709	0.000017	0.282762	0.000009	4.13	1.07	708	305	
13ZX18-63	246	0.049856	0.000353	0.001388	0.000007	0.282773	0.000010	5.23	1.08	685	326	
13ZX18-64	245	0.041087	0.000502	0.001241	0.000022	0.282297	0.000012	-11.61	1.11	1356	447	
13ZX18-65	242	0.03356	0.000120	0.000986	0.000003	0.282804	0.000008	6.30	1.07	635	313	
13ZX18-66	256	0.049819	0.000280	0.00149	0.000015	0.282762	0.000010	5.01	1.09	704	337	
13ZX18-67	258	0.119376	0.000988	0.003415	0.000048	0.282723	0.000016	3.37	1.17	800	357	
13ZX18-69	238	0.077974	0.001550	0.002288	0.000058	0.282336	0.000011	-10.56	1.10	1339	438	
13ZX18-70	222	0.029491	0.000128	0.000841	0.000004	0.282737	0.000013	3.53	1.12	726	314	
13ZX18-71	253	0.026664	0.000098	0.000717	0.000005	0.282783	0.000009	5.83	1.07	660	327	
13ZX18-72	252	0.025495	0.000136	0.000719	0.000005	0.282767	0.000011	5.23	1.10	683	330	
13ZX18-73	250	0.027898	0.000141	0.000852	0.000008	0.282326	0.000009	-10.43	1.07	1302	441	
13ZX18-74	248	0.051585	0.000165	0.001627	0.000010	0.282690	0.000011	2.27	1.09	810	350	
13ZX18-75	252	0.059637	0.000070	0.001694	0.000003	0.282760	0.000008	4.85	1.06	710	335	
Sample												
13ZX19												
13ZX19-02	246	0.088291	0.000952	0.002699	0.000043	0.282367	0.000014	-9.34	1.14	1308	439	
13ZX19-05	261	0.048736	0.000337	0.001524	0.000010	0.282214	0.000021	-14.28	1.26	1484	483	
13ZX19-07	243	0.073731	0.000633	0.002092	0.000009	0.282668	0.000012	1.33	1.11	852	354	
13ZX19-11	249	0.03832	0.000449	0.001094	0.000016	0.282649	0.000017	0.96	1.19	855	359	
13ZX19-12	243	0.021281	0.000245	0.000629	0.000007	0.282735	0.000010	3.93	1.08	726	331	
13ZX19-14		0.029944	0.000130	0.000949	0.000003	0.282279	0.000013	-17.44	1.12	1371	249	
13ZX19-17	233	0.068594	0.000283	0.001507	0.000040	0.282202	0.000140	-15.27	5.05	1500	463	
13ZX19-18	236	0.051776	0.000720	0.00162	0.000027	0.282363	0.000048	-9.55	1.99	1277	425	

13ZX19-21	239	0.068454	0.000540	0.002017	0.000010	0.282538	0.000009	-3.34	1.07	1038	384
13ZX19-23	235	0.028955	0.000090	0.000882	0.000005	0.282718	0.000019	3.10	1.23	755	330
13ZX19-25	244	0.032927	0.000258	0.001002	0.000010	0.282743	0.000010	4.17	1.09	722	331
13ZX19-26	241	0.023931	0.000137	0.000637	0.000004	0.282750	0.000012	4.41	1.12	705	325
13ZX19-27	250	0.025842	0.000250	0.000749	0.000012	0.282708	0.000020	3.12	1.25	765	344
13ZX19-28	236	0.095555	0.000557	0.002803	0.000033	0.282320	0.000022	-11.25	1.28	1382	444
13ZX19-30	242	0.098818	0.001262	0.00309	0.000059	0.282339	0.000017	-10.49	1.19	1364	446
13ZX19-31	240	0.044133	0.000248	0.001266	0.000007	0.282755	0.000015	4.46	1.16	710	325
13ZX19-32	230	0.042356	0.000576	0.001285	0.000021	0.282285	0.000022	-12.36	1.29	1374	438
13ZX19-33	222	0.054768	0.000355	0.001568	0.000016	0.282698	0.000015	2.03	1.16	797	327
13ZX19-34	221	0.01773	0.000094	0.00053	0.000003	0.281908	0.000008	-25.78	1.07	1865	520
13ZX19-38	248	0.048312	0.000463	0.001502	0.000025	0.282575	0.000030	-1.76	1.49	971	379
13ZX19-47	241	0.044011	0.000255	0.00148	0.000011	0.282306	0.000014	-11.44	1.14	1353	443
13ZX19-48	249	0.101936	0.000619	0.002899	0.000015	0.282356	0.000012	-9.73	1.10	1332	446
13ZX19-51	231	0.085198	0.000592	0.00262	0.000023	0.282238	0.000019	-14.20	1.22	1493	461
13ZX19-58	220	0.106837	0.000647	0.003076	0.000043	0.282310	0.000024	-11.95	1.33	1406	436
13ZX19-61	242	0.052769	0.000491	0.001532	0.000014	0.282662	0.000012	1.17	1.11	848	352
13ZX19-62	244	0.028922	0.000166	0.000914	0.000010	0.282702	0.000014	2.74	1.14	777	341
13ZX19-67	245	0.056337	0.000826	0.001798	0.000030	0.282685	0.000014	2.01	1.14	821	350
13ZX19-69	260	0.036193	0.000276	0.00107	0.000015	0.282744	0.000018	4.56	1.21	721	344
13ZX19-70	255	0.111239	0.000664	0.003554	0.000035	0.282242	0.000021	-13.74	1.26	1527	486
13ZX19-71	249	0.031567	0.000376	0.000893	0.000006	0.282806	0.000023	6.52	1.31	631	318
13ZX19-73	242	0.034544	0.000421	0.000966	0.000014	0.282737	0.000016	3.91	1.17	730	331
13ZX19-74	235	0.030706	0.000085	0.000938	0.000005	0.282594	0.000014	-1.28	1.13	930	361
13ZX19-75	243	0.036716	0.000183	0.001099	0.000003	0.282714	0.000015	3.11	1.16	764	338
13ZX19-76	231	0.100013	0.000683	0.002911	0.000017	0.282383	0.000011	-9.13	1.09	1293	424
13ZX19-78	250	0.065023	0.000541	0.001825	0.000012	0.282761	0.000009	4.79	1.07	712	334

Table DR3 SIMS O isotope analyses for detrital zircons from the Longtan Formation

Grain No.	PI	¹⁶ O/Coeff (cps)	¹⁸ O/ ¹⁶ O	2SE%	$\delta^{18}\text{O}$	2SE
Sample						
AE02						
AE02@01	1.91	2.07E+09	0.0020247	0.0075	10.0	0.2
AE02@02	1.90	2.06E+09	0.0020258	0.0090	10.5	0.2
AE02@03	1.91	2.04E+09	0.0020236	0.0087	9.5	0.2
AE02@04	1.91	2.07E+09	0.0020191	0.0080	7.2	0.2
AE02@05	1.91	2.05E+09	0.0020162	0.0061	5.8	0.1
AE02@06	1.93	2.06E+09	0.0020216	0.0096	8.5	0.2
AE02@07	1.93	1.98E+09	0.0020244	0.0119	9.9	0.2
AE02@08	1.92	2.06E+09	0.0020212	0.0090	8.3	0.2
AE02@09	1.92	2.06E+09	0.0020190	0.0083	7.1	0.2
AE02@10	1.92	2.07E+09	0.0020150	0.0113	5.1	0.2
AE02@11	1.94	2.06E+09	0.0020266	0.0096	11.0	0.2
AE02@12	1.93	2.07E+09	0.0020189	0.0090	7.1	0.2
AE02@13	1.94	2.06E+09	0.0020186	0.0081	7.0	0.2
AE02@14	1.93	2.05E+09	0.0020220	0.0105	8.7	0.2
AE02@15	1.93	2.07E+09	0.0020199	0.0083	7.6	0.2
AE02@16	1.93	2.07E+09	0.0020215	0.0078	8.4	0.2
AE02@17	1.93	2.08E+09	0.0020152	0.0066	5.3	0.1
AE02@18	1.97	2.08E+09	0.0020235	0.0104	9.4	0.2
AE02@19	1.92	2.06E+09	0.0020194	0.0090	7.4	0.2
AE02@20	1.92	2.07E+09	0.0020236	0.0067	9.5	0.1
AE02@21	1.91	2.06E+09	0.0020206	0.0117	7.9	0.2
AE02@22	1.93	2.07E+09	0.0020188	0.0061	7.0	0.1
AE02@23	1.93	2.07E+09	0.0020214	0.0118	8.3	0.2
AE02@24	1.91	2.05E+09	0.0020209	0.0103	8.1	0.2
AE02@25	1.91	2.07E+09	0.0020269	0.0112	11.1	0.2
AE02@26	1.93	2.07E+09	0.0020200	0.0066	7.7	0.1
AE02@27	1.93	2.07E+09	0.0020212	0.0065	8.2	0.1
AE02@28	1.92	2.07E+09	0.0020235	0.0112	9.4	0.2
AE02@29	1.91	2.06E+09	0.0020191	0.0115	7.2	0.2

AE02@30	1.91	2.07E+09	0.0020182	0.0106	6.8	0.2
AE02@31	1.93	2.07E+09	0.0020194	0.0071	7.4	0.1
AE02@32	1.92	2.08E+09	0.0020269	0.0073	11.1	0.1
Sample						
AW06						
AW06@01	2.26	2.48E+09	0.0020266	0.0056	8.5	0.1
AW06@2	2.28	2.24E+09	0.0020222	0.0137	6.3	0.3
AW06@3	2.27	2.56E+09	0.0020228	0.0072	6.6	0.1
AW06@4	2.26	2.55E+09	0.0020230	0.0076	6.7	0.2
AW06@5	2.26	2.55E+09	0.0020211	0.0097	5.7	0.2
AW06@6	2.26	2.56E+09	0.0020265	0.0055	8.4	0.1
AW06@08	2.27	2.58E+09	0.0020276	0.0084	9.0	0.2
AW06@09	2.26	2.56E+09	0.0020220	0.0091	6.2	0.2
AW06@10	2.26	2.56E+09	0.0020257	0.0124	8.0	0.2
AW06@11	2.25	2.55E+09	0.0020207	0.0104	5.6	0.2
AW06@12	2.25	2.54E+09	0.0020231	0.0103	6.7	0.2
AW06@13	2.26	2.18E+09	0.0020144	0.0105	2.4	0.2
AW06@14	2.26	2.27E+09	0.0020257	0.0085	8.0	0.2
AW06@15	2.26	2.30E+09	0.0020166	0.0085	3.5	0.2
AW06@16	2.26	2.56E+09	0.0020199	0.0092	5.1	0.2
AW06@17	2.25	2.41E+09	0.0020273	0.0094	8.8	0.2
AW06@18	2.25	2.55E+09	0.0020261	0.0063	8.2	0.1
AW06@19	2.26	2.55E+09	0.0020252	0.0081	7.8	0.2
AW06@20	2.25	2.52E+09	0.0020237	0.0068	7.0	0.1
AW06@21	2.25	2.55E+09	0.0020154	0.0060	2.9	0.1
AW06@22	2.25	2.53E+09	0.0020232	0.0068	6.8	0.1
AW06@23	2.25	2.55E+09	0.0020230	0.0078	6.7	0.2
AW06@24	2.25	2.35E+09	0.0020225	0.0057	6.4	0.1
Sample						
AW10						
AW10@01	1.97	2.20E+09	0.0020248	0.0088	9.0	0.2
AW10@02	1.97	2.20E+09	0.0020175	0.0098	5.4	0.2
AW10@03	1.97	2.19E+09	0.0020266	0.0087	9.9	0.2
AW10@04	1.95	2.18E+09	0.0020195	0.0115	6.4	0.2
AW10@05	1.96	2.19E+09	0.0020188	0.0059	6.0	0.1
AW10@06	1.96	2.17E+09	0.0020215	0.0082	7.3	0.2

AW10@07	1.94	2.18E+09	0.0020296	0.0106	11.4	0.2
AW10@08	1.96	2.18E+09	0.0020242	0.0102	8.7	0.2
AW10@09	1.97	2.17E+09	0.0020209	0.0079	7.0	0.2
AW10@10	1.96	2.16E+09	0.0020200	0.0130	6.6	0.3
AW10@11	1.96	2.17E+09	0.0020225	0.0096	7.9	0.2
AW10@12	1.96	2.17E+09	0.0020210	0.0090	7.1	0.2
AW10@13	1.95	2.17E+09	0.0020181	0.0082	5.7	0.2
AW10@14	1.95	2.17E+09	0.0020264	0.0077	9.8	0.2
AW10@15	1.95	2.16E+09	0.0020190	0.0090	6.1	0.2
AW10@16	1.95	2.17E+09	0.0020259	0.0082	9.6	0.2
AW10@17	1.94	2.16E+09	0.0020277	0.0063	10.4	0.1
AW10@18	1.95	2.16E+09	0.0020225	0.0074	7.9	0.1
AW10@19	1.97	2.01E+09	0.0020182	0.0104	5.7	0.2
Sample AW07						
AW07B@01	2.30	2.50E+09	0.0020275	0.0067	8.9	0.1
AW07B@03	2.30	2.59E+09	0.0020230	0.0072	6.7	0.1
AW07B@05	2.31	2.59E+09	0.0020211	0.0084	5.7	0.2
AW07B@06	2.31	2.58E+09	0.0020201	0.0070	5.2	0.1
AW07B@08	2.30	2.18E+09	0.0020206	0.0098	5.5	0.2
AW07B@09	2.31	2.59E+09	0.0020274	0.0069	8.8	0.1
AW07B@10	2.31	2.33E+09	0.0020156	0.0058	3.0	0.1
AW07B@12	2.30	2.59E+09	0.0020201	0.0077	5.2	0.2
AW07B@15	2.30	2.60E+09	0.0020204	0.0090	5.4	0.2
AW07B@19	2.29	2.53E+09	0.0020234	0.0092	6.9	0.2
AW07B@20	2.29	2.21E+09	0.0020185	0.0067	4.4	0.1
AW07B@21	2.30	2.60E+09	0.0020229	0.0073	6.6	0.1
AW07B@22	2.30	2.57E+09	0.0020207	0.0086	5.6	0.2
AW07B@23	2.29	2.54E+09	0.0020193	0.0061	4.8	0.1
AW07B@24	2.29	2.57E+09	0.0020207	0.0069	5.5	0.1
AW07B@25	2.29	2.58E+09	0.0020281	0.0072	9.2	0.1
AW07B@26	2.29	2.60E+09	0.0020258	0.0112	8.0	0.2
AW07B@27	2.28	2.59E+09	0.0020228	0.0096	6.6	0.2
AW07B@28	2.28	2.59E+09	0.0020256	0.0093	8.0	0.2
AW07B@29	2.29	2.59E+09	0.0020226	0.0078	6.5	0.2
AW07B@30	2.29	2.59E+09	0.0020225	0.0086	6.4	0.2

AW07B@31	2.29	2.58E+09	0.0020236	0.0087	7.0	0.2
Sample						
AW08						
AW08@01	2.33	2.54E+09	0.0020203	0.0062	6.3	0.1
AW08@02	2.33	2.52E+09	0.0020213	0.0110	6.8	0.2
AW08@03	2.32	2.54E+09	0.0020209	0.0061	6.7	0.1
AW08@04	2.32	2.54E+09	0.0020193	0.0083	5.8	0.2
AW08@05	2.32	2.51E+09	0.0020199	0.0111	6.1	0.2
AW08@06	2.31	2.52E+09	0.0020209	0.0089	6.6	0.2
AW08@07	2.31	2.52E+09	0.0020218	0.0091	7.1	0.2
AW08@08	2.30	2.53E+09	0.0020211	0.0096	6.7	0.2
AW08@09	2.31	2.53E+09	0.0020208	0.0079	6.6	0.2
AW08@10	2.30	2.52E+09	0.0020221	0.0069	7.2	0.1
AW08@11	2.29	2.52E+09	0.0020205	0.0094	6.4	0.2
AW08@12	2.30	2.53E+09	0.0020211	0.0084	6.7	0.2
AW08@13	2.30	2.52E+09	0.0020201	0.0099	6.3	0.2
AW08@14	2.30	2.52E+09	0.0020206	0.0092	6.5	0.2
AW08@15	2.30	2.51E+09	0.0020220	0.0102	7.2	0.2
AW08@16	2.29	2.51E+09	0.0020198	0.0073	6.1	0.1
AW08@17	2.28	2.51E+09	0.0020214	0.0102	6.9	0.2
AW08@18	2.28	2.50E+09	0.0020237	0.0100	8.0	0.2
AW08@19	2.28	2.50E+09	0.0020210	0.0090	6.7	0.2
AW08@20	2.28	2.50E+09	0.0020202	0.0072	6.3	0.1
AW08@21	2.26	2.48E+09	0.0020191	0.0128	5.8	0.3
AW08@22	2.26	2.48E+09	0.0020212	0.0088	6.8	0.2
AW08@23	2.26	2.50E+09	0.0020210	0.0067	6.7	0.1
AW08@24	2.26	2.50E+09	0.0020213	0.0093	6.8	0.2
AW08@25	2.25	2.49E+09	0.0020201	0.0089	6.2	0.2
AW08@26	2.25	2.49E+09	0.0020205	0.0079	6.4	0.2
AW08@27	2.25	2.49E+09	0.0020198	0.0093	6.1	0.2
AW08@28	2.26	2.49E+09	0.0020207	0.0107	6.5	0.2
AW08@29	2.25	2.49E+09	0.0020205	0.0111	6.4	0.2
AW08@30	2.24	2.47E+09	0.0020196	0.0056	6.0	0.1
AW08@31	2.24	2.47E+09	0.0020221	0.0070	7.2	0.1
AW08@32	2.23	2.48E+09	0.0020205	0.0095	6.4	0.2
AW08@33	2.24	2.47E+09	0.0020206	0.0094	6.5	0.2

AW08@34	2.23	2.47E+09	0.0020213	0.0081	6.8	0.2
AW08@35	2.22	2.46E+09	0.0020207	0.0056	6.5	0.1
AW08@36	2.22	2.46E+09	0.0020211	0.0095	6.7	0.2

Figure DR1. Zircon U–Pb concordia diagrams of the Longtan Formation. Analytical uncertainties are quoted in 1σ level.

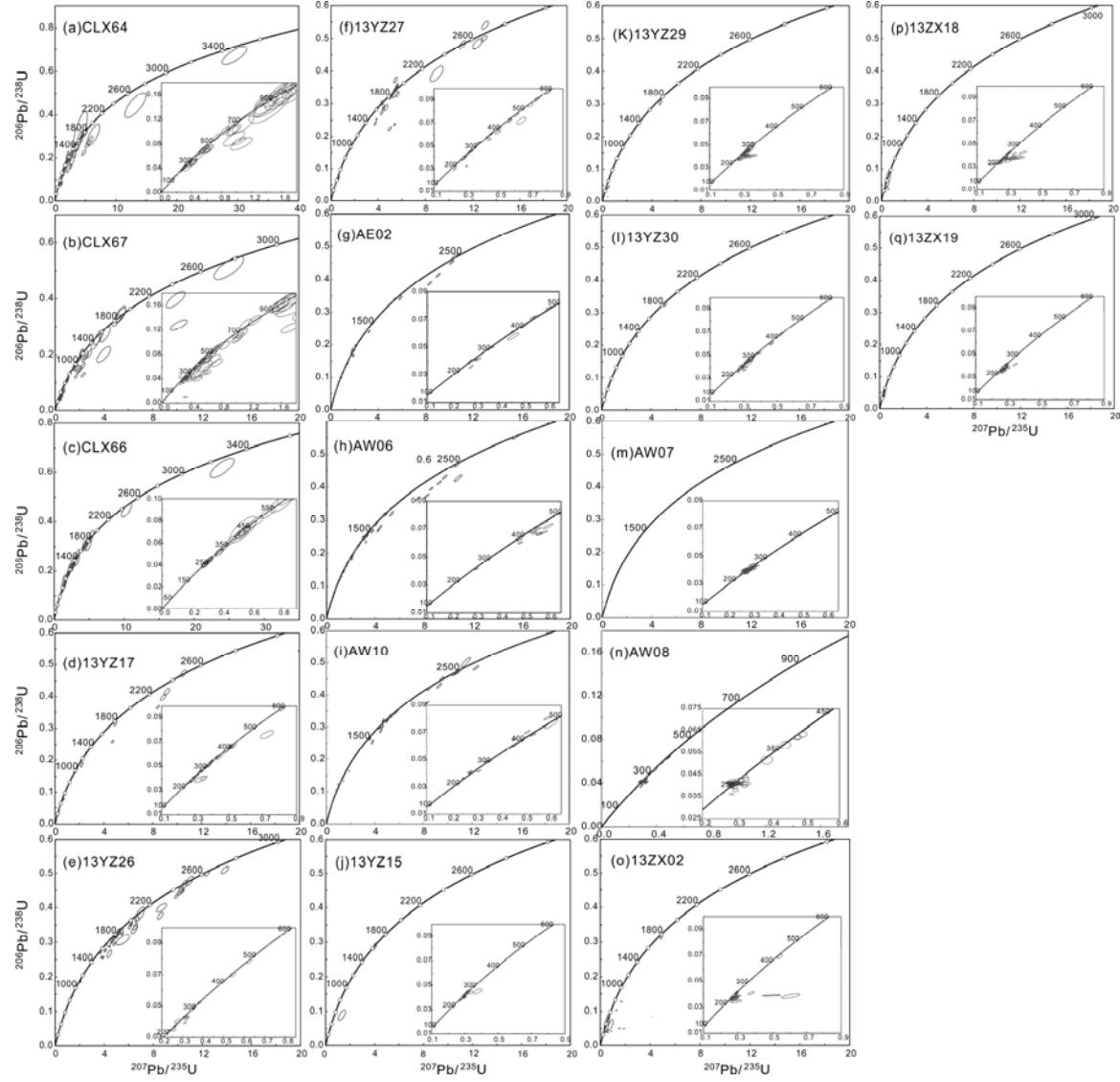


Figure DR2. Detrital zircon U–Pb age probability plot.

