

MPEC 2012-E16 : DAILY ORBIT UPDATE (2012 MAR. 2 UT)

The following [Minor Planet Electronic Circular](#) may be linked-to from your own Web pages, but must **not** otherwise be [redistributed electronically](#).

A form allowing access to any *MPEC* is at [the bottom of this page](#).



[Read MPEC 2012-E15](#)

M.P.E.C. 2012-E16

Issued 2012 Mar. 2, 06:04 UT

The Minor Planet Electronic Circulars contain information on unusual minor planets and routine data on comets. They are published on behalf of Commission 20 of the International Astronomical Union by the Minor Planet Center, Smithsonian Astrophysical Observatory, Cambridge, MA 02138, U.S.A.

Prepared using the [Tamkin Foundation Computer Network](#)

MPC@CFA.HARVARD.EDU

URL <http://www.minorplanetcenter.net/>

ISSN 1523-6714

DAILY ORBIT UPDATE (2012 MAR. 2 UT)

Update to [MPEC 2012-E01](#)

Full-precision elements for the objects listed here are available at <http://www.minorplanetcenter.org/iau/MPCORB.html>

New identification:

K01RD5P	K12D60K	MPCW	
K02CL1M	K10X71A	K12D60Q	MPCW
K05JA6F	K12D56C	MPCW	
K05ST2U	K12D58L	MPCW	
K05U21V	K12D58T	MPCW	
K06D24J	K12D59X	MPCW	
K06WA2W	K12D57B	MPCW	
K07D28U	K12D58R	MPCW	
K07F46A	K12D59Z	MPCW	
K07H24G	K12D61P	MPCW	
K08A09V	K12D55F	MPCW	
K08A94Z	K12D59A	MPCW	
K08CG0H	K12D56P	MPCW	
K08CK3Q	K12D60D	MPCW	
K08EF6S	K12D59T	MPCW	
K08GB7V	K12D59K	MPCW	
K10T12A	K12D60C	MPCW	

New multiple-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Opp	C
J87U00L	15.8	0.15	K123E	318.154	301.789	70.353	8.077	0.41076	2.58367	7	S

J90000L	15.7	0.15	K123E	327.984	155.317	150.837	14.827	0.45471	2.68744	7 S
J92E13K	17.0	0.15	K123E	193.638	308.011	203.641	3.872	0.13277	2.36137	8 S
J93N01F	15.7	0.15	K123E	188.671	225.286	115.714	13.137	0.30071	2.54480	9 S
J93T10Q	15.3	0.15	K123E	348.727	195.016	14.952	11.794	0.17469	3.03490	7 S
J93Y01M	17.3	0.15	K123E	112.392	254.494	188.061	0.726	0.16332	2.60492	7 S
J94J03Z	17.7	0.15	K123E	358.925	67.727	225.442	6.555	0.12918	2.29068	7 S
J94S01Z	17.4	0.15	K123E	234.728	280.132	43.921	3.055	0.18541	2.44606	10 S
J95B11U	18.2	0.15	K123E	312.757	144.560	350.982	2.292	0.14538	2.31790	8 S
J95F04G	15.6	0.15	K123E	336.282	76.436	163.585	15.330	0.07187	3.10444	7 S
J95O10T	17.5	0.15	K123E	83.065	318.113	319.212	6.246	0.11343	2.18979	8 S
J95Q14E	17.1	0.15	K123E	233.015	142.799	238.695	5.087	0.05079	2.66889	9 S
J95R00N	16.7	0.15	K123E	82.015	26.807	230.317	6.542	0.14221	2.56054	8 S
J95S20D	17.5	0.15	K123E	346.805	193.020	181.779	1.923	0.12567	2.58344	7 S
J95S29G	18.1	0.15	K123E	233.471	278.216	358.257	2.308	0.16337	2.37437	7 S
J95S48O	16.6	0.15	K123E	300.875	222.307	156.582	3.783	0.19393	2.63156	7 S
J95S63M	17.6	0.15	K123E	33.046	343.436	201.697	4.577	0.09518	2.35394	7 S
J95T11U	16.6	0.15	K123E	266.878	311.441	196.556	5.134	0.08824	3.07493	7 S
J95U12O	17.1	0.15	K123E	325.267	250.741	18.430	6.813	0.21729	2.31647	7 S
J95U16D	16.5	0.15	K123E	81.483	286.205	86.897	3.571	0.20024	2.98702	8 S
J95U36L	17.4	0.15	K123E	314.512	133.581	138.585	3.896	0.11093	2.34167	7 S
J95U58O	17.3	0.15	K123E	309.108	100.303	230.758	3.915	0.18557	2.29001	7 S
J95U61S	17.9	0.15	K123E	107.859	260.063	354.006	3.684	0.02148	2.23214	7 S
J95U80J	17.8	0.15	K123E	17.184	108.557	19.965	1.600	0.11683	2.44379	7 S
J95V10A	17.3	0.15	K123E	108.017	337.040	36.405	5.133	0.09291	2.45340	4 X
J95V11T	17.0	0.15	K123E	22.047	214.151	131.355	3.549	0.22461	2.57256	7 S
J95W09V	17.2	0.15	K123E	345.699	357.437	38.105	5.077	0.20138	2.57733	7 S
J95Y12C	16.5	0.15	K123E	234.638	18.858	121.539	14.333	0.09959	2.67297	7 S
J96B09X	17.0	0.15	K123E	8.421	143.350	193.241	5.810	0.04683	2.72320	7 S
J96B14E	16.1	0.15	K123E	266.605	93.324	107.094	8.722	0.24002	3.15194	7 S
J96E08A	16.9	0.15	K123E	355.802	211.937	167.474	6.665	0.02221	2.72095	7 S
J96G05Q	17.7	0.15	K123E	273.131	190.217	77.392	3.590	0.12713	2.18892	6 X
J96G05X	13.3	0.15	K123E	165.422	106.298	48.246	9.364	0.05403	5.15221	7 S
J96J04U	13.5	0.15	K123E	221.700	28.171	91.910	13.076	0.04096	5.22739	7 S
J96T01W	16.7	0.15	K123E	16.322	222.440	131.772	1.827	0.23081	2.45400	7 S
J96T17G	17.1	0.15	K123E	80.929	167.293	233.924	4.475	0.23386	2.34832	8 S
J96T26E	16.0	0.15	K123E	166.383	285.102	239.992	8.301	0.05389	3.04706	8 S
J96T30F	17.6	0.15	K123E	148.165	295.934	35.565	3.998	0.24043	2.34176	7 S
J96T46R	15.9	0.15	K123E	73.631	76.484	222.629	10.610	0.10249	2.99997	7 S
J96V09Q	16.7	0.15	K123E	207.990	224.352	120.426	7.520	0.06847	2.72836	8 S
J96V26F	16.9	0.15	K123E	330.289	209.795	105.064	8.795	0.13921	2.58670	8 S
J96X03T	17.2	0.15	K123E	261.542	98.165	47.336	21.941	0.09986	1.87876	7 S
J96X16A	17.9	0.15	K123E	149.686	112.161	251.434	5.573	0.13239	2.33288	7 S
J97E26U	17.6	0.15	K123E	239.823	114.842	7.977	3.063	0.04134	2.62948	9 S
J97E60E	16.0	0.15	K123E	281.043	42.579	166.860	8.812	0.29177	3.01311	8 S
J97G02Q	17.5	0.15	K123E	307.834	236.992	14.389	2.203	0.18043	2.41391	9 S
J97S08A	17.6	0.15	K123E	248.181	84.977	344.071	5.461	0.16784	2.43656	7 S
J97W06S	17.8	0.15	K123E	111.035	91.454	216.787	5.270	0.12257	2.32279	7 S
J97W29M	16.0	0.15	K123E	152.013	53.087	68.092	10.807	0.20326	3.15581	7 S
J97X03M	15.6	0.15	K123E	231.485	286.239	104.118	7.659	0.23441	2.55313	7 S
J97Y13Y	15.3	0.15	K123E	142.222	219.811	297.896	4.941	0.16561	2.55773	7 S
J98B07E	14.6	0.15	K123E	223.543	302.910	99.846	14.951	0.51145	3.08121	7 S
J98B20B	17.2	0.15	K123E	136.885	120.529	292.659	2.755	0.08817	2.68072	8 S
J98B31C	18.3	0.15	K123E	309.093	344.772	144.996	1.525	0.06742	2.37683	8 S
J98D17Q	16.9	0.15	K123E	346.029	46.405	144.282	6.577	0.10816	2.29432	8 S
J98D21V	17.5	0.15	K123E	353.771	186.429	7.272	2.819	0.18833	2.76394	8 S
J98H04C	17.2	0.15	K123E	210.866	207.219	165.988	7.000	0.12568	2.28190	7 S
J98H50S	16.9	0.15	K123E	341.497	164.237	136.650	8.245	0.19535	2.25452	7 S
J98Q94U	16.0	0.15	K123E	100.625	140.233	205.528	12.795	0.16675	2.56521	8 S
J98R02W	18.3	0.15	K123E	102.517	36.550	346.334	0.873	0.12914	2.53322	7 S
J98S20Y	17.0	0.15	K123E	5.332	274.309	191.665	4.963	0.15902	2.59028	8 S
J98SC5E	17.0	0.15	K123E	205.104	173.314	162.435	4.251	0.22940	2.45234	7 S

J98U09W	15.8	0.15	K123E	120.187	213.109	189.615	7.989	0.07748	3.13789	5 X
J98W35B	17.0	0.15	K123E	308.293	35.122	308.749	0.786	0.10157	2.88444	8 S
J98W37C	17.4	0.15	K123E	11.295	277.220	50.260	6.265	0.20376	2.28140	7 S
J98W38M	16.8	0.15	K123E	343.525	301.812	60.190	4.293	0.10569	2.79949	7 S
J98W39G	16.8	0.15	K123E	50.004	184.986	176.807	1.720	0.08737	2.69533	9 S
J98X07Q	16.0	0.15	K123E	314.835	111.963	232.835	9.794	0.15496	2.88815	7 S
J99C06U	16.0	0.15	K123E	314.209	241.177	333.169	16.124	0.22994	2.66028	5 X
J99E08O	16.7	0.15	K123E	195.501	3.390	334.464	13.928	0.11061	2.62570	4 X
J99F81T	17.6	0.15	K123E	253.354	138.657	128.193	5.877	0.22228	2.24950	7 S
J99F88C	16.7	0.15	K123E	182.123	108.358	30.129	0.277	0.07014	3.07621	7 S
J99Q02V	18.9	0.15	K123E	232.803	337.191	151.509	8.372	0.04638	1.82717	7 S
J99R07R	15.7	0.15	K123E	19.986	125.153	10.728	9.855	0.02802	2.99285	6 X
J99R17N	16.7	0.15	K123E	226.209	349.403	325.444	5.324	0.20839	2.30805	8 S
J99R31G	15.9	0.15	K123E	104.022	34.022	348.881	27.564	0.35110	3.07849	4 X
J99R44W	17.1	0.15	K123E	233.845	144.022	214.331	4.744	0.18474	2.26501	7 S
J99RJ0M	18.0	0.15	K123E	8.972	252.519	74.099	1.580	0.24393	2.14085	7 S
J99RL9K	17.1	0.15	K123E	336.868	13.762	332.661	4.343	0.19141	2.15228	7 S
J99RO6Y	15.9	0.15	K123E	252.340	200.659	178.546	15.015	0.11890	2.73616	8 S
J99S19J	17.2	0.15	K123E	251.959	292.548	9.087	19.331	0.06316	1.96072	4 X
J99S21D	16.8	0.15	K123E	73.963	137.479	294.162	2.165	0.17822	3.08087	5 X
J99T33K	16.5	0.15	K123E	248.383	300.870	9.441	6.983	0.13860	2.30911	4 X
J99T72A	16.9	0.15	K123E	104.193	33.174	205.790	7.817	0.08764	2.64422	8 S
J99T79G	16.0	0.15	K123E	265.528	311.637	20.595	9.357	0.18679	2.79830	7 S
J99T81P	17.4	0.15	K123E	291.971	271.758	357.063	6.753	0.09691	2.29504	7 S
J99TB1D	15.3	0.15	K123E	105.248	63.318	339.145	12.458	0.24326	3.04294	5 X
J99TC3U	17.0	0.15	K123E	116.278	13.362	318.296	0.737	0.20009	2.45268	9 S
J99TD4H	15.5	0.15	K123E	157.227	185.375	206.332	8.424	0.13800	2.94081	7 S
J99TD9T	15.8	0.15	K123E	111.724	39.498	20.400	10.183	0.08584	3.00795	7 X
J99TE5E	16.7	0.15	K123E	11.195	131.697	219.966	2.368	0.24888	2.58151	7 S
J99TE8U	17.0	0.15	K123E	122.408	227.332	108.197	2.432	0.20025	2.43698	7 S
J99TF0J	17.7	0.15	K123E	335.763	143.291	191.877	3.949	0.24218	2.18074	7 S
J99TF3L	16.7	0.15	K123E	89.146	53.132	1.603	12.682	0.18807	2.41331	5 X
J99TG0V	15.6	0.15	K123E	243.676	333.413	359.266	10.131	0.13092	2.84333	7 S
J99TG6A	16.4	0.15	K123E	23.153	90.030	247.263	4.551	0.16385	2.58449	7 S
J99TH3P	17.3	0.15	K123E	11.762	345.776	327.009	2.989	0.21741	2.16642	7 S
J99TK1S	16.8	0.15	K123E	113.810	115.153	233.918	2.020	0.19138	2.42613	8 S
J99TL4D	16.7	0.15	K123E	300.683	5.294	45.259	3.323	0.18835	2.64058	7 S
J99TL4Y	17.7	0.15	K123E	121.543	206.829	175.374	3.324	0.26703	2.40093	4 X
J99TN7M	17.5	0.15	K123E	76.328	197.161	181.444	3.089	0.20359	2.45745	7 S
J99TO3K	16.6	0.15	K123E	265.373	165.385	187.936	8.242	0.15759	2.75656	8 S
J99TP9W	16.8	0.15	K123E	126.155	138.584	194.189	3.524	0.14775	2.44507	7 S
J99U15S	16.0	0.15	K123E	317.066	33.189	47.889	13.443	0.22825	2.59244	7 S
J99U29B	16.2	0.15	K123E	319.676	291.985	40.904	5.489	0.18012	2.69911	7 S
J99U29G	17.5	0.15	K123E	5.511	322.581	56.276	4.121	0.07494	2.56892	7 S
J99U32A	15.8	0.15	K123E	1.152	131.977	37.616	10.822	0.04025	3.00819	8 S
J99V63B	17.4	0.15	K123E	94.217	342.375	53.188	3.442	0.18233	2.43723	7 S
J99V73L	17.6	0.15	K123E	38.326	282.616	192.233	5.561	0.08499	2.39548	8 S
J99V99K	16.2	0.15	K123E	333.706	152.347	217.978	5.392	0.06339	2.66846	7 S
J99V99X	17.1	0.15	K123E	340.794	160.254	207.866	2.681	0.15329	2.64540	7 S
J99VC1F	17.2	0.15	K123E	342.657	297.419	17.171	1.964	0.04135	2.72842	7 S
J99VK9G	16.4	0.15	K123E	281.237	3.617	8.698	4.136	0.10902	2.73382	7 S
J99W25S	17.8	0.15	K123E	318.884	163.254	82.087	1.911	0.18871	2.35275	7 X
J99X65K	16.7	0.15	K123E	336.904	174.723	224.297	4.091	0.28355	2.62288	7 S
J99XE9G	17.5	0.15	K123E	193.299	280.076	77.416	0.602	0.23660	2.34639	7 S
J99XE9M	15.6	0.15	K123E	156.646	299.308	63.485	10.539	0.09480	3.05947	3 X
J99XM5L	17.4	0.15	K123E	48.298	225.434	96.959	4.605	0.19990	2.19061	7 S
J99XN6Z	15.5	0.15	K123E	39.483	30.648	65.706	17.482	0.17774	3.16910	5 X
J99Y00S	14.5	0.15	K123E	326.857	249.470	261.068	27.398	0.39975	2.58267	7 S
K00AB7N	15.8	0.15	K123E	35.778	290.092	128.214	13.640	0.14458	2.55825	7 S
K00B09P	16.2	0.15	K123E	293.426	245.564	134.857	12.063	0.26451	2.79924	8 S
K00B20M	16.5	0.15	K123E	164.948	104.637	312.322	4.603	0.17251	3.03145	7 S

K00C74J	16.8	0.15	K123E	104.766	47.175	136.654	12.884	0.00156	2.92615	7 S
K00C74O	16.5	0.15	K123E	12.545	7.080	158.188	0.913	0.11519	3.19258	9 S
K00CD2Q	16.5	0.15	K123E	193.762	128.851	311.128	3.863	0.03068	2.94486	8 S
K00CE0W	17.9	0.15	K123E	149.673	231.820	304.056	2.408	0.08411	2.27399	7 S
K00CE2F	16.6	0.15	K123E	314.814	54.221	297.607	0.956	0.08263	2.88462	8 S
K00D09S	16.4	0.15	K123E	258.465	83.877	332.242	1.276	0.06065	2.86628	8 S
K00D12B	16.2	0.15	K123E	184.611	339.915	0.710	12.665	0.17385	2.55737	5 X
K00D90A	16.8	0.15	K123E	96.296	267.675	319.825	6.780	0.04030	2.28540	7 S
K00DB0V	19.6	0.15	K123E	311.604	220.261	11.652	4.396	0.38874	2.08988	7 S
K00E99K	17.9	0.15	K123E	24.144	141.543	346.982	7.633	0.18116	2.52732	3 X
K00E99R	16.0	0.15	K123E	145.285	30.078	350.265	14.026	0.12764	2.51409	7 S
K00EH0P	16.6	0.15	K123E	94.648	138.423	114.503	6.461	0.16444	2.29458	8 S
K00F02G	18.0	0.15	K123E	210.600	335.848	182.126	2.767	0.15400	2.26368	7 S
K00G09Q	17.1	0.15	K123E	96.861	201.519	30.583	2.580	0.17197	2.32615	8 S
K00GC0S	16.4	0.15	K123E	84.196	172.541	50.921	1.821	0.06352	2.99545	8 S
K00GD0T	16.7	0.15	K123E	269.804	302.430	188.192	8.881	0.04951	2.77196	7 S
K00H08J	16.5	0.15	K123E	3.864	68.352	205.698	6.686	0.18791	2.43870	7 S
K00J72K	15.0	0.15	K123E	242.866	277.935	65.721	26.695	0.41632	2.58235	8 S
K00J78O	17.8	0.15	K123E	236.237	349.672	310.610	7.336	0.43794	2.15102	6 X
K00O68W	17.3	0.15	K123E	67.229	201.427	109.167	5.139	0.23548	2.36339	7 S
K00P30E	6.1	0.15	K123E	23.760	147.961	127.364	18.420	0.34194	54.40668	7 S
K00Q04N	16.2	0.15	K123E	261.025	355.634	346.679	6.101	0.29211	2.61924	8 S
K00Q17X	16.0	0.15	K123E	246.212	145.945	147.447	15.196	0.13666	2.69964	5 X
K00Q70F	17.0	0.15	K123E	89.561	23.967	343.276	20.295	0.02787	1.91902	7 S
K00QB3T	17.2	0.15	K123E	14.918	7.975	344.857	1.602	0.20929	2.42352	7 S
K00QE4H	17.2	0.15	K123E	119.610	197.881	139.492	4.218	0.24665	2.29526	8 S
K00QF3W	16.9	0.15	K123E	43.436	10.867	297.704	3.641	0.23793	2.40992	7 S
K00QI0D	17.3	0.15	K123E	114.980	58.988	346.483	19.320	0.12795	1.88704	5 X
K00QJ2O	15.9	0.15	K123E	181.869	11.421	359.695	16.904	0.14752	2.72319	5 X
K00QP4P	17.4	0.15	K123E	91.107	33.398	328.080	3.961	0.15841	2.30621	8 S
K00R26U	16.7	0.15	K123E	129.968	348.525	334.682	8.857	0.23841	2.29751	7 S
K00R70Y	16.3	0.15	K123E	278.895	225.637	130.515	5.657	0.26671	2.58808	7 S
K00R85A	16.2	0.15	K123E	162.817	1.971	352.233	13.742	0.20612	2.79203	3 X
K00R91F	16.7	0.15	K123E	179.918	224.585	331.608	16.240	0.06604	2.00338	8 S
K00RA7M	16.3	0.15	K123E	58.371	332.950	61.516	2.819	0.10869	2.95109	7 S
K00S17B	16.4	0.15	K123E	183.134	131.584	249.382	6.254	0.25509	2.73625	7 S
K00S24L	17.0	0.15	K123E	179.646	113.058	232.318	19.669	0.06489	1.87649	8 S
K00S31Z	17.0	0.15	K123E	43.827	334.080	343.101	1.387	0.20891	2.42114	7 S
K00S41Z	16.4	0.15	K123E	193.522	286.985	54.664	8.387	0.23925	2.77171	7 S
K00S48G	15.2	0.15	K123E	140.117	186.935	227.863	10.844	0.10569	2.73095	9 S
K00S54F	16.6	0.15	K123E	251.241	229.945	194.226	4.433	0.26757	2.55509	8 S
K00S57Y	17.0	0.15	K123E	304.723	337.602	23.600	0.427	0.21399	2.53327	7 S
K00S80N	16.9	0.15	K123E	354.883	218.273	141.608	3.400	0.19418	2.46192	7 S
K00SA0D	16.0	0.15	K123E	287.724	75.763	327.196	2.688	0.15409	2.52109	9 S
K00SD5V	15.9	0.15	K123E	250.468	38.090	335.582	15.281	0.16446	2.62687	7 S
K00SJ0R	16.4	0.15	K123E	221.487	158.145	149.606	10.224	0.20226	2.73639	8 S
K00SM7V	17.2	0.15	K123E	68.516	251.587	191.218	5.271	0.12528	2.25975	7 S
K00SS9D	17.3	0.15	K123E	97.410	78.872	324.530	3.811	0.24214	2.27632	4 X
K00T02J	16.3	0.15	K123E	26.091	283.672	65.795	2.804	0.13711	3.17949	7 S
K00U17Y	16.5	0.15	K123E	275.421	299.917	80.472	5.835	0.22265	2.58058	7 S
K00V09B	17.0	0.15	K123E	99.865	352.811	60.862	3.520	0.19951	2.28046	5 X
K00V21L	16.7	0.15	K123E	316.494	207.636	222.517	5.652	0.11259	2.46695	7 S
K00W22K	15.9	0.15	K123E	219.869	325.032	61.995	13.855	0.26405	2.67291	7 S
K00WA4A	16.4	0.15	K123E	232.030	356.251	116.124	7.705	0.09342	2.56936	7 S
K00WG5B	14.6	0.15	K123E	150.918	42.595	101.521	15.556	0.45019	2.72033	7 S
K00Y44V	16.0	0.15	K123E	264.165	18.510	108.188	9.764	0.07702	2.52539	7 S
K00Y51N	16.5	0.15	K123E	55.006	344.076	99.700	2.250	0.30580	3.03866	4 X
K00Y92C	15.1	0.15	K123E	103.319	127.416	305.810	9.695	0.08675	2.95275	7 S
K01B12T	16.5	0.15	K123E	180.914	100.140	127.217	13.250	0.05047	2.52107	7 S
K01C20C	17.7	0.15	K123E	72.068	321.913	132.755	23.620	0.07588	1.94555	4 X
K01D15K	17.0	0.15	K123E	24.672	130.499	14.192	5.833	0.20104	2.35705	6 X

K01D15N	17.2	0.15	K123E	22.705	52.024	94.771	4.661	0.25024	2.35846	7 S
K01D16T	15.4	0.15	K123E	18.281	108.846	345.091	24.960	0.40500	3.15993	3 X
K01D23V	15.6	0.15	K123E	2.523	8.638	140.643	23.590	0.18649	3.10267	4 X
K01D87H	15.5	0.15	K123E	322.717	229.952	14.498	14.362	0.13825	3.10521	8 S
K01D90K	18.0	0.15	K123E	265.051	233.729	28.979	2.621	0.16330	2.41081	7 S
K01E22N	17.4	0.15	K123E	26.391	356.215	156.206	2.287	0.11615	2.36757	4 X
K01F20A	16.8	0.15	K123E	348.270	233.044	353.046	8.036	0.16298	2.34792	7 S
K01F27U	16.7	0.15	K123E	318.242	237.111	5.764	6.983	0.18734	2.38055	8 S
K01F30M	15.5	0.15	K123E	209.859	199.086	272.200	12.255	0.12061	2.72253	9 S
K01F71D	15.5	0.15	K123E	332.418	124.678	100.476	4.619	0.21019	3.12797	9 S
K01F83Q	15.6	0.15	K123E	105.954	238.844	175.298	9.962	0.08307	3.12358	8 S
K01F89M	18.4	0.15	K123E	21.992	123.711	23.626	3.258	0.10900	2.37862	4 X
K01F91H	16.6	0.15	K123E	6.128	173.397	3.574	24.721	0.18879	2.36157	3 X
K01FD1V	15.3	0.15	K123E	351.904	180.001	1.583	16.079	0.05647	3.13080	4 X
K01FD9B	15.5	0.15	K123E	316.883	236.672	0.196	26.724	0.16616	3.13080	5 X
K01FI4K	16.6	0.15	K123E	330.805	65.477	178.558	10.549	0.06407	3.01697	7 S
K01FL6T	18.1	0.15	K123E	18.287	156.188	343.005	0.960	0.12522	2.39787	7 S
K01G11W	14.8	0.15	K123E	310.431	187.446	71.089	18.290	0.19250	3.16356	7 S
K01K51R	16.4	0.15	K123E	17.584	107.046	64.940	24.540	0.12047	1.94968	4 X
K01N05L	16.3	0.15	K123E	92.544	358.545	356.924	5.443	0.04540	2.70187	7 S
K01N11B	16.4	0.15	K123E	158.728	169.441	120.684	13.915	0.12559	2.68871	7 S
K01O11J	16.8	0.15	K123E	107.441	300.105	27.043	2.306	0.25897	2.74321	7 S
K01O19P	16.7	0.15	K123E	205.351	154.973	169.318	14.278	0.14286	2.55001	5 X
K01O26O	16.3	0.15	K123E	189.998	296.908	347.856	8.354	0.11593	2.62073	7 S
K01P18Z	16.7	0.15	K123E	338.033	197.104	97.839	7.419	0.12979	2.37508	7 S
K01P21R	17.3	0.15	K123E	351.990	211.077	125.721	2.911	0.17071	2.31564	7 S
K01P34P	16.4	0.15	K123E	212.467	93.500	227.068	6.507	0.21339	2.57516	7 S
K01P37D	16.6	0.15	K123E	210.181	313.933	7.000	13.682	0.10942	2.56889	3 X
K01P48N	15.4	0.15	K123E	297.524	292.219	45.592	9.377	0.20910	3.18017	7 S
K01P60V	17.1	0.15	K123E	203.651	164.159	160.311	5.045	0.13335	2.56337	8 S
K01Q07W	16.3	0.15	K123E	173.434	193.633	162.500	6.599	0.33629	2.60065	7 S
K01QA0T	16.0	0.15	K123E	240.308	249.883	16.870	15.071	0.26363	2.57948	7 S
K01QF9V	17.1	0.15	K123E	344.446	187.342	143.336	3.040	0.21601	2.33816	7 S
K01QK5H	15.6	0.15	K123E	350.885	165.294	182.608	9.507	0.10870	3.04036	7 S
K01QK6W	17.4	0.15	K123E	307.150	238.203	125.244	3.069	0.15500	2.36164	7 S
K01QL7L	17.0	0.15	K123E	302.861	293.904	41.374	2.080	0.20079	2.40563	7 S
K01QM1D	15.4	0.15	K123E	5.098	154.304	174.853	10.954	0.10192	2.99929	7 S
K01QN0C	17.3	0.15	K123E	339.778	343.165	348.538	1.681	0.18221	2.35948	7 S
K01QP4H	16.7	0.15	K123E	171.889	8.184	343.102	14.810	0.12268	2.60318	5 X
K01QP4Z	14.8	0.15	K123E	222.399	261.054	116.179	18.848	0.18609	3.36453	8 S
K01QR5H	15.6	0.15	K123E	279.155	347.535	9.477	7.958	0.13993	3.20795	7 S
K01R14N	16.6	0.15	K123E	129.013	154.129	202.970	5.077	0.10072	2.69930	8 S
K01R22P	17.6	0.15	K123E	244.400	176.778	183.098	1.492	0.19771	2.47050	7 S
K01R30Y	17.1	0.15	K123E	153.870	201.548	161.972	2.250	0.16965	2.62883	5 X
K01R60E	17.2	0.15	K123E	146.334	263.376	105.970	6.108	0.15107	2.65115	6 X
K01R74V	14.7	0.15	K123E	286.036	244.666	199.156	21.670	0.13977	3.08118	7 S
K01R91J	15.6	0.15	K123E	350.651	313.532	15.410	7.381	0.26192	3.08947	7 S
K01RC0Z	17.9	0.15	K123E	85.132	357.875	18.099	5.516	0.16025	2.16946	7 S
K01RD0P	17.5	0.15	K123E	299.575	241.853	59.429	2.252	0.17682	2.45805	7 S
K01RD5P	15.9	0.15	K123E	126.371	26.972	19.652	11.771	0.14752	2.63784	5 X
K01RD8A	16.0	0.15	K123E	312.090	232.120	161.755	12.969	0.14451	3.05569	7 S
K01S06F	17.1	0.15	K123E	92.248	231.351	241.248	1.296	0.11227	2.55617	7 S
K01S08M	17.0	0.15	K123E	144.559	347.746	5.851	1.834	0.10264	2.70096	7 S
K01S28T	17.6	0.15	K123E	353.588	306.515	23.317	2.304	0.15561	2.34964	7 S
K01S51F	16.7	0.15	K123E	141.408	172.813	169.553	16.001	0.25169	2.70014	7 S
K01S60H	14.5	0.15	K123E	151.160	345.216	336.943	8.944	0.19042	3.97423	7 S
K01S61F	17.3	0.15	K123E	314.019	148.644	189.078	3.231	0.24802	2.40162	7 S
K01S80H	16.0	0.15	K123E	1.315	155.983	180.770	10.751	0.10671	3.01215	7 S
K01S84V	16.4	0.15	K123E	78.754	93.024	339.912	12.408	0.16818	2.67406	5 X
K01S89Z	17.3	0.15	K123E	213.573	77.047	317.740	2.306	0.15006	2.48311	7 S
K01S91C	16.3	0.15	K123E	83.117	172.973	198.272	5.867	0.04843	2.76782	7 S

K01S92L	17.2	0.15	K123E	263.735	251.981	189.809	5.327	0.12004	2.33476	7 S
K01SB7K	15.6	0.15	K123E	1.655	23.513	317.182	9.538	0.09190	3.03595	7 S
K01SB9M	17.0	0.15	K123E	251.544	50.498	233.066	4.693	0.22354	2.55775	9 S
K01SC8O	16.4	0.15	K123E	94.676	20.904	325.244	9.020	0.16459	2.79542	7 S
K01SD9W	17.4	0.15	K123E	336.382	307.750	356.241	2.203	0.18103	2.40513	8 S
K01SE1T	16.8	0.15	K123E	166.729	53.881	327.973	3.869	0.07759	2.58698	7 S
K01SI0L	17.1	0.15	K123E	339.743	346.486	356.062	6.156	0.12175	2.32553	7 S
K01SK2O	17.5	0.15	K123E	244.825	54.303	352.616	1.957	0.17777	2.42583	7 S
K01SK6B	16.4	0.15	K123E	107.223	238.089	179.753	8.794	0.07868	2.64390	4 X
K01SK6M	15.6	0.15	K123E	317.554	217.512	177.184	10.372	0.08273	3.05017	7 S
K01SK6P	16.9	0.15	K123E	210.242	146.417	168.769	2.451	0.14953	2.60572	9 S
K01SK7R	16.0	0.15	K123E	79.233	255.267	4.757	9.361	0.05417	3.06124	7 S
K01SK8G	16.5	0.15	K123E	99.232	60.387	6.439	14.817	0.11262	2.65250	3 X
K01SK9M	16.6	0.15	K123E	17.983	50.252	134.441	2.048	0.05957	2.55900	9 S
K01SP3E	13.1	0.15	K123E	332.004	330.108	46.815	11.020	0.11445	5.16911	8 S
K01SP5U	16.2	0.15	K123E	163.992	329.300	26.852	14.379	0.08816	2.67457	7 S
K01SP8Z	17.1	0.15	K123E	291.059	12.317	265.939	2.388	0.06869	2.52796	8 S
K01SU3S	16.3	0.15	K123E	219.003	340.208	356.340	3.586	0.07736	2.57392	7 S
K01SW2X	16.3	0.15	K123E	208.306	10.825	313.192	6.777	0.20269	2.60040	7 S
K01SW9L	16.4	0.15	K123E	324.528	232.195	167.698	10.153	0.11470	2.99580	7 S
K01SX7Y	16.1	0.15	K123E	355.773	118.289	197.427	8.446	0.07014	3.15684	7 S
K01SY2A	16.6	0.15	K123E	223.238	110.479	230.443	8.520	0.07119	2.54862	7 S
K01SY4W	15.4	0.15	K123E	5.147	250.987	90.094	15.878	0.16044	3.05352	7 S
K01SY9P	17.0	0.15	K123E	320.128	321.561	57.703	7.491	0.13249	2.34264	7 S
K01T11X	17.5	0.15	K123E	338.019	18.441	309.369	0.531	0.19766	2.38238	8 S
K01T16P	17.2	0.15	K123E	275.119	295.409	79.776	23.652	0.11908	1.98718	7 S
K01T55F	15.6	0.15	K123E	342.958	325.150	342.671	4.782	0.13384	3.23491	7 S
K01T82R	15.6	0.15	K123E	1.813	104.168	217.180	9.195	0.13609	3.11205	7 S
K01T84T	15.5	0.15	K123E	257.864	262.513	201.594	8.787	0.10325	3.10190	8 S
K01T90B	16.0	0.15	K123E	98.440	102.584	4.504	13.414	0.03873	2.59108	7 S
K01TC7Q	17.4	0.15	K123E	306.767	17.404	359.247	1.092	0.19959	2.37275	7 S
K01TE1C	17.5	0.15	K123E	0.758	200.865	96.741	3.435	0.21005	2.36271	7 S
K01TG3R	16.9	0.15	K123E	142.984	331.004	43.324	5.594	0.13827	2.66985	6 X
K01TH7J	15.7	0.15	K123E	341.668	136.766	242.215	8.081	0.14918	3.05740	7 S
K01TH7S	16.6	0.15	K123E	140.410	19.531	1.024	5.878	0.09365	2.67084	7 S
K01TH8L	16.9	0.15	K123E	144.544	172.330	216.189	11.383	0.17426	2.65240	4 X
K01TH8U	15.7	0.15	K123E	302.132	70.199	348.880	5.901	0.11511	3.09070	7 S
K01TK1R	15.8	0.15	K123E	310.135	290.585	144.558	10.394	0.07575	3.01054	9 S
K01TM1Y	15.6	0.15	K123E	332.642	141.353	233.321	9.819	0.09903	3.11765	8 S
K01TO0H	16.4	0.15	K123E	196.726	121.852	342.845	6.279	0.11898	2.43908	7 S
K01TO2D	16.5	0.15	K123E	357.566	353.651	25.801	2.511	0.07460	3.01591	7 S
K01TP5J	16.5	0.15	K123E	338.009	356.284	104.384	6.226	0.06150	2.87823	7 S
K01TP6S	16.5	0.15	K123E	226.552	92.862	336.984	5.722	0.08140	2.44594	7 S
K01TP8F	13.5	0.15	K123E	347.150	188.376	145.432	7.518	0.05701	5.15294	8 S
K01U15S	17.0	0.15	K123E	311.575	18.046	309.628	2.007	0.22198	2.43085	7 S
K01U28W	16.0	0.15	K123E	289.169	17.401	57.589	4.835	0.15883	3.10109	7 S
K01U36A	15.2	0.15	K123E	331.912	282.943	88.318	13.071	0.19165	3.14987	7 S
K01U39G	16.6	0.15	K123E	5.526	357.377	35.838	6.642	0.08484	2.97734	7 S
K01U40W	17.1	0.15	K123E	25.836	232.287	98.420	1.757	0.15877	2.31862	7 S
K01U51U	17.2	0.15	K123E	345.230	218.514	99.906	3.505	0.22582	2.38767	8 S
K01U64T	16.4	0.15	K123E	267.475	160.923	228.147	19.092	0.10992	1.98145	7 S
K01U67V	16.3	0.15	K123E	208.484	187.550	147.080	3.508	0.04713	2.62628	7 S
K01U68X	16.0	0.15	K123E	65.607	84.314	195.429	10.104	0.02917	3.10097	7 S
K01U88C	16.3	0.15	K123E	344.121	171.478	188.448	6.504	0.06619	3.10554	7 S
K01U89E	17.4	0.15	K123E	261.587	321.047	100.860	10.055	0.15308	2.40791	7 S
K01UC3O	15.4	0.15	K123E	339.457	232.716	151.895	15.292	0.26074	3.04885	7 S
K01UC8U	16.0	0.15	K123E	152.389	28.066	17.936	15.760	0.11401	2.58503	8 S
K01UD0D	15.8	0.15	K123E	319.771	1.006	40.469	11.333	0.05978	3.07695	7 S
K01UD6U	16.4	0.15	K123E	143.838	116.113	282.505	3.851	0.10996	2.63411	5 X
K01UE7R	12.5	0.15	K123E	55.535	243.918	36.764	30.028	0.06685	5.28909	7 S
K01UJ0G	17.1	0.15	K123E	150.119	278.710	343.507	5.979	0.02662	2.23767	7 S

K01UM4Z	16.6	0.15	K123E	239.440	175.837	158.401	10.831	0.08777	2.57496	7 S
K01UM8B	16.6	0.15	K123E	303.288	134.022	283.774	1.206	0.10813	3.09131	8 S
K01UM9G	17.0	0.15	K123E	135.615	220.672	147.200	6.812	0.03129	2.69705	3 X
K01V13Y	15.5	0.15	K123E	301.036	57.170	37.123	16.687	0.20339	3.09103	7 S
K01V39B	16.9	0.15	K123E	222.782	51.872	50.809	6.839	0.08779	2.43374	7 S
K01V69C	16.4	0.15	K123E	324.497	161.719	222.004	3.747	0.13590	3.14212	7 S
K01V75S	16.7	0.15	K123E	52.280	76.401	234.911	1.599	0.21694	2.29967	7 S
K01V87K	16.3	0.15	K123E	30.135	135.767	17.484	5.658	0.01330	2.69675	6 X
K01VA3Z	15.9	0.15	K123E	349.728	335.960	42.014	10.142	0.05866	3.11511	7 S
K01VB6O	17.4	0.15	K123E	251.893	353.945	56.221	3.578	0.17037	2.46287	7 S
K01VC6V	17.5	0.15	K123E	179.773	232.385	110.840	6.084	0.03916	2.66623	5 X
K01VC9W	16.1	0.15	K123E	205.018	34.804	119.920	10.864	0.03507	3.12394	7 S
K01VD1D	15.5	0.15	K123E	271.472	349.606	110.225	15.174	0.12469	3.13295	7 S
K01VD3G	15.9	0.15	K123E	292.453	348.496	87.541	7.511	0.11404	3.07901	7 S
K01W43J	17.0	0.15	K123E	162.540	242.888	70.477	6.409	0.03471	2.18065	7 S
K01W53F	16.2	0.15	K123E	317.504	136.897	263.051	2.775	0.16276	3.12344	8 S
K01W56P	15.9	0.15	K123E	81.220	248.274	38.944	5.923	0.08528	3.08545	7 S
K01W69S	17.3	0.15	K123E	181.446	128.299	227.937	1.430	0.14495	2.65324	8 S
K01W72C	17.6	0.15	K123E	37.264	285.352	58.202	6.123	0.18755	2.29697	7 S
K01XC3O	15.2	0.15	K123E	345.495	106.258	235.092	11.621	0.13490	3.21992	7 S
K01XC3U	16.2	0.15	K123E	275.257	350.210	101.177	2.739	0.16395	3.17143	7 S
K01XM5T	16.5	0.15	K123E	120.682	135.044	251.566	4.715	0.06261	2.76786	6 X
K01XM8Y	17.3	0.15	K123E	303.495	33.671	30.303	3.404	0.15511	2.36420	7 S
K01XN5A	17.0	0.15	K123E	296.023	351.688	20.690	3.001	0.19057	2.44078	8 S
K01XP8Q	15.3	0.15	K123E	329.155	340.613	74.716	18.540	0.09234	3.07725	7 S
K01XQ2F	15.5	0.15	K123E	301.810	4.131	230.168	17.504	0.10657	2.69574	7 S
K01XQ6A	17.5	0.15	K123E	237.202	11.030	47.859	3.488	0.15454	2.46490	7 S
K01Y55E	16.0	0.15	K123E	177.024	88.045	283.691	6.692	0.02722	2.69928	7 S
K01Y77O	17.3	0.15	K123E	264.562	334.615	87.250	2.569	0.17991	2.45303	7 S
K01Y80R	16.9	0.15	K123E	177.253	195.950	296.063	7.027	0.12088	2.51950	7 S
K01YF9J	15.8	0.15	K123E	335.069	7.816	46.522	11.371	0.05197	3.19420	7 S
K01YG1U	16.1	0.15	K123E	144.785	135.196	264.123	5.117	0.05686	2.77848	6 X
K02A00W	20.7	0.15	K123E	270.698	118.287	162.764	0.569	0.25616	1.06979	3 X
K02A19E	16.0	0.15	K123E	65.540	5.290	59.599	17.829	0.21026	2.87563	3 X
K02A46K	17.1	0.15	K123E	276.629	2.841	126.212	3.144	0.11844	2.36321	7 S
K02A72X	17.4	0.15	K123E	314.587	178.209	1.789	1.865	0.09059	2.22932	7 S
K02A91D	16.4	0.15	K123E	313.595	86.717	268.377	4.331	0.26078	2.46112	7 S
K02AD6N	16.3	0.15	K123E	137.291	280.777	128.809	7.029	0.05148	2.75070	9 S
K02AE9D	16.9	0.15	K123E	231.270	78.313	333.097	1.027	0.14072	2.53528	8 S
K02AI0M	16.3	0.15	K123E	289.064	322.091	293.911	3.511	0.02184	2.77140	8 S
K02AK8P	16.9	0.15	K123E	188.866	123.454	335.029	7.407	0.08753	2.55587	7 S
K02C01Y	15.3	0.15	K123E	83.026	249.489	334.655	12.741	0.18147	2.57658	7 S
K02C16E	15.2	0.15	K123E	213.314	49.713	162.114	14.720	0.36574	3.23551	7 S
K02C25E	17.5	0.15	K123E	288.810	283.242	338.862	4.811	0.16094	2.20735	6 X
K02C46W	19.0	0.15	K123E	80.614	70.980	346.281	12.239	0.34431	1.83476	4 X
K02C60D	16.8	0.15	K123E	115.025	188.721	0.506	2.617	0.07219	2.54977	7 S
K02C66D	18.0	0.15	K123E	24.730	167.139	319.464	8.118	0.12632	2.21259	2 X
K02C68L	15.8	0.15	K123E	298.545	165.916	82.082	3.044	0.05675	2.81357	8 S
K02C72T	17.9	0.15	K123E	273.284	338.030	125.555	1.596	0.13580	2.41880	7 S
K02C81E	16.0	0.15	K123E	69.375	341.902	148.874	7.538	0.18716	2.78959	7 S
K02C87J	17.1	0.15	K123E	345.302	285.900	134.336	5.236	0.20873	2.35156	7 S
K02C88O	17.3	0.15	K123E	81.200	92.877	339.192	5.669	0.11471	2.21413	4 X
K02CA1D	15.2	0.15	K123E	26.658	20.971	148.126	15.915	0.07527	2.84596	8 S
K02CG2U	16.5	0.15	K123E	224.846	69.273	18.776	5.211	0.13911	2.52288	7 S
K02CG6Y	16.6	0.15	K123E	106.360	176.469	37.598	4.140	0.17292	2.58220	7 S
K02CI0J	18.0	0.15	K123E	329.839	76.005	118.705	5.909	0.07630	2.21340	7 S
K02CI4S	17.0	0.15	K123E	179.111	75.808	129.349	7.104	0.08405	2.43573	7 S
K02CI6B	17.7	0.15	K123E	11.790	180.632	350.396	4.684	0.10020	2.19376	4 X
K02CI9D	17.1	0.15	K123E	3.091	203.426	341.268	5.441	0.07061	2.18918	4 X
K02CJ0Z	16.4	0.15	K123E	210.411	244.551	132.324	5.516	0.07092	2.70312	7 S
K02CK1Q	16.0	0.15	K123E	144.527	260.753	129.808	5.364	0.07354	2.84562	10 S

K02CL1M	16.0	0.15	K123E	296.902	237.481	348.638	6.893	0.02491	2.88925	5 X
K02CL4O	16.0	0.15	K123E	341.354	227.726	124.737	5.046	0.05468	2.52984	7 S
K02CM0J	17.0	0.15	K123E	150.279	176.397	17.393	3.115	0.11298	2.53489	7 S
K02CN4M	17.2	0.15	K123E	62.317	325.413	130.848	2.959	0.02313	2.86462	7 S
K02CP8A	17.2	0.15	K123E	75.242	129.328	135.278	2.326	0.19927	2.52254	7 S
K02CR4S	16.8	0.15	K123E	52.066	76.558	141.442	4.369	0.01808	2.65463	8 S
K02CT0Z	15.1	0.15	K123E	52.966	350.953	46.718	9.832	0.10297	3.01718	7 S
K02CT1U	15.6	0.15	K123E	342.408	292.476	129.266	9.898	0.07119	3.16504	7 S
K02CV0M	16.1	0.15	K123E	103.952	295.660	290.125	6.402	0.14708	2.57674	7 S
K02D12C	16.1	0.15	K123E	135.339	24.205	348.983	8.311	0.06053	2.89402	7 S
K02E04Z	18.2	0.15	K123E	338.981	219.225	351.986	8.792	0.06984	2.21162	3 X
K02E05O	17.2	0.15	K123E	132.596	238.332	170.522	20.944	0.05533	1.82805	7 S
K02E06Q	18.8	0.15	K123E	33.200	108.808	357.229	5.693	0.20024	2.25917	3 X
K02E51A	15.8	0.15	K123E	341.530	32.171	170.062	17.904	0.07416	2.88930	8 S
K02E63Q	17.5	0.15	K123E	236.922	305.759	274.754	1.259	0.15639	2.35889	7 S
K02E69F	16.7	0.15	K123E	96.589	27.603	188.494	5.425	0.19750	2.63427	7 S
K02E71Z	17.3	0.15	K123E	181.138	299.021	302.056	0.610	0.15411	2.43582	8 S
K02E76J	17.0	0.15	K123E	93.368	179.594	279.557	0.938	0.03083	2.86494	7 S
K02EB0D	17.9	0.15	K123E	26.289	70.022	61.990	2.515	0.13198	2.23919	6 X
K02EB6D	17.3	0.15	K123E	84.063	220.929	348.919	4.174	0.09361	2.63483	7 S
K02EC3B	16.9	0.15	K123E	197.952	275.056	345.633	6.959	0.08961	2.35666	7 S
K02ED4R	17.4	0.15	K123E	318.013	260.208	332.549	6.682	0.05130	2.21586	5 X
K02ED6G	16.2	0.15	K123E	352.112	326.165	4.354	3.945	0.21256	2.58479	8 S
K02EE8E	16.0	0.15	K123E	276.352	248.777	3.070	7.542	0.10279	2.97772	7 S
K02EG2D	17.9	0.15	K123E	67.433	308.843	126.657	1.902	0.14605	2.24529	7 S
K02F34H	16.1	0.15	K123E	149.847	141.386	63.788	9.230	0.11239	2.55115	7 S
K02F36R	13.3	0.15	K123E	286.236	28.284	159.135	22.222	0.05807	5.23399	8 S
K02G01R	15.9	0.15	K123E	306.058	84.853	107.311	8.458	0.05899	3.10525	5 X
K02G47F	17.0	0.15	K123E	197.768	326.505	24.926	7.613	0.18232	2.25549	6 X
K02G64E	16.7	0.15	K123E	321.151	131.319	99.274	2.847	0.21302	2.97628	3 X
K02G69G	17.5	0.15	K123E	325.662	47.915	172.198	7.646	0.07674	2.24236	6 X
K02G73E	17.5	0.15	K123E	341.010	125.818	91.173	3.956	0.12112	2.22779	7 S
K02G73J	15.2	0.15	K123E	291.072	91.714	159.254	10.058	0.03504	2.96812	7 X
K02G98V	16.3	0.15	K123E	151.309	331.090	221.825	4.686	0.18982	2.56151	8 S
K02GA8Q	15.6	0.15	K123E	111.420	218.877	42.294	15.036	0.04680	2.51926	7 S
K02GB0R	17.3	0.15	K123E	250.311	115.101	114.675	2.940	0.17468	2.35082	8 S
K02GC7W	17.3	0.15	K123E	264.583	14.134	279.805	1.815	0.19674	2.24735	8 S
K02GD1X	15.6	0.15	K123E	87.004	82.661	19.447	10.757	0.07828	2.91875	8 S
K02GF3M	16.9	0.15	K123E	230.769	206.830	111.761	8.019	0.14792	2.27072	7 S
K02GG0D	16.7	0.15	K123E	149.109	343.378	197.069	13.081	0.14210	2.61505	7 S
K02GG0Y	17.0	0.15	K123E	205.382	158.627	80.585	4.097	0.15775	2.40456	7 S
K02GH9G	15.9	0.15	K123E	246.624	113.127	178.710	8.984	0.07726	3.01405	6 X
K02H15H	15.9	0.15	K123E	99.522	208.566	65.292	13.958	0.14274	2.53989	8 S
K02J01Z	16.5	0.15	K123E	252.604	58.713	144.452	5.333	0.13652	2.40199	7 S
K02J06Z	17.1	0.15	K123E	127.860	125.001	135.401	5.356	0.20752	2.54703	7 S
K02J08H	17.1	0.15	K123E	298.786	81.134	177.162	8.736	0.17896	2.25673	8 S
K02J24G	16.6	0.15	K123E	234.739	175.984	71.136	5.192	0.17127	2.37136	7 S
K02J36S	16.9	0.15	K123E	334.123	117.725	99.078	8.057	0.07774	2.25605	8 S
K02J67D	17.2	0.15	K123E	232.668	166.178	69.884	2.449	0.14599	2.39165	7 S
K02J94T	16.0	0.15	K123E	201.146	245.184	231.227	11.203	0.03006	2.68251	7 S
K02JA3D	17.2	0.15	K123E	244.718	82.058	144.485	3.065	0.15390	2.38963	7 S
K02JA4A	15.2	0.15	K123E	228.526	230.534	69.657	12.031	0.07337	3.11539	7 S
K02JC2L	15.4	0.15	K123E	287.924	110.871	80.228	27.208	0.19363	3.14442	2 X
K02L29R	17.1	0.15	K123E	209.407	141.291	127.662	7.235	0.10969	2.39785	7 S
K02L32C	17.2	0.15	K123E	310.696	127.570	92.496	6.117	0.11423	2.29673	7 S
K02L38B	15.9	0.15	K123E	359.453	145.945	172.386	12.308	0.14419	2.74408	7 S
K02L64B	16.3	0.15	K123E	345.874	199.160	137.251	6.640	0.04578	2.70646	7 S
K02L64U	15.3	0.15	K123E	222.892	230.994	109.337	11.188	0.10860	3.04921	8 S
K02M07D	14.9	0.15	K123E	117.456	139.693	198.795	3.086	0.08064	3.59326	8 S
K02M07N	15.4	0.15	K123E	237.743	296.087	75.718	13.011	0.07529	3.01082	7 S
K02N09J	16.6	0.15	K123E	255.119	174.331	95.586	24.430	0.17676	2.33419	7 S

K02N09Z	17.2	0.15	K123E	244.249	147.694	128.631	7.993	0.16603	2.37369	8 S
K02N15Z	16.6	0.15	K123E	137.303	177.652	94.499	4.376	0.21632	2.56929	8 S
K02N21U	17.3	0.15	K123E	261.445	150.200	143.775	4.684	0.24577	2.33135	8 S
K02N41G	16.8	0.15	K123E	170.909	279.446	336.310	7.204	0.13448	2.54884	9 S
K02N61E	15.7	0.15	K123E	230.060	41.434	319.635	11.477	0.10837	3.11227	7 S
K02N62P	15.7	0.15	K123E	309.723	176.155	108.458	11.692	0.16443	3.03650	6 X
K02N63E	16.7	0.15	K123E	325.483	277.168	56.290	2.880	0.06943	2.86897	7 S
K02N63S	16.8	0.15	K123E	328.151	307.242	25.020	2.139	0.06695	2.86300	7 S
K02N66E	16.9	0.15	K123E	289.789	184.682	95.506	2.976	0.23481	3.09798	8 S
K02N74H	16.6	0.15	K123E	73.348	312.943	293.674	3.376	0.06426	2.81002	7 S
K02N74S	16.0	0.15	K123E	338.929	23.538	305.295	7.043	0.06524	2.86666	8 S
K02O07V	17.3	0.15	K123E	259.836	330.567	299.201	19.001	0.06138	1.92231	3 X
K02O22J	17.4	0.15	K123E	99.591	302.122	134.584	25.235	0.05074	1.92836	4 X
K02O22T	15.4	0.15	K123E	212.474	164.699	222.267	24.527	0.25081	2.34283	8 S
K02O23F	16.9	0.15	K123E	66.347	83.122	269.868	15.402	0.26436	2.62805	2 X
K02O27M	16.7	0.15	K123E	94.657	233.746	121.509	4.039	0.19304	2.54494	8 S
K02O32G	16.6	0.15	K123E	329.120	186.070	130.125	2.977	0.08003	2.91866	10 S
K02O32K	17.7	0.15	K123E	298.067	51.052	252.502	6.532	0.13709	2.27659	7 S
K02O33G	16.9	0.15	K123E	109.225	143.002	127.478	5.640	0.18025	2.65372	7 S
K02O34R	17.3	0.15	K123E	145.232	324.476	317.768	4.909	0.20203	2.56944	7 S
K02O35C	17.6	0.15	K123E	209.615	166.855	159.731	8.019	0.07330	2.38709	5 X
K02O36A	16.4	0.15	K123E	306.541	116.361	249.528	0.728	0.11305	2.89497	10 S
K02O36D	16.6	0.15	K123E	217.008	32.571	84.577	2.565	0.02325	2.78793	9 S
K02O36G	16.1	0.15	K123E	321.622	251.581	18.064	2.476	0.08880	3.06226	8 S
K02O36P	17.7	0.15	K123E	279.774	226.270	182.976	4.118	0.08117	2.17469	7 S
K02P02S	16.0	0.15	K123E	344.900	83.045	240.104	11.064	0.13387	2.88291	8 S
K02P03Q	16.1	0.15	K123E	253.178	58.594	242.309	4.094	0.17114	3.19639	8 S
K02P25H	18.4	0.15	K123E	333.706	215.876	166.624	2.356	0.16163	2.13928	7 S
K02P39Q	15.2	0.15	K123E	283.452	181.044	139.339	10.227	0.20756	3.05992	7 S
K02P48Z	16.4	0.15	K123E	264.551	124.077	172.160	22.406	0.25979	2.34653	4 X
K02P81N	16.4	0.15	K123E	355.721	58.351	194.843	9.522	0.04561	3.01496	7 S
K02P83X	17.2	0.15	K123E	249.904	196.799	115.898	3.620	0.21374	2.34706	4 X
K02P89P	15.9	0.15	K123E	128.079	103.956	202.580	14.442	0.15780	2.57947	7 S
K02PA4Q	16.2	0.15	K123E	292.527	104.225	170.567	19.134	0.23407	3.14574	2 X
K02PB4C	18.5	0.15	K123E	287.236	245.993	150.332	4.001	0.12770	2.17993	7 S
K02PB4E	18.0	0.15	K123E	266.978	105.127	170.614	1.424	0.16634	2.35217	7 S
K02PB4V	19.0	0.15	K123E	112.675	220.041	155.399	14.129	0.17638	2.51401	3 X
K02PC2N	17.0	0.15	K123E	101.736	182.661	176.986	6.569	0.16923	2.54210	4 X
K02PD5W	15.3	0.15	K123E	238.279	284.020	48.486	6.287	0.17897	3.20611	8 S
K02PD6E	17.1	0.15	K123E	241.543	239.256	80.597	4.270	0.19212	2.35230	8 S
K02PF0Y	17.4	0.15	K123E	214.872	151.390	146.148	3.209	0.08178	2.42541	7 S
K02PH4V	16.7	0.15	K123E	91.929	235.290	49.608	5.348	0.08233	2.69329	7 S
K02PH5D	16.2	0.15	K123E	289.664	211.303	81.263	6.704	0.11920	3.11726	7 S
K02PH5P	15.7	0.15	K123E	251.285	356.605	342.392	10.319	0.08679	3.11622	8 S
K02PH6C	16.3	0.15	K123E	310.560	128.708	236.335	6.747	0.09153	2.86330	7 S
K02PJ0G	15.3	0.15	K123E	334.280	216.146	44.484	6.725	0.11994	3.06422	7 S
K02PJ4M	16.9	0.15	K123E	131.826	211.427	104.506	10.621	0.14429	2.56543	7 S
K02PJ4V	15.6	0.15	K123E	319.091	268.913	310.006	7.444	0.08417	3.23369	6 X
K02PJ5B	18.4	0.15	K123E	285.801	111.349	145.716	1.938	0.15442	2.34268	8 S
K02PJ5E	17.2	0.15	K123E	358.680	6.758	281.228	0.868	0.03612	2.91071	8 S
K02PJ6E	15.8	0.15	K123E	295.173	187.256	110.055	11.738	0.12704	3.11422	5 X
K02PJ7D	17.4	0.15	K123E	172.958	45.062	201.174	3.537	0.13570	2.56573	7 S
K02PJ7F	16.7	0.15	K123E	138.428	322.932	253.405	4.074	0.14311	2.69678	7 S
K02PJ7G	16.5	0.15	K123E	57.455	258.293	148.197	9.538	0.18526	2.54201	9 S
K02PJ9E	16.6	0.15	K123E	323.880	193.579	138.759	10.542	0.10742	2.90819	7 S
K02Q08A	17.8	0.15	K123E	251.095	291.751	43.682	3.168	0.23557	2.32480	7 S
K02Q10V	16.9	0.15	K123E	93.609	185.326	178.680	4.490	0.20937	2.55416	7 S
K02Q10W	16.7	0.15	K123E	321.063	302.961	289.950	5.773	0.07885	2.33897	8 S
K02Q18X	17.5	0.15	K123E	288.696	213.769	62.047	3.240	0.18061	2.33189	7 X
K02Q23H	16.9	0.15	K123E	71.497	40.517	341.026	4.131	0.14016	2.58080	7 S
K02Q24R	16.3	0.15	K123E	305.005	98.630	166.118	23.837	0.40932	3.10787	3 X

K02Q25E	17.4	0.15	K123E	233.141	203.105	145.391	6.790	0.14862	2.32669	7 S
K02Q25W	16.2	0.15	K123E	239.798	54.627	319.922	0.185	0.17086	3.11540	8 S
K02Q26Q	16.5	0.15	K123E	1.062	171.568	159.189	15.625	0.14091	2.85188	7 S
K02Q27K	16.6	0.15	K123E	323.064	206.773	141.053	10.846	0.10420	2.89970	7 S
K02Q29B	16.4	0.15	K123E	279.562	18.968	348.121	1.181	0.12193	3.00177	8 S
K02Q33S	15.1	0.15	K123E	198.940	270.890	122.340	6.308	0.13417	3.19366	7 S
K02Q60N	16.7	0.15	K123E	42.253	56.508	250.588	3.362	0.05112	2.78631	7 S
K02Q72P	16.9	0.15	K123E	240.893	344.433	337.869	7.218	0.13716	2.35242	4 X
K02Q77Q	16.2	0.15	K123E	239.937	236.569	139.311	10.689	0.11607	3.07323	7 S
K02Q80M	16.9	0.15	K123E	28.687	45.865	288.599	4.753	0.03861	2.75735	7 S
K02Q82H	16.2	0.15	K123E	299.411	230.038	27.207	5.465	0.14225	3.20997	5 X
K02Q86Y	18.0	0.15	K123E	226.217	267.638	141.641	5.222	0.14171	2.27889	2 X
K02Q91R	17.3	0.15	K123E	320.981	212.243	50.633	6.361	0.13016	2.31120	8 S
K02Q93O	17.2	0.15	K123E	109.476	101.812	141.787	4.688	0.05001	2.77776	7 S
K02QB0C	16.5	0.15	K123E	5.244	31.468	298.056	2.807	0.09648	2.81252	7 S
K02QB0Z	17.4	0.15	K123E	185.405	224.936	165.469	5.958	0.12771	2.34222	7 S
K02QB2G	16.0	0.15	K123E	246.571	227.027	167.516	6.883	0.14483	3.01069	8 S
K02QB3K	15.7	0.15	K123E	56.040	295.710	248.972	9.288	0.04615	3.10891	7 S
K02QB6X	18.0	0.15	K123E	222.230	245.998	137.502	6.820	0.09516	2.30314	7 S
K02QC4F	16.0	0.15	K123E	221.883	104.807	261.268	3.684	0.08398	3.12962	7 S
K02QD7J	16.0	0.15	K123E	3.389	127.577	142.693	6.002	0.12003	2.98937	7 S
K02QD8R	16.8	0.15	K123E	177.547	79.783	148.637	6.624	0.12349	2.60744	7 S
K02QE6K	16.7	0.15	K123E	38.108	255.830	46.444	1.990	0.04645	2.79599	10 S
K02QE6T	16.4	0.15	K123E	309.339	191.304	122.108	3.970	0.10407	3.01519	9 S
K02R00P	18.6	0.15	K123E	69.135	230.444	72.771	0.673	0.12873	2.12876	7 S
K02R11H	16.2	0.15	K123E	324.501	129.847	162.459	5.550	0.20499	3.02292	7 S
K02R18J	17.4	0.15	K123E	232.052	167.199	142.846	3.576	0.24219	2.38992	8 S
K02R44S	15.8	0.15	K123E	278.624	316.323	57.377	2.365	0.18051	3.00178	7 S
K02R53O	17.1	0.15	K123E	180.024	348.969	353.642	16.691	0.20665	2.44092	5 X
K02R60G	16.3	0.15	K123E	215.053	328.557	13.978	9.323	0.24977	2.39170	8 S
K02R68S	17.4	0.15	K123E	171.811	197.094	171.215	22.090	0.05705	1.94129	6 X
K02R78L	15.8	0.15	K123E	341.026	306.276	345.139	11.112	0.08160	3.02777	7 S
K02RC3F	17.0	0.15	K123E	209.853	312.030	82.957	6.408	0.17035	2.33768	7 S
K02RC7L	16.9	0.15	K123E	224.237	151.270	229.011	9.101	0.25170	2.32122	7 S
K02RE2L	15.2	0.15	K123E	201.059	51.109	338.707	18.129	0.12261	3.22685	7 S
K02RE3J	17.0	0.15	K123E	302.934	324.553	305.757	4.699	0.15160	2.33865	7 S
K02RE7K	17.0	0.15	K123E	352.226	32.816	353.343	3.730	0.11243	2.78128	7 S
K02RF0Y	16.5	0.15	K123E	290.746	117.539	214.298	8.568	0.14013	3.05143	7 S
K02RF8V	14.9	0.15	K123E	173.627	14.068	345.413	13.328	0.05951	3.44271	4 X
K02RH3W	16.7	0.15	K123E	96.123	155.902	191.452	8.655	0.05544	2.59916	7 S
K02RH5E	16.3	0.15	K123E	12.799	18.931	322.683	8.223	0.15438	2.80781	7 S
K02RJ2X	17.2	0.15	K123E	301.166	274.661	6.230	7.436	0.10241	2.32637	8 S
K02RJ8T	16.5	0.15	K123E	19.140	339.407	10.225	4.342	0.07974	2.78268	7 S
K02RL9T	16.0	0.15	K123E	318.833	145.294	159.747	10.055	0.17975	3.01843	7 S
K02RN9V	18.0	0.15	K123E	240.094	152.420	142.714	3.060	0.18086	2.38645	7 S
K02RO8O	16.4	0.15	K123E	279.466	208.433	171.901	2.525	0.13088	2.97187	7 S
K02RQ2Q	16.7	0.15	K123E	266.583	341.214	197.464	9.036	0.03685	2.61254	7 S
K02RQ4X	16.1	0.15	K123E	207.015	354.318	48.800	2.241	0.10873	3.15809	7 S
K02RR1S	15.7	0.15	K123E	280.745	84.310	162.405	14.881	0.16513	3.31010	7 S
K02RR8V	15.8	0.15	K123E	359.771	14.772	225.503	9.366	0.11189	3.10875	7 S
K02RS3D	16.7	0.15	K123E	331.068	209.518	151.643	2.907	0.06563	2.91017	8 S
K02RT0H	15.3	0.15	K123E	286.531	176.993	140.251	17.372	0.12612	3.12690	9 S
K02RT0O	16.7	0.15	K123E	205.447	141.296	107.089	8.081	0.16161	2.52418	7 S
K02RT0W	16.8	0.15	K123E	216.497	216.177	56.575	7.506	0.10643	2.47152	7 S
K02S05X	17.5	0.15	K123E	219.082	118.886	219.597	1.001	0.18384	2.39775	9 S
K02S09J	15.8	0.15	K123E	259.518	303.342	52.785	1.656	0.19120	3.14926	7 S
K02S17L	17.0	0.15	K123E	49.966	254.423	192.808	4.570	0.25294	2.58109	7 S
K02S39L	15.1	0.15	K123E	322.174	98.325	180.703	19.198	0.19529	3.11544	7 S
K02S40P	16.5	0.15	K123E	102.786	333.386	39.592	12.787	0.11619	2.56279	7 S
K02S51O	17.8	0.15	K123E	6.742	24.246	289.711	3.999	0.15110	2.18783	7 S
K02S52O	17.6	0.15	K123E	326.895	250.353	112.341	6.848	0.20150	2.19692	7 S

K02S70J	16.4	0.15	K123E	194.495	62.177	11.860	7.481	0.10887	3.13515	8 S
K02T03Z	16.6	0.15	K123E	109.739	308.312	45.927	3.704	0.21143	2.59289	7 S
K02T05K	17.1	0.15	K123E	271.046	256.638	107.209	2.944	0.22895	2.29067	7 S
K02T18H	17.4	0.15	K123E	208.960	336.215	338.334	1.043	0.17197	2.44510	7 S
K02T31Q	17.6	0.15	K123E	117.049	195.884	197.318	22.292	0.12104	1.99586	8 S
K02T33O	17.5	0.15	K123E	262.991	116.148	205.469	4.949	0.25900	2.33162	7 S
K02T75Q	15.5	0.15	K123E	290.374	338.113	229.889	6.874	0.14811	2.52540	7 S
K02T87N	17.2	0.15	K123E	253.290	299.952	16.818	2.316	0.26681	2.36019	7 S
K02TE2S	16.5	0.15	K123E	242.759	199.530	137.926	6.669	0.13133	2.35235	7 S
K02TE7R	16.0	0.15	K123E	331.775	96.983	222.635	8.554	0.07562	3.03295	7 S
K02TH4E	16.7	0.15	K123E	41.727	236.450	75.121	8.182	0.29673	2.79231	7 S
K02TI4K	14.7	0.15	K123E	167.585	19.072	343.084	10.905	0.13793	3.48697	7 X
K02TJ7L	17.1	0.15	K123E	270.721	66.972	345.734	3.142	0.13070	2.22993	8 S
K02TN6P	14.8	0.15	K123E	267.150	71.598	267.482	12.243	0.14794	3.20323	7 S
K02TN9R	16.5	0.15	K123E	234.661	106.277	235.170	7.077	0.21396	2.37691	7 S
K02TS0B	17.5	0.15	K123E	324.362	115.483	278.738	3.991	0.13402	2.18492	7 S
K02TU7N	17.1	0.15	K123E	75.796	257.988	133.893	6.973	0.04238	2.60441	7 S
K02TU7S	16.7	0.15	K123E	172.162	151.827	123.984	5.641	0.24948	2.58283	8 S
K02TU8P	17.8	0.15	K123E	346.697	177.876	122.177	5.581	0.18001	2.24849	7 S
K02TU9R	16.5	0.15	K123E	357.052	265.054	129.358	6.523	0.08683	2.79179	7 S
K02TW6K	16.8	0.15	K123E	31.719	310.565	39.442	1.889	0.08754	2.77001	7 S
K02TY8L	17.5	0.15	K123E	250.717	131.824	160.733	12.223	0.09900	2.44786	3 X
K02TZ0S	15.7	0.15	K123E	63.979	323.775	191.607	18.537	0.11625	3.20033	7 S
K02TZ1G	17.9	0.15	K123E	278.649	23.154	265.775	5.629	0.11955	2.34541	7 S
K02Ta4O	16.8	0.15	K123E	322.023	246.720	167.544	9.379	0.13316	2.83282	7 S
K02Ta9S	16.6	0.15	K123E	271.377	54.098	151.915	12.245	0.13556	2.61251	7 S
K02Tb5V	17.2	0.15	K123E	64.366	186.679	224.540	9.582	0.11437	2.58905	7 S
K02U04H	14.0	0.15	K123E	286.374	204.559	263.678	34.757	0.12813	2.85778	8 S
K02U05B	16.9	0.15	K123E	285.909	208.978	127.073	7.859	0.20703	2.30519	8 S
K02U08C	16.7	0.15	K123E	228.265	206.096	125.852	9.383	0.23212	2.40455	8 S
K02U18W	15.6	0.15	K123E	261.175	182.355	222.378	6.141	0.11327	3.05502	7 S
K02U25K	16.3	0.15	K123E	295.642	96.181	262.989	6.065	0.24395	3.03708	4 X
K02U39E	16.1	0.15	K123E	257.920	248.925	151.567	0.689	0.17890	3.10662	7 S
K02U40P	15.9	0.15	K123E	67.639	340.707	78.810	14.437	0.23251	2.61607	9 S
K02U41D	15.9	0.15	K123E	281.239	152.727	217.760	16.420	0.18095	3.10133	7 S
K02U45M	15.2	0.15	K123E	309.439	205.952	117.769	6.447	0.29935	3.07611	7 S
K02U47S	16.7	0.15	K123E	31.416	171.462	209.872	2.813	0.20533	2.75042	7 S
K02U72H	15.9	0.15	K123E	333.108	265.547	74.855	9.710	0.13535	3.00756	7 S
K02U78A	16.7	0.15	K123E	329.620	187.529	224.310	1.196	0.06576	2.86708	8 S
K02V05B	15.9	0.15	K123E	253.304	287.937	59.401	24.117	0.26203	2.34900	4 X
K02V19N	17.2	0.15	K123E	304.653	149.539	240.697	3.615	0.15539	2.22700	7 S
K02V42Z	18.0	0.15	K123E	246.200	114.587	270.264	4.647	0.16533	2.32358	6 X
K02V70S	17.0	0.15	K123E	46.797	11.118	68.531	7.013	0.20926	2.62745	2 X
K02V72G	16.7	0.15	K123E	221.848	185.041	138.231	2.151	0.18820	2.44913	10 S
K02V73R	16.9	0.15	K123E	216.269	212.171	144.787	3.685	0.23140	2.40637	8 S
K02V75Y	16.5	0.15	K123E	32.757	238.817	195.704	7.936	0.18776	2.66026	3 X
K02V93C	17.0	0.15	K123E	190.794	14.325	70.059	6.683	0.06442	2.33855	4 X
K02VB4L	17.5	0.15	K123E	238.772	186.325	188.431	1.231	0.20008	2.35677	7 S
K02VC6S	15.0	0.15	K123E	279.319	274.326	68.636	13.631	0.15856	3.22127	7 S
K02VC8T	16.7	0.15	K123E	109.035	73.263	211.620	7.282	0.14411	2.74545	4 X
K02VD1Q	17.2	0.15	K123E	248.940	302.770	47.848	3.160	0.21165	2.35395	4 X
K02VD2H	17.7	0.15	K123E	175.159	193.538	207.012	5.821	0.12425	2.42569	7 S
K02VD4Z	16.1	0.15	K123E	245.874	352.574	51.711	11.776	0.11235	3.13189	3 X
K02VD7G	18.2	0.15	K123E	242.466	333.840	46.433	3.229	0.19672	2.33556	2 X
K02VE0E	17.5	0.15	K123E	282.106	272.257	103.656	3.681	0.15477	2.27085	7 S
K02VE3F	16.5	0.15	K123E	55.059	237.938	114.050	5.358	0.08272	2.78266	7 S
K02VE3Q	15.2	0.15	K123E	170.210	332.084	77.074	11.057	0.07702	3.42897	7 S
K02VE4B	16.3	0.15	K123E	140.687	215.314	60.491	10.199	0.13293	2.74031	7 S
K02VE5B	16.3	0.15	K123E	257.477	292.554	114.971	3.135	0.13437	3.09025	7 S
K02VE8H	18.3	0.15	K123E	241.748	83.835	270.583	1.472	0.15900	2.36735	3 X
K02W14X	17.5	0.15	K123E	207.249	251.156	173.780	5.114	0.21302	2.35505	8 S

K02W15L	16.7	0.15	K123E	178.623	206.332	181.754	6.392	0.14756	2.45089	7 S
K02W19W	18.3	0.15	K123E	269.592	267.261	154.092	2.481	0.12683	2.25116	7 S
K02W27W	15.6	0.15	K123E	174.702	259.437	231.171	8.280	0.04644	3.15959	7 S
K02X39J	17.0	0.15	K123E	24.437	80.223	48.618	4.628	0.23694	2.63482	5 X
K02X39K	15.2	0.15	K123E	269.548	149.433	260.027	14.771	0.01779	3.10578	7 S
K02X70W	16.4	0.15	K123E	14.615	216.247	271.541	12.481	0.19866	2.67046	2 X
K02X98W	17.2	0.15	K123E	182.735	285.021	123.661	2.455	0.12806	2.42295	8 S
K02Y15Q	16.9	0.15	K123E	203.917	325.857	88.198	7.943	0.11516	2.38393	7 S
K02Y31S	16.5	0.15	K123E	67.157	133.693	314.394	5.872	0.27565	2.65089	4 X
K03A07S	16.8	0.15	K123E	103.152	309.998	87.199	5.447	0.24486	2.62368	4 X
K03A18W	16.6	0.15	K123E	197.818	327.371	151.151	6.344	0.11837	2.35138	8 S
K03A33P	16.9	0.15	K123E	124.457	94.480	110.071	7.333	0.12121	2.33133	7 S
K03A36Q	15.8	0.15	K123E	146.337	259.947	144.696	4.038	0.17834	2.52309	8 S
K03A40Y	15.2	0.15	K123E	277.621	188.196	279.608	9.377	0.21697	3.03345	7 S
K03A47V	16.2	0.15	K123E	14.490	199.393	321.069	9.363	0.11089	2.62006	7 S
K03B13R	16.5	0.15	K123E	129.692	148.059	275.794	2.067	0.09150	2.56718	8 S
K03B31L	16.1	0.15	K123E	350.801	75.727	150.484	4.660	0.20067	2.60273	7 S
K03B35K	17.2	0.15	K123E	315.935	336.631	44.471	5.112	0.05006	2.30289	9 S
K03B64P	16.2	0.15	K123E	322.299	295.061	134.371	9.132	0.13380	2.99923	9 S
K03B64R	16.7	0.15	K123E	6.508	212.132	307.046	9.658	0.14783	2.66934	4 X
K03B73N	15.9	0.15	K123E	208.674	114.456	35.413	3.723	0.17828	3.15057	7 S
K03B78X	16.4	0.15	K123E	88.539	146.028	327.857	6.970	0.11944	2.57208	7 S
K03B92D	17.2	0.15	K123E	140.530	238.041	349.605	3.760	0.19844	2.33062	7 S
K03D06O	16.4	0.15	K123E	343.747	34.731	149.069	11.374	0.24400	2.72661	4 X
K03D11K	16.1	0.15	K123E	2.320	38.125	158.829	13.847	0.11703	2.61646	8 S
K03E11Q	16.9	0.15	K123E	335.914	62.087	178.740	10.583	0.39972	2.70660	5 X
K03E23B	16.2	0.15	K123E	350.002	186.467	9.399	11.356	0.14147	2.70811	6 X
K03E23R	17.2	0.15	K123E	127.382	77.041	113.655	2.055	0.13524	2.40990	7 S
K03E30H	16.6	0.15	K123E	359.736	249.316	329.743	10.814	0.14036	2.62333	8 S
K03E31J	17.7	0.15	K123E	178.916	88.612	120.462	6.312	0.08954	2.28620	7 S
K03E63E	16.4	0.15	K123E	338.946	157.814	42.302	13.344	0.10963	2.72964	4 X
K03F01H	18.1	0.15	K123E	50.852	29.088	40.263	14.646	0.43972	1.18395	5 X
K03F01U	17.1	0.15	K123E	334.525	35.265	181.727	11.722	0.01763	2.70265	6 X
K03F03Q	16.2	0.15	K123E	7.440	106.109	100.760	13.254	0.13328	2.65226	3 X
K03F21Y	17.3	0.15	K123E	139.086	235.235	349.932	1.784	0.16600	2.36308	7 S
K03F27E	16.6	0.15	K123E	297.235	343.677	265.996	1.239	0.14006	2.74710	8 S
K03F30M	16.0	0.15	K123E	319.274	81.076	144.178	5.645	0.10589	2.74732	9 S
K03F34M	17.6	0.15	K123E	236.560	125.922	11.849	4.856	0.17051	2.30602	7 S
K03F62V	17.0	0.15	K123E	180.982	2.425	167.260	8.045	0.13712	2.36248	8 S
K03FA5O	16.8	0.15	K123E	288.625	19.993	167.888	8.137	0.13560	2.91057	8 S
K03FA6T	16.3	0.15	K123E	14.878	328.767	199.098	14.279	0.12994	2.71878	7 S
K03FB2H	18.0	0.15	K123E	143.383	350.175	255.734	2.568	0.21119	2.33694	8 S
K03FB7O	16.3	0.15	K123E	53.914	344.536	154.623	15.549	0.07032	2.66964	7 S
K03FC0R	16.7	0.15	K123E	25.585	18.836	198.113	5.561	0.15932	2.59168	7 S
K03FC2Y	15.8	0.15	K123E	221.505	0.060	201.739	10.769	0.01393	3.14361	7 S
K03FD1J	16.0	0.15	K123E	77.439	347.059	146.099	12.015	0.12166	2.65328	7 S
K03G16F	16.3	0.15	K123E	349.860	182.492	84.167	6.702	0.09786	2.57207	8 S
K03G38A	13.4	0.15	K123E	144.236	148.513	176.265	13.564	0.01487	5.31173	7 S
K03H04E	17.7	0.15	K123E	105.278	256.567	353.694	1.779	0.16708	2.41740	7 S
K03H13Z	17.8	0.15	K123E	191.616	115.185	116.568	3.711	0.16600	2.29429	7 S
K03H14O	16.9	0.15	K123E	60.502	162.133	78.965	23.874	0.05393	1.96982	7 S
K03H39U	15.3	0.15	K123E	288.360	221.502	52.873	22.169	0.17878	2.80272	7 X
K03H58X	17.4	0.15	K123E	117.495	154.816	63.160	2.128	0.13863	2.42975	7 S
K03J03B	16.7	0.15	K123E	202.844	332.178	37.501	6.781	0.05076	2.72336	7 S
K03J05L	17.4	0.15	K123E	159.211	26.128	205.719	5.532	0.22908	2.35835	7 S
K03J13Y	16.3	0.15	K123E	5.728	155.673	118.554	6.456	0.27547	2.63281	7 S
K03J18H	17.4	0.15	K123E	173.202	89.728	188.010	6.630	0.12411	2.27739	7 S
K03K32X	16.7	0.15	K123E	343.883	169.917	137.288	4.341	0.27599	2.60827	8 S
K03M00S	17.2	0.15	K123E	235.053	359.272	306.837	4.601	0.30551	2.19997	8 S
K03M05Y	15.5	0.15	K123E	317.874	357.882	261.493	9.467	0.21950	2.84142	7 S
K03O12F	14.3	0.15	K123E	186.496	101.870	220.189	17.692	0.15458	3.21459	8 S

K03O17A	15.4	0.15	K123E	267.570	152.210	125.660	10.812	0.05712	2.98672	7 S
K03O26K	15.4	0.15	K123E	183.942	88.182	266.236	4.198	0.22508	3.09965	7 S
K03P05F	17.3	0.15	K123E	206.853	195.564	130.527	5.316	0.21986	2.22185	4 X
K03P06F	16.8	0.15	K123E	265.302	111.983	177.200	5.404	0.19689	2.18302	5 X
K03Q02Z	15.9	0.15	K123E	227.290	156.478	169.455	9.892	0.09390	3.04181	9 S
K03Q10G	15.6	0.15	K123E	210.373	175.171	149.740	18.907	0.19691	3.10395	3 X
K03Q13U	17.1	0.15	K123E	128.457	192.755	143.671	6.452	0.24380	2.36237	8 S
K03Q20M	15.6	0.15	K123E	176.285	348.427	10.874	9.477	0.08675	3.17048	4 X
K03Q27A	17.7	0.15	K123E	226.900	94.271	227.507	1.979	0.24509	2.20558	5 X
K03Q28G	17.2	0.15	K123E	183.397	357.297	345.053	4.080	0.18190	2.25506	4 X
K03Q31J	15.8	0.15	K123E	256.584	153.883	191.883	9.292	0.10413	2.88386	8 S
K03Q32R	17.0	0.15	K123E	238.773	310.755	351.766	3.366	0.18714	2.21247	7 S
K03Q41P	14.8	0.15	K123E	205.004	158.857	166.953	27.287	0.15827	3.16619	4 X
K03Q43R	15.6	0.15	K123E	198.728	335.636	34.772	1.641	0.29345	3.07368	8 S
K03Q48E	15.3	0.15	K123E	200.429	74.694	253.456	6.691	0.15544	3.14980	7 S
K03Q48T	15.6	0.15	K123E	262.063	269.962	349.131	9.013	0.25827	3.07806	7 S
K03Q67U	16.3	0.15	K123E	30.572	56.215	245.473	4.241	0.14655	2.59771	7 S
K03Q68B	17.4	0.15	K123E	144.535	207.622	163.342	5.578	0.16771	2.28290	4 X
K03Q69F	17.7	0.15	K123E	261.716	280.700	11.364	6.578	0.14881	2.19581	5 X
K03Q74Q	17.8	0.15	K123E	225.659	84.927	226.817	2.053	0.19239	2.21773	6 X
K03Q93Y	16.8	0.15	K123E	79.385	356.680	17.683	4.654	0.18030	2.39155	7 S
K03QA9D	17.1	0.15	K123E	107.404	37.822	353.452	7.123	0.10873	2.31525	5 X
K03QB9Y	16.2	0.15	K123E	276.594	26.736	319.937	12.384	0.11297	2.84506	7 S
K03R16G	16.3	0.15	K123E	316.381	31.890	339.670	4.753	0.17627	2.69893	8 S
K03R16X	16.8	0.15	K123E	36.273	99.250	201.820	3.378	0.23095	2.60977	7 S
K03R24V	15.4	0.15	K123E	229.475	86.468	247.958	8.814	0.06897	3.04000	7 S
K03S08N	16.3	0.15	K123E	256.397	93.229	186.758	9.488	0.05503	3.18161	6 X
K03S13Y	15.7	0.15	K123E	285.464	74.735	353.301	15.088	0.10008	2.64352	7 S
K03S35Y	15.7	0.15	K123E	249.169	261.600	85.804	6.262	0.22488	2.96927	7 S
K03S48Y	17.1	0.15	K123E	162.004	95.565	261.811	5.985	0.12217	2.29539	4 X
K03S57T	15.6	0.15	K123E	346.313	1.689	15.518	18.190	0.13951	2.64445	7 S
K03S58D	15.7	0.15	K123E	295.451	137.864	273.266	13.645	0.09857	2.62965	7 S
K03S58K	15.4	0.15	K123E	266.443	60.534	236.189	12.142	0.14050	2.99905	7 S
K03S67F	17.1	0.15	K123E	131.740	65.140	324.268	6.464	0.11740	2.29544	3 X
K03S72H	16.8	0.15	K123E	20.326	69.571	261.172	3.773	0.07067	2.62281	7 S
K03S75V	17.5	0.15	K123E	123.119	289.528	48.926	1.252	0.22485	2.38296	8 S
K03S77R	15.5	0.15	K123E	158.516	174.436	221.407	11.168	0.07095	3.13463	7 S
K03S86D	15.7	0.15	K123E	170.295	217.096	297.299	12.920	0.02034	2.73116	7 S
K03S88S	17.0	0.15	K123E	154.944	238.635	61.312	3.968	0.12618	2.38032	8 S
K03SA4G	15.4	0.15	K123E	211.885	319.520	16.084	6.852	0.04517	3.17061	5 X
K03SC4R	16.8	0.15	K123E	305.615	157.906	180.178	1.857	0.08472	2.84613	8 S
K03SC8E	16.1	0.15	K123E	39.016	348.707	301.811	10.556	0.20861	2.63810	7 S
K03SD3P	15.8	0.15	K123E	357.796	76.834	275.695	11.069	0.18696	2.62076	8 S
K03SD8E	15.8	0.15	K123E	282.711	294.063	83.980	5.408	0.21705	2.81086	7 S
K03SD9R	16.6	0.15	K123E	45.206	191.783	98.131	6.614	0.20560	2.62412	7 S
K03SE7U	15.4	0.15	K123E	317.312	82.801	239.702	8.293	0.13487	2.84380	7 S
K03SF4N	15.3	0.15	K123E	231.772	141.056	206.350	15.429	0.09122	3.07467	7 S
K03SG3E	17.2	0.15	K123E	126.597	284.675	37.643	2.307	0.20908	2.41634	7 S
K03SG3V	16.5	0.15	K123E	211.975	331.891	52.297	3.854	0.11040	2.97679	7 S
K03SG4M	16.6	0.15	K123E	135.893	101.316	217.703	4.668	0.20699	2.40507	8 S
K03SH1U	16.8	0.15	K123E	52.027	85.040	207.131	5.031	0.19090	2.60471	7 S
K03SI0M	17.8	0.15	K123E	232.559	20.381	274.127	4.110	0.15682	2.25901	3 X
K03SI2X	16.8	0.15	K123E	16.934	182.411	165.853	8.249	0.19205	2.59526	7 S
K03SI9H	17.2	0.15	K123E	122.334	74.621	337.825	5.842	0.17779	2.30018	4 X
K03SJ5L	16.3	0.15	K123E	6.446	126.131	225.274	13.396	0.11847	2.64933	7 S
K03SK6T	15.6	0.15	K123E	232.581	127.398	180.448	12.083	0.13825	3.11631	4 X
K03SM1V	16.2	0.15	K123E	294.092	52.740	319.840	1.618	0.09442	2.76541	7 S
K03SM5K	15.5	0.15	K123E	264.008	286.792	12.769	8.773	0.16928	3.08515	8 S
K03SN8N	16.2	0.15	K123E	208.657	35.917	286.724	3.184	0.17855	3.16379	3 X
K03SQ0Q	16.7	0.15	K123E	251.125	330.881	317.503	4.186	0.14520	3.10522	6 X
K03SQ4O	16.6	0.15	K123E	305.196	327.937	113.129	5.157	0.17377	2.61058	8 S

K03SQ4U	17.2	0.15	K123E	172.355	180.136	109.324	3.038	0.09545	2.38840	8 S
K03SR2W	15.8	0.15	K123E	162.390	44.002	342.536	9.058	0.07839	3.19723	5 X
K03SR8J	17.1	0.15	K123E	201.743	6.605	321.778	6.168	0.15106	2.28067	3 X
K03SS2P	16.6	0.15	K123E	8.965	69.771	284.816	2.924	0.08357	2.61577	7 S
K03SV7N	6.4	0.15	K123E	57.418	94.229	215.556	1.492	0.04316	42.70729	7 S
K03SW0K	16.4	0.15	K123E	325.990	89.792	224.309	3.687	0.13672	2.81821	7 S
K03SW0Z	16.8	0.15	K123E	82.991	308.832	136.467	6.445	0.06713	2.31202	8 S
K03SW1C	16.6	0.15	K123E	45.484	185.652	90.357	6.188	0.12971	2.71929	8 S
K03SW5O	17.7	0.15	K123E	58.778	283.806	131.413	2.081	0.06252	2.39364	7 S
K03SW6J	17.0	0.15	K123E	283.666	13.871	283.384	0.471	0.12601	2.98567	7 S
K03SY5K	15.3	0.15	K123E	211.260	90.622	212.552	6.271	0.13528	3.17889	8 S
K03SY8P	18.4	0.15	K123E	54.713	277.171	176.701	5.870	0.07345	2.32927	2 X
K03Sa5W	17.3	0.15	K123E	343.831	344.622	220.795	4.300	0.03410	2.22963	5 X
K03Sa6Z	17.0	0.15	K123E	238.341	214.260	272.069	1.631	0.08803	2.61272	8 S
K03Sd3H	16.6	0.15	K123E	326.638	188.605	140.593	6.175	0.11646	2.80036	7 S
K03Sd7D	16.2	0.15	K123E	221.073	224.911	137.442	9.967	0.14297	3.06818	8 S
K03Sg0H	16.1	0.15	K123E	148.167	149.851	117.144	15.174	0.07242	2.56330	7 S
K03Sg3M	17.4	0.15	K123E	325.142	27.408	30.970	2.106	0.10014	2.62630	7 S
K03Sg4H	17.0	0.15	K123E	231.286	78.749	355.194	4.464	0.06586	2.77315	7 S
K03Sg6U	16.9	0.15	K123E	205.099	78.102	347.225	1.428	0.04849	2.86766	7 S
K03Sg8K	16.9	0.15	K123E	24.387	346.843	6.505	2.878	0.06462	2.56775	8 S
K03Sh2W	15.4	0.15	K123E	258.685	301.416	339.132	8.459	0.06703	3.16429	6 X
K03T15C	17.4	0.15	K123E	127.358	197.314	138.572	3.261	0.20790	2.37615	7 S
K03T17U	15.3	0.15	K123E	221.274	121.845	240.005	8.878	0.05509	3.07492	7 S
K03T25T	17.2	0.15	K123E	245.799	336.599	337.505	5.906	0.10317	2.22205	7 X
K03T26Y	16.5	0.15	K123E	298.298	250.613	218.909	12.959	0.13948	2.57434	7 S
K03T27L	15.7	0.15	K123E	335.965	242.832	323.161	6.370	0.09007	3.21564	8 S
K03T34C	15.6	0.15	K123E	295.149	340.913	267.019	9.291	0.07678	3.21889	7 S
K03T36C	16.2	0.15	K123E	221.835	324.387	4.523	14.605	0.15831	3.16128	3 X
K03U02C	16.9	0.15	K123E	133.232	76.137	237.149	3.804	0.19954	2.41913	7 S
K03U03V	16.7	0.15	K123E	278.832	206.314	179.403	3.619	0.10463	2.81124	8 S
K03U18E	16.7	0.15	K123E	355.219	34.425	321.541	1.786	0.11792	2.65670	7 S
K03U26C	16.9	0.15	K123E	5.650	172.005	183.953	11.550	0.15106	2.63751	7 S
K03U27U	16.1	0.15	K123E	283.904	249.519	118.134	6.538	0.18314	2.84868	8 S
K03U28R	17.6	0.15	K123E	96.702	81.590	323.694	3.810	0.21073	2.37360	4 X
K03U34R	17.0	0.15	K123E	187.368	243.183	238.780	3.384	0.01877	2.80004	7 S
K03U39O	17.6	0.15	K123E	304.692	279.123	201.112	3.364	0.15142	2.58557	7 S
K03U47Q	16.7	0.15	K123E	316.814	220.251	216.149	20.280	0.08824	1.99164	7 S
K03U55G	15.3	0.15	K123E	0.627	69.525	260.490	12.996	0.06859	2.77234	7 S
K03U59J	16.7	0.15	K123E	347.531	50.797	300.963	2.137	0.12013	2.69189	7 S
K03U72U	17.4	0.15	K123E	296.896	48.559	221.443	4.813	0.17095	2.23467	6 X
K03U75X	16.6	0.15	K123E	163.610	269.110	1.563	11.661	0.14609	2.45650	7 S
K03U78W	16.6	0.15	K123E	297.027	87.814	305.338	5.191	0.03983	2.74392	7 S
K03UB1F	16.0	0.15	K123E	284.616	297.473	318.851	10.927	0.08213	3.12597	7 S
K03UB2Y	17.4	0.15	K123E	73.663	287.707	135.372	4.578	0.23500	2.39907	4 X
K03UB7A	16.3	0.15	K123E	11.238	280.076	62.093	6.179	0.20553	2.65871	7 S
K03UC0B	16.7	0.15	K123E	304.080	14.853	355.814	4.068	0.08789	2.78467	7 S
K03UC4W	16.5	0.15	K123E	354.364	272.942	63.895	6.871	0.14453	2.70792	7 S
K03UF4D	17.1	0.15	K123E	272.021	276.967	47.761	4.256	0.16850	2.18473	8 S
K03UH8J	17.8	0.15	K123E	96.072	100.714	310.362	1.715	0.17705	2.36021	4 X
K03UH8Q	17.2	0.15	K123E	318.991	135.104	281.128	1.795	0.12179	2.64222	7 S
K03UI8P	15.1	0.15	K123E	239.503	308.187	14.540	17.786	0.14599	3.15591	4 X
K03UK3D	16.7	0.15	K123E	300.959	94.097	306.794	2.261	0.18196	2.74201	7 S
K03UK9K	16.7	0.15	K123E	292.937	12.060	68.252	3.452	0.13967	2.65588	7 S
K03UL1Q	16.6	0.15	K123E	308.587	19.871	29.688	5.519	0.10695	2.71995	7 S
K03UL5S	17.7	0.15	K123E	77.093	319.082	121.432	2.891	0.16873	2.36111	5 X
K03UN6O	17.5	0.15	K123E	62.349	215.006	211.922	4.041	0.23385	2.41893	2 X
K03UO0O	17.1	0.15	K123E	58.149	83.875	20.806	9.057	0.12216	2.36436	5 X
K03UO1K	16.5	0.15	K123E	195.766	320.180	63.347	2.778	0.17828	3.10760	7 S
K03UO5G	16.4	0.15	K123E	23.944	232.541	89.859	6.193	0.16307	2.68702	7 S
K03UO9M	16.0	0.15	K123E	332.666	293.424	81.423	6.161	0.13055	2.71436	7 S

K03UP7W	16.7	0.15	K123E	306.999	328.159	116.111	3.288	0.18255	2.66596	9	S
K03UQ1G	17.2	0.15	K123E	86.850	32.352	40.700	3.163	0.24946	2.35772	5	X
K03UQ5N	15.5	0.15	K123E	266.441	54.252	325.086	6.943	0.17050	2.91045	7	S
K03UR8O	16.6	0.15	K123E	281.274	77.698	313.954	2.912	0.10434	2.80650	7	S
K03UX7J	15.4	0.15	K123E	276.699	251.948	11.551	9.035	0.06072	3.16711	4	X
K03UY7H	16.6	0.15	K123E	183.486	85.082	174.416	5.657	0.10147	2.42671	8	S
K03UY7X	17.6	0.15	K123E	359.476	199.731	169.675	4.482	0.11236	2.61626	7	S
K03UY9K	16.5	0.15	K123E	102.598	311.616	152.635	5.210	0.08267	3.14367	7	S
K03UZ4G	17.9	0.15	K123E	267.222	89.784	147.514	5.849	0.12590	2.32605	7	S
K03Ua9P	16.0	0.15	K123E	207.617	31.869	333.862	5.137	0.11041	3.13045	7	S
K03Uf3Z	4.3	0.15	K123E	101.389	146.758	136.033	12.044	0.22030	39.43930	10	S
K03W02C	17.7	0.15	K123E	61.070	210.544	238.610	0.616	0.15434	2.39293	5	X
K03W04M	15.8	0.15	K123E	33.710	272.555	320.265	7.665	0.07063	3.00867	8	S
K03W11J	15.9	0.15	K123E	275.018	67.668	31.882	17.934	0.09630	2.68831	7	S
K03W31S	15.4	0.15	K123E	227.591	115.705	240.893	9.860	0.08423	3.10763	7	S
K03W32X	16.0	0.15	K123E	284.078	110.010	290.785	4.555	0.06210	2.80516	9	S
K03W47C	17.0	0.15	K123E	349.328	51.645	338.981	2.974	0.11281	2.64886	7	S
K03W54F	16.6	0.15	K123E	259.419	166.358	276.814	2.074	0.04644	2.75875	8	S
K03W59T	17.1	0.15	K123E	214.400	119.690	200.497	2.803	0.24479	2.28515	8	S
K03W67P	16.2	0.15	K123E	259.639	327.551	26.792	2.123	0.19840	3.02593	7	S
K03W75S	15.8	0.15	K123E	245.190	154.191	314.009	8.158	0.05406	2.72777	7	S
K03W93O	15.8	0.15	K123E	171.527	59.866	31.234	6.409	0.08413	3.05114	8	S
K03WG0P	16.1	0.15	K123E	293.005	87.050	240.843	7.609	0.05071	3.04701	7	S
K03WG1C	16.3	0.15	K123E	24.541	209.838	82.605	3.266	0.03714	2.86869	7	S
K03WH2U	6.6	0.15	K123E	346.627	99.935	10.324	4.144	0.25995	39.45069	7	S
K03WJ4W	16.5	0.15	K123E	237.658	295.207	189.401	13.099	0.13238	2.67796	7	S
K03X00G	15.1	0.15	K123E	209.092	52.349	309.599	7.317	0.52567	3.12021	7	S
K03X16E	15.5	0.15	K123E	198.186	344.259	66.503	11.307	0.09490	3.12710	7	S
K03X23Z	17.6	0.15	K123E	271.900	166.496	79.645	3.522	0.13534	2.38541	7	X
K03X32H	17.8	0.15	K123E	138.616	132.101	230.957	3.450	0.15911	2.38348	3	X
K03Y21U	16.8	0.15	K123E	66.938	87.312	79.157	3.638	0.14308	2.32900	8	S
K03Y47Z	16.4	0.15	K123E	261.428	161.777	300.055	1.089	0.18242	2.79417	7	S
K03Y56Y	15.4	0.15	K123E	210.060	321.716	89.286	13.264	0.09124	3.10736	7	S
K03Y67G	17.2	0.15	K123E	98.660	264.253	94.897	2.269	0.19123	2.46252	7	S
K03Y88T	17.6	0.15	K123E	84.321	349.973	68.285	3.480	0.18859	2.45134	6	X
K03YB1D	17.4	0.15	K123E	38.219	29.736	108.579	2.509	0.13557	2.43069	5	X
K03YB6C	15.7	0.15	K123E	205.831	90.092	97.005	14.906	0.12623	2.80236	7	S
K03YE1J	16.1	0.15	K123E	142.539	283.676	42.532	11.850	0.05176	2.52292	7	S
K03YE6U	15.1	0.15	K123E	152.577	33.290	87.709	17.167	0.01783	3.14215	7	S
K03YE9U	14.6	0.15	K123E	184.855	285.237	70.409	10.720	0.08463	3.47874	7	S
K03YH9Q	6.8	0.15	K123E	356.747	30.307	109.775	20.858	0.58169	89.08482	7	S
K04A06T	15.5	0.15	K123E	341.417	10.686	305.502	10.036	0.11005	3.07006	7	S
K04A13Q	18.9	0.15	K123E	36.161	14.724	103.203	4.637	0.14096	2.46571	3	X
K04A14M	16.3	0.15	K123E	16.479	215.319	241.387	11.167	0.13454	2.57222	7	S
K04B15G	17.6	0.15	K123E	330.828	26.308	114.145	5.154	0.14574	2.58734	2	X
K04B25B	15.2	0.15	K123E	254.194	254.433	131.813	10.870	0.06108	3.16305	7	S
K04B34Q	16.7	0.15	K123E	351.037	118.474	112.047	9.267	0.11108	2.37005	8	S
K04B49T	16.9	0.15	K123E	245.886	25.073	128.228	5.983	0.07655	2.78507	7	S
K04B68D	18.6	0.15	K123E	58.537	203.749	172.178	19.308	0.82980	1.90078	3	X
K04B71D	15.6	0.15	K123E	244.689	290.014	116.453	10.656	0.09997	3.10263	7	S
K04B78C	16.2	0.15	K123E	231.453	347.460	117.589	4.470	0.10421	2.97019	7	S
K04B80V	16.1	0.15	K123E	200.648	278.498	309.086	11.079	0.15430	2.75654	2	X
K04BD6H	15.2	0.15	K123E	260.225	225.267	96.688	7.050	0.06540	3.44721	7	S
K04BF0L	15.8	0.15	K123E	202.356	325.490	100.928	3.494	0.10378	3.20963	7	S
K04C12P	16.3	0.15	K123E	128.467	310.985	330.028	2.925	0.06145	2.79015	7	S
K04C17K	18.2	0.15	K123E	95.238	258.700	131.316	24.185	0.16625	1.92322	2	X
K04C50L	17.2	0.15	K123E	20.930	152.685	355.977	19.855	0.06376	1.91582	3	X
K04C51F	15.5	0.15	K123E	195.200	288.935	180.780	19.613	0.27235	3.08985	2	X
K04C51V	17.1	0.15	K123E	137.721	213.857	166.074	24.255	0.10134	1.91951	3	X
K04C54Q	16.2	0.15	K123E	278.971	57.503	164.359	8.149	0.13929	2.59720	7	S
K04C58V	15.5	0.15	K123E	227.834	345.975	108.877	10.105	0.05205	3.04229	7	S

K04C75G	17.7	0.15	K123E	43.626	29.724	171.177	2.100	0.16575	2.34791	7	S
K04C83N	15.1	0.15	K123E	353.370	79.683	95.927	0.807	0.14755	3.94073	7	S
K04C92D	14.5	0.15	K123E	343.001	303.041	240.650	7.740	0.12839	3.96506	7	S
K04D27H	16.9	0.15	K123E	330.571	216.837	14.118	4.427	0.15616	2.45871	7	S
K04D39F	17.3	0.15	K123E	347.483	104.248	126.826	2.013	0.12996	2.41440	7	S
K04D63M	17.6	0.15	K123E	138.420	275.048	156.041	3.466	0.10326	2.38663	8	S
K04E06E	15.6	0.15	K123E	76.013	64.177	187.338	9.058	0.04245	3.16801	7	S
K04E10F	16.4	0.15	K123E	342.295	13.531	178.552	11.565	0.06854	2.51314	5	X
K04E15W	17.0	0.15	K123E	300.331	352.799	174.148	14.075	0.18225	2.66974	7	S
K04E16B	17.3	0.15	K123E	3.022	280.593	288.643	0.886	0.17156	2.44749	8	S
K04E30N	17.7	0.15	K123E	131.037	273.265	196.695	5.883	0.07248	2.36204	7	S
K04E37X	16.7	0.15	K123E	13.424	291.467	285.845	1.776	0.16453	2.41646	7	S
K04E48N	17.5	0.15	K123E	51.097	147.738	35.310	3.458	0.12557	2.38842	7	S
K04E50W	16.7	0.15	K123E	124.862	342.007	355.280	7.577	0.17058	2.69681	7	S
K04E52R	16.6	0.15	K123E	29.882	292.079	163.618	14.032	0.02235	2.64169	7	S
K04E53U	16.2	0.15	K123E	289.336	25.002	137.424	8.972	0.14836	2.75444	7	S
K04E54H	17.6	0.15	K123E	347.190	146.350	11.715	3.440	0.18064	2.57600	4	X
K04E62Y	16.7	0.15	K123E	350.219	299.517	184.844	7.633	0.13488	2.63219	8	S
K04E65D	16.0	0.15	K123E	276.954	74.618	97.965	14.207	0.10587	2.73368	7	S
K04E78K	17.4	0.15	K123E	95.117	178.280	68.782	2.767	0.05842	2.21454	7	S
K04E93F	16.3	0.15	K123E	30.785	153.116	164.259	9.542	0.06992	3.07293	8	S
K04F01L	18.0	0.15	K123E	127.156	30.227	349.901	18.449	0.09620	1.94190	3	X
K04F10G	17.1	0.15	K123E	120.596	243.358	162.491	10.948	0.12326	2.51904	6	X
K04F43Q	17.2	0.15	K123E	327.923	51.610	128.166	3.851	0.14163	2.59491	4	X
K04F52R	16.3	0.15	K123E	248.272	277.318	339.163	11.164	0.22383	2.66645	7	S
K04F67Q	16.4	0.15	K123E	22.367	270.368	167.325	9.159	0.02653	2.72385	7	S
K04F84E	15.3	0.15	K123E	259.116	282.141	139.180	11.838	0.17681	3.12203	7	S
K04F90T	16.5	0.15	K123E	100.981	29.864	41.983	22.759	0.07175	1.94704	5	X
K04FD4R	15.7	0.15	K123E	230.458	260.354	191.596	11.086	0.10225	3.16961	8	S
K04FE0S	18.1	0.15	K123E	120.777	44.721	177.423	1.503	0.11905	2.20519	7	S
K04FE8W	16.7	0.15	K123E	246.708	333.126	299.356	4.446	0.19303	2.59253	8	S
K04G01P	16.1	0.15	K123E	299.863	101.038	144.097	13.457	0.15551	2.60042	6	X
K04G08W	16.8	0.15	K123E	305.965	23.176	350.870	3.574	0.11531	2.27178	7	S
K04G13U	17.2	0.15	K123E	319.942	291.669	237.698	5.092	0.36622	2.63798	2	X
K04G20G	15.1	0.15	K123E	129.147	263.189	351.033	21.972	0.45311	3.16798	7	S
K04G48Q	18.0	0.15	K123E	200.855	144.303	11.958	2.407	0.10762	2.18619	7	S
K04G66X	17.1	0.15	K123E	66.789	139.261	10.678	1.473	0.12239	2.44625	7	S
K04G77W	15.7	0.15	K123E	312.221	192.676	134.557	17.721	0.22768	2.43896	7	S
K04G80C	16.6	0.15	K123E	197.510	100.378	26.880	10.411	0.02409	2.26442	7	S
K04H28Z	15.8	0.15	K123E	263.274	53.584	213.455	12.754	0.14175	2.68445	7	S
K04H35O	17.6	0.15	K123E	24.809	251.379	9.614	2.131	0.18088	2.37488	8	S
K04H40Y	13.2	0.15	K123E	100.870	334.431	19.741	23.196	0.07026	5.13634	7	S
K04H45P	16.9	0.15	K123E	87.495	207.825	44.640	8.374	0.11306	2.26501	7	S
K04H45T	16.0	0.15	K123E	295.139	40.237	218.848	7.017	0.16671	2.59024	8	S
K04H53K	16.4	0.15	K123E	306.724	43.670	49.901	9.477	0.01784	3.03078	7	S
K04H54M	16.2	0.15	K123E	293.068	11.123	124.530	8.085	0.06857	2.81188	7	S
K04H59E	16.5	0.15	K123E	236.615	315.703	314.201	11.480	0.13701	2.68472	5	X
K04H74N	17.7	0.15	K123E	292.589	227.621	215.240	2.608	0.04682	2.17363	7	S
K04J02K	17.3	0.15	K123E	304.554	36.465	232.240	3.590	0.13060	2.55075	7	S
K04J03B	16.6	0.15	K123E	282.002	0.840	235.191	11.414	0.13974	2.67254	7	S
K04J05L	15.8	0.15	K123E	299.934	143.123	122.605	19.004	0.21510	2.59807	4	X
K04J18E	17.0	0.15	K123E	317.263	175.221	53.649	5.679	0.23053	2.59486	5	X
K04J29Y	16.7	0.15	K123E	288.995	336.119	220.483	9.872	0.21010	2.72981	7	S
K04J54E	15.3	0.15	K123E	86.297	88.421	222.469	16.253	0.11862	3.14335	7	S
K04K14L	17.1	0.15	K123E	290.796	77.760	172.549	11.129	0.22920	2.63664	5	X
K04K16H	16.0	0.15	K123E	204.553	68.168	156.263	10.462	0.13802	2.97082	7	S
K04L10D	15.8	0.15	K123E	171.912	359.067	262.097	13.872	0.27091	3.00368	7	S
K04L20Z	17.0	0.15	K123E	218.244	201.810	156.515	9.622	0.13328	2.59294	7	S
K04L29V	17.3	0.15	K123E	313.945	126.479	240.438	4.480	0.12746	2.42742	7	S
K04N09L	16.4	0.15	K123E	269.868	214.940	122.189	6.719	0.14281	2.59303	8	S
K04N33T	4.4	0.15	K123E	33.605	38.830	241.142	31.234	0.15042	43.50873	11	S

K04O07K	17.2	0.15	K123E	48.528	292.520	324.212	4.017	0.12151	2.41089	7 S
K04O08W	16.8	0.15	K123E	265.801	5.682	278.739	4.097	0.13802	2.72299	4 X
K04P02F	16.3	0.15	K123E	247.536	47.599	327.229	12.778	0.12224	2.58592	7 S
K04P15T	16.4	0.15	K123E	294.034	198.686	112.913	2.499	0.20217	2.63515	7 S
K04P24J	17.4	0.15	K123E	54.139	328.396	340.070	1.734	0.23154	2.33280	7 S
K04P29M	16.9	0.15	K123E	170.188	194.875	146.763	0.894	0.15938	2.94149	7 S
K04P38M	15.6	0.15	K123E	275.555	187.233	146.948	20.165	0.23451	2.65044	7 S
K04P46D	17.3	0.15	K123E	80.092	197.421	100.935	7.421	0.14272	2.28423	8 S
K04P52O	17.0	0.15	K123E	42.852	310.969	23.049	2.867	0.21790	2.33526	7 S
K04P71K	16.4	0.15	K123E	318.474	165.994	128.918	5.819	0.15522	2.57261	7 S
K04P72L	16.5	0.15	K123E	317.253	177.913	115.744	2.515	0.16679	2.57340	7 S
K04P91V	16.5	0.15	K123E	270.820	144.992	254.101	5.302	0.17798	2.52560	8 S
K04P94P	16.5	0.15	K123E	257.026	81.293	197.754	7.182	0.19815	2.78518	8 S
K04PA3C	15.5	0.15	K123E	257.427	136.858	198.907	13.270	0.22471	2.73474	8 S
K04PB2S	15.1	0.15	K123E	100.463	244.579	140.518	27.694	0.21632	3.11329	3 X
K04PB3R	17.5	0.15	K123E	332.153	135.789	212.963	1.826	0.21117	2.44432	7 S
K04PB3X	15.9	0.15	K123E	299.901	193.616	132.998	10.764	0.07786	2.60271	7 S
K04Q04A	16.8	0.15	K123E	254.212	315.511	354.794	9.300	0.18859	2.71788	5 X
K04Q04U	16.5	0.15	K123E	268.506	94.122	243.144	5.843	0.08535	2.65651	8 S
K04Q06L	16.8	0.15	K123E	287.828	176.959	177.174	4.974	0.11587	2.54591	7 S
K04Q07J	18.5	0.15	K123E	43.473	63.449	25.611	14.512	0.33018	1.44402	3 X
K04Q18D	15.7	0.15	K123E	195.965	127.637	158.540	11.698	0.04292	3.02420	7 S
K04Q18T	15.6	0.15	K123E	252.840	297.079	345.173	14.387	0.14252	2.84527	4 X
K04Q21N	17.4	0.15	K123E	341.602	203.805	146.165	2.266	0.19115	2.44299	8 S
K04R02F	15.1	0.15	K123E	141.844	34.981	313.749	26.608	0.14328	3.13664	3 X
K04R03Z	16.8	0.15	K123E	312.049	221.746	103.295	6.680	0.16263	2.55535	8 S
K04R06W	17.1	0.15	K123E	310.664	202.244	139.747	13.208	0.18105	2.54409	7 S
K04R08O	14.9	0.15	K123E	146.644	157.253	224.940	9.161	0.10064	2.91474	9 S
K04R23L	17.4	0.15	K123E	27.348	185.747	154.451	7.376	0.13394	2.36528	7 S
K04R28L	16.1	0.15	K123E	172.250	330.321	345.162	9.278	0.12836	3.03121	7 S
K04R31D	16.2	0.15	K123E	221.405	319.528	11.841	5.462	0.15393	2.78960	6 X
K04R31K	15.5	0.15	K123E	108.481	62.055	350.041	10.342	0.10176	2.96607	6 X
K04R51G	16.9	0.15	K123E	262.854	202.608	132.918	4.753	0.19159	2.69135	7 S
K04R55N	16.6	0.15	K123E	264.761	88.056	236.004	4.034	0.11140	2.70760	7 S
K04R56D	16.2	0.15	K123E	299.124	290.837	325.930	7.202	0.14017	2.77228	8 S
K04R62R	16.3	0.15	K123E	148.576	3.695	343.263	10.125	0.19944	3.06533	7 S
K04R68P	16.0	0.15	K123E	126.850	199.541	167.088	7.539	0.26084	3.11995	7 S
K04R68Q	17.1	0.15	K123E	6.658	297.445	49.122	2.135	0.20172	2.41592	7 S
K04R99Q	15.6	0.15	K123E	154.174	39.715	331.955	9.404	0.13432	2.96206	7 X
K04RA0L	16.8	0.15	K123E	294.254	203.638	188.151	6.804	0.11223	2.48894	7 S
K04RA0R	16.1	0.15	K123E	242.701	28.691	324.660	7.516	0.18018	2.71584	7 S
K04RA2L	16.3	0.15	K123E	174.553	95.246	269.592	3.247	0.06939	2.90354	8 S
K04RA3C	16.2	0.15	K123E	296.860	304.526	319.686	6.850	0.25714	2.73097	4 X
K04RB6K	16.3	0.15	K123E	318.339	174.934	112.425	5.974	0.22273	2.62727	7 S
K04RB9G	16.3	0.15	K123E	113.140	273.715	146.608	2.508	0.08554	2.92940	7 X
K04RC5J	17.5	0.15	K123E	333.614	102.412	324.651	4.659	0.10286	2.32732	7 S
K04RD1T	16.9	0.15	K123E	239.093	140.323	148.267	2.598	0.05573	2.90197	8 S
K04RD9W	17.3	0.15	K123E	317.337	184.455	130.225	2.439	0.21398	2.57451	7 S
K04RG0Q	17.4	0.15	K123E	288.987	36.424	319.497	3.542	0.14389	2.58038	7 S
K04RG8T	16.2	0.15	K123E	150.648	148.055	182.214	10.957	0.24167	3.06323	7 S
K04RH4P	16.3	0.15	K123E	245.364	184.069	197.758	10.765	0.12465	2.61347	7 S
K04RH4T	16.4	0.15	K123E	292.219	92.160	177.115	8.422	0.10485	2.74669	5 X
K04RH9X	15.7	0.15	K123E	294.258	96.513	212.164	12.324	0.18843	2.66615	9 S
K04RI2R	16.8	0.15	K123E	261.476	172.953	246.200	4.484	0.13984	2.53132	8 S
K04RI9P	15.7	0.15	K123E	146.981	105.613	250.484	9.052	0.19579	3.08186	7 S
K04RK8O	15.6	0.15	K123E	147.441	109.304	236.314	14.385	0.23502	3.06830	7 S
K04RL9J	15.3	0.15	K123E	162.095	56.179	297.776	13.068	0.06233	3.02039	7 S
K04RN3O	17.6	0.15	K123E	264.765	246.681	127.366	1.151	0.11890	2.64764	7 S
K04RN4B	16.2	0.15	K123E	178.110	186.008	143.640	2.257	0.17731	3.05268	7 S
K04RP5M	15.9	0.15	K123E	276.782	282.370	55.394	12.309	0.21512	2.66288	7 S
K04RQ8X	17.4	0.15	K123E	288.420	343.714	320.218	1.824	0.08419	2.70392	7 S

K04RR2G	17.0	0.15	K123E	173.450	316.005	167.002	12.780	0.07986	2.55950	7 S
K04RS3O	17.4	0.15	K123E	244.246	8.702	39.325	0.851	0.16789	2.59697	7 S
K04RS5R	16.9	0.15	K123E	256.730	249.310	40.246	2.573	0.03742	2.86750	4 X
K04RT0S	16.5	0.15	K123E	252.505	212.963	182.156	3.861	0.17111	2.58496	7 S
K04RT3R	17.2	0.15	K123E	239.444	114.286	180.361	10.056	0.03912	2.89141	4 X
K04RT8J	16.9	0.15	K123E	213.831	154.474	158.762	2.193	0.03643	2.95075	6 X
K04RV1S	17.1	0.15	K123E	45.447	315.667	2.418	3.622	0.18636	2.38808	7 S
K04RX8N	17.9	0.15	K123E	338.194	302.362	35.343	2.321	0.16469	2.52195	7 S
K04RY1Q	17.0	0.15	K123E	8.007	182.370	181.334	7.761	0.23074	2.40686	7 S
K04S10F	16.1	0.15	K123E	288.472	279.054	10.924	12.748	0.30898	2.66391	6 X
K04S11P	15.1	0.15	K123E	197.355	295.437	53.098	14.184	0.21310	2.88054	7 S
K04S14F	16.1	0.15	K123E	295.172	198.299	198.534	14.767	0.11361	2.53280	7 S
K04S15T	15.3	0.15	K123E	154.176	312.981	44.507	10.511	0.06160	3.02334	7 S
K04S20H	16.9	0.15	K123E	269.600	32.957	300.208	1.079	0.24621	2.71595	8 S
K04S30G	15.7	0.15	K123E	63.551	72.651	7.334	8.363	0.18496	3.18062	5 X
K04S37C	17.3	0.15	K123E	270.061	162.319	222.286	4.712	0.08488	2.55481	7 S
K04S42E	16.3	0.15	K123E	94.559	83.309	319.483	8.455	0.23314	3.15665	5 X
K04S42T	15.3	0.15	K123E	58.428	235.542	199.071	8.590	0.10341	3.15524	7 S
K04S53O	16.4	0.15	K123E	223.336	183.695	202.332	2.670	0.30154	2.74228	7 S
K04S60W	15.6	0.15	K123E	199.053	211.936	120.850	9.137	0.11391	2.98469	7 S
K04T02P	17.0	0.15	K123E	126.651	21.192	235.542	3.721	0.10386	2.37361	7 S
K04T06R	16.1	0.15	K123E	287.224	195.976	113.486	5.928	0.27957	2.67273	7 S
K04T14T	15.2	0.15	K123E	359.407	40.436	270.820	21.283	0.03444	2.57719	7 S
K04T16P	15.6	0.15	K123E	168.373	67.169	294.399	6.169	0.05558	3.04904	7 S
K04T31F	16.0	0.15	K123E	195.316	213.989	221.407	8.320	0.24659	2.73972	7 S
K04T34E	16.5	0.15	K123E	119.183	184.258	204.526	9.402	0.15112	3.12759	4 X
K04T34J	17.5	0.15	K123E	2.825	285.601	339.555	1.438	0.03963	2.67914	7 S
K04T35F	17.7	0.15	K123E	8.516	96.279	236.060	1.836	0.19213	2.45691	7 S
K04T36X	16.6	0.15	K123E	155.755	178.136	170.996	0.675	0.18191	3.08854	7 S
K04T37M	17.3	0.15	K123E	359.866	344.585	30.879	1.917	0.18395	2.40669	7 S
K04T39S	16.5	0.15	K123E	290.714	83.829	208.919	2.378	0.06936	2.78958	7 S
K04T43G	16.6	0.15	K123E	334.501	103.567	223.651	6.722	0.05902	2.59774	7 S
K04T45W	16.6	0.15	K123E	90.441	37.071	221.185	4.006	0.04929	2.48196	7 S
K04T56E	17.2	0.15	K123E	318.537	304.886	63.668	2.775	0.12985	2.54684	7 S
K04T63R	17.0	0.15	K123E	268.950	33.353	22.311	6.322	0.12027	2.55360	7 S
K04T63V	16.3	0.15	K123E	32.631	337.277	194.278	5.542	0.07110	2.92013	7 S
K04T73R	16.4	0.15	K123E	89.650	53.017	29.095	13.041	0.07442	3.07554	3 X
K04T75P	17.4	0.15	K123E	269.507	31.132	335.148	3.270	0.16874	2.67165	7 S
K04T87A	16.9	0.15	K123E	170.196	351.580	74.685	0.611	0.05313	2.77981	7 S
K04T87U	16.2	0.15	K123E	54.885	291.815	169.624	3.391	0.24762	3.16717	4 X
K04T89G	17.8	0.15	K123E	336.441	276.235	144.275	2.034	0.17514	2.37941	7 S
K04T90R	15.6	0.15	K123E	122.853	30.725	11.571	10.564	0.12802	3.08027	8 S
K04T95E	17.5	0.15	K123E	295.974	312.621	26.506	2.262	0.08658	2.65784	7 S
K04T99O	16.2	0.15	K123E	145.119	204.708	150.280	2.697	0.09943	3.14092	7 S
K04TA9F	15.6	0.15	K123E	225.016	268.879	87.111	7.131	0.22747	2.80562	7 S
K04TC4Y	17.8	0.15	K123E	112.165	234.262	118.955	4.767	0.18743	2.19808	7 S
K04TC9J	17.2	0.15	K123E	31.388	247.183	114.175	4.421	0.15752	2.35773	7 S
K04TD1U	17.6	0.15	K123E	105.744	230.322	141.134	3.300	0.15654	2.21467	7 S
K04TE5P	17.3	0.15	K123E	297.058	19.255	342.614	1.331	0.15508	2.57255	7 S
K04TE8N	17.9	0.15	K123E	100.385	298.340	328.651	1.831	0.24835	2.36600	8 S
K04TE9S	16.3	0.15	K123E	207.879	43.861	274.371	1.938	0.17924	2.97374	9 S
K04TG4E	17.9	0.15	K123E	290.498	23.857	77.942	2.343	0.12991	2.43002	7 S
K04TG9X	15.4	0.15	K123E	172.325	206.185	162.058	9.627	0.04979	2.98887	6 X
K04TH7W	16.6	0.15	K123E	62.515	155.369	330.616	1.381	0.02595	2.91833	7 S
K04TI7N	17.6	0.15	K123E	330.085	319.600	340.085	1.303	0.05698	2.65503	7 S
K04TI8N	16.8	0.15	K123E	149.262	127.544	245.048	1.046	0.06568	3.04297	5 X
K04TI9Q	17.2	0.15	K123E	347.600	177.359	174.968	1.247	0.10333	2.47219	8 S
K04TJ5V	15.5	0.15	K123E	177.958	107.005	220.238	8.483	0.09308	3.12124	7 S
K04TJ8R	17.1	0.15	K123E	253.815	213.703	185.659	1.722	0.14680	2.63848	8 S
K04TK3E	15.5	0.15	K123E	171.919	304.903	21.709	4.780	0.17425	3.18795	8 S
K04TK4T	16.4	0.15	K123E	357.753	315.537	23.871	0.892	0.13089	2.52300	7 S

K04TK5N	16.0	0.15	K123E	163.628	305.813	46.183	2.810	0.13504	3.14435	7 S
K04TL5Q	16.8	0.15	K123E	181.446	243.609	176.773	6.274	0.02821	2.74034	7 S
K04TL5Y	16.2	0.15	K123E	217.730	107.195	193.018	9.548	0.10159	3.01773	7 S
K04TL9S	15.3	0.15	K123E	252.398	238.043	27.192	11.383	0.17871	3.01063	7 S
K04TM2W	15.4	0.15	K123E	111.348	73.630	341.359	11.323	0.05040	3.07002	4 X
K04TM7L	16.2	0.15	K123E	137.920	27.000	348.968	4.765	0.16115	3.09428	5 X
K04TN1Q	17.1	0.15	K123E	230.808	86.904	284.587	2.958	0.08763	2.79101	8 S
K04TO9G	16.2	0.15	K123E	96.884	248.473	176.374	0.262	0.16906	3.12640	8 S
K04TQ2Y	16.7	0.15	K123E	205.814	157.315	253.566	3.384	0.06753	2.76424	7 S
K04TR4B	16.5	0.15	K123E	290.971	270.201	34.585	9.332	0.12951	2.80792	7 S
K04TT4N	15.6	0.15	K123E	150.896	302.020	52.601	9.523	0.09730	3.16003	8 S
K04TV8J	16.7	0.15	K123E	328.855	62.445	233.992	3.774	0.07963	2.69367	8 S
K04TV8W	16.1	0.15	K123E	3.803	30.364	211.532	8.454	0.14380	2.75104	7 S
K04TX7Y	16.7	0.15	K123E	165.234	138.942	209.051	2.501	0.07114	3.08349	7 S
K04TY4W	14.9	0.15	K123E	57.081	72.018	47.284	14.797	0.12402	3.15737	8 S
K04TZ5Z	15.6	0.15	K123E	225.347	303.655	81.525	10.452	0.07959	2.74606	7 S
K04U06K	16.0	0.15	K123E	248.145	288.612	57.932	10.056	0.20816	2.80343	7 S
K04V06C	15.8	0.15	K123E	111.626	341.264	61.907	11.454	0.11644	3.18048	4 X
K04V07Q	16.0	0.15	K123E	170.826	141.834	207.027	9.178	0.11054	3.12063	5 X
K04V08F	17.4	0.15	K123E	320.195	318.776	107.273	2.712	0.17561	2.44077	7 S
K04V19G	17.2	0.15	K123E	15.335	315.030	65.468	3.146	0.17489	2.39189	7 S
K04V37S	17.8	0.15	K123E	29.498	277.361	44.694	1.840	0.19158	2.46706	7 S
K04V53Q	16.4	0.15	K123E	235.350	168.465	235.100	6.650	0.17861	2.71625	7 S
K04V60H	16.5	0.15	K123E	294.402	331.645	29.816	5.305	0.19494	2.64394	7 S
K04V63N	16.8	0.15	K123E	286.537	248.673	145.185	2.992	0.13308	2.59050	7 S
K04V72C	15.9	0.15	K123E	98.138	352.601	60.236	6.188	0.15299	3.22835	3 X
K04V74H	15.3	0.15	K123E	162.304	130.740	212.145	10.629	0.11795	3.19064	7 S
K04V85F	16.1	0.15	K123E	57.076	232.526	236.880	4.010	0.07259	3.22617	7 S
K04V98V	17.5	0.15	K123E	336.160	109.795	234.941	0.394	0.07588	2.55694	7 S
K04W08G	17.2	0.15	K123E	279.070	50.537	89.808	2.392	0.12431	2.40152	7 S
K04X07X	15.7	0.15	K123E	327.004	300.431	88.692	15.274	0.07751	2.54457	8 S
K04X22F	16.8	0.15	K123E	317.612	332.333	98.470	3.691	0.22276	2.47902	7 S
K04X28Q	15.2	0.15	K123E	168.001	310.451	123.018	10.867	0.06567	3.01970	7 S
K04X30E	16.8	0.15	K123E	327.947	151.554	206.433	0.932	0.24660	2.54178	7 S
K04X49H	16.7	0.15	K123E	321.945	312.472	67.042	5.833	0.11653	2.61553	8 S
K04X61U	16.8	0.15	K123E	271.230	12.903	36.015	2.972	0.04752	2.65257	7 S
K04X82P	17.2	0.15	K123E	277.886	32.971	21.207	1.917	0.18073	2.60692	7 S
K04X92T	16.2	0.15	K123E	336.564	29.589	331.542	4.677	0.26528	2.52569	7 S
K04X97Y	17.1	0.15	K123E	228.972	167.730	324.145	2.569	0.06028	2.62140	7 S
K04XF0Y	18.3	0.15	K123E	17.163	17.380	52.147	5.592	0.20717	2.33857	2 X
K04XI3O	15.0	0.15	K123E	277.528	193.944	109.900	17.152	0.14358	3.06589	7 S
K04XI5F	13.2	0.15	K123E	357.242	234.590	89.208	14.413	0.06021	5.24830	7 S
K04Y22F	13.9	0.15	K123E	77.084	150.705	122.903	6.640	0.07922	5.24852	7 S
K05A12F	16.7	0.15	K123E	143.432	72.927	318.301	7.590	0.11483	2.20579	4 X
K05A14H	17.1	0.15	K123E	349.827	192.316	59.438	12.871	0.61039	2.31266	4 X
K05A27B	16.1	0.15	K123E	317.127	281.244	122.088	15.570	0.08139	2.63628	7 S
K05A41D	16.4	0.15	K123E	201.950	240.047	165.670	1.791	0.21151	2.92341	7 S
K05A44E	17.0	0.15	K123E	179.016	130.265	57.225	2.576	0.07544	2.66416	8 S
K05A48C	17.7	0.15	K123E	33.471	331.937	126.839	4.085	0.11689	2.30152	5 X
K05A63B	15.4	0.15	K123E	342.073	147.695	135.296	9.794	0.19900	2.97254	7 S
K05A64X	14.1	0.15	K123E	231.520	198.158	268.291	2.362	0.04399	5.21951	7 S
K05A75B	17.1	0.15	K123E	121.400	116.034	121.799	3.885	0.03581	2.66719	8 S
K05B12E	16.3	0.15	K123E	112.862	111.185	92.018	4.760	0.04258	2.77633	7 S
K05B16G	17.7	0.15	K123E	35.319	14.159	85.239	7.288	0.22358	2.28236	2 X
K05B17G	17.4	0.15	K123E	240.192	218.821	265.211	0.916	0.15476	2.63662	7 S
K05B17S	17.1	0.15	K123E	225.826	322.898	126.590	3.272	0.07145	2.77614	7 S
K05B20D	17.0	0.15	K123E	79.961	331.534	95.194	3.820	0.15324	2.26800	6 X
K05B20R	18.3	0.15	K123E	34.006	12.556	112.830	3.187	0.13908	2.26809	4 X
K05B22Z	16.8	0.15	K123E	237.184	28.813	77.513	2.510	0.08265	2.71277	7 S
K05B28B	17.0	0.15	K123E	257.635	175.554	156.286	2.406	0.06420	2.13043	7 S
K05B44Y	17.5	0.15	K123E	310.490	281.836	154.163	1.726	0.04609	2.56351	7 S

K05C02G	17.6	0.15	K123E	331.864	85.429	120.542	5.434	0.16288	2.28641	5 X
K05C03L	16.7	0.15	K123E	40.573	254.821	90.674	4.815	0.03446	2.62973	7 S
K05C04S	14.9	0.15	K123E	165.182	262.130	140.937	19.431	0.12307	3.24800	7 S
K05C06P	17.0	0.15	K123E	339.676	267.999	137.238	25.408	0.07466	1.90984	8 S
K05C12A	16.1	0.15	K123E	322.913	309.415	110.037	6.840	0.23414	2.55388	7 S
K05C13R	16.1	0.15	K123E	81.717	180.847	83.814	5.850	0.11393	2.77753	7 S
K05C14Z	17.6	0.15	K123E	222.025	276.174	341.322	4.213	0.17482	2.40796	7 S
K05C22U	16.7	0.15	K123E	50.119	69.972	38.018	4.214	0.20261	2.26609	5 X
K05C38D	16.7	0.15	K123E	100.574	165.115	145.229	23.928	0.08417	1.89327	8 S
K05C44L	16.5	0.15	K123E	225.346	52.633	136.253	7.598	0.08127	2.57096	7 S
K05C46L	17.6	0.15	K123E	269.307	162.342	340.838	1.959	0.09514	2.55754	7 S
K05C52O	16.1	0.15	K123E	325.064	24.913	34.959	4.708	0.19476	2.55529	7 S
K05C71X	16.4	0.15	K123E	342.592	249.029	125.137	9.127	0.04968	2.70374	7 S
K05C73N	17.3	0.15	K123E	329.158	21.741	40.041	1.363	0.20846	2.54476	7 S
K05C76A	17.8	0.15	K123E	21.926	186.855	330.601	6.104	0.07386	2.26339	3 X
K05C79R	16.4	0.15	K123E	311.030	259.128	155.189	9.604	0.15732	2.64842	8 S
K05E07P	17.2	0.15	K123E	4.639	308.757	169.730	5.381	0.17891	2.39342	7 S
K05E08E	17.8	0.15	K123E	323.889	68.385	167.006	2.302	0.17257	2.29896	5 X
K05E08W	16.1	0.15	K123E	335.345	338.976	345.190	1.345	0.03692	2.87051	10 S
K05E12H	17.4	0.15	K123E	13.869	130.076	2.524	6.044	0.21730	2.31889	4 X
K05E25D	16.9	0.15	K123E	12.154	5.713	137.302	6.841	0.15475	2.32785	3 X
K05E26B	17.7	0.15	K123E	324.929	182.264	2.250	1.859	0.12823	2.35579	4 X
K05E33K	16.9	0.15	K123E	310.156	239.113	15.334	5.786	0.23093	2.26926	7 S
K05E38Q	16.7	0.15	K123E	3.049	357.282	169.774	25.494	0.18253	2.30782	5 X
K05E40U	17.6	0.15	K123E	256.036	95.138	148.416	4.607	0.20013	2.42655	7 S
K05E48Z	16.8	0.15	K123E	270.125	274.086	186.982	4.302	0.14317	2.66188	8 S
K05E50X	17.9	0.15	K123E	20.745	241.661	256.260	1.678	0.15213	2.31160	5 X
K05E55A	17.6	0.15	K123E	20.369	269.534	181.605	3.562	0.06364	2.42005	7 S
K05E64B	17.3	0.15	K123E	2.742	198.039	162.234	5.494	0.09368	2.71998	7 S
K05E68R	16.0	0.15	K123E	205.321	311.413	261.894	6.557	0.14248	2.60904	7 S
K05E70D	17.5	0.15	K123E	244.531	327.927	178.554	23.557	0.05565	1.92784	7 S
K05E72Z	16.8	0.15	K123E	288.958	211.915	44.854	4.811	0.20355	2.30429	7 S
K05E73N	16.9	0.15	K123E	159.910	71.257	131.955	3.251	0.12403	2.76661	8 S
K05E75F	15.5	0.15	K123E	281.974	234.424	355.395	3.648	0.14360	3.94661	7 S
K05E82V	17.1	0.15	K123E	330.772	281.139	284.266	1.500	0.14798	2.31776	4 X
K05E87B	17.8	0.15	K123E	357.724	119.907	7.013	1.386	0.12873	2.39642	7 S
K05E92R	17.7	0.15	K123E	75.822	278.272	172.186	10.575	0.09799	2.29218	4 X
K05E94S	16.9	0.15	K123E	201.426	241.530	321.803	6.012	0.18955	2.62305	7 S
K05EB4R	16.8	0.15	K123E	287.153	6.176	51.090	0.931	0.06335	2.79992	7 S
K05EB7K	17.2	0.15	K123E	194.173	100.435	170.571	5.968	0.10805	2.51629	8 S
K05EC0W	17.3	0.15	K123E	284.889	347.846	220.607	6.251	0.16117	2.40915	7 S
K05EC8W	17.8	0.15	K123E	348.010	162.362	278.646	1.512	0.12646	2.52020	7 S
K05ED7P	16.6	0.15	K123E	214.098	81.953	131.437	9.394	0.12635	2.58795	8 S
K05ED8Z	17.5	0.15	K123E	321.989	81.056	147.962	1.766	0.16693	2.32823	7 S
K05EF0V	16.2	0.15	K123E	76.802	179.268	75.293	4.013	0.07454	2.96694	7 S
K05EF5B	17.6	0.15	K123E	298.915	67.955	182.859	7.717	0.18343	2.33642	6 X
K05EF5R	17.0	0.15	K123E	29.216	46.481	34.798	1.770	0.16470	2.44235	8 S
K05EH3N	17.3	0.15	K123E	314.252	227.279	300.993	2.388	0.09888	2.41718	7 S
K05EH6V	17.6	0.15	K123E	303.491	239.540	6.917	6.483	0.08088	2.32206	5 X
K05EJ6E	17.2	0.15	K123E	71.409	227.797	200.259	3.440	0.21869	2.34500	5 X
K05EK3C	17.3	0.15	K123E	276.594	111.540	168.058	5.800	0.11354	2.30708	5 X
K05EM0D	16.1	0.15	K123E	226.878	311.803	215.194	11.008	0.20381	2.67580	7 S
K05EM3J	17.2	0.15	K123E	348.989	44.229	143.193	4.690	0.08005	2.33094	4 X
K05EM6V	17.5	0.15	K123E	287.219	87.395	177.351	6.270	0.17824	2.31330	4 X
K05EN4B	17.6	0.15	K123E	3.136	26.071	124.522	6.408	0.16398	2.34080	5 X
K05EO6F	16.5	0.15	K123E	306.487	174.633	156.527	0.837	0.03989	3.12362	7 S
K05EQ1J	18.1	0.15	K123E	2.547	171.846	353.635	2.244	0.14328	2.32914	3 X
K05EQ4C	17.9	0.15	K123E	55.704	209.950	243.057	1.461	0.15371	2.33769	7 X
K05EQ8R	16.6	0.15	K123E	193.771	254.737	278.306	2.256	0.03204	2.80113	8 S
K05EQ9X	17.6	0.15	K123E	9.544	336.932	163.041	6.795	0.17048	2.35554	4 X
K05ES7R	17.2	0.15	K123E	301.846	233.004	3.752	5.508	0.14373	2.30683	4 X

K05EW2X	16.0	0.15	K123E	283.533	35.943	73.786	13.451	0.12246	2.60725	7 S
K05F06A	14.9	0.15	K123E	109.370	239.346	284.204	15.157	0.20051	3.13686	7 S
K05G02O	17.1	0.15	K123E	329.248	110.854	51.913	4.338	0.15768	2.41903	7 S
K05G06J	17.4	0.15	K123E	313.215	73.637	89.321	3.754	0.12780	2.47694	8 S
K05G16V	17.4	0.15	K123E	269.877	274.912	178.594	0.674	0.05935	2.71850	7 S
K05G37L	16.1	0.15	K123E	228.828	289.723	255.673	12.617	0.14294	2.64030	7 S
K05G42B	16.7	0.15	K123E	252.958	295.148	170.400	6.068	0.07894	2.67722	7 S
K05G54M	16.7	0.15	K123E	24.525	146.570	202.404	4.535	0.00772	2.75887	7 S
K05G56Q	18.0	0.15	K123E	20.450	357.395	159.000	2.627	0.10673	2.32986	4 X
K05G74Q	17.5	0.15	K123E	317.970	21.324	199.918	2.151	0.16334	2.32944	8 S
K05GA0U	17.4	0.15	K123E	266.707	196.008	26.962	2.593	0.12564	2.46732	7 S
K05GB5W	18.4	0.15	K123E	351.533	109.164	66.988	2.434	0.11067	2.35142	4 X
K05GB7Y	17.8	0.15	K123E	206.267	123.603	129.541	2.260	0.09161	2.54614	7 S
K05GD2H	17.8	0.15	K123E	31.006	317.223	179.503	5.552	0.06702	2.35346	4 X
K05GD2V	17.9	0.15	K123E	0.372	346.746	183.842	7.150	0.04577	2.35592	6 X
K05GD5A	17.8	0.15	K123E	276.859	54.835	214.267	2.227	0.17213	2.38002	8 S
K05GD6F	18.0	0.15	K123E	258.688	179.721	109.056	5.895	0.21525	2.39829	4 X
K05GD9O	16.0	0.15	K123E	247.885	300.519	186.052	8.860	0.10219	2.79969	7 S
K05GE1O	16.4	0.15	K123E	196.531	340.493	205.338	7.638	0.23500	2.78026	7 S
K05GE4L	16.7	0.15	K123E	244.307	246.502	73.261	8.075	0.14074	2.34292	7 S
K05GE8Y	17.0	0.15	K123E	317.690	133.278	116.814	3.891	0.17843	2.32431	7 S
K05GF1N	17.5	0.15	K123E	35.042	287.687	188.836	6.547	0.07415	2.41556	7 S
K05GF6H	17.3	0.15	K123E	242.191	26.558	194.659	4.882	0.15746	2.55297	8 S
K05GH2J	17.4	0.15	K123E	346.478	336.736	117.892	3.363	0.09474	2.56574	7 S
K05GI9R	17.4	0.15	K123E	135.016	343.439	344.546	2.233	0.20688	2.44787	7 S
K05GL5G	17.5	0.15	K123E	290.405	67.720	178.253	5.819	0.19765	2.39332	4 X
K05GM0S	17.1	0.15	K123E	109.815	33.442	17.937	6.792	0.12677	2.37318	4 X
K05H02F	17.7	0.15	K123E	309.566	81.906	210.052	5.574	0.22432	2.28468	7 S
K05H02M	17.4	0.15	K123E	277.502	80.871	178.125	2.079	0.18914	2.38876	7 S
K05H03B	17.8	0.15	K123E	7.899	4.833	169.720	5.642	0.10653	2.31580	6 X
K05J29N	16.0	0.15	K123E	347.703	164.707	66.279	25.061	0.18967	2.30737	7 S
K05J40B	17.8	0.15	K123E	255.063	246.798	59.489	3.046	0.19216	2.37725	8 S
K05J43M	15.9	0.15	K123E	78.847	79.919	145.653	1.541	0.12117	3.16689	7 S
K05J44L	17.4	0.15	K123E	299.533	126.938	119.936	2.038	0.15311	2.36817	8 S
K05J45X	15.2	0.15	K123E	336.969	233.738	121.750	27.750	0.10321	3.09856	7 S
K05J46Z	16.0	0.15	K123E	2.386	132.815	216.315	9.212	0.10161	2.98848	7 S
K05J51W	15.8	0.15	K123E	79.758	20.309	207.262	8.640	0.05555	3.14044	7 S
K05J55H	17.1	0.15	K123E	268.126	102.587	203.757	9.641	0.22861	2.37078	5 X
K05J55N	15.5	0.15	K123E	262.208	321.685	96.108	10.917	0.07973	3.14373	7 S
K05J58K	17.1	0.15	K123E	15.625	17.665	140.320	5.079	0.06185	2.37393	6 X
K05J63M	15.7	0.15	K123E	62.774	68.997	181.291	26.150	0.23549	3.18652	7 S
K05J64S	16.4	0.15	K123E	324.974	176.512	200.542	9.879	0.07350	3.00357	8 S
K05J65Y	16.1	0.15	K123E	66.524	60.106	196.448	13.135	0.18112	3.12949	7 S
K05J69J	16.0	0.15	K123E	295.771	254.184	144.144	16.723	0.03590	3.10396	7 S
K05J74D	15.2	0.15	K123E	298.638	326.280	64.683	10.780	0.07029	3.07406	7 S
K05J80A	17.6	0.15	K123E	255.035	269.031	24.918	1.005	0.21880	2.41655	7 S
K05J92K	16.3	0.15	K123E	126.927	258.876	307.522	7.229	0.14161	3.01176	7 S
K05JA2V	16.9	0.15	K123E	291.846	110.139	149.016	7.569	0.10859	2.38262	4 X
K05JA5O	16.3	0.15	K123E	102.938	54.574	169.810	3.082	0.10890	3.06267	7 S
K05JA6F	18.3	0.15	K123E	11.100	46.704	115.421	2.249	0.12558	2.36351	3 X
K05JB0J	17.6	0.15	K123E	250.420	93.528	200.876	2.082	0.19241	2.39170	4 X
K05JB4F	15.5	0.15	K123E	218.021	22.861	55.256	11.244	0.07325	3.17075	7 S
K05JD1R	15.9	0.15	K123E	302.727	230.977	177.546	10.427	0.03778	3.01013	7 S
K05JE2U	15.1	0.15	K123E	11.908	220.329	77.489	11.412	0.19320	3.18937	7 S
K05JF3G	18.5	0.15	K123E	357.448	147.822	34.658	4.584	0.13705	2.32078	2 X
K05JF3J	17.8	0.15	K123E	354.592	140.561	32.352	3.027	0.13411	2.34481	5 X
K05JG4U	17.1	0.15	K123E	138.254	308.922	275.978	0.733	0.04901	2.92189	9 S
K05JH7B	17.9	0.15	K123E	348.847	213.821	14.156	1.349	0.14438	2.31269	7 S
K05L18E	16.7	0.15	K123E	210.914	10.670	220.428	8.366	0.14049	2.67070	7 S
K05L25C	15.9	0.15	K123E	100.924	150.155	78.978	12.754	0.01940	3.09261	7 S
K05L30H	17.3	0.15	K123E	285.483	160.856	114.343	3.184	0.19371	2.43150	5 X

K05L37F	16.6	0.15	K123E	152.981	47.277	203.773	6.339	0.08637	2.81749	7 S
K05L38Z	13.6	0.15	K123E	209.762	78.596	170.284	12.639	0.02549	5.18818	8 S
K05L49W	16.5	0.15	K123E	259.858	195.769	105.018	14.659	0.06360	2.37910	7 S
K05M04J	17.9	0.15	K123E	270.849	23.300	294.877	1.230	0.22577	2.39703	8 S
K05M27V	15.9	0.15	K123E	328.304	261.493	165.825	10.648	0.07117	3.08357	7 S
K05M30N	17.4	0.15	K123E	160.177	218.150	141.764	13.806	0.14674	2.63216	6 X
K05M44X	16.9	0.15	K123E	161.797	221.130	155.572	12.192	0.12889	2.57998	8 S
K05M45R	16.9	0.15	K123E	215.878	69.658	259.317	2.294	0.09727	2.53179	8 S
K05M47C	17.1	0.15	K123E	288.809	232.441	135.425	5.798	0.21382	2.29018	7 S
K05M48J	17.2	0.15	K123E	234.827	130.456	163.682	7.223	0.09875	2.54972	7 S
K05M49Y	17.6	0.15	K123E	315.808	147.764	101.699	1.492	0.18315	2.41842	6 X
K05N03Y	17.6	0.15	K123E	297.901	197.147	147.647	2.920	0.22362	2.30675	8 S
K05N12F	17.4	0.15	K123E	12.197	288.126	273.683	5.552	0.07342	2.39886	7 S
K05N13U	17.6	0.15	K123E	331.655	16.612	245.320	1.621	0.16724	2.40503	7 S
K05N28Y	15.8	0.15	K123E	65.625	304.024	134.875	22.529	0.04620	2.66630	3 X
K05N55N	17.3	0.15	K123E	308.132	255.820	78.605	7.362	0.16371	2.28206	7 S
K05N57T	16.1	0.15	K123E	171.409	86.392	129.487	10.411	0.03907	3.11475	7 S
K05N76T	17.3	0.15	K123E	238.441	129.646	156.469	5.870	0.17922	2.55791	8 S
K05O06C	16.1	0.15	K123E	111.937	320.776	135.635	15.592	0.07451	2.53016	7 S
K05O13H	17.4	0.15	K123E	212.293	342.026	340.291	20.318	0.03179	1.87480	4 X
K05O16C	16.5	0.15	K123E	104.549	119.585	180.486	2.017	0.22480	3.03252	7 S
K05O19Y	17.0	0.15	K123E	127.918	64.932	316.267	5.763	0.05723	2.68613	7 S
K05O21F	17.2	0.15	K123E	309.037	189.700	84.085	2.474	0.15176	2.42223	8 S
K05P09Y	15.3	0.15	K123E	304.523	149.572	166.411	0.038	0.18237	3.98865	7 S
K05Q03F	18.1	0.15	K123E	139.519	228.533	162.361	22.085	0.07306	1.88608	3 X
K05Q16M	18.1	0.15	K123E	60.149	294.807	159.458	25.207	0.13695	1.93460	3 X
K05Q17H	16.6	0.15	K123E	280.367	339.771	21.184	5.375	0.24074	2.36168	7 S
K05Q22Z	18.3	0.15	K123E	201.529	187.506	246.637	1.453	0.15866	2.38700	8 S
K05Q30D	17.8	0.15	K123E	304.350	72.551	229.526	1.442	0.21802	2.39344	7 S
K05Q33D	18.0	0.15	K123E	335.483	184.466	177.664	0.413	0.09590	2.20741	8 S
K05Q35D	16.9	0.15	K123E	212.125	311.258	5.427	7.066	0.08536	2.64702	5 X
K05Q49M	17.0	0.15	K123E	243.491	242.684	70.878	3.587	0.13020	2.55528	8 S
K05Q52H	16.4	0.15	K123E	148.479	36.986	328.958	11.400	0.20093	2.71875	4 X
K05Q52P	17.0	0.15	K123E	312.584	291.852	7.457	4.749	0.19192	2.38627	7 S
K05Q63V	15.4	0.15	K123E	343.820	332.057	147.728	11.723	0.10689	2.92831	7 S
K05Q76H	15.7	0.15	K123E	207.226	340.062	4.694	33.876	0.20536	2.62165	4 X
K05Q79C	18.6	0.15	K123E	107.060	65.174	349.800	17.436	0.10066	1.92650	3 X
K05Q84M	16.8	0.15	K123E	194.993	17.678	319.080	4.736	0.04260	2.65516	5 X
K05QA7S	16.8	0.15	K123E	92.661	246.213	175.392	8.607	0.08878	2.74360	5 X
K05QB4D	17.0	0.15	K123E	259.081	303.602	117.340	1.685	0.09273	2.29731	7 S
K05QB9D	15.9	0.15	K123E	339.295	39.182	345.083	8.618	0.05853	3.36959	7 S
K05QD3Q	16.7	0.15	K123E	154.909	174.833	100.504	0.343	0.19500	2.97124	7 S
K05QE3A	16.2	0.15	K123E	227.264	17.620	276.930	11.013	0.18170	2.63480	7 S
K05QE3N	18.0	0.15	K123E	222.149	227.481	128.981	1.050	0.08600	2.51149	5 X
K05QF0U	16.7	0.15	K123E	135.848	222.090	174.970	12.096	0.17262	2.72142	4 X
K05QI1D	16.5	0.15	K123E	121.904	79.033	338.150	8.475	0.10201	2.72423	5 X
K05R08T	16.1	0.15	K123E	136.160	19.997	5.726	9.381	0.16983	2.75720	6 X
K05R29C	17.5	0.15	K123E	4.797	251.191	102.686	5.475	0.18980	2.18414	7 S
K05R43O	7.3	0.15	K123E	315.568	326.165	198.114	35.415	0.51982	29.00473	7 S
K05R43V	16.7	0.15	K123E	216.958	240.717	77.820	4.532	0.22222	2.61122	5 X
K05R45H	16.3	0.15	K123E	138.236	238.498	138.108	13.671	0.18170	2.77958	6 X
K05S02V	17.1	0.15	K123E	271.072	157.063	220.973	0.496	0.19462	2.37122	8 S
K05S07A	16.7	0.15	K123E	179.123	52.356	300.420	5.511	0.18143	2.65035	7 S
K05S07E	17.4	0.15	K123E	271.060	203.958	194.844	4.844	0.17298	2.33324	8 S
K05S08L	16.0	0.15	K123E	143.684	18.853	10.121	9.245	0.15706	2.75389	5 X
K05S08M	17.6	0.15	K123E	180.887	318.476	13.903	19.970	0.07140	1.93973	4 X
K05S32K	17.4	0.15	K123E	315.571	200.378	109.490	2.510	0.19803	2.39468	7 S
K05S37T	17.6	0.15	K123E	161.686	344.214	180.844	5.308	0.09832	2.28620	7 S
K05S38J	16.9	0.15	K123E	322.623	34.661	195.599	4.392	0.01606	2.63712	7 S
K05S38K	17.1	0.15	K123E	122.249	202.378	195.442	4.548	0.07841	2.76761	4 X
K05S41C	17.0	0.15	K123E	174.208	217.757	118.885	0.619	0.08028	2.76878	7 S

K05S47A	16.6	0.15	K123E	319.172	5.880	0.668	3.866	0.05841	2.28916	7 S
K05S48L	17.7	0.15	K123E	324.029	72.317	209.104	6.221	0.17573	2.44045	7 S
K05S48Z	16.8	0.15	K123E	227.190	121.634	194.109	2.645	0.05257	2.69386	8 S
K05S50D	15.7	0.15	K123E	266.637	244.665	21.302	12.545	0.07258	2.71896	4 X
K05S60Y	17.7	0.15	K123E	300.176	146.705	192.819	4.533	0.05811	2.39481	7 S
K05S62P	16.5	0.15	K123E	334.178	200.685	22.626	1.167	0.12925	2.62374	7 S
K05S72K	17.2	0.15	K123E	23.714	256.996	49.187	4.214	0.11069	2.24256	7 S
K05S74V	16.8	0.15	K123E	195.061	140.717	191.089	4.453	0.05801	2.70029	5 X
K05S78T	16.9	0.15	K123E	113.900	327.702	21.400	5.397	0.13232	2.94783	8 S
K05S79E	17.1	0.15	K123E	136.576	218.744	162.556	3.826	0.10551	2.76145	5 X
K05S85W	16.6	0.15	K123E	6.650	146.674	18.107	8.402	0.15547	2.75832	7 S
K05S90F	16.6	0.15	K123E	196.588	342.061	0.632	2.002	0.09315	2.70464	7 S
K05S92S	16.9	0.15	K123E	346.784	29.582	213.034	3.276	0.08990	2.53171	7 S
K05SA0L	17.6	0.15	K123E	239.151	212.332	280.353	2.458	0.09153	2.21918	8 S
K05SA3J	17.2	0.15	K123E	227.992	68.255	351.824	1.832	0.20948	2.42226	7 S
K05SA8S	15.7	0.15	K123E	8.924	183.369	14.705	8.735	0.16963	2.61506	8 S
K05SB7X	15.9	0.15	K123E	66.753	241.651	146.273	9.974	0.08180	3.01475	7 S
K05SB8S	16.2	0.15	K123E	151.625	172.431	158.987	15.922	0.14617	2.85203	7 S
K05SC6J	17.0	0.15	K123E	230.106	108.828	181.401	4.923	0.08664	2.71798	4 X
K05SC7B	16.5	0.15	K123E	27.755	127.695	15.457	5.737	0.12711	2.76069	5 X
K05SC8O	16.2	0.15	K123E	172.351	330.010	26.687	5.257	0.12971	2.72380	8 S
K05SE7H	16.7	0.15	K123E	29.742	283.536	150.557	1.448	0.16322	3.08853	7 S
K05SF0D	16.8	0.15	K123E	64.849	284.226	133.232	2.687	0.18216	2.98897	2 X
K05SF1N	17.5	0.15	K123E	347.420	148.459	141.317	1.966	0.16838	2.36857	7 S
K05SF5C	17.2	0.15	K123E	261.436	12.448	263.839	1.519	0.05776	2.66590	7 X
K05SF8H	16.2	0.15	K123E	173.743	349.615	10.426	6.255	0.03795	2.71416	5 X
K05SG6H	16.1	0.15	K123E	216.921	166.062	151.790	14.202	0.17679	2.65189	5 X
K05SH0G	16.5	0.15	K123E	187.878	15.968	307.635	3.005	0.20324	2.72811	7 S
K05SH4S	16.3	0.15	K123E	196.178	41.229	294.508	4.463	0.08531	2.69579	6 X
K05SH6B	16.6	0.15	K123E	56.160	308.832	220.997	9.114	0.10009	2.56531	7 S
K05SI1R	16.6	0.15	K123E	217.570	87.194	249.326	2.818	0.02267	2.65181	8 S
K05SJ5W	17.0	0.15	K123E	35.498	305.388	184.527	9.095	0.16986	2.78498	4 X
K05SK7E	17.7	0.15	K123E	67.941	83.286	355.982	2.057	0.15568	2.87257	5 X
K05SL8B	16.8	0.15	K123E	275.270	336.867	64.454	4.002	0.22514	2.34267	7 S
K05SL8Z	17.8	0.15	K123E	306.558	359.253	64.802	1.615	0.19074	2.26111	7 S
K05SN3U	16.9	0.15	K123E	118.514	17.058	46.166	0.827	0.05350	2.76457	6 X
K05SN9E	16.2	0.15	K123E	117.823	299.218	15.148	9.648	0.08778	3.06409	7 S
K05SP3O	16.5	0.15	K123E	331.203	65.453	277.507	4.281	0.11546	2.27252	8 S
K05SQ0Q	17.0	0.15	K123E	101.986	308.077	129.320	3.338	0.06554	2.73767	8 S
K05SQ1J	16.0	0.15	K123E	189.782	221.922	114.847	15.271	0.12612	2.71179	9 S
K05SQ2T	17.5	0.15	K123E	269.005	237.506	180.670	6.706	0.09038	2.30029	9 S
K05SQ9X	16.2	0.15	K123E	148.968	214.260	170.475	12.791	0.10501	2.71706	6 X
K05SR3V	16.4	0.15	K123E	248.252	271.474	8.843	9.672	0.03354	2.71811	4 X
K05SR7G	16.4	0.15	K123E	323.976	211.951	348.712	6.480	0.06279	2.76848	7 S
K05ST2U	17.0	0.15	K123E	257.423	232.872	54.995	5.968	0.17741	2.62512	6 X
K05T02Z	16.4	0.15	K123E	140.994	44.332	344.796	6.347	0.10777	2.72894	4 X
K05T13D	16.3	0.15	K123E	349.831	110.817	2.914	3.072	0.12131	3.11553	7 S
K05T16N	17.6	0.15	K123E	355.231	276.851	358.180	6.376	0.15445	2.36117	7 S
K05T17U	16.6	0.15	K123E	312.527	221.678	99.605	6.185	0.14483	2.36239	8 S
K05T36V	16.7	0.15	K123E	176.451	170.362	184.547	9.236	0.09747	2.71579	4 X
K05T38L	17.1	0.15	K123E	119.684	231.024	179.418	6.467	0.02343	2.71371	4 X
K05T57V	17.2	0.15	K123E	141.640	8.456	53.995	2.224	0.06274	2.65987	7 S
K05T61R	16.3	0.15	K123E	150.824	357.227	293.188	1.144	0.13772	3.03599	7 S
K05T63O	16.9	0.15	K123E	201.795	327.288	354.796	5.478	0.09196	2.71176	4 X
K05T79Y	16.9	0.15	K123E	9.477	359.424	320.783	5.377	0.20005	2.24814	7 S
K05T97N	16.6	0.15	K123E	85.047	229.963	232.087	3.723	0.06289	2.74017	7 S
K05T97T	16.4	0.15	K123E	103.087	201.771	234.027	4.197	0.06148	2.76567	9 S
K05T98Z	17.1	0.15	K123E	282.438	164.178	223.695	6.476	0.10684	2.30880	7 S
K05TA0S	13.7	0.15	K123E	136.232	53.212	23.600	8.545	0.16659	5.55867	7 S
K05TA2O	16.9	0.15	K123E	98.306	148.124	276.283	2.467	0.07540	2.81178	5 X
K05TD5P	17.1	0.15	K123E	178.260	173.712	179.425	6.419	0.05463	2.70343	5 X

K05TE0B	17.1	0.15	K123E	273.921	103.070	156.590	4.494	0.07487	2.70764	6 X
K05TF4V	16.3	0.15	K123E	341.656	236.999	340.175	7.051	0.19324	2.60119	3 X
K05TG3K	16.9	0.15	K123E	253.498	315.031	330.204	2.841	0.06202	2.70470	7 X
K05TG4K	16.0	0.15	K123E	319.641	327.139	265.502	2.740	0.04657	2.68828	7 S
K05TG8J	16.4	0.15	K123E	22.231	138.451	20.684	8.518	0.07018	2.75717	6 X
K05TH6K	16.8	0.15	K123E	153.474	245.515	119.697	7.649	0.14265	2.73316	6 X
K05TH6M	16.3	0.15	K123E	161.966	334.109	24.896	6.268	0.07350	2.75707	5 X
K05TH8B	17.1	0.15	K123E	18.859	227.442	69.212	3.310	0.13813	2.24845	7 S
K05TH8X	16.6	0.15	K123E	272.537	307.210	312.303	2.988	0.05652	2.67503	7 X
K05TJ1Z	18.3	0.15	K123E	150.514	154.103	213.327	20.515	0.09538	1.92669	3 S
K05U08Q	17.1	0.15	K123E	257.265	330.940	104.002	3.412	0.18276	2.35724	7 S
K05U09F	17.1	0.15	K123E	189.232	279.722	91.614	4.559	0.19611	2.63462	7 S
K05U13P	17.2	0.15	K123E	84.622	233.740	206.876	3.127	0.06704	2.79887	5 X
K05U21T	16.0	0.15	K123E	179.386	338.315	24.175	6.589	0.05518	2.73122	9 S
K05U21V	16.6	0.15	K123E	260.705	260.804	16.598	6.353	0.04341	2.74217	4 X
K05U24K	17.9	0.15	K123E	1.298	18.893	21.216	3.621	0.08031	2.15983	7 S
K05U32C	17.4	0.15	K123E	159.288	119.597	43.923	1.502	0.13606	2.37017	8 S
K05U43E	16.2	0.15	K123E	166.192	317.943	51.660	3.226	0.12271	2.73967	7 X
K05U60H	16.6	0.15	K123E	57.502	173.844	248.987	5.018	0.28033	3.07267	4 X
K05U70C	16.3	0.15	K123E	192.684	0.813	343.688	12.750	0.18309	2.69364	4 X
K05U70D	16.9	0.15	K123E	39.219	105.741	320.554	9.510	0.30356	3.12066	3 X
K05U77P	17.0	0.15	K123E	318.559	278.938	108.143	6.708	0.18893	2.28219	7 S
K05U79T	17.0	0.15	K123E	228.094	240.105	69.654	0.721	0.05835	2.76598	9 S
K05U83P	17.3	0.15	K123E	229.161	91.628	213.909	7.999	0.16706	2.70088	4 X
K05U86V	18.1	0.15	K123E	317.112	113.542	178.675	1.964	0.21351	2.45297	7 S
K05U91Y	14.6	0.15	K123E	164.688	170.014	11.567	8.596	0.13120	3.98643	7 S
K05U92P	16.8	0.15	K123E	189.608	337.859	6.757	5.238	0.06719	2.77431	6 X
K05U94J	16.1	0.15	K123E	283.201	236.986	17.534	9.330	0.11170	2.75856	7 S
K05UA5B	17.3	0.15	K123E	258.313	163.257	131.789	3.475	0.12509	2.70714	8 S
K05UA7H	16.1	0.15	K123E	101.454	244.126	175.739	3.930	0.04196	2.87253	7 S
K05UC3H	16.1	0.15	K123E	310.772	195.004	34.840	5.145	0.05659	2.76424	6 X
K05UE3R	16.8	0.15	K123E	280.778	134.391	130.522	1.340	0.02481	2.76727	7 X
K05UF8C	16.9	0.15	K123E	179.908	124.625	219.414	2.850	0.10534	2.77604	3 X
K05UG1D	15.4	0.15	K123E	23.274	6.140	77.607	10.296	0.04933	3.07598	7 S
K05UG3B	16.8	0.15	K123E	246.024	325.965	312.363	2.097	0.14501	2.75278	7 S
K05UI0L	17.1	0.15	K123E	8.462	303.071	200.293	5.719	0.12481	2.98918	5 X
K05UJ1Q	17.6	0.15	K123E	357.860	322.213	29.640	2.851	0.16729	2.25221	7 S
K05UJ5G	16.9	0.15	K123E	125.953	224.352	200.715	3.468	0.05126	2.76508	8 S
K05UK0D	16.2	0.15	K123E	308.692	21.056	218.775	8.685	0.10560	2.74693	7 S
K05UL9T	16.9	0.15	K123E	216.256	333.069	339.800	3.587	0.06471	2.77328	6 X
K05UM3W	17.9	0.15	K123E	101.589	297.251	310.705	2.162	0.12890	2.25137	8 S
K05UN1A	16.9	0.15	K123E	48.826	268.966	220.055	3.570	0.01097	2.79085	8 S
K05UN1E	16.5	0.15	K123E	112.255	5.103	63.789	0.743	0.04976	2.78237	8 S
K05UN2L	16.6	0.15	K123E	69.796	62.024	55.247	4.474	0.05105	2.78005	7 S
K05UO1C	16.1	0.15	K123E	181.262	158.296	175.254	5.823	0.07580	2.86322	7 S
K05UO4C	16.1	0.15	K123E	152.138	12.657	20.960	5.660	0.03290	2.81029	6 X
K05UO4T	16.4	0.15	K123E	179.146	8.790	18.988	7.063	0.05349	2.72458	7 S
K05UO9B	17.0	0.15	K123E	213.327	130.066	175.219	1.995	0.05650	2.85219	8 S
K05UO9W	16.7	0.15	K123E	323.511	228.970	55.295	2.635	0.10617	2.59323	7 S
K05UP4K	16.4	0.15	K123E	28.775	80.729	80.731	4.747	0.03649	2.76869	7 S
K05UP9Y	16.4	0.15	K123E	224.912	83.563	202.530	7.141	0.20187	2.78493	7 S
K05UQ0K	17.4	0.15	K123E	86.988	293.887	71.628	4.615	0.21864	3.09736	3 X
K05UQ1R	17.9	0.15	K123E	31.628	104.918	185.505	5.134	0.13361	2.26949	7 S
K05UQ7L	17.9	0.15	K123E	190.979	338.692	143.697	2.046	0.13561	2.41374	8 S
K05UR8O	16.0	0.15	K123E	302.991	195.559	46.255	13.289	0.07288	2.74454	8 S
K05US6F	16.7	0.15	K123E	151.656	291.931	62.037	9.849	0.05613	2.86758	7 S
K05UT2K	15.7	0.15	K123E	238.596	197.378	32.985	11.581	0.05776	3.08880	7 S
K05UU2K	17.4	0.15	K123E	324.698	248.899	135.324	3.909	0.13116	2.28397	8 S
K05UV0T	16.8	0.15	K123E	31.274	106.990	58.548	4.304	0.03647	2.67222	7 S
K05UV2K	15.6	0.15	K123E	320.275	189.145	51.388	13.260	0.13133	2.64877	8 S
K05UX1E	16.1	0.15	K123E	289.289	222.573	7.015	4.953	0.04360	2.83434	6 X

K05UZ3Z	17.8	0.15	K123E	349.823	46.740	338.819	3.160	0.15246	2.21226	7 S
K05Ub1B	17.4	0.15	K123E	95.152	259.846	165.119	2.122	0.05096	2.87467	5 X
K05Ub2J	17.3	0.15	K123E	344.233	253.214	9.295	4.293	0.08576	2.57332	7 S
K05Ud9U	16.3	0.15	K123E	150.036	194.751	202.284	3.720	0.07698	2.78240	7 S
K05Ue6P	17.8	0.15	K123E	217.879	299.960	147.336	2.509	0.19058	2.41323	7 S
K05Uf3X	16.2	0.15	K123E	198.599	282.965	57.874	7.229	0.03372	2.75521	7 S
K05Uf4U	16.5	0.15	K123E	94.938	182.225	59.100	6.833	0.14840	2.29411	7 S
K05Uf9N	16.3	0.15	K123E	140.278	342.430	59.844	7.374	0.03773	2.75598	8 S
K05Ug1B	17.3	0.15	K123E	33.000	242.211	232.827	3.854	0.09354	2.94475	6 X
K05Uh2J	16.8	0.15	K123E	153.232	182.242	186.235	1.857	0.08026	2.86140	6 X
K05Ui0D	16.3	0.15	K123E	133.816	92.644	320.290	5.472	0.05839	2.70931	6 X
K05Ui8E	15.8	0.15	K123E	271.540	262.682	22.306	14.382	0.11045	2.66280	8 S
K05Um4U	16.5	0.15	K123E	62.605	270.278	135.804	8.279	0.22781	3.05738	4 X
K05Um8P	16.7	0.15	K123E	183.785	32.727	306.888	3.452	0.08396	2.77163	5 X
K05Um9L	16.0	0.15	K123E	102.418	136.499	302.741	7.766	0.02537	2.73737	7 S
K05Un7M	16.3	0.15	K123E	47.727	340.703	108.452	7.124	0.22899	2.98647	7 S
K05Un7R	15.6	0.15	K123E	216.889	173.882	192.981	22.003	0.02606	2.61161	7 S
K05Uo0F	16.3	0.15	K123E	151.932	251.477	178.507	14.088	0.05048	2.63270	7 S
K05Uo9K	15.4	0.15	K123E	134.193	335.846	10.466	11.652	0.06968	3.03687	7 S
K05V06C	15.5	0.15	K123E	53.831	301.153	83.583	11.131	0.04613	3.23007	2 X
K05V10Y	16.6	0.15	K123E	54.411	326.383	90.200	5.085	0.21108	3.11380	3 X
K05V19L	16.4	0.15	K123E	190.430	131.107	204.633	4.816	0.17442	2.75658	7 S
K05V28B	17.2	0.15	K123E	331.535	5.472	190.688	3.989	0.04430	2.80125	5 X
K05V31D	16.4	0.15	K123E	288.587	31.583	232.849	3.377	0.02174	2.77919	7 S
K05V39V	16.5	0.15	K123E	203.390	103.216	248.601	4.786	0.11705	2.67129	7 S
K05V49Z	16.9	0.15	K123E	184.947	165.278	323.028	4.121	0.04651	2.36585	7 S
K05V87B	16.5	0.15	K123E	148.532	186.789	220.514	5.596	0.04770	2.72822	7 S
K05V87U	16.3	0.15	K123E	151.313	144.531	137.570	4.118	0.12427	3.23169	7 S
K05V98Z	16.2	0.15	K123E	93.533	210.431	157.403	3.698	0.12624	3.06208	8 S
K05VB0Q	17.1	0.15	K123E	188.969	172.991	207.388	3.593	0.07592	2.66361	7 S
K05VB4H	16.9	0.15	K123E	256.065	230.129	239.729	4.576	0.11339	2.29541	7 S
K05VC3Y	16.7	0.15	K123E	157.149	343.540	44.195	5.806	0.02017	2.81916	8 S
K05VD0O	16.9	0.15	K123E	328.243	79.001	139.125	6.177	0.26588	2.64876	6 X
K05W07T	17.8	0.15	K123E	17.309	229.610	150.885	4.706	0.16175	2.17796	7 S
K05W11V	16.4	0.15	K123E	247.262	52.488	232.633	4.150	0.09106	2.81486	8 S
K05W26T	16.6	0.15	K123E	151.187	312.090	56.046	2.839	0.07985	2.91192	6 X
K05W27L	16.6	0.15	K123E	178.505	182.206	261.515	3.496	0.04893	2.56395	7 S
K05W30X	16.4	0.15	K123E	312.107	330.967	280.825	3.979	0.11141	2.77381	7 S
K05W46S	16.8	0.15	K123E	220.435	255.292	52.995	4.387	0.08084	2.80691	6 X
K05W56Y	16.9	0.15	K123E	280.130	289.668	3.615	2.715	0.03700	2.72035	8 S
K05W69G	16.6	0.15	K123E	43.239	349.663	81.368	2.951	0.20924	3.13929	3 X
K05W87Y	15.5	0.15	K123E	20.054	24.461	90.940	15.837	0.22540	3.19213	3 X
K05W90N	17.4	0.15	K123E	3.308	66.198	287.913	4.687	0.18120	2.24178	7 S
K05W93M	17.3	0.15	K123E	180.445	243.492	250.555	2.840	0.12579	2.45646	7 S
K05W95H	16.4	0.15	K123E	118.144	276.173	100.154	4.301	0.12244	3.02279	4 X
K05WB6H	16.5	0.15	K123E	106.786	243.519	235.846	9.615	0.18109	2.73931	7 S
K05WC7L	15.9	0.15	K123E	224.988	194.488	65.199	2.860	0.13378	3.02365	7 S
K05WE9U	16.0	0.15	K123E	319.401	218.926	62.347	15.641	0.09306	2.62645	7 S
K05WF0G	17.1	0.15	K123E	305.793	256.063	27.314	4.253	0.04495	2.67115	7 S
K05WH1Z	16.9	0.15	K123E	192.194	117.177	195.480	1.624	0.07068	2.93107	9 S
K05WH3P	17.5	0.15	K123E	276.382	234.146	195.376	2.134	0.15435	2.34039	7 S
K05WH7K	17.3	0.15	K123E	289.413	274.739	55.660	4.038	0.10156	2.61203	7 S
K05WI3E	17.3	0.15	K123E	343.554	72.395	294.586	5.172	0.13000	2.27364	7 S
K05WI7R	15.6	0.15	K123E	255.400	231.192	104.949	16.077	0.10740	2.60407	5 X
K05WK1K	16.3	0.15	K123E	163.891	101.538	267.190	3.236	0.08083	2.81131	7 S
K05WK2V	16.5	0.15	K123E	344.368	204.319	336.241	1.726	0.06379	3.03283	8 S
K05WL1E	15.6	0.15	K123E	157.297	71.167	303.259	3.596	0.05884	3.11291	7 S
K05X00G	17.5	0.15	K123E	350.244	274.464	50.151	3.267	0.18723	2.31137	7 S
K05X15A	17.1	0.15	K123E	258.900	282.948	135.002	5.982	0.11367	2.42239	7 S
K05X27C	17.6	0.15	K123E	294.540	71.968	294.824	2.495	0.15707	2.45621	7 S
K05X33W	15.5	0.15	K123E	358.652	1.900	258.167	14.071	0.08488	2.61663	8 S

K05X65H	15.1	0.15	K123E	41.901	259.786	250.598	16.017	0.09060	2.88916	7 S
K05X65P	17.8	0.15	K123E	276.384	55.143	66.210	1.012	0.17305	2.25460	7 S
K05X76D	16.7	0.15	K123E	269.464	351.121	299.321	1.697	0.05317	2.78512	7 S
K05X76L	15.0	0.15	K123E	22.832	84.091	62.838	17.211	0.03989	3.08234	8 S
K05XA5A	16.7	0.15	K123E	36.166	21.487	112.242	6.081	0.07890	3.12954	4 X
K05XA5Q	16.0	0.15	K123E	147.487	308.134	44.314	1.014	0.21785	3.19628	10 S
K05XB6R	16.1	0.15	K123E	307.155	206.928	100.429	12.878	0.14199	2.61831	10 S
K05Y02Z	15.9	0.15	K123E	56.897	105.348	341.845	17.449	0.26275	3.11558	5 X
K05Y08K	16.4	0.15	K123E	323.248	251.827	300.705	7.608	0.03866	3.16554	4 X
K05Y08V	16.1	0.15	K123E	91.317	50.820	18.012	8.547	0.12685	3.03023	9 S
K05Y13M	16.1	0.15	K123E	226.394	277.085	112.829	6.564	0.14048	2.64853	8 S
K05Y21J	18.0	0.15	K123E	192.056	242.206	290.678	2.019	0.11397	2.38338	7 S
K05Y23T	15.8	0.15	K123E	257.458	185.031	104.661	5.999	0.01700	2.95612	10 S
K05Y24J	16.3	0.15	K123E	188.350	236.293	111.750	3.387	0.14767	2.92999	9 S
K05Y26Z	17.3	0.15	K123E	175.235	236.517	303.260	5.067	0.06123	2.40431	7 S
K05Y28A	16.2	0.15	K123E	13.589	114.460	55.726	2.091	0.11122	3.04176	5 X
K05Y28U	17.5	0.15	K123E	331.546	285.721	108.881	3.951	0.09425	2.32968	8 S
K05Y28V	17.3	0.15	K123E	25.422	40.542	109.146	2.690	0.12454	3.05535	4 X
K05Y30T	16.2	0.15	K123E	113.328	128.046	297.870	5.527	0.09929	2.97802	4 X
K05Y50Q	18.8	0.15	K123E	258.548	344.991	205.556	1.198	0.08477	2.17993	7 S
K05Y61P	17.3	0.15	K123E	276.526	121.847	292.924	5.581	0.12263	2.40695	8 S
K05Y69C	16.1	0.15	K123E	54.007	149.329	309.098	4.940	0.11482	3.10050	3 X
K05Y73Y	16.4	0.15	K123E	90.986	104.313	297.786	6.765	0.18472	3.10434	4 X
K05Y80B	15.9	0.15	K123E	295.297	316.043	295.597	8.323	0.08192	2.99758	8 S
K05Y82X	17.5	0.15	K123E	339.590	118.160	234.350	1.340	0.21318	2.39673	7 S
K05Y83Q	15.8	0.15	K123E	334.209	291.641	271.555	3.935	0.09894	3.08458	8 S
K05Y84B	16.3	0.15	K123E	296.245	47.382	179.759	2.079	0.03741	3.11054	8 S
K05Y88J	15.9	0.15	K123E	305.769	195.527	116.161	12.884	0.17673	2.67803	8 S
K05YB1R	16.2	0.15	K123E	252.040	129.889	129.547	6.318	0.10242	3.15952	7 S
K05YB1S	16.2	0.15	K123E	255.636	106.548	164.476	3.069	0.03753	3.05765	8 S
K05YB4F	17.3	0.15	K123E	317.022	264.684	76.060	4.198	0.05726	2.53955	7 S
K05YB6R	17.2	0.15	K123E	311.960	288.976	83.047	3.837	0.21485	2.42479	7 S
K05YB7W	17.4	0.15	K123E	329.885	269.249	45.197	1.146	0.11394	2.59519	8 S
K05YC0B	15.7	0.15	K123E	73.232	312.059	132.492	3.218	0.10111	3.07410	3 X
K05YC0H	17.3	0.15	K123E	253.157	206.190	169.672	1.597	0.10857	2.59220	8 S
K05YC5H	16.9	0.15	K123E	128.480	27.910	74.281	4.670	0.05323	2.76742	7 S
K05YC8H	15.8	0.15	K123E	25.939	181.478	303.544	16.972	0.25057	3.17911	3 X
K05YC9O	17.5	0.15	K123E	20.625	214.699	64.630	0.890	0.07567	2.51705	7 S
K05YD1D	16.0	0.15	K123E	38.109	353.025	117.995	7.607	0.09359	3.20035	7 S
K05YE2J	17.0	0.15	K123E	311.178	323.021	354.378	1.880	0.08013	2.62977	8 S
K05YE4Z	16.9	0.15	K123E	2.822	104.817	74.194	1.993	0.11868	3.09102	5 X
K05YE5G	15.1	0.15	K123E	2.476	205.854	302.938	9.146	0.04757	3.13292	4 X
K05YF0A	17.8	0.15	K123E	10.735	359.005	21.704	3.337	0.18505	2.25139	7 S
K05YF0P	16.4	0.15	K123E	28.214	161.391	317.622	8.390	0.06198	3.17112	2 X
K05YF4V	15.0	0.15	K123E	300.993	34.611	55.230	3.635	0.22087	3.97648	7 S
K05YF6R	17.3	0.15	K123E	272.359	199.334	149.745	2.977	0.12261	2.59548	7 S
K05YG6D	16.7	0.15	K123E	23.793	216.395	281.772	9.181	0.17628	3.12976	3 X
K05YG7M	16.7	0.15	K123E	63.921	260.901	212.226	2.270	0.12108	3.02022	7 S
K05YH7E	15.7	0.15	K123E	256.831	153.552	113.607	4.072	0.04323	3.08859	7 S
K05YJ1H	15.9	0.15	K123E	349.322	234.836	312.848	6.868	0.12572	3.12739	7 S
K05YJ8H	16.8	0.15	K123E	342.063	181.564	102.126	3.031	0.19176	2.65656	7 S
K05YK0D	15.7	0.15	K123E	267.677	222.115	106.106	13.028	0.09616	2.74670	7 S
K05YL1N	16.6	0.15	K123E	234.863	202.458	190.869	14.953	0.13818	2.53914	7 S
K05YN2F	16.2	0.15	K123E	145.278	74.984	290.941	8.384	0.12188	2.99611	7 S
K05YO4Y	16.4	0.15	K123E	268.037	155.763	103.197	2.750	0.14663	3.12700	8 S
K05YP3Y	16.7	0.15	K123E	51.065	5.996	91.980	4.049	0.15821	3.14045	3 X
K05YQ4D	17.4	0.15	K123E	104.267	209.529	77.923	4.222	0.18942	2.30635	8 S
K05YQ8S	17.0	0.15	K123E	255.602	271.568	40.111	3.496	0.10068	2.90197	7 S
K05YR2D	17.9	0.15	K123E	280.205	358.952	349.241	2.429	0.03093	2.66634	8 S
K05YS1V	16.7	0.15	K123E	42.395	21.857	94.941	4.469	0.07205	2.99108	4 X
K05YT0X	16.0	0.15	K123E	305.632	108.691	149.659	6.530	0.04734	2.94140	8 S

K06A01N	17.5	0.15	K123E	2.716	52.447	124.444	25.060	0.06134	2.00581	3 X
K06A08H	14.9	0.15	K123E	32.476	102.383	50.816	26.561	0.36725	3.16110	4 X
K06A08J	15.1	0.15	K123E	43.677	109.524	19.145	10.377	0.08582	3.07535	8 S
K06A08S	17.8	0.15	K123E	181.433	319.319	231.694	1.785	0.14330	2.39025	8 S
K06A10D	16.2	0.15	K123E	201.119	176.113	238.416	7.388	0.12439	2.65090	7 S
K06A10Q	15.4	0.15	K123E	351.281	86.916	110.471	24.931	0.25984	3.15173	3 X
K06A15H	17.5	0.15	K123E	292.650	234.734	136.807	2.462	0.13506	2.51895	7 S
K06A23K	16.8	0.15	K123E	321.847	212.777	112.403	8.281	0.23921	2.56352	7 S
K06A23V	14.8	0.15	K123E	343.559	63.819	144.807	26.397	0.12659	3.17206	4 X
K06A27E	17.2	0.15	K123E	274.811	325.329	125.324	7.354	0.09532	2.37818	8 S
K06A30M	15.2	0.15	K123E	32.888	350.412	142.112	16.152	0.21094	3.17957	7 S
K06A38O	16.9	0.15	K123E	325.618	223.142	98.604	5.484	0.21927	2.52392	7 S
K06A39V	16.6	0.15	K123E	299.714	293.703	300.876	3.216	0.09696	3.09000	6 X
K06A40Y	17.2	0.15	K123E	292.102	254.407	107.746	5.790	0.18441	2.51765	7 S
K06A45G	16.4	0.15	K123E	238.122	233.218	136.434	5.434	0.21220	2.61879	7 S
K06A51B	16.7	0.15	K123E	192.648	143.281	226.487	1.157	0.07880	2.86284	7 S
K06A51X	17.9	0.15	K123E	138.201	51.129	176.750	1.932	0.09897	2.39667	7 S
K06A57G	16.2	0.15	K123E	324.404	90.613	115.681	12.858	0.08309	3.11076	4 X
K06A62V	16.4	0.15	K123E	24.639	86.321	61.194	3.324	0.19744	3.09009	4 X
K06A63Y	17.3	0.15	K123E	264.382	250.350	115.514	2.389	0.12436	2.59242	7 S
K06A67Z	16.2	0.15	K123E	308.028	109.906	123.478	2.310	0.15475	3.15912	8 S
K06A73F	17.1	0.15	K123E	169.855	291.018	181.647	5.254	0.15223	2.61111	7 S
K06A83T	15.4	0.15	K123E	59.398	149.711	316.096	10.201	0.03595	3.10116	7 S
K06A84D	16.0	0.15	K123E	48.733	83.343	16.915	9.563	0.18312	3.13394	3 X
K06A87E	16.8	0.15	K123E	52.532	269.546	196.476	2.223	0.01495	3.11849	7 S
K06A92Q	17.2	0.15	K123E	74.514	148.017	109.561	1.628	0.15118	2.53048	8 S
K06AA0Y	15.7	0.15	K123E	185.447	25.835	321.545	9.968	0.06660	3.10046	5 X
K06AA2B	17.3	0.15	K123E	253.956	280.817	127.528	3.266	0.11381	2.55799	7 S
K06AA5E	13.3	0.15	K123E	336.611	41.519	311.163	5.507	0.02249	5.24399	7 S
K06B22L	16.4	0.15	K123E	335.528	219.448	7.540	0.183	0.14907	3.06356	8 S
K06B27H	15.6	0.15	K123E	38.895	32.124	109.458	2.569	0.11981	3.09219	8 S
K06B31J	15.8	0.15	K123E	20.211	179.345	323.466	18.434	0.08763	3.20129	3 X
K06B33H	15.7	0.15	K123E	315.507	260.659	346.553	14.322	0.15938	3.19014	6 X
K06B39G	17.0	0.15	K123E	257.701	308.032	54.053	2.691	0.11574	2.64652	7 S
K06B41U	16.7	0.15	K123E	352.464	196.999	153.428	3.067	0.08989	2.52386	9 S
K06B44A	14.9	0.15	K123E	318.741	264.859	334.862	24.631	0.21017	3.18960	4 X
K06B44R	17.5	0.15	K123E	319.998	317.591	145.407	6.292	0.18592	2.27053	7 S
K06B50U	15.6	0.15	K123E	309.023	122.348	121.028	16.638	0.18154	3.11543	7 S
K06B52N	16.1	0.15	K123E	69.773	320.294	131.576	10.092	0.04601	3.17278	3 X
K06B66W	16.1	0.15	K123E	43.324	144.822	334.375	5.286	0.10840	3.14555	4 X
K06B73Q	16.8	0.15	K123E	72.158	230.624	61.418	3.261	0.17223	2.44093	7 S
K06B73Y	13.6	0.15	K123E	132.106	78.434	115.054	9.770	0.02421	5.24139	7 S
K06B77W	16.8	0.15	K123E	112.193	138.189	120.980	7.731	0.13604	2.42017	8 S
K06B79R	16.4	0.15	K123E	20.507	314.102	0.101	11.936	0.22324	2.59090	7 S
K06B85N	16.5	0.15	K123E	55.683	328.772	330.337	5.240	0.18729	2.45448	7 S
K06BA3X	18.1	0.15	K123E	299.108	152.198	317.096	1.453	0.16304	2.29489	7 S
K06BB0E	15.6	0.15	K123E	185.601	207.610	125.113	11.039	0.05260	3.21487	7 S
K06BB3D	16.2	0.15	K123E	149.080	32.871	338.008	3.283	0.09440	3.16100	5 X
K06BB7Y	16.0	0.15	K123E	19.713	165.951	342.210	3.883	0.05128	3.12844	7 S
K06BC0A	16.3	0.15	K123E	38.965	337.681	184.820	3.962	0.07131	3.06054	7 S
K06BE2G	17.2	0.15	K123E	68.596	235.877	4.617	1.324	0.05800	2.64831	7 S
K06BE3T	16.1	0.15	K123E	146.721	243.389	258.559	9.069	0.06153	2.63346	7 S
K06BE9D	16.4	0.15	K123E	232.827	202.761	230.038	7.131	0.17495	2.53156	8 S
K06BF2D	17.6	0.15	K123E	171.988	147.095	58.429	2.305	0.12759	2.42285	7 S
K06BF6J	16.9	0.15	K123E	261.441	282.494	111.228	2.544	0.15596	2.62756	7 S
K06BG9J	15.7	0.15	K123E	141.739	243.491	154.332	9.652	0.08683	3.14846	8 S
K06BH1S	16.6	0.15	K123E	80.211	133.254	304.423	8.099	0.04840	3.16347	4 X
K06BH4G	16.7	0.15	K123E	241.964	48.779	1.860	4.851	0.14445	2.57256	7 S
K06BH8D	17.7	0.15	K123E	62.044	211.953	88.478	2.479	0.18770	2.42097	8 S
K06BJ3E	16.8	0.15	K123E	174.362	252.283	212.713	1.457	0.03362	2.69225	7 S
K06BK6A	17.2	0.15	K123E	326.221	210.076	147.842	6.199	0.20488	2.45958	7 S

K06BN1N	16.1	0.15	K123E	101.032	314.805	99.223	5.536	0.10976	3.15069	4 X
K06BN9N	16.7	0.15	K123E	84.410	4.637	85.067	2.045	0.09670	3.09750	8 X
K06BO3A	15.4	0.15	K123E	231.745	339.770	333.898	16.571	0.18876	3.12905	7 S
K06BO3O	16.7	0.15	K123E	80.781	81.102	7.191	5.167	0.11374	3.12824	8 X
K06BO6N	17.9	0.15	K123E	259.093	56.541	125.126	2.786	0.06399	2.24016	7 S
K06BP7Q	17.2	0.15	K123E	312.588	56.998	298.599	3.681	0.08225	2.60474	7 S
K06BQ2Y	17.1	0.15	K123E	235.989	299.884	115.807	2.507	0.11287	2.64931	7 S
K06BQ6G	15.2	0.15	K123E	338.306	62.512	192.740	11.239	0.08676	3.22233	7 S
K06BR3Y	14.0	0.15	K123E	262.870	79.639	350.003	2.791	0.08171	5.25823	7 S
K06BR4M	15.9	0.15	K123E	100.281	266.136	160.370	6.284	0.03919	3.23508	7 S
K06BS1D	16.9	0.15	K123E	261.657	261.283	117.674	3.197	0.15588	2.63507	8 S
K06BS3E	17.9	0.15	K123E	142.920	219.959	48.293	2.481	0.18357	2.32007	7 S
K06C13C	16.5	0.15	K123E	297.797	147.945	141.539	7.024	0.03528	2.89935	7 S
K06C23V	16.2	0.15	K123E	323.290	84.788	127.632	2.633	0.12292	3.16869	7 S
K06C34U	17.6	0.15	K123E	253.811	222.595	175.728	3.864	0.08458	2.59061	7 S
K06C36O	18.0	0.15	K123E	259.176	99.426	13.647	1.909	0.13008	2.38196	7 S
K06C49C	15.5	0.15	K123E	7.933	3.015	319.853	11.871	0.19276	2.53346	7 S
K06C51Z	15.7	0.15	K123E	133.409	235.278	147.783	5.498	0.17153	3.12059	7 S
K06C61G	15.7	0.15	K123E	24.798	347.583	164.415	11.503	0.16766	3.12932	8 X
K06C64E	16.7	0.15	K123E	141.215	282.896	98.682	3.132	0.12168	2.90847	9 S
K06D02E	16.3	0.15	K123E	39.579	187.908	335.731	4.080	0.01196	3.06486	2 X
K06D09V	15.1	0.15	K123E	260.876	295.156	14.349	16.171	0.24468	3.14471	5 X
K06D09Z	17.2	0.15	K123E	138.521	113.161	101.640	5.489	0.18971	2.54817	7 S
K06D19B	16.6	0.15	K123E	21.028	206.005	102.495	3.384	0.19936	2.58581	8 S
K06D19D	17.3	0.15	K123E	300.583	43.339	25.251	2.616	0.16080	2.37997	7 S
K06D24J	15.1	0.15	K123E	84.700	12.511	61.276	10.430	0.04300	3.21787	4 X
K06D24V	17.7	0.15	K123E	299.559	325.084	117.564	2.008	0.16122	2.36482	7 S
K06D29U	16.6	0.15	K123E	39.242	275.641	350.082	4.280	0.09754	2.73127	8 S
K06D54U	17.2	0.15	K123E	69.392	137.438	158.279	2.250	0.09766	2.52351	7 S
K06D67Q	17.3	0.15	K123E	240.826	249.299	252.482	6.849	0.14744	2.38807	7 S
K06D70A	16.3	0.15	K123E	202.220	288.249	110.935	2.796	0.10910	2.95041	7 S
K06D75X	14.1	0.15	K123E	5.063	226.128	113.977	4.334	0.08752	5.24811	7 S
K06D82T	17.4	0.15	K123E	74.243	53.233	203.597	0.776	0.15147	2.64999	7 S
K06D84X	17.1	0.15	K123E	268.304	161.206	231.742	1.991	0.12923	2.65064	7 S
K06D86W	18.3	0.15	K123E	230.603	119.280	56.360	1.437	0.11995	2.37589	7 S
K06D87H	16.1	0.15	K123E	252.892	218.587	113.208	2.972	0.08468	3.06580	8 S
K06D98G	16.4	0.15	K123E	294.070	74.959	170.961	2.118	0.06091	3.21533	4 X
K06DA7W	17.6	0.15	K123E	153.905	291.384	334.166	1.820	0.16317	2.39630	7 S
K06DB8W	18.0	0.15	K123E	351.630	47.157	147.987	14.868	0.44279	3.26053	2 X
K06DB9P	14.6	0.15	K123E	279.560	157.202	116.407	18.018	0.20922	3.18518	8 S
K06DC5B	16.0	0.15	K123E	285.639	165.929	146.777	11.146	0.16486	2.79567	8 S
K06DD8S	13.8	0.15	K123E	67.438	153.516	129.795	7.241	0.02019	5.30009	7 S
K06DE4C	18.0	0.15	K123E	116.048	330.419	8.587	1.544	0.16906	2.23945	7 S
K06DF2C	17.9	0.15	K123E	171.702	73.964	191.936	1.822	0.13237	2.34325	7 S
K06DH4S	16.6	0.15	K123E	107.249	60.308	158.853	9.602	0.10334	2.63857	7 S
K06E04P	17.6	0.15	K123E	121.174	124.863	20.728	3.628	0.10529	2.78486	2 X
K06E19O	15.8	0.15	K123E	319.912	282.386	8.079	11.920	0.13916	3.04051	7 S
K06E33K	16.6	0.15	K123E	275.529	51.971	314.664	3.348	0.08646	2.76309	7 S
K06E37U	15.1	0.15	K123E	0.763	37.748	147.917	23.938	0.10209	3.11306	4 X
K06E47C	16.0	0.15	K123E	321.881	220.268	10.830	6.827	0.05789	3.16334	6 X
K06E57W	16.7	0.15	K123E	139.180	258.322	187.995	9.417	0.02660	2.97939	7 S
K06E68L	16.5	0.15	K123E	321.964	183.426	165.849	4.340	0.21862	2.61921	7 S
K06F06O	16.4	0.15	K123E	59.026	122.219	354.326	13.574	0.07786	3.22865	3 X
K06F07P	16.9	0.15	K123E	70.590	44.487	165.268	2.139	0.01059	2.88753	7 S
K06F53D	18.0	0.15	K123E	199.708	195.904	78.009	1.128	0.03328	2.25874	7 S
K06G01U	17.4	0.15	K123E	324.447	253.989	185.095	5.305	0.13150	2.30271	7 S
K06G08J	17.1	0.15	K123E	129.148	70.584	142.805	4.829	0.10270	2.62017	7 S
K06G13F	16.8	0.15	K123E	74.944	227.949	75.210	4.769	0.10773	2.55306	8 S
K06G13G	16.1	0.15	K123E	255.961	334.417	88.592	3.981	0.10176	2.68782	7 S
K06G22G	16.2	0.15	K123E	42.761	131.917	157.932	5.366	0.08672	2.72441	7 S
K06G23Z	16.4	0.15	K123E	140.348	43.466	150.810	2.294	0.13349	2.66365	7 S

K06G41Z	16.6	0.15	K123E	186.490	93.374	80.133	5.746	0.11637	2.55496	7 S
K06G42T	15.1	0.15	K123E	40.353	305.722	203.917	23.165	0.20879	3.17994	7 S
K06G42Z	16.5	0.15	K123E	353.365	171.465	58.475	24.768	0.41813	3.28355	3 X
K06G44G	17.4	0.15	K123E	210.417	182.384	76.150	3.716	0.03795	2.29366	7 S
K06H04M	16.4	0.15	K123E	32.123	136.745	103.289	2.837	0.17104	2.98777	7 S
K06H08J	15.5	0.15	K123E	180.577	177.099	192.698	6.839	0.04569	3.25906	7 S
K06H09T	16.2	0.15	K123E	354.625	303.442	61.781	12.962	0.20897	2.61688	7 S
K06H18P	16.8	0.15	K123E	114.646	119.124	104.865	6.210	0.23111	2.68427	7 S
K06H27J	18.2	0.15	K123E	320.606	157.149	26.680	2.269	0.05484	2.21350	4 X
K06H34K	16.6	0.15	K123E	341.167	10.476	42.014	10.968	0.14996	2.48289	7 S
K06H35V	17.4	0.15	K123E	51.739	230.667	89.984	1.539	0.09373	2.51658	7 S
K06H37C	15.5	0.15	K123E	278.449	95.434	211.446	8.719	0.28221	3.24689	7 S
K06H49J	15.9	0.15	K123E	327.247	252.086	42.854	7.736	0.14692	3.00777	7 S
K06H56P	16.9	0.15	K123E	218.747	54.715	162.897	5.840	0.16752	2.35616	7 S
K06H63Y	16.2	0.15	K123E	320.952	208.055	213.092	12.050	0.18212	2.53245	7 S
K06H71Q	16.2	0.15	K123E	312.908	189.897	122.232	5.414	0.15165	3.13895	7 S
K06H72N	17.4	0.15	K123E	143.716	134.635	106.464	6.600	0.05342	2.56423	7 S
K06H80W	17.5	0.15	K123E	70.018	263.615	36.983	7.218	0.05012	2.61453	7 S
K06H86N	16.0	0.15	K123E	205.569	3.975	134.567	7.463	0.26159	2.56921	8 S
K06H88N	16.9	0.15	K123E	321.956	328.619	20.076	2.066	0.07570	2.86574	7 S
K06H97E	17.3	0.15	K123E	201.359	107.651	37.665	2.470	0.02215	2.67838	7 S
K06H98O	16.9	0.15	K123E	54.107	341.165	272.975	0.996	0.03938	2.84050	7 S
K06HA3H	15.7	0.15	K123E	255.101	252.159	124.609	17.055	0.22738	3.13515	7 S
K06HA7J	17.4	0.15	K123E	285.073	6.866	159.115	5.770	0.06920	2.32742	7 S
K06HC0M	17.5	0.15	K123E	179.804	122.948	53.972	5.433	0.07892	2.63371	7 S
K06HD2Q	16.9	0.15	K123E	9.567	57.951	109.513	0.666	0.21646	3.27006	4 X
K06J06T	16.9	0.15	K123E	37.830	217.066	71.819	4.622	0.06914	2.77540	7 S
K06J07G	15.0	0.15	K123E	336.632	61.845	213.927	13.161	0.16007	3.17691	8 S
K06J11H	18.2	0.15	K123E	62.217	57.076	26.637	5.971	0.12094	2.20230	8 S
K06J18P	17.0	0.15	K123E	276.317	347.097	106.745	4.134	0.18122	2.56123	7 S
K06J31X	17.4	0.15	K123E	139.439	123.340	184.667	5.790	0.10424	2.39573	7 S
K06J39Z	17.3	0.15	K123E	176.537	71.494	116.263	3.096	0.02362	2.65571	8 S
K06J41H	16.8	0.15	K123E	285.555	324.481	154.696	10.886	0.10121	2.47762	7 S
K06J50Z	17.6	0.15	K123E	104.103	207.874	198.594	3.935	0.17671	2.19122	8 S
K06J79Y	16.6	0.15	K123E	98.142	351.725	244.409	4.025	0.10465	2.74780	8 S
K06J80F	17.4	0.15	K123E	148.849	159.035	137.966	7.632	0.06519	2.41599	7 S
K06K25E	16.7	0.15	K123E	8.134	285.872	69.462	4.478	0.11854	2.70032	7 S
K06K46D	17.5	0.15	K123E	185.509	135.181	92.973	3.493	0.13553	2.47521	8 S
K06K53A	16.6	0.15	K123E	32.302	212.840	101.820	5.723	0.10711	2.76743	8 S
K06K59W	15.8	0.15	K123E	287.896	130.048	203.351	11.084	0.12227	3.20599	8 S
K06K61L	18.4	0.15	K123E	277.491	78.547	186.443	5.519	0.10521	2.16975	6 X
K06K61U	16.4	0.15	K123E	9.779	247.143	113.512	7.182	0.08677	2.67279	7 S
K06K63V	16.3	0.15	K123E	65.148	37.941	216.446	8.490	0.11026	2.80088	7 S
K06K65J	16.0	0.15	K123E	328.201	186.672	134.762	13.439	0.09311	2.93290	7 S
K06K69N	16.7	0.15	K123E	154.651	81.946	125.940	5.256	0.08052	2.63358	8 S
K06K69O	16.9	0.15	K123E	324.435	221.867	180.975	7.065	0.08640	2.64046	8 S
K06K71U	17.7	0.15	K123E	159.534	199.701	177.754	6.623	0.15209	2.20346	4 X
K06K75C	16.0	0.15	K123E	327.980	221.433	144.925	14.544	0.20207	2.76457	7 S
K06K78H	17.2	0.15	K123E	101.952	62.005	173.260	5.313	0.04234	2.75844	8 S
K06K96N	16.4	0.15	K123E	120.500	146.898	138.601	14.511	0.08298	2.66716	7 S
K06KA1Z	16.2	0.15	K123E	225.699	242.584	162.502	9.927	0.03311	3.09286	7 S
K06KB6C	16.6	0.15	K123E	210.918	292.044	162.117	2.350	0.03148	2.86626	9 S
K06KB7L	16.8	0.15	K123E	90.284	217.443	148.907	15.710	0.19956	2.44510	7 S
K06KE2B	16.7	0.15	K123E	9.722	288.339	48.662	3.071	0.08004	2.76864	7 S
K06KE5B	16.9	0.15	K123E	125.192	182.840	144.203	2.824	0.19708	2.45353	8 S
K06L03M	15.1	0.15	K123E	0.862	49.229	205.357	13.062	0.05202	3.19276	7 S
K06L04Y	17.7	0.15	K123E	273.783	108.851	181.744	5.028	0.28117	2.19480	5 X
K06O06W	15.7	0.15	K123E	247.359	183.208	255.641	9.520	0.07366	3.13959	7 S
K06O09U	16.1	0.15	K123E	61.377	198.304	42.294	1.674	0.12315	3.16567	9 S
K06O16E	17.9	0.15	K123E	226.634	205.213	88.685	6.114	0.23834	2.30021	4 X
K06O21K	17.0	0.15	K123E	91.067	181.595	170.053	3.523	0.10799	2.69182	7 S

K06P02Y	16.0	0.15	K123E	39.077	148.627	149.701	11.254	0.10241	2.99819	8 S
K06P05X	13.3	0.15	K123E	125.410	37.305	323.339	27.854	0.03919	5.25705	7 S
K06P07A	17.8	0.15	K123E	104.897	337.154	37.465	2.744	0.23424	2.52603	7 S
K06P11S	17.4	0.15	K123E	226.554	139.509	133.554	6.104	0.22455	2.36690	7 S
K06P12H	16.7	0.15	K123E	130.526	349.737	324.070	3.932	0.15652	2.59684	7 S
K06P16S	16.5	0.15	K123E	74.176	40.189	325.026	8.494	0.08908	2.67859	7 S
K06P20O	17.2	0.15	K123E	306.919	299.304	130.100	24.038	0.09067	1.88271	8 S
K06P27C	17.0	0.15	K123E	282.546	173.722	120.693	9.196	0.25135	2.19208	7 S
K06Q11X	16.4	0.15	K123E	69.738	262.328	84.226	5.734	0.12505	2.71564	7 S
K06Q14V	17.8	0.15	K123E	188.914	61.621	242.565	0.652	0.17843	2.40986	7 S
K06Q16Q	17.8	0.15	K123E	168.587	355.282	346.842	6.146	0.14396	2.39498	7 S
K06Q19H	17.5	0.15	K123E	245.438	169.626	143.097	6.827	0.19801	2.25537	5 X
K06Q30L	16.1	0.15	K123E	92.304	328.343	7.705	7.873	0.21160	2.69603	7 S
K06Q59W	17.5	0.15	K123E	258.774	82.884	229.642	4.251	0.27145	2.21994	8 S
K06Q63G	17.1	0.15	K123E	215.603	357.552	318.577	5.724	0.13857	2.33436	5 X
K06Q79P	17.2	0.15	K123E	280.023	15.875	277.598	3.246	0.13261	2.21046	7 S
K06Q92S	14.9	0.15	K123E	347.426	46.919	311.650	15.876	0.22356	3.08530	7 S
K06QA0Z	15.1	0.15	K123E	295.562	253.685	176.683	26.220	0.24168	3.17204	7 S
K06QC1O	17.1	0.15	K123E	288.090	40.998	242.307	4.689	0.13302	2.22267	8 S
K06QC3N	15.3	0.15	K123E	215.966	328.009	22.926	25.756	0.24228	2.35211	8 S
K06QC3O	16.9	0.15	K123E	248.364	114.230	212.630	6.174	0.16832	2.24886	7 S
K06QC6R	17.0	0.15	K123E	133.502	234.929	93.123	4.784	0.13161	2.57441	7 S
K06QD4U	15.3	0.15	K123E	358.222	81.938	281.799	8.414	0.06507	3.02674	7 S
K06QE8A	17.0	0.15	K123E	94.920	184.811	158.825	6.188	0.06222	2.71250	7 S
K06QF1G	17.1	0.15	K123E	58.698	136.834	169.101	1.861	0.06649	2.95802	7 S
K06QF6X	16.4	0.15	K123E	19.547	55.342	243.353	0.455	0.11155	3.22161	8 S
K06R00J	16.0	0.15	K123E	17.937	210.157	109.029	2.984	0.29816	3.10623	7 S
K06R09T	18.0	0.15	K123E	297.775	98.349	202.499	4.142	0.19536	2.16661	7 S
K06R33O	17.8	0.15	K123E	238.949	54.685	246.333	1.555	0.19288	2.29704	4 X
K06R42N	17.0	0.15	K123E	298.076	24.001	147.981	1.073	0.07049	2.65188	7 S
K06R47E	15.9	0.15	K123E	196.229	139.216	31.334	4.287	0.06615	3.15546	7 S
K06R49F	15.7	0.15	K123E	197.986	153.144	15.453	5.187	0.11577	3.21099	7 S
K06R63F	16.0	0.15	K123E	25.479	338.761	20.985	7.904	0.11692	2.94286	7 S
K06R73V	17.4	0.15	K123E	332.915	44.369	175.734	6.972	0.07472	2.33143	4 X
K06R75O	18.3	0.15	K123E	337.129	91.596	177.596	5.482	0.07243	2.18698	7 S
K06R79G	16.2	0.15	K123E	247.852	323.428	149.997	2.255	0.05004	3.15820	7 S
K06R83G	16.8	0.15	K123E	52.097	15.783	300.180	0.538	0.06131	3.07847	7 S
K06R84Z	17.7	0.15	K123E	289.351	55.611	202.717	2.448	0.18850	2.31226	3 X
K06R88A	17.0	0.15	K123E	305.090	3.505	168.782	2.749	0.10042	2.61992	7 S
K06RB2H	17.9	0.15	K123E	352.601	35.775	160.310	2.321	0.13745	2.37584	5 X
K06RC0L	17.5	0.15	K123E	276.692	247.581	21.813	6.563	0.18247	2.32899	6 X
K06S14S	16.9	0.15	K123E	316.361	21.833	252.107	4.330	0.13637	2.20538	7 S
K06S22O	17.8	0.15	K123E	233.945	255.395	68.348	6.773	0.21143	2.29122	4 X
K06S33O	16.8	0.15	K123E	99.519	91.104	262.449	5.005	0.10654	2.66032	7 S
K06S37G	17.9	0.15	K123E	286.685	334.792	289.869	2.086	0.17484	2.32373	3 X
K06S39N	15.8	0.15	K123E	327.870	172.994	213.962	6.051	0.20407	3.20472	7 S
K06S44Z	17.0	0.15	K123E	33.656	203.146	242.178	8.990	0.14543	2.55421	7 S
K06S49H	17.7	0.15	K123E	118.282	47.127	341.518	5.397	0.14686	2.49009	4 X
K06S63T	16.7	0.15	K123E	192.085	210.734	155.403	5.638	0.11172	2.33943	8 S
K06SA7L	16.1	0.15	K123E	349.027	182.207	185.763	1.752	0.09536	3.16098	7 S
K06SA9L	16.9	0.15	K123E	177.224	141.072	144.415	2.247	0.10935	2.66826	7 S
K06SC2Q	15.7	0.15	K123E	116.163	337.954	346.887	13.289	0.07839	2.72877	7 S
K06SG2U	18.3	0.15	K123E	291.477	92.983	188.361	5.870	0.35323	2.22331	4 X
K06SG3Y	16.2	0.15	K123E	10.008	59.110	276.277	9.063	0.10113	3.06683	7 S
K06SH8Z	16.3	0.15	K123E	5.011	205.412	149.874	1.674	0.17910	3.14687	7 S
K06SI7T	17.8	0.15	K123E	338.271	62.273	130.086	2.043	0.12763	2.41588	6 X
K06SJ2W	15.9	0.15	K123E	230.419	336.907	146.484	4.987	0.04346	3.22671	10 S
K06SJ7P	17.3	0.15	K123E	62.686	333.478	103.656	4.546	0.22854	2.58119	6 X
K06SK0B	17.3	0.15	K123E	31.803	171.283	6.592	5.397	0.04698	2.34424	7 S
K06SL2N	15.2	0.15	K123E	16.255	243.178	118.118	11.793	0.09559	3.11420	7 S
K06SN2Q	17.4	0.15	K123E	120.720	356.900	316.667	3.574	0.05664	2.74780	7 S

K06SN8E	16.6	0.15	K123E	289.980	300.231	147.472	2.268	0.10228	3.11683	7 S
K06SP3F	16.0	0.15	K123E	207.707	97.726	60.488	1.238	0.02203	3.12220	7 S
K06SP9Q	17.2	0.15	K123E	133.499	293.555	350.647	1.407	0.03247	2.88280	7 S
K06SQ1L	16.5	0.15	K123E	274.247	247.864	217.421	4.546	0.15596	3.19256	7 S
K06SQ8J	17.6	0.15	K123E	278.251	16.690	244.546	5.594	0.13773	2.39762	5 X
K06SR3W	17.1	0.15	K123E	108.241	192.922	211.609	3.392	0.10609	2.59637	4 X
K06SR9N	17.0	0.15	K123E	301.535	44.224	236.773	6.631	0.11959	2.26398	8 S
K06SU6U	17.3	0.15	K123E	229.045	203.348	121.531	2.986	0.21147	2.34403	9 S
K06SZ3G	16.3	0.15	K123E	72.198	332.411	43.354	10.272	0.15652	2.75294	7 S
K06SZ3M	16.7	0.15	K123E	55.144	38.215	42.067	13.184	0.16393	2.63061	3 X
K06SZ4X	17.9	0.15	K123E	64.621	326.181	115.108	1.929	0.27781	2.64506	4 X
K06Sb6M	17.2	0.15	K123E	59.087	308.801	144.619	7.853	0.11548	2.54753	4 X
K06Sd3O	16.4	0.15	K123E	188.801	62.817	273.077	2.415	0.07160	2.54522	6 X
K06Sd9M	17.0	0.15	K123E	76.258	229.379	149.863	3.582	0.10357	2.72411	7 S
K06Sf2A	16.6	0.15	K123E	93.650	194.867	146.580	11.169	0.23680	2.79278	7 S
K06T22A	17.8	0.15	K123E	196.645	345.378	71.376	3.826	0.12317	2.26066	7 S
K06T25O	15.8	0.15	K123E	49.682	309.522	29.096	12.859	0.02628	3.10734	8 S
K06T27V	17.0	0.15	K123E	65.953	220.264	214.509	3.803	0.11661	2.62588	5 X
K06T44Z	16.6	0.15	K123E	352.784	102.299	46.462	24.291	0.17311	2.70076	3 X
K06T45V	17.1	0.15	K123E	42.040	211.391	183.030	2.202	0.06573	2.89843	7 S
K06T51J	17.6	0.15	K123E	266.404	114.181	209.316	5.709	0.15780	2.28898	7 S
K06T74H	16.1	0.15	K123E	334.671	293.505	104.652	6.085	0.18265	3.19741	7 S
K06T79S	16.1	0.15	K123E	115.323	38.124	248.616	8.234	0.00851	3.04260	7 S
K06T94L	17.0	0.15	K123E	274.009	131.310	132.538	2.716	0.14359	2.44586	5 X
K06T95L	17.3	0.15	K123E	33.200	266.163	120.647	24.096	0.10538	1.88362	7 S
K06TA5J	17.8	0.15	K123E	305.324	218.654	65.344	3.301	0.20764	2.24723	8 S
K06TA6W	16.5	0.15	K123E	106.839	300.920	51.695	7.429	0.03873	2.71071	7 S
K06TB0N	16.4	0.15	K123E	166.880	84.465	231.256	7.835	0.07144	2.67296	7 S
K06TB5F	16.4	0.15	K123E	143.345	100.002	156.316	14.109	0.12247	3.01666	7 S
K06U00G	16.6	0.15	K123E	88.769	234.174	170.989	13.288	0.25631	2.63825	3 X
K06U06Q	17.4	0.15	K123E	220.745	165.262	138.462	3.228	0.24020	2.41624	8 S
K06U22Q	17.3	0.15	K123E	38.462	265.846	181.649	11.105	0.15395	2.59761	8 S
K06U26V	18.1	0.15	K123E	216.710	104.654	234.582	1.575	0.09211	2.37296	7 S
K06U34U	17.4	0.15	K123E	38.530	146.556	39.715	3.332	0.15849	2.34391	8 S
K06U45V	16.9	0.15	K123E	266.198	279.433	70.649	5.076	0.20421	2.21572	7 S
K06U50M	17.8	0.15	K123E	185.189	342.590	351.992	6.200	0.08086	2.47734	7 S
K06U52R	17.4	0.15	K123E	225.929	106.707	211.981	4.873	0.13517	2.35725	8 S
K06U56E	16.0	0.15	K123E	317.343	166.832	225.273	8.042	0.08764	3.16811	7 S
K06U60F	17.5	0.15	K123E	220.020	43.740	258.619	6.277	0.17561	2.43029	4 X
K06U67U	15.7	0.15	K123E	74.578	255.091	52.847	10.701	0.06206	3.09653	7 S
K06U71M	17.0	0.15	K123E	121.058	271.050	60.985	4.325	0.10377	2.72085	7 S
K06U73N	17.1	0.15	K123E	43.378	159.470	329.116	4.066	0.18570	2.53379	5 X
K06U75O	17.3	0.15	K123E	34.344	262.873	168.028	3.977	0.09417	2.71900	7 S
K06U79D	17.9	0.15	K123E	52.787	136.323	325.043	3.438	0.16990	2.59052	3 X
K06U90E	16.7	0.15	K123E	137.297	338.877	35.885	6.539	0.22179	2.54673	6 X
K06UB2F	16.7	0.15	K123E	290.739	290.139	257.612	2.806	0.08871	2.56170	7 S
K06UB5B	17.6	0.15	K123E	302.486	156.731	37.261	1.090	0.03649	2.57913	7 S
K06UC0U	16.1	0.15	K123E	23.119	277.478	64.287	4.148	0.07096	3.20472	7 S
K06UC4P	17.4	0.15	K123E	64.563	205.305	230.861	2.851	0.11487	2.55790	4 X
K06UE0T	18.0	0.15	K123E	213.018	37.229	15.452	5.939	0.11207	2.23710	7 S
K06UE3L	16.8	0.15	K123E	170.229	157.440	225.077	6.432	0.12770	2.39609	8 S
K06UJ2L	17.4	0.15	K123E	118.655	72.028	301.832	5.732	0.21049	2.59447	3 X
K06UJ4A	16.9	0.15	K123E	311.641	61.595	34.108	3.367	0.07049	3.05703	7 S
K06UJ6S	16.4	0.15	K123E	6.531	72.822	40.037	4.856	0.05743	2.71383	7 S
K06UK3Y	17.1	0.15	K123E	116.589	102.476	278.680	5.777	0.16930	2.58876	4 X
K06UK7G	17.7	0.15	K123E	356.046	78.052	90.142	0.679	0.09497	2.51092	7 S
K06UK8Q	17.9	0.15	K123E	315.779	230.445	45.043	3.034	0.17278	2.26144	7 S
K06UL4J	17.0	0.15	K123E	64.215	146.290	329.056	2.882	0.09581	2.53320	8 S
K06UM8J	17.2	0.15	K123E	34.788	121.982	321.371	6.444	0.23122	2.74674	3 X
K06UP5Y	17.0	0.15	K123E	352.297	211.295	52.211	7.369	0.11603	2.26918	7 S
K06UP9Y	17.3	0.15	K123E	193.676	342.156	333.727	0.658	0.07555	2.51396	6 X

K06UQ4O	17.5	0.15	K123E	30.481	277.999	205.265	2.130	0.13252	2.56716	4 X
K06UQ5J	17.8	0.15	K123E	351.393	75.573	199.173	5.187	0.22320	2.14310	7 S
K06UQ5U	17.0	0.15	K123E	259.035	303.917	5.628	6.576	0.20353	2.30518	3 X
K06UR3F	16.8	0.15	K123E	278.876	215.100	25.395	7.337	0.14726	2.57377	7 S
K06UR4A	16.0	0.15	K123E	18.180	343.293	33.428	7.411	0.12133	3.14027	7 S
K06US4K	16.8	0.15	K123E	53.850	182.939	228.649	4.934	0.03092	2.76187	7 S
K06UX3M	15.8	0.15	K123E	209.700	131.757	32.537	5.533	0.09544	3.09132	7 S
K06UX4Q	17.3	0.15	K123E	29.370	271.517	232.678	1.768	0.14773	2.56658	4 X
K06UX6J	17.0	0.15	K123E	302.884	241.499	12.433	1.998	0.17421	2.44862	8 S
K06V06K	16.6	0.15	K123E	104.431	249.741	223.331	6.077	0.05846	2.39509	7 S
K06V13Y	17.3	0.15	K123E	6.101	17.620	139.892	4.670	0.61322	2.92457	2 X
K06V21E	17.6	0.15	K123E	129.327	67.990	306.236	1.873	0.17369	2.53777	5 X
K06V50X	16.4	0.15	K123E	88.508	349.505	61.572	10.389	0.08659	2.70071	7 S
K06V52Q	16.7	0.15	K123E	246.672	230.783	29.061	10.850	0.13249	2.60380	7 S
K06VA1B	17.8	0.15	K123E	236.458	206.500	190.275	6.669	0.12593	2.20652	7 S
K06VA5A	16.5	0.15	K123E	353.835	188.827	39.986	6.474	0.29640	2.37925	8 S
K06VB0Q	17.3	0.15	K123E	115.903	22.601	25.089	6.593	0.01047	2.59337	5 X
K06VB7U	16.7	0.15	K123E	275.181	226.771	44.485	5.349	0.18144	2.45073	7 X
K06VC3O	17.7	0.15	K123E	108.132	4.531	39.959	5.305	0.11800	2.61571	5 X
K06VC7E	15.9	0.15	K123E	145.764	312.784	291.976	7.018	0.16672	3.20036	7 S
K06VC8A	16.4	0.15	K123E	231.648	286.238	21.018	8.231	0.14672	2.45927	6 X
K06VE4R	17.1	0.15	K123E	132.565	45.829	327.219	6.677	0.28567	2.54788	4 X
K06VF2J	17.0	0.15	K123E	154.059	62.413	346.860	5.709	0.11149	2.41980	7 S
K06VF5G	17.1	0.15	K123E	82.497	331.541	93.924	9.427	0.18131	2.59879	4 X
K06VH0J	16.5	0.15	K123E	64.585	287.631	117.278	8.531	0.23218	2.77150	3 X
K06VH1B	16.6	0.15	K123E	54.401	156.022	246.943	7.939	0.10453	2.89055	8 S
K06W05G	17.4	0.15	K123E	333.129	137.970	111.555	3.103	0.08563	2.36610	8 S
K06W17T	17.4	0.15	K123E	20.472	241.825	273.341	3.253	0.22305	2.57439	4 X
K06W18M	17.2	0.15	K123E	300.124	223.755	13.988	6.861	0.07509	2.46076	7 S
K06W46D	17.3	0.15	K123E	170.469	166.661	157.088	4.738	0.06001	2.61141	7 S
K06W48Q	16.9	0.15	K123E	118.657	294.350	54.575	6.794	0.08793	2.80309	7 S
K06W49F	18.0	0.15	K123E	111.552	335.255	188.280	2.901	0.13437	2.28343	7 S
K06W54J	16.6	0.15	K123E	143.807	70.689	298.412	2.022	0.23040	2.57415	5 X
K06W56J	17.1	0.15	K123E	239.410	327.944	57.583	5.456	0.18926	2.24930	7 S
K06W74S	17.6	0.15	K123E	252.945	352.748	297.550	1.040	0.13674	2.45972	7 S
K06W77H	17.2	0.15	K123E	347.574	345.314	239.415	3.417	0.15456	2.42114	8 S
K06W86W	16.3	0.15	K123E	4.089	76.710	80.499	25.553	0.16626	2.69869	3 X
K06W89Z	17.0	0.15	K123E	260.239	201.569	93.979	7.958	0.04652	2.52905	7 S
K06W94L	16.6	0.15	K123E	59.573	236.747	125.078	2.968	0.07776	3.00026	7 S
K06WA2F	17.3	0.15	K123E	206.992	281.478	116.753	8.590	0.21582	2.27716	7 S
K06WA2W	17.2	0.15	K123E	344.290	302.460	243.970	2.379	0.14420	2.63060	4 X
K06WA3D	16.6	0.15	K123E	246.367	197.494	68.942	16.651	0.11528	2.62753	4 X
K06WA8A	15.7	0.15	K123E	3.438	306.277	92.768	11.013	0.10239	3.12488	7 S
K06WC3B	18.1	0.15	K123E	316.540	58.160	219.493	1.887	0.11414	2.28115	7 S
K06WC9H	18.4	0.15	K123E	146.002	214.831	261.717	1.290	0.14298	2.30900	7 S
K06WE0P	17.8	0.15	K123E	27.854	95.699	47.784	3.158	0.17236	2.60277	4 X
K06WE8O	16.3	0.15	K123E	137.904	323.343	4.074	1.778	0.06739	2.82787	7 S
K06WH6B	16.8	0.15	K123E	349.419	322.349	155.012	2.549	0.04273	2.92117	7 S
K06WH7R	16.3	0.15	K123E	39.336	255.600	105.412	10.183	0.15932	3.08152	7 S
K06WI7J	16.2	0.15	K123E	107.446	204.553	90.853	12.672	0.11063	3.06904	8 S
K06WJ8J	16.1	0.15	K123E	350.196	279.950	292.435	13.567	0.11896	2.65788	7 S
K06WK1R	17.2	0.15	K123E	88.092	317.922	188.673	2.714	0.09405	2.51409	7 S
K06WK4E	16.7	0.15	K123E	136.667	88.297	315.059	5.626	0.03594	2.68783	4 X
K06X27Z	17.2	0.15	K123E	248.813	119.606	120.887	1.551	0.01336	2.75359	7 S
K06X33Y	16.6	0.15	K123E	69.796	137.701	297.494	8.517	0.06889	2.73976	2 X
K06X34G	16.2	0.15	K123E	263.273	343.238	293.223	13.385	0.06271	2.61249	7 S
K06X58C	17.3	0.15	K123E	13.081	87.164	64.037	3.806	0.03257	2.71373	5 X
K06X63S	17.0	0.15	K123E	87.678	264.270	168.173	5.219	0.20995	2.63213	3 X
K06X69L	16.0	0.15	K123E	284.790	62.807	111.181	10.363	0.06289	3.07914	7 S
K06Y17E	17.2	0.15	K123E	13.531	184.983	108.686	6.610	0.14240	2.26529	8 S
K06Y17R	15.8	0.15	K123E	323.304	284.382	298.670	4.480	0.04889	2.77880	8 S

K06Y20H	17.0	0.15	K123E	70.984	253.137	193.869	4.073	0.06631	2.61541	5 X
K06Y22X	17.1	0.15	K123E	105.029	84.278	311.622	4.352	0.06721	2.76368	4 X
K06Y42Q	16.7	0.15	K123E	97.165	88.910	14.838	5.145	0.14403	2.56875	7 S
K06Y45S	17.3	0.15	K123E	160.708	154.353	192.235	1.497	0.10219	2.64797	8 S
K06Y48S	17.0	0.15	K123E	212.926	271.751	115.398	6.304	0.13521	2.39216	7 S
K07A02R	16.5	0.15	K123E	211.805	242.628	94.359	2.976	0.21297	2.47575	8 S
K07A09W	15.9	0.15	K123E	330.272	214.243	343.166	8.867	0.08751	2.77454	4 X
K07B16R	16.6	0.15	K123E	58.749	274.186	181.144	3.305	0.13076	2.78647	7 S
K07B36N	15.8	0.15	K123E	268.428	133.245	80.948	6.755	0.09479	3.07095	7 S
K07B37Y	18.4	0.15	K123E	259.643	265.822	157.166	2.167	0.05284	2.20830	7 S
K07B47G	16.2	0.15	K123E	242.612	317.005	354.709	6.817	0.04359	2.72776	7 S
K07B71P	16.3	0.15	K123E	219.788	20.660	297.391	3.763	0.06493	2.81649	5 X
K07B74X	15.8	0.15	K123E	172.380	183.225	149.132	12.394	0.24151	2.88454	8 S
K07B76T	17.0	0.15	K123E	126.580	86.188	303.267	3.860	0.10325	2.73596	4 X
K07B78P	16.3	0.15	K123E	113.114	61.927	309.744	8.429	0.06816	2.96096	3 X
K07B99C	17.1	0.15	K123E	177.443	70.291	259.548	0.987	0.07823	2.84601	7 S
K07B99T	16.3	0.15	K123E	309.736	118.892	99.461	6.392	0.03488	2.78139	8 S
K07BA0P	17.2	0.15	K123E	61.510	174.004	286.914	3.999	0.10771	2.74554	4 X
K07BA2C	15.7	0.15	K123E	4.406	27.273	80.304	10.037	0.04905	3.03793	7 S
K07C15Q	16.8	0.15	K123E	169.399	257.355	123.760	2.823	0.08838	2.59277	7 S
K07C17B	18.2	0.15	K123E	67.401	69.339	182.755	3.911	0.08597	2.27994	7 S
K07C18B	16.7	0.15	K123E	59.759	1.861	99.859	3.269	0.01913	2.86207	7 S
K07C29H	18.1	0.15	K123E	264.776	260.141	146.145	1.903	0.06966	2.23794	7 S
K07C52V	17.1	0.15	K123E	17.159	33.870	121.529	4.070	0.15882	2.77780	4 X
K07C59B	16.4	0.15	K123E	67.955	346.830	167.187	13.608	0.04870	2.58495	8 S
K07C59O	15.6	0.15	K123E	318.394	342.266	169.008	17.616	0.14300	3.16011	7 S
K07C59U	15.3	0.15	K123E	357.964	305.866	144.029	14.564	0.14300	3.18513	3 X
K07C65C	16.6	0.15	K123E	339.369	236.759	340.217	8.665	0.15815	2.79398	5 X
K07C79Y	16.5	0.15	K123E	322.351	65.364	125.837	2.847	0.01147	3.01911	7 S
K07D00K	19.4	0.15	K123E	311.165	354.899	290.959	5.176	0.55038	1.39620	5 X
K07D16L	16.5	0.15	K123E	43.072	320.680	116.989	6.759	0.14259	3.03855	4 X
K07D21O	16.9	0.15	K123E	213.925	196.249	127.672	3.052	0.06709	2.86871	10 S
K07D27M	17.4	0.15	K123E	91.268	89.396	50.724	2.772	0.05184	2.61238	8 S
K07D27W	14.6	0.15	K123E	104.010	86.497	143.393	9.415	0.13856	5.20371	7 S
K07D28U	16.7	0.15	K123E	99.852	66.006	6.723	6.096	0.00498	2.89668	5 X
K07D29J	16.0	0.15	K123E	208.770	188.116	134.257	2.880	0.08042	2.92338	7 S
K07D30P	16.2	0.15	K123E	62.949	305.067	157.407	12.368	0.04972	2.90219	6 X
K07D35J	15.1	0.15	K123E	241.344	102.416	164.589	16.200	0.07919	3.11099	7 S
K07D49E	16.9	0.15	K123E	160.782	156.702	212.855	3.603	0.08370	2.83293	8 S
K07D53A	17.4	0.15	K123E	76.429	308.648	300.768	3.060	0.12584	2.35454	7 S
K07D56G	18.0	0.15	K123E	157.184	300.815	158.666	0.969	0.16157	2.44050	7 S
K07D61G	16.5	0.15	K123E	350.433	105.064	20.030	21.191	0.06557	1.91568	7 S
K07D65E	16.0	0.15	K123E	193.233	332.233	338.586	16.338	0.20710	3.11416	3 X
K07D74Z	16.3	0.15	K123E	106.990	64.063	345.236	9.277	0.04025	2.97683	6 X
K07D82E	17.8	0.15	K123E	111.933	353.461	174.619	1.374	0.13225	2.44737	7 S
K07D86A	16.4	0.15	K123E	241.148	303.225	340.613	8.286	0.07668	2.93437	7 S
K07D92J	17.1	0.15	K123E	84.665	22.132	84.230	1.543	0.02282	2.76330	7 S
K07D97C	16.6	0.15	K123E	319.460	60.554	175.045	9.175	0.15412	2.88703	4 X
K07D97K	17.2	0.15	K123E	154.153	326.343	177.619	6.132	0.08390	2.39687	7 S
K07D97S	17.6	0.15	K123E	161.358	355.116	176.268	3.318	0.14305	2.30496	7 S
K07DA2R	17.3	0.15	K123E	73.901	52.592	6.685	19.834	0.10761	1.88317	3 X
K07DA5R	17.1	0.15	K123E	205.035	81.206	321.481	3.828	0.03170	2.56356	7 S
K07DA5S	16.7	0.15	K123E	120.678	276.616	175.976	11.346	0.01404	2.71533	7 S
K07DA7Q	16.9	0.15	K123E	232.662	352.971	303.916	2.601	0.07495	2.76745	7 S
K07DA9F	15.2	0.15	K123E	325.979	183.556	30.684	18.367	0.19707	2.87912	4 X
K07DB6L	15.2	0.15	K123E	133.468	223.306	174.665	10.680	0.01368	3.03868	7 X
K07DB7H	13.3	0.15	K123E	40.968	310.080	350.764	11.832	0.12376	5.22769	7 S
K07E01D	16.9	0.15	K123E	13.756	346.123	188.265	7.813	0.15582	2.78635	7 S
K07E02Z	18.0	0.15	K123E	138.032	98.588	117.867	2.810	0.11420	2.24968	9 S
K07E07A	17.7	0.15	K123E	76.748	249.041	354.830	0.869	0.15609	2.36340	8 S
K07E14V	16.9	0.15	K123E	13.395	12.170	157.259	9.679	0.04691	2.80899	3 X

K07E24O	17.0	0.15	K123E	250.283	195.799	157.561	6.964	0.05084	2.65954	7 S
K07E25M	16.5	0.15	K123E	315.507	223.081	9.785	10.824	0.22362	3.04147	2 X
K07E25V	15.3	0.15	K123E	269.944	228.440	17.335	17.483	0.18531	3.18470	4 X
K07E26Q	16.4	0.15	K123E	203.808	359.106	350.358	10.966	0.04925	2.76008	4 X
K07E27W	16.1	0.15	K123E	5.507	61.288	149.558	13.780	0.14882	2.72789	4 X
K07E32N	17.0	0.15	K123E	261.229	14.539	245.708	1.009	0.05104	2.92526	8 S
K07E34W	16.1	0.15	K123E	91.977	267.854	207.582	4.767	0.02192	2.77896	10 S
K07E40A	13.7	0.15	K123E	73.714	243.031	33.133	8.915	0.12063	5.22822	7 S
K07E43L	16.8	0.15	K123E	330.229	45.171	211.218	1.183	0.16307	2.79469	7 S
K07E48Y	15.7	0.15	K123E	319.926	91.254	188.597	12.179	0.14832	2.79365	7 S
K07E51F	16.4	0.15	K123E	304.368	304.193	285.811	0.492	0.06885	3.03739	7 S
K07E51K	15.4	0.15	K123E	299.169	272.836	328.517	9.452	0.07268	2.96991	3 X
K07E51L	16.1	0.15	K123E	15.997	354.595	152.457	2.205	0.15696	3.04289	7 S
K07E51N	15.8	0.15	K123E	249.294	102.154	188.439	9.292	0.08335	3.09983	7 S
K07E53B	17.7	0.15	K123E	32.164	142.682	351.641	20.227	0.04544	1.85243	3 X
K07E54E	16.4	0.15	K123E	11.164	1.093	173.527	2.754	0.12914	2.97324	5 X
K07E62Z	16.5	0.15	K123E	37.004	117.133	3.868	10.595	0.07599	2.96367	4 X
K07E63H	16.9	0.15	K123E	280.853	288.752	17.368	2.779	0.08561	2.69134	8 S
K07E73M	17.8	0.15	K123E	20.431	292.557	38.313	1.238	0.07536	2.24067	7 S
K07E74Y	17.7	0.15	K123E	183.528	296.383	198.241	2.175	0.11031	2.33858	9 S
K07E78O	15.9	0.15	K123E	159.520	173.805	173.126	9.433	0.09495	3.16286	7 S
K07E79F	15.9	0.15	K123E	332.383	186.380	352.226	5.145	0.21520	3.11850	6 X
K07E81K	16.7	0.15	K123E	69.989	146.345	129.505	6.926	0.13368	2.30839	7 S
K07E85P	14.8	0.15	K123E	179.037	344.790	356.603	18.224	0.12875	3.14883	7 S
K07E89U	18.3	0.15	K123E	99.651	232.672	53.901	1.404	0.07406	2.12655	9 S
K07E96F	15.6	0.15	K123E	156.975	172.052	196.526	8.124	0.11868	3.13272	8 S
K07E96R	15.7	0.15	K123E	255.370	283.589	15.089	11.865	0.14155	3.04107	3 X
K07E98S	13.9	0.15	K123E	113.901	185.694	33.525	3.647	0.06258	5.21048	7 S
K07EC8Y	17.6	0.15	K123E	5.251	46.139	214.415	0.107	0.12701	2.56287	8 S
K07ED4B	16.4	0.15	K123E	256.320	242.388	40.155	1.254	0.17711	3.06080	6 X
K07EE4R	16.8	0.15	K123E	168.369	251.374	131.901	3.216	0.00329	2.83334	7 S
K07EE8K	17.1	0.15	K123E	323.162	160.906	112.716	4.082	0.04145	2.66258	7 S
K07EF2A	16.1	0.15	K123E	224.965	139.546	139.374	6.393	0.13079	3.19813	7 S
K07EF2P	16.0	0.15	K123E	338.536	26.020	132.548	6.203	0.08571	3.12128	3 X
K07EF3L	16.0	0.15	K123E	135.685	209.743	146.552	9.572	0.08055	3.19069	7 S
K07EG0V	15.5	0.15	K123E	26.283	141.689	340.010	9.711	0.09443	3.07461	4 X
K07EG6Y	15.5	0.15	K123E	9.474	320.933	198.283	16.238	0.03904	3.09719	6 X
K07EG9O	16.5	0.15	K123E	315.737	75.965	162.819	3.051	0.11200	2.97737	8 S
K07EH3Q	16.0	0.15	K123E	268.340	59.917	200.107	8.987	0.09260	3.09756	7 S
K07EH3Y	17.1	0.15	K123E	34.779	209.322	328.690	2.648	0.02987	2.78537	7 S
K07EH4G	15.9	0.15	K123E	252.395	273.955	359.780	9.266	0.08423	3.12445	3 X
K07EI3L	17.3	0.15	K123E	291.106	183.440	118.318	3.620	0.13834	2.67007	7 S
K07EJ0X	16.2	0.15	K123E	273.050	256.816	11.422	10.306	0.07088	3.02227	5 X
K07EJ5Y	16.3	0.15	K123E	291.468	212.841	47.283	10.126	0.06449	3.04091	4 X
K07EJ6D	16.0	0.15	K123E	276.038	261.733	14.214	10.964	0.23580	3.09108	5 X
K07EJ6F	16.7	0.15	K123E	47.279	93.690	13.501	6.617	0.21865	3.00470	4 X
K07EK1T	16.5	0.15	K123E	154.544	213.688	161.995	3.468	0.06136	2.83949	9 S
K07EK2U	16.7	0.15	K123E	305.174	56.601	178.610	10.823	0.07730	2.97794	4 X
K07EK5P	15.9	0.15	K123E	347.153	32.937	145.369	16.145	0.05687	2.96677	4 X
K07EL4R	16.6	0.15	K123E	284.120	124.355	165.343	2.842	0.24941	3.07656	8 S
K07EL4X	16.5	0.15	K123E	46.187	103.731	40.883	2.338	0.07069	2.92149	7 S
K07EL5L	15.1	0.15	K123E	134.785	260.893	128.641	11.739	0.07823	2.97001	9 S
K07EL7C	16.1	0.15	K123E	256.448	278.536	356.272	10.340	0.06866	3.00652	3 X
K07EL9Y	15.4	0.15	K123E	52.543	63.969	28.171	16.394	0.21708	3.15666	4 X
K07EM4H	16.8	0.15	K123E	24.091	307.774	196.528	3.199	0.06757	3.03232	5 X
K07EM4J	16.9	0.15	K123E	125.655	274.584	222.624	0.941	0.02020	2.63442	7 S
K07F06O	16.8	0.15	K123E	130.967	191.071	198.160	0.488	0.09058	2.98003	8 S
K07F12F	17.4	0.15	K123E	94.228	212.246	22.473	5.633	0.13175	2.36957	7 S
K07F30C	16.6	0.15	K123E	283.449	235.282	9.177	3.312	0.05540	3.11109	5 X
K07F31X	18.0	0.15	K123E	159.908	255.059	291.330	0.761	0.13838	2.29986	7 S
K07F33J	16.8	0.15	K123E	299.961	77.599	207.444	0.962	0.20838	2.77484	8 S

K07F35N	15.5	0.15	K123E	43.445	314.695	131.442	11.403	0.04027	3.15225	3 X
K07F41G	15.3	0.15	K123E	226.094	267.992	49.026	6.969	0.04499	3.08991	9 S
K07F46A	16.3	0.15	K123E	310.280	207.802	55.206	18.889	0.31457	3.01921	2 X
K07F47G	17.8	0.15	K123E	279.248	89.822	160.999	20.727	0.11937	1.88674	3 X
K07F48U	17.8	0.15	K123E	331.489	204.861	51.765	1.271	0.02129	2.76040	7 S
K07G01P	15.8	0.15	K123E	236.568	240.082	62.859	6.159	0.14749	3.13544	6 X
K07G05C	16.2	0.15	K123E	130.376	282.300	133.496	7.328	0.05455	2.78303	7 S
K07G05D	16.1	0.15	K123E	191.229	304.348	44.432	10.140	0.10080	3.06545	7 S
K07G16D	16.6	0.15	K123E	17.349	168.408	344.635	3.114	0.19273	3.02944	7 S
K07G16O	16.7	0.15	K123E	39.711	272.621	8.088	4.054	0.02106	2.43977	7 S
K07G26Y	15.6	0.15	K123E	62.807	288.223	191.370	10.056	0.05143	3.11597	9 S
K07G28J	15.8	0.15	K123E	267.915	91.796	179.691	10.854	0.07206	3.13783	4 X
K07G28Z	15.7	0.15	K123E	323.552	99.400	124.222	11.085	0.07642	2.96504	7 S
K07G30E	15.7	0.15	K123E	304.655	205.888	46.231	9.124	0.28614	3.09856	3 X
K07G33S	16.0	0.15	K123E	289.961	53.573	200.130	4.455	0.09723	3.12882	7 S
K07G38A	16.1	0.15	K123E	238.991	126.205	197.608	10.738	0.13975	3.01428	9 S
K07G45B	16.9	0.15	K123E	274.183	128.568	175.145	3.288	0.03593	2.92783	8 S
K07G47Q	17.1	0.15	K123E	244.239	266.845	217.460	7.437	0.05090	2.29367	8 S
K07G48T	17.7	0.15	K123E	67.504	193.483	92.878	3.078	0.19684	2.40722	9 S
K07G58K	16.5	0.15	K123E	214.373	139.952	176.790	8.389	0.11560	3.20388	5 X
K07G59X	17.8	0.15	K123E	184.294	205.156	288.192	0.842	0.13500	2.39198	7 S
K07G64T	17.5	0.15	K123E	315.644	110.060	224.120	7.217	0.12692	2.62212	7 S
K07H01O	15.2	0.15	K123E	17.447	121.971	32.051	11.113	0.07180	3.05632	8 S
K07H07U	17.5	0.15	K123E	190.934	1.341	186.143	7.855	0.12715	2.21880	7 S
K07H11W	16.5	0.15	K123E	341.352	130.886	53.694	6.290	0.09596	3.15489	7 S
K07H14H	17.0	0.15	K123E	225.707	227.282	170.656	3.634	0.12186	2.61226	8 S
K07H24G	16.1	0.15	K123E	343.605	329.585	211.159	15.026	0.15888	3.17707	3 X
K07H28L	15.4	0.15	K123E	11.796	20.501	159.782	11.385	0.05692	2.97856	8 S
K07H32H	16.8	0.15	K123E	239.196	336.239	13.489	1.813	0.03908	2.83321	7 S
K07H35P	16.7	0.15	K123E	334.519	233.681	44.224	4.205	0.06256	2.75961	7 S
K07H38K	17.0	0.15	K123E	316.424	148.327	222.795	4.726	0.12026	2.40494	8 S
K07H45G	16.5	0.15	K123E	327.384	97.131	125.285	3.601	0.12465	3.08108	6 X
K07H56W	17.5	0.15	K123E	172.856	344.192	182.707	4.775	0.16962	2.34578	7 S
K07H59T	16.7	0.15	K123E	351.876	141.231	59.362	2.495	0.14494	2.99183	5 X
K07H72G	15.6	0.15	K123E	179.085	158.853	213.791	9.261	0.09065	3.07120	4 X
K07H80J	15.5	0.15	K123E	218.420	137.630	174.126	10.485	0.11677	3.12585	5 X
K07H83V	18.1	0.15	K123E	37.805	328.601	324.692	1.937	0.18059	2.46698	7 S
K07H96P	16.3	0.15	K123E	315.987	82.865	150.656	0.403	0.13035	3.06443	10 S
K07J01N	17.9	0.15	K123E	65.843	63.072	224.106	0.739	0.16896	2.40702	7 S
K07J08B	17.5	0.15	K123E	333.837	3.698	53.175	7.664	0.09391	2.23695	7 S
K07J08W	17.4	0.15	K123E	10.895	172.668	164.124	0.877	0.18391	2.44986	8 S
K07J14L	17.1	0.15	K123E	277.965	263.713	26.449	2.168	0.06897	2.99771	7 S
K07J15P	16.6	0.15	K123E	6.255	73.495	108.361	2.946	0.08625	3.06526	8 S
K07J17K	17.0	0.15	K123E	348.099	63.271	208.145	3.502	0.12242	2.77820	7 S
K07J19S	15.6	0.15	K123E	248.942	269.242	29.922	4.812	0.12195	3.12904	9 S
K07J27A	16.2	0.15	K123E	254.050	185.325	203.481	9.280	0.20464	2.71898	7 S
K07J32E	15.0	0.15	K123E	259.005	225.381	72.501	11.252	0.07240	3.13149	7 S
K07J33G	15.9	0.15	K123E	226.872	277.276	114.861	8.824	0.17072	2.78552	7 S
K07J42G	16.2	0.15	K123E	306.996	71.773	172.763	26.697	0.20239	3.09576	4 X
K07J43H	4.7	0.15	K123E	176.731	359.033	64.584	18.194	0.03193	39.30067	7 S
K07J43Q	15.5	0.15	K123E	315.802	77.374	164.030	18.838	0.13013	3.10950	7 S
K07K04G	16.8	0.15	K123E	337.588	44.518	161.179	15.692	0.22194	3.15537	3 X
K07L04Z	16.7	0.15	K123E	11.784	80.869	237.319	13.066	0.09884	2.50726	7 S
K07L05W	15.8	0.15	K123E	24.725	336.344	173.903	17.617	0.14526	3.15554	4 X
K07L06V	17.3	0.15	K123E	157.385	43.548	138.217	5.105	0.19877	2.36617	8 S
K07L27D	16.1	0.15	K123E	271.796	107.903	172.488	16.250	0.12464	3.22191	5 X
K07M00V	16.3	0.15	K123E	204.117	177.784	198.973	9.235	0.08300	3.01619	9 S
K07M16G	15.9	0.15	K123E	341.883	217.157	118.483	11.432	0.24301	2.75817	7 S
K07N00S	16.3	0.15	K123E	252.463	94.334	271.094	8.726	0.08068	3.04755	7 S
K07O00F	15.3	0.15	K123E	13.308	20.179	264.394	12.667	0.15332	2.79026	8 S
K07P04E	15.5	0.15	K123E	17.402	270.177	46.103	13.915	0.13386	2.64819	7 S

K07P04Z	16.2	0.15	K123E	26.241	166.873	147.333	9.230	0.17435	2.64443	7 S
K07P24S	17.1	0.15	K123E	128.711	182.399	176.168	7.191	0.19945	2.20051	7 S
K07P26U	16.3	0.15	K123E	293.511	252.691	94.405	2.184	0.16903	3.08825	8 S
K07P46J	16.5	0.15	K123E	359.583	175.281	150.427	5.761	0.15950	2.78565	9 S
K07P47E	16.6	0.15	K123E	295.947	77.363	337.624	4.037	0.16426	2.78152	7 S
K07P48E	16.1	0.15	K123E	47.472	214.057	104.007	15.240	0.12445	2.55693	7 S
K07Q05A	16.5	0.15	K123E	290.247	255.440	139.608	3.384	0.06017	2.68655	8 S
K07Q06R	16.9	0.15	K123E	28.011	165.335	138.574	5.129	0.20282	2.70060	7 S
K07Q09O	15.5	0.15	K123E	250.999	210.847	173.357	12.903	0.08302	3.20845	7 S
K07Q10M	17.8	0.15	K123E	102.693	31.619	322.367	2.761	0.14444	2.29226	7 S
K07R00A	16.4	0.15	K123E	342.190	229.906	136.411	8.470	0.12173	2.70058	7 S
K07R04Q	15.6	0.15	K123E	338.631	80.893	200.306	5.097	0.17658	3.13411	8 S
K07R04Z	16.7	0.15	K123E	226.616	161.678	243.360	1.221	0.08618	2.99101	7 S
K07R09K	17.1	0.15	K123E	50.878	209.572	90.727	3.340	0.15138	2.59832	7 S
K07R19G	16.6	0.15	K123E	35.288	348.378	359.797	8.459	0.02930	2.55096	8 S
K07R27Y	17.5	0.15	K123E	99.713	327.624	49.320	5.618	0.20315	2.24917	8 S
K07R63X	16.1	0.15	K123E	226.324	271.401	156.764	1.687	0.17448	3.14310	7 S
K07R66O	16.3	0.15	K123E	260.213	228.664	166.981	4.721	0.14341	3.07083	8 S
K07R68R	18.2	0.15	K123E	196.269	264.616	15.710	3.669	0.09719	2.20236	7 S
K07R72D	16.1	0.15	K123E	284.162	286.185	102.100	3.782	0.03246	2.96001	8 S
K07R82F	16.4	0.15	K123E	223.469	266.070	154.112	2.616	0.07386	3.17004	7 S
K07R84H	17.9	0.15	K123E	162.910	187.001	136.008	4.300	0.18118	2.19844	7 S
K07R97X	17.5	0.15	K123E	247.613	168.289	77.868	3.508	0.11093	2.20090	7 S
K07RA0H	17.4	0.15	K123E	296.839	282.970	139.213	1.533	0.11422	2.66356	8 S
K07RA5V	17.5	0.15	K123E	73.909	250.350	160.673	2.364	0.19573	2.29153	7 S
K07RB7W	15.8	0.15	K123E	254.111	207.660	192.899	10.630	0.08040	3.17585	7 S
K07RC7S	15.9	0.15	K123E	176.060	145.097	23.390	6.749	0.21719	2.93157	7 S
K07RD6M	18.4	0.15	K123E	42.345	55.416	9.325	2.389	0.33011	2.37792	4 X
K07RE7R	16.4	0.15	K123E	290.939	334.968	86.011	4.824	0.08602	2.79797	7 S
K07RF1Q	15.9	0.15	K123E	231.057	221.293	217.132	6.789	0.04703	2.88278	7 S
K07RF5T	13.9	0.15	K123E	112.610	198.990	173.364	14.152	0.04931	5.22913	8 S
K07RH4U	16.9	0.15	K123E	281.590	42.773	81.998	4.435	0.16295	2.63347	7 S
K07RH8N	16.1	0.15	K123E	200.309	52.140	62.591	5.714	0.10290	3.10382	7 S
K07RI2W	17.4	0.15	K123E	50.010	156.306	282.947	5.116	0.25281	2.32429	4 X
K07RI5Q	16.3	0.15	K123E	333.602	296.523	83.748	7.636	0.08130	2.78333	7 S
K07RI8R	14.3	0.15	K123E	106.842	19.837	5.576	5.734	0.05485	5.19293	8 S
K07RJ0J	17.2	0.15	K123E	298.892	300.410	121.335	1.635	0.06061	2.76109	7 S
K07RJ2Q	16.3	0.15	K123E	329.541	227.113	170.560	12.569	0.13875	2.71290	7 S
K07RK1M	16.5	0.15	K123E	172.943	234.747	337.887	3.368	0.10982	2.61836	7 S
K07RK4K	15.9	0.15	K123E	146.129	299.584	214.111	10.937	0.12329	3.20497	8 S
K07RM1O	16.7	0.15	K123E	51.618	93.065	214.570	2.817	0.07442	2.77004	7 S
K07RM5P	17.4	0.15	K123E	6.569	56.084	321.176	3.536	0.04344	2.58544	7 S
K07RO0S	17.6	0.15	K123E	111.914	121.745	227.517	5.895	0.14199	2.27374	7 S
K07RO2D	17.4	0.15	K123E	157.443	103.747	196.431	4.749	0.16524	2.25860	7 S
K07RO6Q	15.6	0.15	K123E	304.115	111.967	262.690	9.485	0.07723	2.98570	7 S
K07RO8U	17.9	0.15	K123E	123.903	354.687	19.132	4.497	0.15204	2.19952	7 S
K07RS3H	8.4	0.15	K123E	113.220	329.713	286.544	21.342	0.33736	15.97182	9 S
K07RS3R	17.2	0.15	K123E	350.520	114.032	248.023	0.651	0.03543	2.80496	7 S
K07RS4Z	17.6	0.15	K123E	25.052	282.570	91.953	1.283	0.03431	2.57131	7 S
K07RS5X	16.2	0.15	K123E	227.889	244.077	234.970	4.073	0.15946	3.20098	7 S
K07RU8C	13.4	0.15	K123E	78.870	69.898	329.772	26.337	0.10367	5.14636	7 S
K07RU9Q	16.0	0.15	K123E	274.460	353.942	22.239	0.897	0.15918	3.15144	8 S
K07RV6B	15.5	0.15	K123E	257.070	261.934	165.034	11.506	0.10190	2.97171	7 S
K07RW0B	16.9	0.15	K123E	321.672	63.616	345.889	5.365	0.04463	2.68488	8 S
K07RW3F	16.6	0.15	K123E	314.448	327.740	42.585	2.517	0.12789	2.92615	7 S
K07S02X	17.1	0.15	K123E	124.398	0.522	20.333	6.284	0.15217	2.22378	7 S
K07S04A	17.1	0.15	K123E	20.076	222.778	145.366	0.915	0.25849	2.61754	7 S
K07S21K	15.1	0.15	K123E	112.211	314.698	236.671	9.090	0.02682	3.10206	7 S
K07T00T	16.9	0.15	K123E	350.155	209.171	185.539	3.777	0.08420	2.66351	7 S
K07T02G	16.4	0.15	K123E	0.689	277.386	61.344	2.210	0.11689	2.92100	7 S
K07T04P	16.6	0.15	K123E	286.283	358.173	83.881	3.677	0.19716	2.87529	7 S

K07T07Q	16.8	0.15	K123E	145.622	212.379	110.454	2.667	0.24427	2.30725	7 S
K07T13D	17.0	0.15	K123E	72.063	209.130	176.834	1.152	0.18964	2.37561	8 S
K07T19X	16.3	0.15	K123E	323.820	46.652	290.243	1.391	0.22135	3.07551	7 S
K07T31M	16.9	0.15	K123E	33.085	344.981	7.486	2.699	0.13893	2.56766	7 S
K07T36E	17.1	0.15	K123E	126.714	39.481	346.757	6.735	0.27113	2.20347	3 X
K07T38C	17.6	0.15	K123E	22.125	318.452	32.271	1.438	0.14663	2.66465	7 S
K07T47C	15.8	0.15	K123E	273.464	241.914	221.207	8.617	0.11318	2.80463	7 S
K07T57D	17.8	0.15	K123E	73.099	216.832	214.928	2.265	0.17479	2.28405	3 X
K07T63O	16.5	0.15	K123E	323.406	336.405	63.285	3.004	0.06830	2.88560	8 S
K07T64Y	17.2	0.15	K123E	89.747	180.730	176.082	2.377	0.20943	2.41425	7 S
K07T76B	18.0	0.15	K123E	97.779	67.227	329.636	1.202	0.22148	2.28020	7 S
K07T82P	17.4	0.15	K123E	310.959	256.836	198.998	5.932	0.12663	2.58844	7 S
K07T89O	16.4	0.15	K123E	104.601	171.722	104.734	4.123	0.08287	2.73400	2 X
K07T91R	16.1	0.15	K123E	292.618	184.584	188.306	3.843	0.12634	3.12662	7 S
K07T92W	18.2	0.15	K123E	72.924	297.410	136.902	2.281	0.13467	2.25669	4 X
K07TB0H	17.4	0.15	K123E	185.690	96.974	160.849	1.584	0.14250	2.42393	7 S
K07TC2B	17.2	0.15	K123E	63.748	354.036	53.469	2.409	0.17649	2.36506	3 X
K07TC2Z	17.2	0.15	K123E	330.144	320.377	67.112	3.025	0.08096	2.87276	7 S
K07TC3S	16.0	0.15	K123E	29.567	278.870	56.358	6.517	0.11632	2.78232	7 S
K07TC5B	17.6	0.15	K123E	55.767	7.951	76.579	3.184	0.23090	2.31359	4 X
K07TC9D	17.1	0.15	K123E	358.651	336.152	22.938	2.495	0.08558	2.89364	7 S
K07TD3Z	16.4	0.15	K123E	346.271	266.081	52.845	3.838	0.05622	3.25382	7 S
K07TF2C	16.1	0.15	K123E	286.723	206.135	203.250	11.084	0.07470	2.91567	7 S
K07TG0P	17.0	0.15	K123E	105.046	7.878	354.412	4.423	0.27170	2.34381	5 X
K07TG7T	15.2	0.15	K123E	10.481	53.342	247.434	7.206	0.11567	3.02567	7 S
K07TH1X	17.8	0.15	K123E	105.080	232.880	173.970	5.657	0.13620	2.21471	4 X
K07TI0F	17.1	0.15	K123E	318.380	341.186	80.310	1.325	0.10421	2.64322	7 S
K07TI3B	17.7	0.15	K123E	109.501	231.802	147.731	5.645	0.13494	2.28852	7 S
K07TI6K	16.0	0.15	K123E	302.982	193.621	180.711	9.796	0.12685	3.06691	7 S
K07TK2J	17.1	0.15	K123E	344.700	225.229	178.676	3.923	0.10502	2.74766	7 S
K07TL1T	16.8	0.15	K123E	22.660	125.670	245.471	5.598	0.12810	2.65580	7 S
K07TL4J	16.5	0.15	K123E	288.048	91.217	3.825	4.146	0.07305	2.80641	8 S
K07TM8C	17.5	0.15	K123E	271.824	302.830	219.533	4.721	0.07444	2.53859	7 S
K07TN1B	16.9	0.15	K123E	10.022	279.043	114.267	3.325	0.08722	2.67833	8 S
K07TO1H	18.0	0.15	K123E	37.023	263.117	198.356	5.141	0.11035	2.30787	7 S
K07TY4O	16.1	0.15	K123E	286.161	249.127	164.528	6.597	0.10404	3.03418	7 S
K07TZ4E	17.1	0.15	K123E	106.307	220.667	113.158	8.478	0.21547	2.37854	7 S
K07TZ9G	18.4	0.15	K123E	84.507	89.326	344.000	4.693	0.07209	2.16858	2 X
K07Ta2S	16.0	0.15	K123E	36.150	88.934	226.789	8.909	0.11185	2.97023	7 S
K07Tf0P	15.6	0.15	K123E	326.873	192.145	220.144	10.522	0.25345	2.71174	7 S
K07Tf4F	15.3	0.15	K123E	349.157	123.506	232.687	9.493	0.10313	3.00388	7 S
K07Tf9A	15.5	0.15	K123E	306.132	243.830	135.724	11.024	0.08954	3.09210	7 S
K07Tf9V	15.4	0.15	K123E	283.744	257.883	106.097	16.025	0.11304	3.20255	7 S
K07Th5U	16.5	0.15	K123E	44.103	83.615	218.631	7.261	0.09647	2.92202	10 S
K07Ti2G	17.6	0.15	K123E	53.997	94.148	354.059	0.631	0.08756	2.25819	6 X
K07Ti9J	16.3	0.15	K123E	96.267	246.106	32.797	5.363	0.12513	2.80316	8 S
K07Tj2V	15.6	0.15	K123E	107.827	195.296	105.996	18.028	0.00938	3.06302	7 S
K07U03R	21.2	0.15	K123E	39.310	316.139	156.146	1.311	0.28367	1.56004	4 X
K07U04E	15.5	0.15	K123E	254.629	244.784	189.200	11.153	0.10268	3.10301	7 S
K07U04R	16.2	0.15	K123E	279.631	75.896	14.626	6.338	0.07274	2.79176	7 S
K07U11F	17.3	0.15	K123E	95.152	249.101	128.560	9.527	0.22156	2.33283	2 X
K07U18L	16.2	0.15	K123E	349.814	304.457	72.811	8.812	0.23551	2.74443	7 S
K07U23R	16.5	0.15	K123E	284.837	303.142	144.673	2.673	0.03868	2.85564	8 S
K07U24E	17.1	0.15	K123E	334.282	201.684	193.380	5.749	0.09419	2.85240	7 S
K07U43T	17.1	0.15	K123E	26.374	166.966	173.022	4.253	0.10735	2.77544	7 S
K07U44E	18.5	0.15	K123E	37.285	274.828	193.705	4.083	0.15449	2.27436	4 X
K07U47K	16.3	0.15	K123E	343.412	308.534	87.887	13.900	0.07830	2.85554	7 S
K07U48R	16.2	0.15	K123E	336.378	274.488	93.827	4.031	0.11464	3.05265	8 S
K07U50D	16.1	0.15	K123E	284.991	249.414	208.433	10.834	0.05060	2.88159	7 S
K07U65H	16.4	0.15	K123E	34.539	29.356	263.213	3.559	0.09083	3.10391	7 S
K07U69T	16.7	0.15	K123E	292.569	10.412	72.105	1.667	0.04645	2.81496	8 S

K07U73Q	17.6	0.15	K123E	191.104	11.574	254.126	0.557	0.16190	2.35771	7 S
K07U78E	17.8	0.15	K123E	174.295	93.664	173.981	1.475	0.14426	2.42549	7 S
K07U91M	17.2	0.15	K123E	63.702	304.575	42.811	3.358	0.02241	2.66120	7 S
K07UA1D	15.6	0.15	K123E	297.398	161.985	239.240	9.698	0.05648	3.15993	7 S
K07UA3Z	16.7	0.15	K123E	44.009	135.231	202.762	3.755	0.11039	2.81509	7 S
K07UA4O	16.2	0.15	K123E	13.455	267.210	111.737	3.521	0.08652	2.79488	7 S
K07UA5Y	15.5	0.15	K123E	195.218	54.151	121.472	4.704	0.15138	3.10286	7 S
K07UA8Y	17.0	0.15	K123E	93.690	51.429	207.495	1.200	0.05517	2.94792	7 S
K07UA9K	16.2	0.15	K123E	237.641	60.638	63.885	1.633	0.08217	2.98071	7 S
K07UB2C	16.3	0.15	K123E	243.620	77.561	37.746	6.464	0.04630	2.91064	8 S
K07UC2N	16.9	0.15	K123E	19.204	156.225	190.872	1.649	0.07800	2.86095	8 S
K07UD4C	15.5	0.15	K123E	298.906	237.160	162.313	16.114	0.10162	3.11185	8 S
K07UE0H	18.0	0.15	K123E	85.922	110.737	291.844	1.376	0.16400	2.35254	7 S
K07V00E	16.6	0.15	K123E	352.523	221.163	166.169	6.562	0.05669	2.77686	7 S
K07V02F	17.3	0.15	K123E	38.843	141.941	291.604	5.026	0.18513	2.41609	7 S
K07V02P	16.0	0.15	K123E	269.608	57.106	38.028	10.491	0.08170	2.96871	7 S
K07V02T	16.1	0.15	K123E	318.407	323.122	53.533	3.773	0.15049	3.06531	7 S
K07V10U	15.4	0.15	K123E	293.165	315.223	87.433	6.100	0.19782	3.05549	7 S
K07V26G	17.6	0.15	K123E	244.970	14.942	241.640	5.662	0.07503	2.25630	7 S
K07V32E	15.4	0.15	K123E	210.565	234.594	270.260	6.183	0.20751	3.09826	7 S
K07V48R	16.3	0.15	K123E	202.857	162.003	342.416	4.530	0.08326	3.11099	7 S
K07V50L	17.8	0.15	K123E	81.881	151.256	258.438	6.293	0.08594	2.32283	3 X
K07V56L	15.4	0.15	K123E	349.782	257.031	80.921	10.285	0.08023	3.12715	7 S
K07V58H	16.9	0.15	K123E	221.339	229.293	19.314	4.756	0.09929	2.42454	7 S
K07V59A	18.2	0.15	K123E	15.366	210.593	285.607	2.797	0.17308	2.34573	4 X
K07V64C	17.0	0.15	K123E	48.398	67.693	48.683	6.230	0.10175	2.28989	7 S
K07V66V	16.8	0.15	K123E	346.370	16.891	28.284	4.664	0.07584	2.79291	7 S
K07V77X	17.4	0.15	K123E	235.968	183.261	64.200	5.549	0.14627	2.33043	7 S
K07V88A	17.0	0.15	K123E	219.828	343.083	331.703	4.767	0.12249	2.15415	4 X
K07V90V	17.9	0.15	K123E	70.997	298.406	128.088	3.896	0.11773	2.32785	2 X
K07V91W	15.2	0.15	K123E	90.069	199.385	46.922	12.519	0.03990	3.14089	7 S
K07V96P	17.1	0.15	K123E	284.514	194.553	12.846	7.052	0.06193	2.33499	7 S
K07VA5F	16.9	0.15	K123E	105.861	52.613	246.778	2.629	0.05777	2.69004	7 S
K07VF0G	16.2	0.15	K123E	4.569	313.839	354.555	2.690	0.06628	3.15939	7 S
K07VF0X	17.6	0.15	K123E	334.603	131.022	72.005	7.677	0.08788	2.22475	8 S
K07VG4B	18.3	0.15	K123E	4.963	242.643	283.008	1.453	0.11704	2.27172	6 X
K07VG5W	16.3	0.15	K123E	195.689	7.267	154.179	1.254	0.08609	3.12400	7 S
K07VG7C	18.5	0.15	K123E	357.392	264.944	235.018	1.717	0.19484	2.42063	3 X
K07VJ2S	16.6	0.15	K123E	266.144	331.701	151.370	0.735	0.13524	3.10304	7 S
K07VJ6X	17.3	0.15	K123E	264.461	340.037	237.394	6.067	0.08442	2.32384	7 S
K07VJ8N	15.6	0.15	K123E	103.322	191.714	102.592	7.835	0.05273	3.09419	8 S
K07VK0T	17.4	0.15	K123E	295.269	326.235	219.155	4.719	0.16621	2.38597	7 S
K07VK4S	17.2	0.15	K123E	99.522	258.609	39.485	2.463	0.11235	2.63480	7 S
K07VL0V	16.8	0.15	K123E	304.074	74.839	334.125	4.400	0.01591	3.00425	8 S
K07VL1B	17.6	0.15	K123E	55.240	87.907	335.887	2.806	0.19369	2.38662	2 X
K07VL7S	17.7	0.15	K123E	319.621	149.348	67.541	3.112	0.11965	2.23569	5 X
K07VM9D	17.6	0.15	K123E	150.385	336.904	319.006	1.499	0.12022	2.46691	7 S
K07VN4M	16.1	0.15	K123E	349.189	220.134	132.659	0.712	0.18631	3.00673	7 S
K07VN5U	17.9	0.15	K123E	7.803	147.189	8.358	3.625	0.16476	2.26096	5 X
K07VN9B	16.3	0.15	K123E	7.022	338.379	68.009	8.750	0.05444	2.71059	7 S
K07VO5G	17.0	0.15	K123E	39.007	8.968	102.876	3.265	0.15782	2.33008	6 X
K07VP3K	17.4	0.15	K123E	15.818	334.270	144.920	6.347	0.20236	2.37676	3 X
K07VQ7A	16.2	0.15	K123E	239.396	304.800	182.920	16.962	0.19532	3.17291	7 S
K07VS1M	17.3	0.15	K123E	86.749	147.048	265.355	1.274	0.20059	2.31396	7 S
K07VT2C	16.2	0.15	K123E	355.192	226.509	101.373	3.664	0.17547	3.19459	8 S
K07VU5K	5.8	0.15	K123E	56.213	144.971	172.269	20.246	0.36363	57.56785	9 S
K07VU6D	15.4	0.15	K123E	160.463	98.611	107.781	6.887	0.04019	3.45434	7 S
K07VV1J	15.7	0.15	K123E	281.700	319.727	98.587	12.624	0.08658	3.10260	7 S
K07VV9W	15.5	0.15	K123E	219.731	228.121	236.343	14.178	0.04758	3.11692	7 S
K07VW0W	17.6	0.15	K123E	77.181	94.316	338.981	4.528	0.13725	2.28446	5 X
K07VX1C	16.5	0.15	K123E	1.689	280.276	107.686	3.145	0.13881	2.94101	8 S

K07VX3K	17.7	0.15	K123E	55.508	313.358	126.651	5.434	0.16672	2.36748	4 X
K07VX3M	17.6	0.15	K123E	73.216	297.043	151.724	5.498	0.10500	2.28563	5 X
K07VX4J	16.3	0.15	K123E	160.009	339.802	264.617	3.129	0.03610	2.78680	7 S
K07VX5F	16.3	0.15	K123E	153.712	48.761	264.647	5.369	0.13300	2.42670	7 S
K07W16N	16.0	0.15	K123E	210.144	54.266	91.070	6.610	0.12982	3.18513	7 S
K07W23L	17.0	0.15	K123E	295.805	292.167	147.850	2.605	0.04816	2.86221	7 S
K07W48X	16.9	0.15	K123E	356.153	197.308	193.322	3.451	0.10645	2.80542	7 S
K07X05G	16.1	0.15	K123E	325.715	282.159	113.239	2.394	0.08960	3.02549	7 S
K07X09S	16.3	0.15	K123E	11.741	313.203	79.363	5.783	0.08885	2.76958	7 S
K07X14E	15.3	0.15	K123E	44.398	254.252	69.653	10.385	0.05936	2.98935	8 S
K07X22N	17.5	0.15	K123E	28.350	220.355	266.978	2.661	0.14429	2.34394	4 X
K07X23P	18.0	0.15	K123E	55.475	36.359	56.460	3.021	0.16625	2.35146	4 X
K07X45X	15.3	0.15	K123E	280.534	229.867	220.614	8.675	0.12946	3.03807	8 S
K07X49S	16.6	0.15	K123E	302.635	170.515	254.944	0.630	0.11784	3.16029	8 S
K07X53C	19.0	0.15	K123E	29.074	8.290	106.378	4.333	0.31096	2.46289	4 X
K07X54U	17.0	0.15	K123E	348.117	220.742	163.430	0.507	0.03778	2.99082	7 S
K07Y34U	17.6	0.15	K123E	342.925	230.836	326.562	3.024	0.18448	2.38845	4 X
K07Y37H	17.6	0.15	K123E	66.234	23.837	73.767	3.287	0.16498	2.34497	4 X
K07Y41W	16.0	0.15	K123E	133.506	197.645	52.844	1.289	0.05293	3.24961	8 S
K07Y45Z	18.0	0.15	K123E	51.418	346.749	128.810	2.967	0.15426	2.38262	5 X
K07Y52O	16.6	0.15	K123E	78.683	322.456	57.391	6.668	0.15488	2.56341	7 S
K07Y53Y	16.9	0.15	K123E	197.388	156.798	132.728	7.311	0.04558	2.52342	7 S
K07Y58X	17.3	0.15	K123E	53.879	336.898	136.165	5.921	0.09353	2.38578	7 X
K07Y64Y	17.8	0.15	K123E	86.851	142.152	284.878	1.653	0.15489	2.42600	3 X
K07Y71Q	17.0	0.15	K123E	62.779	232.995	196.877	5.502	0.13967	2.48688	7 S
K08A02N	15.3	0.15	K123E	295.341	356.521	108.837	13.076	0.04366	3.11695	7 S
K08A09V	17.6	0.15	K123E	308.807	95.648	142.880	5.669	0.20908	2.39550	4 X
K08A13V	16.1	0.15	K123E	332.320	278.423	138.171	10.227	0.07743	3.09686	7 S
K08A15J	18.2	0.15	K123E	47.968	285.926	190.098	1.710	0.15889	2.40139	5 X
K08A40Y	17.1	0.15	K123E	345.997	188.667	324.083	12.562	0.09825	2.56810	3 X
K08A42M	17.0	0.15	K123E	43.351	332.703	139.863	11.247	0.11870	2.42319	4 X
K08A45C	12.9	0.15	K123E	64.609	225.245	53.365	25.816	0.09023	5.26904	7 S
K08A46G	18.7	0.15	K123E	2.156	244.367	267.042	3.368	0.15437	2.38183	2 X
K08A52R	18.7	0.15	K123E	51.244	203.182	272.651	1.106	0.12296	2.37002	3 X
K08A58V	16.7	0.15	K123E	249.773	46.022	138.808	3.994	0.04269	2.87183	8 S
K08A59G	17.6	0.15	K123E	5.236	295.718	172.058	1.744	0.08800	2.61921	8 S
K08A59W	16.9	0.15	K123E	110.341	68.084	244.903	1.037	0.06413	2.91891	7 S
K08A65H	18.2	0.15	K123E	65.391	242.331	200.526	2.139	0.14560	2.44675	5 X
K08A65V	17.4	0.15	K123E	127.869	255.746	121.970	6.847	0.24229	2.39152	3 X
K08A68J	17.6	0.15	K123E	41.215	352.072	128.459	2.350	0.11428	2.43394	5 X
K08A79A	17.1	0.15	K123E	112.444	256.968	140.378	5.576	0.11370	2.41379	3 X
K08A83F	16.4	0.15	K123E	202.170	160.511	105.701	15.487	0.06882	2.64029	7 S
K08A93R	18.2	0.15	K123E	16.559	61.095	86.506	5.417	0.12135	2.41167	4 X
K08A94Z	18.2	0.15	K123E	354.206	57.049	123.799	2.771	0.15652	2.40876	3 X
K08A98L	18.2	0.15	K123E	88.985	11.229	39.137	3.195	0.22757	2.41782	4 X
K08AB2A	17.3	0.15	K123E	42.997	46.644	123.636	6.088	0.07014	2.27691	7 S
K08AB5K	18.1	0.15	K123E	21.713	0.343	155.782	3.088	0.13295	2.45350	4 X
K08B10O	17.7	0.15	K123E	55.552	99.551	8.142	6.527	0.09169	2.38659	4 X
K08B12N	17.0	0.15	K123E	15.535	146.948	10.403	7.197	0.03387	2.37710	5 X
K08B15A	18.1	0.15	K123E	83.190	181.559	250.639	1.687	0.15177	2.37707	4 X
K08B25D	17.4	0.15	K123E	113.015	209.494	167.936	1.735	0.18349	2.44066	7 S
K08B30F	16.9	0.15	K123E	157.647	80.466	186.663	1.687	0.06512	2.95680	7 S
K08B33Z	16.7	0.15	K123E	128.682	31.657	326.173	10.567	0.09164	2.68316	3 X
K08B37Y	17.2	0.15	K123E	41.076	332.584	148.760	6.324	0.17496	2.44685	5 X
K08B37Z	17.3	0.15	K123E	293.851	106.987	149.306	7.993	0.09379	2.40810	3 X
K08B41P	16.8	0.15	K123E	350.522	143.733	42.593	3.280	0.12766	2.42618	6 X
K08B49U	17.3	0.15	K123E	35.946	117.800	354.915	5.143	0.17257	2.60179	4 X
K08C02C	15.9	0.15	K123E	21.801	243.485	299.934	21.841	0.21450	2.35390	7 S
K08C02M	17.2	0.15	K123E	278.344	195.788	93.098	3.449	0.16917	2.29189	7 S
K08C04A	17.7	0.15	K123E	54.537	22.072	81.432	3.335	0.15311	2.42107	3 X
K08C11T	16.5	0.15	K123E	145.232	214.613	108.609	3.881	0.08007	2.76915	7 S

K08C17O	16.9	0.15	K123E	276.268	93.645	161.228	14.576	0.10589	2.53789	5 X
K08C24C	16.6	0.15	K123E	229.126	334.869	338.745	5.787	0.11655	2.45267	6 X
K08C34G	17.3	0.15	K123E	24.726	135.730	324.120	4.317	0.26875	2.56954	4 X
K08C37Z	17.1	0.15	K123E	276.299	276.317	292.489	4.043	0.10833	2.74473	7 S
K08C40A	17.5	0.15	K123E	340.759	62.620	153.498	2.776	0.16126	2.39481	7 S
K08C40T	16.7	0.15	K123E	345.068	298.484	294.280	5.168	0.08549	2.32508	8 S
K08C75A	16.0	0.15	K123E	261.497	132.954	140.562	11.403	0.08346	2.62714	5 X
K08C78F	16.1	0.15	K123E	119.639	183.328	77.953	5.753	0.10226	3.18655	8 S
K08C79G	15.9	0.15	K123E	347.766	277.690	131.622	12.032	0.13387	3.14164	7 S
K08C83E	16.4	0.15	K123E	239.876	125.974	137.062	12.062	0.16834	2.69726	7 S
K08C87Z	16.3	0.15	K123E	63.456	33.445	19.655	6.038	0.02780	2.74407	7 S
K08C99J	17.3	0.15	K123E	67.541	328.558	133.026	2.953	0.16652	2.40516	4 X
K08CA0O	17.4	0.15	K123E	38.292	69.811	350.988	4.242	0.04598	2.80005	7 S
K08CB3K	16.0	0.15	K123E	152.954	280.276	339.683	14.594	0.04205	3.15414	7 S
K08CB8A	18.0	0.15	K123E	31.630	152.494	346.587	1.432	0.12384	2.43180	4 X
K08CC7N	17.2	0.15	K123E	260.110	301.631	325.031	4.740	0.02243	2.48343	5 X
K08CD1P	16.9	0.15	K123E	207.926	336.580	334.835	13.090	0.17362	2.56403	3 X
K08CD1X	16.8	0.15	K123E	3.492	2.000	132.440	4.727	0.12597	2.60387	3 X
K08CE4L	17.5	0.15	K123E	39.373	110.446	2.285	8.118	0.29476	2.42710	3 X
K08CE7N	17.5	0.15	K123E	24.738	341.306	167.151	9.226	0.14117	2.45097	4 X
K08CF1S	17.6	0.15	K123E	113.446	216.436	176.405	10.884	0.05588	2.57472	5 X
K08CF9X	16.9	0.15	K123E	342.173	220.264	309.032	3.638	0.23546	2.60831	4 X
K08CG0H	18.0	0.15	K123E	39.426	171.578	292.860	3.485	0.22998	2.53983	4 X
K08CG3A	16.5	0.15	K123E	212.094	122.530	143.651	6.172	0.02967	2.71480	7 S
K08CH9S	17.6	0.15	K123E	66.657	289.155	196.244	5.781	0.13510	2.32266	7 S
K08CI8H	16.6	0.15	K123E	292.456	219.290	43.241	5.340	0.16818	2.43561	5 X
K08CJ2Y	17.7	0.15	K123E	299.858	23.526	228.702	1.933	0.19071	2.46196	5 X
K08CJ3P	16.3	0.15	K123E	233.056	39.935	154.331	13.795	0.01540	3.01899	8 S
K08CJ3X	16.8	0.15	K123E	226.008	148.086	135.734	5.367	0.08235	2.72427	7 S
K08CJ4L	16.8	0.15	K123E	305.822	99.654	147.089	7.797	0.17065	2.57329	6 X
K08CJ9Z	15.9	0.15	K123E	79.002	204.548	155.299	12.507	0.09775	2.87332	8 S
K08CK1O	17.2	0.15	K123E	279.913	273.188	306.712	3.272	0.03346	2.65824	6 X
K08CK3Q	17.8	0.15	K123E	357.860	179.773	346.316	9.515	0.13906	2.57104	2 X
K08CK9J	16.4	0.15	K123E	54.149	333.600	103.819	14.574	0.13523	2.57103	3 X
K08CK9M	16.6	0.15	K123E	30.566	337.164	121.243	12.542	0.14839	2.59974	2 X
K08CK9N	17.3	0.15	K123E	79.441	81.218	8.866	6.414	0.07320	2.38656	4 X
K08CL0H	17.5	0.15	K123E	299.291	280.646	330.974	4.419	0.17070	2.44584	5 X
K08CL1E	16.5	0.15	K123E	281.353	352.982	183.700	9.340	0.09213	2.79791	7 S
K08CL1G	16.9	0.15	K123E	288.573	106.180	100.663	3.304	0.13707	2.69718	7 S
K08CL3R	17.3	0.15	K123E	3.908	321.595	255.238	5.580	0.06641	2.29595	9 S
K08CL4K	17.1	0.15	K123E	308.785	131.797	116.159	4.291	0.16339	2.54806	6 X
K08CL4S	16.2	0.15	K123E	160.190	158.660	206.456	4.433	0.23291	2.55691	5 X
K08CL4Y	17.8	0.15	K123E	45.470	217.967	243.695	2.195	0.18119	2.53236	6 X
K08CL5C	18.0	0.15	K123E	27.169	118.772	108.750	0.826	0.16522	2.30585	7 S
K08CL5K	16.9	0.15	K123E	25.133	339.345	128.434	15.741	0.07146	2.63115	4 X
K08D00S	17.4	0.15	K123E	327.357	88.580	155.151	0.668	0.16261	2.35471	9 S
K08D01Q	17.8	0.15	K123E	332.285	275.163	317.374	3.240	0.15852	2.34754	7 S
K08D04D	17.0	0.15	K123E	59.125	17.472	51.131	6.279	0.24120	2.54234	2 X
K08D06R	17.9	0.15	K123E	346.200	246.135	317.804	5.213	0.12397	2.37209	4 X
K08D26T	16.0	0.15	K123E	200.450	136.552	127.921	3.234	0.01148	2.86845	7 S
K08D32W	16.7	0.15	K123E	269.457	118.484	52.079	3.141	0.11455	3.05556	7 S
K08D37A	16.9	0.15	K123E	33.536	59.005	116.101	10.570	0.06484	2.33995	5 X
K08D46R	17.1	0.15	K123E	337.033	51.400	151.830	5.625	0.13407	2.55686	6 X
K08D47F	17.5	0.15	K123E	0.010	73.739	101.061	3.733	0.15353	2.55746	3 X
K08D57F	15.4	0.15	K123E	258.641	334.104	170.384	17.964	0.16192	3.13748	7 S
K08D58F	15.7	0.15	K123E	240.620	108.006	118.913	16.961	0.03992	2.97347	8 S
K08D64E	17.6	0.15	K123E	359.080	15.523	147.663	9.415	0.07222	2.54050	4 X
K08D68A	16.7	0.15	K123E	296.007	266.215	337.046	14.681	0.13072	2.60521	4 X
K08D74N	17.4	0.15	K123E	324.952	120.599	106.854	2.257	0.13770	2.45853	5 X
K08D82N	17.6	0.15	K123E	10.112	85.812	40.194	3.549	0.15134	2.67382	3 X
K08D82S	17.2	0.15	K123E	30.584	98.263	14.350	13.551	0.07312	2.67786	3 X

K08D88V	17.2	0.15	K123E	229.772	11.475	283.499	1.107	0.06473	2.63637	7 S
K08E00R	21.3	0.15	K123E	238.649	167.079	144.644	9.408	0.25670	1.21504	2 X
K08E02H	17.1	0.15	K123E	329.568	68.959	140.550	3.211	0.11824	2.56672	8 S
K08E03W	15.5	0.15	K123E	355.128	333.178	95.122	9.541	0.04874	3.10286	8 S
K08E08F	16.4	0.15	K123E	290.353	268.806	330.232	7.224	0.04183	2.54973	4 X
K08E15K	16.8	0.15	K123E	12.885	190.538	7.212	5.958	0.04749	2.41231	7 S
K08E15O	16.7	0.15	K123E	319.696	92.414	175.675	6.298	0.08158	2.37779	7 S
K08E21R	16.3	0.15	K123E	38.498	128.631	6.418	15.505	0.07300	2.56028	6 X
K08E22B	16.3	0.15	K123E	249.808	212.103	357.320	2.515	0.16060	3.09335	8 S
K08E31X	16.0	0.15	K123E	145.694	62.811	243.344	4.254	0.11279	2.99710	7 S
K08E36L	17.4	0.15	K123E	313.919	106.965	115.794	3.937	0.12455	2.60322	4 X
K08E36N	16.3	0.15	K123E	98.199	245.377	177.387	21.627	0.08496	2.60278	7 X
K08E38X	16.0	0.15	K123E	19.933	286.049	146.921	10.298	0.08995	2.91452	9 S
K08E47N	17.0	0.15	K123E	80.906	337.525	98.927	4.197	0.06144	2.67520	5 X
K08E49T	16.3	0.15	K123E	283.415	300.906	208.256	4.835	0.06590	3.16829	7 S
K08E56U	16.8	0.15	K123E	355.254	345.867	149.891	12.865	0.11052	2.70724	3 X
K08E60G	17.5	0.15	K123E	0.091	326.741	262.683	2.197	0.20561	2.36240	7 S
K08E64A	17.3	0.15	K123E	195.118	83.726	251.909	3.231	0.03939	2.55001	4 X
K08E67H	17.1	0.15	K123E	240.995	19.319	267.384	2.886	0.15794	2.64298	7 S
K08E71R	17.1	0.15	K123E	12.977	345.554	123.119	5.336	0.07030	2.71747	3 X
K08E86A	17.8	0.15	K123E	20.716	2.085	141.042	6.787	0.20188	2.52670	5 X
K08E96J	16.8	0.15	K123E	60.707	36.103	140.744	8.717	0.05206	2.30150	7 S
K08EA8X	17.7	0.15	K123E	310.051	97.219	156.872	2.687	0.16481	2.38362	5 X
K08EB8Y	15.9	0.15	K123E	215.309	43.315	163.993	7.161	0.11380	3.13719	7 S
K08EC0N	16.7	0.15	K123E	215.032	156.620	81.183	1.275	0.10976	3.11952	7 S
K08EC0Y	17.4	0.15	K123E	349.224	96.745	166.172	4.825	0.22706	2.33156	8 S
K08EC8Q	16.2	0.15	K123E	222.685	180.480	49.719	4.804	0.10976	3.06243	7 S
K08ED8Z	17.1	0.15	K123E	279.638	281.941	354.430	10.975	0.28731	2.64164	4 X
K08EE0F	17.1	0.15	K123E	332.111	92.403	144.918	2.973	0.13457	2.39821	7 S
K08EE0H	17.2	0.15	K123E	307.870	137.410	150.214	4.386	0.19957	2.32407	8 S
K08EE0X	16.4	0.15	K123E	7.211	120.398	346.847	12.707	0.14897	2.79464	7 S
K08EE9L	16.8	0.15	K123E	205.695	131.738	221.442	7.890	0.04296	2.47005	7 S
K08EF3L	16.7	0.15	K123E	217.306	288.653	12.700	4.160	0.13605	2.88372	7 S
K08EF6S	17.4	0.15	K123E	352.257	159.879	0.070	5.257	0.08066	2.67030	4 X
K08EG0Z	13.9	0.15	K123E	351.270	285.187	46.654	6.190	0.06777	5.18492	7 S
K08EG3W	16.7	0.15	K123E	295.024	68.652	220.206	5.432	0.12492	2.39863	7 S
K08EG6B	16.3	0.15	K123E	316.871	96.083	141.748	4.536	0.13602	2.61902	7 S
K08EG7K	16.3	0.15	K123E	309.679	184.572	78.383	7.733	0.08092	2.40322	9 S
K08F03B	17.8	0.15	K123E	298.196	76.870	182.184	6.248	0.09895	2.45633	5 X
K08F05M	17.1	0.15	K123E	357.850	56.027	125.766	2.998	0.08137	2.55666	5 X
K08F12M	18.4	0.15	K123E	7.728	345.585	169.939	6.045	0.17675	2.51131	3 X
K08F13O	17.2	0.15	K123E	56.172	265.034	179.821	11.976	0.20284	2.61033	4 X
K08F14Y	17.2	0.15	K123E	351.775	289.725	253.805	1.136	0.22361	2.59828	5 X
K08F19N	16.8	0.15	K123E	39.370	219.831	177.651	10.289	0.04973	3.12091	7 S
K08F25O	17.8	0.15	K123E	331.689	123.556	144.578	2.953	0.17007	2.40220	8 S
K08F29A	17.4	0.15	K123E	69.078	43.372	18.999	4.368	0.20334	2.55571	7 S
K08F37X	17.5	0.15	K123E	344.750	97.225	88.062	3.079	0.13285	2.61686	5 X
K08F44C	17.4	0.15	K123E	356.364	243.339	330.135	2.098	0.13329	2.41894	7 S
K08F49N	17.3	0.15	K123E	87.188	265.988	156.471	2.345	0.07730	2.68230	7 S
K08F50Z	17.0	0.15	K123E	302.244	219.126	24.317	7.449	0.05585	2.54966	5 X
K08F51U	17.3	0.15	K123E	188.463	326.026	29.616	6.566	0.12053	2.56313	5 X
K08F52F	17.1	0.15	K123E	290.365	208.908	29.554	4.721	0.04468	2.63699	4 X
K08F52R	17.1	0.15	K123E	247.834	188.489	114.540	2.638	0.14021	2.61227	6 X
K08F58Q	17.6	0.15	K123E	342.672	147.748	58.368	5.782	0.14448	2.60049	3 X
K08F72A	17.4	0.15	K123E	268.202	188.748	80.816	2.566	0.11749	2.56316	7 X
K08F73R	16.4	0.15	K123E	148.057	167.199	159.497	9.843	0.09594	3.06746	7 S
K08F76F	16.6	0.15	K123E	316.621	85.695	129.356	12.407	0.14042	2.64744	4 X
K08F79D	17.0	0.15	K123E	211.860	322.924	307.167	0.627	0.13817	2.98749	7 S
K08F83M	17.6	0.15	K123E	322.984	211.964	56.396	7.184	0.12973	2.42063	7 S
K08F85E	17.6	0.15	K123E	333.632	124.261	34.776	3.561	0.07131	2.73801	9 S
K08FA3G	17.4	0.15	K123E	42.436	345.264	137.236	4.899	0.17900	2.62549	4 X

K08FA8D	17.3	0.15	K123E	295.476	255.093	1.593	12.847	0.22937	2.62565	3 X
K08FB1Q	16.9	0.15	K123E	331.731	162.567	135.396	6.588	0.22860	2.36616	7 S
K08FB1W	16.6	0.15	K123E	280.937	111.566	169.625	8.664	0.16604	2.65419	3 X
K08FB5W	17.1	0.15	K123E	105.230	319.445	96.972	3.040	0.08381	2.62170	4 X
K08FB6V	17.5	0.15	K123E	307.747	110.007	132.729	0.281	0.07128	2.60332	4 X
K08FB7A	17.3	0.15	K123E	241.975	158.841	173.049	1.470	0.03714	2.49012	8 S
K08FC6B	13.0	0.15	K123E	46.340	239.112	63.405	18.012	0.07406	5.23601	7 S
K08FC6Q	16.2	0.15	K123E	291.786	104.195	156.125	10.660	0.10799	2.63526	5 X
K08FC8B	17.3	0.15	K123E	265.487	259.978	67.101	6.381	0.09047	2.41001	7 S
K08FD1C	16.4	0.15	K123E	313.596	101.060	7.533	3.782	0.07332	3.17450	7 S
K08FD2A	13.8	0.15	K123E	340.033	308.191	45.869	5.301	0.09193	5.16565	7 S
K08FD3X	17.0	0.15	K123E	345.746	165.894	38.890	5.408	0.09097	2.53320	5 X
K08FD7C	16.8	0.15	K123E	11.128	27.198	115.310	4.443	0.12917	2.75861	7 S
K08G04D	16.0	0.15	K123E	298.952	351.148	249.150	8.225	0.16087	2.65982	7 S
K08G04F	16.3	0.15	K123E	319.832	236.593	341.870	15.587	0.18203	2.64174	3 X
K08G04P	17.2	0.15	K123E	28.277	253.911	206.153	4.517	0.23738	2.61475	7 S
K08G13C	17.2	0.15	K123E	37.850	88.795	97.242	4.294	0.14102	2.37549	7 S
K08G18G	17.2	0.15	K123E	90.442	256.032	137.759	6.928	0.06650	2.72217	7 S
K08G18H	17.8	0.15	K123E	21.521	85.894	135.140	3.294	0.10610	2.26002	7 S
K08G30T	17.4	0.15	K123E	99.015	17.399	49.111	3.880	0.02899	2.61021	4 X
K08G32H	17.0	0.15	K123E	210.324	294.305	106.265	7.990	0.11748	2.31074	7 S
K08G35D	17.3	0.15	K123E	194.719	182.286	157.607	6.692	0.05017	2.70630	4 X
K08G40K	16.1	0.15	K123E	172.853	312.135	37.507	6.289	0.34600	2.54723	6 X
K08G40N	17.8	0.15	K123E	254.389	160.655	142.338	5.012	0.13526	2.61581	4 X
K08G41M	16.8	0.15	K123E	10.746	339.540	176.647	9.148	0.12513	2.64843	5 X
K08G43Y	18.1	0.15	K123E	355.507	174.190	7.055	7.393	0.26072	2.55190	2 W
K08G58P	13.9	0.15	K123E	316.120	276.523	87.725	2.035	0.07084	5.21036	8 S
K08G62L	16.5	0.15	K123E	29.342	284.446	198.222	22.930	0.30167	2.57832	7 S
K08G66O	16.6	0.15	K123E	173.172	192.739	169.963	6.323	0.03847	2.70609	8 S
K08G67E	17.3	0.15	K123E	351.097	338.624	196.291	3.847	0.05508	2.66106	5 X
K08G76Q	15.8	0.15	K123E	146.567	343.446	56.253	13.396	0.08874	2.60691	7 S
K08G78M	16.8	0.15	K123E	163.234	214.920	154.534	7.031	0.08340	2.74459	4 X
K08G83A	17.0	0.15	K123E	28.072	299.935	171.256	7.939	0.25632	2.67041	5 X
K08G83G	16.4	0.15	K123E	201.681	166.623	145.815	5.320	0.05313	2.79753	7 S
K08G90E	16.7	0.15	K123E	113.395	7.385	42.798	6.545	0.03214	2.68421	4 X
K08GA1O	17.1	0.15	K123E	6.266	338.782	187.518	7.785	0.09929	2.64841	5 X
K08GA2T	16.3	0.15	K123E	327.943	138.072	116.240	6.418	0.14402	2.44654	7 S
K08GA4C	16.3	0.15	K123E	214.155	210.656	79.602	7.568	0.11080	2.90719	7 S
K08GB7V	17.1	0.15	K123E	358.632	13.704	162.798	14.809	0.19186	2.62954	4 X
K08GC1Y	16.7	0.15	K123E	334.139	32.037	151.875	4.095	0.02436	2.73412	8 X
K08GC4J	15.6	0.15	K123E	186.139	319.304	34.975	12.449	0.20959	2.56176	7 S
K08GC8S	16.4	0.15	K123E	22.417	29.148	134.671	15.297	0.18090	2.55024	5 X
K08GE4P	16.6	0.15	K123E	325.195	33.577	171.482	13.079	0.13307	2.67115	5 X
K08GE4S	16.7	0.15	K123E	311.893	253.526	10.925	12.210	0.26348	2.55031	2 W
K08H01L	16.7	0.15	K123E	260.404	128.514	131.002	8.859	0.17368	2.89596	7 S
K08H01N	17.0	0.15	K123E	7.981	334.506	170.039	8.654	0.25934	2.68671	6 X
K08H04A	17.8	0.15	K123E	29.753	80.866	135.929	6.462	0.15637	2.30585	7 S
K08H04Z	13.4	0.15	K123E	338.357	303.872	44.972	5.269	0.08766	5.12529	8 S
K08H11C	16.8	0.15	K123E	350.302	152.761	59.257	0.910	0.09487	2.56805	8 S
K08H12C	15.9	0.15	K123E	44.337	119.116	27.372	14.234	0.05695	2.54672	5 X
K08H13H	17.1	0.15	K123E	207.763	312.310	22.627	12.017	0.08051	2.60712	4 X
K08H14T	17.0	0.15	K123E	332.285	358.767	243.109	4.062	0.05089	2.45207	9 S
K08H28L	17.1	0.15	K123E	23.163	241.700	261.374	3.350	0.11422	2.61424	5 X
K08H28U	16.7	0.15	K123E	116.801	269.262	106.128	3.206	0.05108	2.87386	2 X
K08H34C	16.6	0.15	K123E	298.720	82.728	177.179	9.137	0.11412	2.66066	4 X
K08H34H	16.8	0.15	K123E	288.279	83.785	163.066	14.147	0.08816	2.75807	4 X
K08H36H	16.8	0.15	K123E	282.602	115.830	145.742	7.863	0.08717	2.74403	7 S
K08H47J	15.5	0.15	K123E	307.897	133.678	102.287	18.226	0.11900	2.71675	7 S
K08H54W	17.1	0.15	K123E	299.784	6.687	186.540	4.228	0.10329	3.00703	7 S
K08H70L	16.6	0.15	K123E	317.278	95.436	135.625	4.137	0.13238	2.62587	5 X
K08J04L	16.6	0.15	K123E	292.313	153.675	98.173	8.875	0.16515	2.75151	2 X

K08J06R	16.8	0.15	K123E	304.717	119.255	114.126	5.757	0.11535	2.74332	5 X
K08J09C	16.5	0.15	K123E	324.406	109.072	93.352	5.457	0.01121	2.81102	5 X
K08J12Y	17.1	0.15	K123E	36.367	329.004	160.009	9.934	0.17658	2.71816	4 X
K08J24H	15.9	0.15	K123E	292.980	357.991	275.775	13.007	0.14018	2.58777	7 S
K08J27T	17.0	0.15	K123E	327.734	68.698	154.666	4.075	0.14880	2.63525	5 X
K08J31K	17.2	0.15	K123E	54.883	283.428	191.234	12.641	0.13926	2.66334	3 X
K08J36N	15.8	0.15	K123E	49.148	308.935	130.307	11.056	0.02612	3.12170	4 X
K08K06N	16.9	0.15	K123E	296.529	80.515	159.653	8.089	0.17053	2.76316	8 X
K08K13A	17.7	0.15	K123E	211.052	198.244	209.492	4.325	0.06897	2.34137	7 S
K08K13H	16.5	0.15	K123E	184.834	148.382	165.587	1.275	0.21068	3.16733	7 S
K08L03Q	16.3	0.15	K123E	333.416	44.096	154.731	14.458	0.12798	2.76554	6 X
K08L12X	17.2	0.15	K123E	223.503	147.999	163.593	9.376	0.14763	2.80230	4 X
K08L15Y	16.6	0.15	K123E	215.395	179.143	140.002	4.156	0.04808	2.74704	9 S
K08M02D	16.6	0.15	K123E	245.166	142.959	168.666	9.598	0.09126	2.73267	8 S
K08N03B	16.9	0.15	K123E	317.154	183.607	125.135	8.905	0.14940	2.58110	7 S
K08O01X	21.5	0.15	K123E	316.121	281.344	304.878	29.736	0.27767	1.20650	2 S
K08O02Z	17.4	0.15	K123E	37.457	297.440	344.194	2.907	0.14951	2.29163	7 S
K08O17K	17.4	0.15	K123E	338.771	90.981	171.389	5.711	0.16461	2.64464	7 S
K08O23C	16.9	0.15	K123E	272.468	202.516	156.004	3.632	0.12037	2.66027	8 S
K08P01F	22.1	0.15	K123E	56.705	284.101	129.657	2.755	0.49467	1.36004	2 X
K08P18J	16.7	0.15	K123E	231.320	226.785	187.933	8.380	0.15340	2.56632	7 S
K08P20Q	17.0	0.15	K123E	313.100	286.198	74.222	9.532	0.18552	2.45885	7 S
K08P21T	16.0	0.15	K123E	338.289	39.954	239.113	8.568	0.19702	2.66712	9 S
K08Q03K	16.2	0.15	K123E	302.407	62.256	183.645	8.941	0.05767	3.17342	8 S
K08Q03S	17.6	0.15	K123E	2.447	250.119	87.457	2.330	0.19850	2.38458	7 S
K08Q10B	16.4	0.15	K123E	277.000	101.284	176.446	16.622	0.22877	3.15673	6 X
K08Q15T	17.3	0.15	K123E	327.665	171.299	194.701	2.386	0.19463	2.41293	7 S
K08Q21W	15.7	0.15	K123E	250.878	122.462	187.195	20.496	0.13383	3.17946	10 S
K08Q24B	17.2	0.15	K123E	121.006	224.234	305.222	1.775	0.10548	2.55669	8 S
K08Q27Y	16.1	0.15	K123E	276.933	245.113	113.219	8.204	0.15562	2.69821	8 S
K08Q28F	15.8	0.15	K123E	269.894	185.370	130.139	12.795	0.13004	2.99169	7 S
K08Q29B	16.8	0.15	K123E	339.203	117.120	247.139	4.623	0.21382	2.38565	7 S
K08Q29J	15.9	0.15	K123E	225.073	150.453	186.719	9.093	0.08305	3.16660	7 S
K08Q32Y	17.5	0.15	K123E	320.121	165.388	203.340	3.670	0.19544	2.42618	7 S
K08Q33R	16.5	0.15	K123E	216.995	46.847	341.545	3.064	0.16863	2.94335	7 S
K08R16S	16.1	0.15	K123E	303.567	326.007	291.457	3.510	0.20990	3.16292	4 X
K08R21B	13.8	0.15	K123E	40.636	241.207	191.592	20.717	0.06531	5.28708	7 S
K08R33R	17.1	0.15	K123E	307.717	353.527	322.396	3.586	0.06346	2.78426	7 S
K08R57K	17.3	0.15	K123E	316.831	147.316	183.349	3.407	0.20423	2.60249	8 S
K08R63M	16.4	0.15	K123E	168.188	305.914	139.980	3.441	0.09613	2.96592	7 S
K08R64K	17.2	0.15	K123E	338.925	163.666	156.261	8.428	0.17218	2.53189	8 S
K08R73O	17.8	0.15	K123E	34.571	1.592	283.590	1.331	0.20176	2.34928	7 S
K08R96P	16.8	0.15	K123E	263.553	30.230	338.312	1.366	0.07954	2.86931	7 S
K08RB1H	16.3	0.15	K123E	299.544	176.207	110.940	2.244	0.09285	3.08777	7 S
K08RB6X	16.6	0.15	K123E	324.973	314.740	46.668	2.570	0.12662	2.66405	8 S
K08RC1L	16.9	0.15	K123E	129.920	19.772	175.907	7.753	0.04740	2.43762	8 S
K08RD3C	18.0	0.15	K123E	61.763	219.827	88.991	2.036	0.15285	2.18439	7 S
K08RD4E	16.4	0.15	K123E	249.971	300.335	124.424	8.168	0.18181	2.60590	7 S
K08RD8H	16.9	0.15	K123E	224.228	58.870	343.175	2.934	0.09553	2.81338	7 S
K08RD9S	16.9	0.15	K123E	347.112	221.851	99.868	2.319	0.19757	2.43902	8 S
K08S03A	15.5	0.15	K123E	251.579	308.344	3.646	17.173	0.25603	3.08228	4 X
K08S25G	15.7	0.15	K123E	287.133	272.081	5.804	25.506	0.22549	3.11128	4 X
K08S25K	16.9	0.15	K123E	319.627	130.132	159.905	5.284	0.08399	2.88022	7 S
K08S30M	15.9	0.15	K123E	309.492	121.986	155.092	12.989	0.07929	2.85694	5 X
K08S40W	15.9	0.15	K123E	246.911	331.365	42.339	2.586	0.06676	2.82954	7 S
K08S46H	17.6	0.15	K123E	261.675	276.217	187.237	6.565	0.06577	2.38519	7 S
K08S56F	15.6	0.15	K123E	336.748	286.541	25.234	6.577	0.06805	2.74980	7 S
K08S56Z	16.1	0.15	K123E	181.544	72.922	34.267	6.441	0.03011	2.82957	7 S
K08S57B	17.3	0.15	K123E	336.774	242.187	186.707	5.615	0.09175	2.21639	7 S
K08S58R	16.5	0.15	K123E	277.044	357.877	40.852	5.399	0.07306	2.63583	7 S
K08S61N	18.4	0.15	K123E	18.525	165.780	213.777	2.117	0.14875	2.12463	7 S

K08S65R	17.4	0.15	K123E	349.254	165.227	207.404	5.814	0.17247	2.37216	7 S
K08S67P	13.6	0.15	K123E	124.143	160.796	209.439	11.713	0.04788	5.22006	7 S
K08S72J	17.6	0.15	K123E	56.165	84.517	250.706	3.438	0.16753	2.19883	8 S
K08S75B	16.7	0.15	K123E	218.630	254.470	119.446	2.919	0.15755	3.05599	8 S
K08S84J	16.0	0.15	K123E	313.000	358.377	348.301	12.070	0.29922	2.64141	7 S
K08S89S	16.4	0.15	K123E	303.957	71.312	182.085	5.158	0.08268	3.18453	4 X
K08S97W	16.5	0.15	K123E	145.831	248.965	271.780	1.977	0.10030	2.72050	7 S
K08S99J	16.6	0.15	K123E	345.719	162.140	139.973	3.996	0.07184	2.76537	7 S
K08SA0Z	16.0	0.15	K123E	274.558	260.478	63.062	7.422	0.13649	3.10307	7 S
K08SA5N	16.1	0.15	K123E	269.187	195.501	198.760	4.826	0.16580	2.72771	7 S
K08SB0Y	17.3	0.15	K123E	217.763	252.991	257.288	5.908	0.06983	2.33028	7 S
K08SC1A	17.9	0.15	K123E	24.267	56.854	241.713	1.392	0.09375	2.52063	7 S
K08SD3B	16.7	0.15	K123E	20.004	258.803	9.431	1.857	0.02845	2.84476	7 S
K08SD7Y	17.8	0.15	K123E	319.094	347.311	63.425	2.312	0.15709	2.38340	7 S
K08SE7E	15.8	0.15	K123E	296.822	76.941	243.917	4.936	0.06902	2.81773	7 S
K08SE9V	16.9	0.15	K123E	180.994	201.619	326.293	6.259	0.07952	2.40112	8 S
K08SF0J	16.7	0.15	K123E	235.524	275.666	49.209	0.905	0.25661	3.18880	7 S
K08SG1T	17.1	0.15	K123E	351.649	137.340	155.210	4.041	0.27399	2.55583	7 S
K08SH4L	15.9	0.15	K123E	254.923	87.183	306.203	8.113	0.08985	2.73436	7 S
K08SJ5X	17.2	0.15	K123E	292.534	252.871	196.384	4.250	0.09521	2.35848	7 S
K08SJ8F	16.8	0.15	K123E	359.134	198.166	88.256	3.404	0.05922	2.85945	8 S
K08SK8W	16.0	0.15	K123E	214.609	310.958	108.788	2.844	0.17299	3.15943	7 S
K08SM4X	14.1	0.15	K123E	135.546	351.720	3.754	3.458	0.04005	5.16321	7 S
K08SN9K	16.2	0.15	K123E	311.097	232.133	17.510	13.115	0.29853	3.10975	2 X
K08SP3C	16.9	0.15	K123E	292.817	136.915	232.466	3.312	0.08590	2.67829	7 S
K08SP6B	16.4	0.15	K123E	131.444	55.130	61.593	1.947	0.06912	3.12739	8 S
K08SP7M	13.6	0.15	K123E	102.906	355.302	33.130	18.257	0.08708	5.14549	4 X
K08SQ1H	16.3	0.15	K123E	208.198	294.049	112.431	2.657	0.14672	3.17679	7 S
K08SQ2K	17.7	0.15	K123E	329.041	268.432	86.816	2.270	0.08442	2.51598	7 S
K08SQ6K	17.0	0.15	K123E	304.239	126.285	222.071	5.219	0.01194	2.76043	7 S
K08SQ7H	15.9	0.15	K123E	293.954	282.653	5.531	16.737	0.26960	3.08334	3 X
K08SR4A	16.9	0.15	K123E	181.532	27.323	77.030	2.771	0.05425	2.93232	7 S
K08SR9N	14.3	0.15	K123E	63.411	76.326	358.980	4.462	0.02644	5.15099	7 S
K08SR9T	18.2	0.15	K123E	216.032	332.568	186.069	2.331	0.06055	2.29788	7 S
K08SR9X	13.4	0.15	K123E	16.968	288.349	166.634	11.687	0.03079	5.26079	7 S
K08SS4P	16.8	0.15	K123E	296.894	37.858	321.732	4.287	0.12922	2.73419	7 S
K08SS6Q	16.4	0.15	K123E	230.075	251.079	212.455	21.700	0.07393	2.64305	7 S
K08SU0K	17.5	0.15	K123E	128.147	327.378	275.208	4.217	0.11170	2.23853	7 S
K08SU1E	15.0	0.15	K123E	272.349	268.700	26.446	18.376	0.14492	3.21236	7 S
K08SU3Z	15.2	0.15	K123E	269.776	91.723	346.009	14.759	0.10140	2.59389	7 S
K08SU5P	15.7	0.15	K123E	214.194	277.694	117.434	5.869	0.14396	3.18203	7 S
K08T22V	16.9	0.15	K123E	324.130	302.685	45.156	6.069	0.08100	2.70925	8 S
K08T32O	16.7	0.15	K123E	116.502	306.364	189.988	7.950	0.02484	3.11878	7 S
K08T46V	16.1	0.15	K123E	274.562	337.968	58.891	8.523	0.15381	2.70774	7 S
K08T49B	16.1	0.15	K123E	305.372	15.118	324.095	3.928	0.27636	2.64372	7 S
K08T53A	16.6	0.15	K123E	229.155	309.343	56.555	2.783	0.07011	3.17739	7 S
K08T59T	16.8	0.15	K123E	169.540	311.890	142.277	1.470	0.12056	3.09767	7 S
K08T63P	17.7	0.15	K123E	125.929	352.267	250.136	0.810	0.18637	2.28949	7 S
K08T66D	16.6	0.15	K123E	299.008	199.540	164.448	2.120	0.10196	2.69303	7 S
K08T66K	16.6	0.15	K123E	282.130	279.842	75.818	3.114	0.07955	2.87237	7 S
K08T72L	15.7	0.15	K123E	130.928	329.640	143.503	6.180	0.10552	3.15567	7 S
K08T72O	16.9	0.15	K123E	275.300	32.856	350.998	2.927	0.10131	2.76958	7 S
K08T74Z	17.2	0.15	K123E	336.885	124.721	211.030	1.511	0.03397	2.67944	7 S
K08T76L	14.3	0.15	K123E	107.288	197.891	171.473	1.049	0.04195	5.24264	7 S
K08T84M	16.9	0.15	K123E	262.806	359.991	3.184	1.428	0.08271	2.90254	7 S
K08T87N	17.0	0.15	K123E	298.677	252.682	120.611	3.494	0.16902	2.62281	8 S
K08T89H	18.5	0.15	K123E	327.754	60.865	23.368	2.853	0.10233	2.21068	7 S
K08T94F	17.4	0.15	K123E	318.366	209.872	165.048	5.936	0.10815	2.48401	7 S
K08TA8K	16.4	0.15	K123E	220.913	11.078	88.654	3.585	0.10155	2.60012	7 S
K08TC4V	13.2	0.15	K123E	53.170	217.723	213.938	14.754	0.04868	5.24976	9 S
K08TD3G	17.0	0.15	K123E	271.432	76.326	322.255	4.368	0.05094	2.67694	7 S

K08TG3P	17.4	0.15	K123E	9.448	340.581	310.308	1.836	0.04553	2.73249	7 S
K08TG5A	16.4	0.15	K123E	245.203	291.608	94.469	2.329	0.05129	2.96908	7 S
K08UN9T	17.9	0.15	K123E	236.497	253.126	34.298	22.136	0.01389	1.86216	4 X
K09C53K	17.3	0.15	K123E	345.474	223.886	319.194	16.770	0.05850	1.98927	3 X
K09DC6J	16.6	0.15	K123E	164.298	342.830	2.863	23.869	0.15837	2.26742	3 X
K09E28N	17.9	0.15	K123E	267.976	139.324	146.796	2.102	0.08215	2.15465	5 X
K09F56W	17.0	0.15	K123E	100.035	44.999	56.717	21.871	0.08806	1.94459	4 X
K09H07Z	17.4	0.15	K123E	276.266	124.986	147.221	5.077	0.11361	2.18013	5 X
K09HA3F	18.0	0.15	K123E	257.491	180.905	107.774	3.460	0.21303	2.28312	5 X
K09HA5G	17.5	0.15	K123E	14.764	5.391	124.108	7.171	0.06506	2.33148	2 X
K09J14O	17.6	0.15	K123E	16.225	267.772	237.229	4.704	0.09407	2.31747	6 X
K09K13A	18.3	0.15	K123E	210.799	198.046	116.397	2.946	0.11626	2.38246	4 X
K09M02K	17.8	0.15	K123E	318.417	55.057	165.310	2.355	0.14192	2.43121	5 X
K09O00P	16.2	0.15	K123E	218.022	352.418	310.683	13.372	0.24362	2.69068	3 X
K09O15A	15.6	0.15	K123E	159.320	204.458	150.869	20.833	0.31942	3.09125	4 X
K09O23U	15.4	0.15	K123E	96.521	190.543	226.976	11.053	0.13176	3.14778	4 X
K09P05E	16.1	0.15	K123E	263.149	311.847	309.808	8.547	0.10212	2.79078	6 X
K09P12E	15.8	0.15	K123E	144.112	32.724	338.628	9.899	0.16096	3.10899	3 X
K09P15Q	16.7	0.15	K123E	240.392	134.027	174.874	12.779	0.17914	2.66949	6 X
K09Q03J	16.1	0.15	K123E	144.878	54.470	322.007	9.005	0.07796	2.98739	4 X
K09Q03O	16.5	0.15	K123E	170.090	38.009	301.334	10.211	0.13309	3.05720	3 X
K09Q04B	15.4	0.15	K123E	53.966	107.419	3.411	14.843	0.05350	3.09423	4 X
K09Q08E	18.1	0.15	K123E	311.197	295.214	334.267	8.477	0.44367	2.20407	3 X
K09Q10U	15.0	0.15	K123E	160.020	3.776	356.560	22.494	0.08890	3.08399	5 X
K09Q13D	15.9	0.15	K123E	130.226	204.061	185.231	4.027	0.17396	3.19202	4 X
K09Q13Y	16.8	0.15	K123E	297.380	279.028	339.124	10.832	0.16007	2.58154	3 X
K09Q16Q	16.2	0.15	K123E	228.267	334.315	358.698	13.335	0.11617	2.65462	6 X
K09Q26F	17.2	0.15	K123E	213.207	330.714	346.690	3.637	0.09634	2.74826	4 X
K09Q48C	15.2	0.15	K123E	161.213	198.031	163.586	12.589	0.05622	3.21731	6 X
K09Q52H	15.9	0.15	K123E	163.086	21.055	331.337	9.211	0.08626	3.09485	4 X
K09Q56O	16.0	0.15	K123E	320.670	211.956	0.873	7.477	0.16342	2.80103	5 X
K09Q60W	15.4	0.15	K123E	113.025	227.456	176.175	19.570	0.14356	3.21381	6 X
K09Q62N	17.0	0.15	K123E	283.708	286.239	342.111	12.719	0.16423	2.62339	3 X
K09R02B	15.7	0.15	K123E	188.970	338.565	356.805	11.180	0.07963	3.13335	5 X
K09R11X	16.7	0.15	K123E	279.983	266.214	10.176	4.969	0.12562	2.70022	6 X
K09R42P	16.5	0.15	K123E	251.806	302.933	339.548	9.145	0.08447	2.99621	3 X
K09R45P	16.0	0.15	K123E	279.391	246.337	7.713	7.558	0.08358	3.09544	5 X
K09R48O	16.3	0.15	K123E	319.620	222.823	13.989	7.931	0.16465	2.77548	6 X
K09R61K	15.4	0.15	K123E	148.206	208.435	176.896	17.635	0.19956	3.12073	8 X
K09R66X	16.2	0.15	K123E	355.800	348.402	185.374	9.828	0.02035	3.09674	5 X
K09R69K	15.7	0.15	K123E	140.193	335.423	35.259	5.844	0.19013	3.18670	7 X
K09R75V	15.7	0.15	K123E	181.583	49.293	285.266	9.156	0.09051	3.15427	6 X
K09S54H	15.9	0.15	K123E	129.432	216.378	182.577	10.375	0.01959	3.00480	5 X
K09S72G	16.1	0.15	K123E	242.650	286.347	355.279	9.001	0.01865	3.09425	4 X
K09SB9U	15.6	0.15	K123E	11.178	159.887	5.850	27.547	0.10946	3.15299	3 X
K09SD1L	15.7	0.15	K123E	356.391	5.150	187.180	10.809	0.01139	3.05894	5 X
K09SD8R	15.4	0.15	K123E	170.743	346.339	29.378	10.266	0.06327	3.11809	3 X
K09SG4X	15.9	0.15	K123E	231.935	120.268	198.613	11.543	0.09910	3.00638	3 X
K09SI8Y	15.8	0.15	K123E	189.993	138.884	202.336	14.942	0.10344	3.04722	3 X
K09SK7M	15.7	0.15	K123E	220.133	339.982	332.705	8.901	0.03588	3.08836	4 X
K09SL0A	15.7	0.15	K123E	185.576	152.852	197.443	9.373	0.04322	3.10599	4 X
K09SL6C	15.6	0.15	K123E	353.705	168.893	12.798	9.914	0.04218	3.07123	4 X
K09SQ3G	15.3	0.15	K123E	217.451	141.706	172.005	10.500	0.09307	3.02184	4 X
K09SQ3K	15.1	0.15	K123E	181.592	316.899	25.714	13.409	0.05193	3.18332	4 X
K09SR1F	16.2	0.15	K123E	276.921	281.200	9.832	13.024	0.17698	2.66575	7 X
K09SR5M	15.5	0.15	K123E	13.098	348.560	181.214	10.825	0.13484	3.12696	9 X
K09SS7B	16.1	0.15	K123E	357.110	220.620	332.467	6.658	0.05943	3.04956	6 X
K09ST0D	16.8	0.15	K123E	292.632	121.369	153.472	4.752	0.20854	2.64442	9 X
K09SW1N	16.3	0.15	K123E	277.348	86.684	173.179	8.172	0.10476	3.10036	5 X
K09SW6L	16.8	0.15	K123E	174.780	299.267	67.033	8.158	0.16615	3.09873	4 X
K09SY5E	17.0	0.15	K123E	281.480	113.988	157.535	5.705	0.08566	2.87670	4 X

K09SY5N	15.8	0.15	K123E	305.889	37.523	184.177	10.619	0.06758	3.04234	5 X
K09T36T	16.2	0.15	K123E	264.900	132.876	176.639	14.495	0.21849	2.56854	6 X
K09U13N	16.0	0.15	K123E	194.209	35.659	293.935	2.705	0.03385	3.68998	6 X
K09U97W	13.4	0.15	K123E	56.779	9.232	55.848	9.481	0.05370	5.14866	6 X
K09UD7N	15.8	0.15	K123E	188.168	184.745	174.755	10.301	0.10846	3.00341	5 X
K09V11Q	15.0	0.15	K123E	26.739	240.514	257.492	2.147	0.09783	3.97422	7 X
K09W47V	15.9	0.15	K123E	198.955	84.093	268.533	5.144	0.10211	3.01809	5 X
K10A66R	16.2	0.15	K123E	186.318	281.647	145.056	16.769	0.26526	3.15399	3 X
K10AA5F	15.7	0.15	K123E	192.938	312.406	23.300	8.368	0.14733	3.16720	5 X
K10AC1C	13.3	0.15	K123E	20.542	314.559	132.212	13.125	0.04500	5.26731	5 X
K10B90M	13.3	0.15	K123E	62.826	281.133	136.066	12.485	0.05600	5.08998	5 X
K10F30A	16.4	0.15	K123E	277.082	306.899	125.186	2.545	0.08635	2.72311	6 X
K10G03A	12.8	0.15	K123E	21.297	357.589	309.966	26.628	0.01664	5.16972	6 X
K10KB8H	17.6	0.15	K123E	222.820	146.054	138.946	22.972	0.06891	1.87352	4 X
K10M45E	18.0	0.15	K123E	160.684	318.728	31.982	2.709	0.11178	2.32692	3 X
K10M89G	16.5	0.15	K123E	57.520	120.537	328.913	10.868	0.16578	2.64851	4 X
K10N94R	17.0	0.15	K123E	194.494	292.579	221.646	8.874	0.10598	2.68159	5 W
K10NA1T	17.1	0.15	K123E	187.800	183.489	151.839	5.318	0.19514	2.22590	6 X
K10O23N	15.7	0.15	K123E	24.050	106.975	11.043	26.254	0.20670	3.05692	3 X
K10O26Q	15.5	0.15	K123E	40.218	166.796	285.755	14.899	0.16918	3.14614	4 X
K10P23Z	17.5	0.15	K123E	288.999	268.120	323.675	18.573	0.03935	1.98272	4 X
K10P60K	16.8	0.15	K123E	123.021	15.836	311.809	14.003	0.12080	2.74848	2 X
K10P63J	15.9	0.15	K123E	76.423	72.388	305.836	13.756	0.32436	3.11499	2 X
K10P72M	14.8	0.15	K123E	80.810	339.961	75.239	24.021	0.15679	3.10423	5 X
K10R07S	17.4	0.15	K123E	33.347	324.319	148.046	7.740	0.07323	2.36762	4 X
K10R39P	16.4	0.15	K123E	110.443	53.013	331.748	11.028	0.31148	2.64307	3 X
K10R66B	17.4	0.15	K123E	83.370	235.239	181.813	5.829	0.10358	2.63889	4 X
K10R78U	17.9	0.15	K123E	132.763	215.060	161.027	7.223	0.12358	2.31787	5 X
K10R96U	17.7	0.15	K123E	247.664	119.857	189.312	22.824	0.10185	1.89408	3 X
K10R98E	17.7	0.15	K123E	93.060	97.457	340.051	8.798	0.16186	2.35548	4 X
K10RA9Z	17.8	0.15	K123E	104.605	177.153	242.003	6.362	0.07881	2.33680	5 X
K10RB7V	17.3	0.15	K123E	67.420	280.677	166.083	8.535	0.27328	2.79963	3 X
K10RC0K	17.3	0.15	K123E	118.297	206.705	189.487	4.514	0.20980	2.40173	4 X
K10RC4R	17.6	0.15	K123E	6.661	356.017	153.031	3.835	0.09625	2.39312	6 X
K10RD4W	17.4	0.15	K123E	90.968	236.512	179.202	4.379	0.15508	2.56225	4 X
K10RE3F	17.1	0.15	K123E	60.169	126.969	309.877	4.085	0.23868	2.91932	4 X
K10S03V	20.7	0.15	K123E	335.095	224.150	24.314	6.201	0.51601	1.51378	2 X
K10S07G	17.6	0.15	K123E	45.159	278.200	190.497	1.928	0.16966	2.41118	4 X
K10S11P	17.7	0.15	K123E	40.216	144.975	333.806	11.933	0.13507	2.39692	3 X
K10S20C	16.9	0.15	K123E	74.057	205.636	215.727	4.552	0.15102	2.81028	5 X
K10S29V	17.6	0.15	K123E	110.815	157.026	246.797	1.872	0.17949	2.43249	7 X
K10T03X	16.6	0.15	K123E	75.283	44.100	353.890	9.177	0.10970	3.16267	2 X
K10T12A	16.6	0.15	K123E	86.807	71.811	342.940	14.519	0.16912	2.66745	3 X
K10T22O	17.6	0.15	K123E	54.104	86.624	19.745	6.389	0.04996	2.40117	4 X
K10T23D	17.8	0.15	K123E	210.033	128.545	189.326	4.995	0.05839	2.20981	6 X
K10T28J	17.5	0.15	K123E	31.092	232.343	246.655	3.334	0.10530	2.52556	4 X
K10T40R	18.2	0.15	K123E	4.292	218.202	317.908	3.177	0.11345	2.20668	5 X
K10T60O	16.0	0.15	K123E	44.409	117.525	319.150	7.438	0.15565	3.10190	3 X
K10T96K	16.3	0.15	K123E	24.778	31.798	69.249	2.111	0.17359	3.17635	3 X
K10T99Q	17.6	0.15	K123E	66.790	73.864	24.748	6.449	0.15664	2.45536	5 X
K10TA8W	17.9	0.15	K123E	14.616	57.228	102.477	2.577	0.16144	2.30134	5 X
K10TD8L	17.9	0.15	K123E	19.379	259.001	264.835	3.960	0.05840	2.27946	5 X
K10TE1P	17.1	0.15	K123E	17.054	136.346	10.935	13.323	0.11430	2.61432	3 X
K10U30V	16.6	0.15	K123E	45.718	109.500	14.381	6.583	0.12421	2.64243	5 X
K10U34T	16.5	0.15	K123E	123.228	12.308	348.797	6.196	0.18156	2.94962	4 X
K10U34X	16.7	0.15	K123E	68.519	112.250	311.005	5.095	0.11367	3.14912	4 X
K10U75Q	17.4	0.15	K123E	228.933	9.549	284.900	5.200	0.13353	2.44401	4 X
K10U79L	16.8	0.15	K123E	142.887	13.993	351.191	5.811	0.21073	2.63761	5 X
K10U81R	17.3	0.15	K123E	87.985	77.526	1.798	2.235	0.05443	2.56061	3 X
K10U82E	16.4	0.15	K123E	87.428	186.064	221.885	4.479	0.16228	3.10156	5 X
K10U82J	17.8	0.15	K123E	209.571	143.218	178.686	3.025	0.11122	2.27091	6 X

K10U87Z	16.3	0.15	K123E	82.842	50.737	7.808	10.314	0.20614	3.04029	3	X
K10U95C	16.5	0.15	K123E	141.326	39.379	331.862	6.765	0.20146	2.58375	5	X
K10V14C	17.5	0.15	K123E	139.128	345.581	52.288	6.336	0.11329	2.35986	4	X
K10V58Q	16.7	0.15	K123E	48.992	113.187	9.051	12.329	0.12951	2.61687	3	X
K10V64Z	16.3	0.15	K123E	301.329	278.590	295.894	6.731	0.02468	2.99711	4	X
K10V69U	17.0	0.15	K123E	318.892	316.149	241.391	6.219	0.02175	2.75872	3	X
K10V79P	18.1	0.15	K123E	306.610	38.736	192.891	1.897	0.12632	2.37737	5	X
K10V82W	15.8	0.15	K123E	49.935	59.094	49.922	9.339	0.07950	3.00467	4	X
K10V91Z	17.5	0.15	K123E	301.814	267.583	323.488	0.997	0.15476	2.41053	5	X
K10VA8L	16.8	0.15	K123E	14.303	340.971	161.106	4.840	0.02287	2.76026	4	X
K10VB2O	16.7	0.15	K123E	68.099	310.078	160.061	1.820	0.10764	2.62975	5	X
K10VC0W	16.5	0.15	K123E	138.378	286.821	90.216	4.230	0.13921	2.79305	4	X
K10VC6X	17.0	0.15	K123E	154.700	174.436	183.070	5.859	0.03314	2.81192	7	X
K10VF9M	16.7	0.15	K123E	93.540	271.160	169.269	4.714	0.08328	2.65801	9	X
K10VH3Y	17.2	0.15	K123E	243.933	345.012	313.062	2.283	0.17362	2.19645	6	X
K10VJ2L	16.3	0.15	K123E	52.620	96.438	13.802	12.757	0.19635	2.98633	3	X
K10VJ2V	13.5	0.15	K123E	35.513	143.905	293.445	8.228	0.08845	5.20124	5	X
K10VK1B	15.9	0.15	K123E	104.422	74.528	331.141	8.690	0.12654	3.07304	4	X
K10W04E	17.2	0.15	K123E	141.120	318.149	41.210	6.654	0.05319	2.71799	4	X
K10W45K	17.0	0.15	K123E	214.750	275.073	37.688	5.588	0.03338	2.70092	4	X
K10W61W	16.4	0.15	K123E	195.602	259.296	71.677	5.178	0.07595	2.75440	5	X
K10X08Z	16.4	0.15	K123E	184.004	170.765	163.356	5.730	0.26629	2.56869	4	X
K10X22M	17.3	0.15	K123E	331.063	159.724	65.104	2.255	0.13882	2.37732	4	X
K10X33W	16.8	0.15	K123E	250.145	192.821	84.646	3.495	0.03274	2.80851	6	X
K10X56K	16.1	0.15	K123E	102.738	169.850	249.539	9.080	0.08132	3.02779	2	S
K10X59M	15.6	0.15	K123E	131.249	169.101	218.273	2.043	0.06228	3.02074	9	X
K10X60U	16.8	0.15	K123E	179.344	251.908	83.507	16.785	0.24260	2.66176	4	X
K10X65M	15.1	0.15	K123E	140.060	347.305	29.157	13.133	0.10921	2.90811	7	X
K10X70N	16.9	0.15	K123E	326.220	143.619	58.302	5.248	0.01463	2.80750	8	X
K10X76C	16.0	0.15	K123E	111.946	310.126	94.204	9.782	0.10613	3.01024	3	X
K11A14K	15.3	0.15	K123E	59.936	59.224	50.411	3.671	0.19086	3.95625	5	X
K11A22X	24.7	0.15	K123E	167.552	291.183	57.840	0.687	0.33681	0.96728	2	S
K11A53B	15.9	0.15	K123E	21.603	237.478	332.388	13.646	0.18916	3.07105	3	X
K11B34C	15.6	0.15	K123E	0.748	111.927	100.278	6.801	0.08604	3.07119	6	X
K11D02Z	17.6	0.15	K123E	150.716	317.718	135.049	2.496	0.12148	2.41134	5	X
K11E08W	16.2	0.15	K123E	5.508	81.628	131.567	10.424	0.05729	3.10662	5	X
K11F61A	16.9	0.15	K123E	149.529	79.639	14.199	16.614	0.13955	3.07152	3	X
K11FD4V	16.7	0.15	K123E	246.139	19.328	347.795	2.982	0.10575	2.77852	5	X
K11J26M	16.6	0.15	K123E	359.286	32.827	249.712	2.773	0.19445	3.02977	2	X
K11K29J	15.1	0.15	K123E	121.800	72.891	95.074	15.400	0.07276	3.15793	2	X
K11P03E	13.5	0.15	K123E	54.876	184.932	93.085	16.824	0.10198	5.23999	3	X
K11P04B	16.8	0.15	K123E	52.236	159.596	132.037	3.441	0.25630	3.03601	4	X
K11Q74P	14.0	0.15	K123E	60.522	325.774	326.904	18.298	0.06871	5.12552	4	X
K11Q79C	17.0	0.15	K123E	34.200	182.658	163.091	2.251	0.07551	2.88248	5	X
K11SA2L	18.2	0.15	K123E	17.868	51.389	59.730	10.038	0.48984	2.20241	3	X
K11UI7Y	16.8	0.15	K123E	54.222	263.520	101.163	6.217	0.13319	2.73126	3	X
K11UT7Z	16.9	0.15	K123E	13.855	340.067	78.125	3.132	0.10111	2.93075	4	X
K11UU8U	15.3	0.15	K123E	277.784	310.752	284.910	8.356	0.07119	3.04111	6	X
K11V03D	16.2	0.15	K123E	30.707	96.952	293.753	10.493	0.14872	3.10567	4	X
K11V17W	16.8	0.15	K123E	350.638	40.214	54.605	1.550	0.13056	3.14510	4	X
K11W68D	15.9	0.15	K123E	34.668	309.779	104.549	8.189	0.13687	3.11290	6	X
K11W98D	16.2	0.15	K123E	89.749	255.346	96.678	4.029	0.06572	3.13310	6	X
K11WA7B	17.0	0.15	K123E	53.066	256.129	158.062	0.765	0.14754	2.51965	3	X
K11WB7B	16.2	0.15	K123E	94.505	74.914	267.506	4.230	0.21073	2.54196	5	X
K11WB8E	15.9	0.15	K123E	141.072	83.604	207.860	6.971	0.04068	2.92673	7	X
K11WC4C	17.0	0.15	K123E	67.337	138.816	214.859	9.391	0.12136	2.89532	6	X
K11WC6J	15.3	0.15	K123E	358.495	194.361	246.709	9.075	0.08795	3.12115	6	X
K11WC6T	17.4	0.15	K123E	245.782	339.962	224.097	5.907	0.14153	2.30644	2	X
K11WC9G	16.4	0.15	K123E	97.399	182.386	145.832	1.664	0.14185	3.06269	6	X
K11WD2O	16.8	0.15	K123E	307.795	112.657	52.244	3.465	0.06375	2.52990	6	X
K11X00C	20.9	0.15	K123E	14.913	63.797	75.683	21.601	0.13401	1.25643	2	X

K11Y15V	17.2	0.15	K123E	3.051	162.450	1.913	5.967	0.54521	2.84367	3 X
K11Y17A	16.6	0.15	K123E	78.841	79.544	308.949	1.988	0.26299	2.52180	4 X
K11Y17G	18.1	0.15	K123E	28.622	100.956	3.060	1.462	0.13724	2.45441	5 X
K11Y21A	17.6	0.15	K123E	52.439	216.815	203.586	1.773	0.19620	2.66969	3 X
K11Y21O	15.5	0.15	K123E	17.067	127.303	344.835	10.461	0.03668	3.12705	4 X
K11Y24S	17.7	0.15	K123E	27.004	156.965	295.974	15.007	0.22643	2.72741	3 X
K11Y25S	15.3	0.15	K123E	267.859	111.245	115.953	10.441	0.03576	3.13435	7 X
K11Y27N	13.5	0.15	K123E	77.427	270.080	130.301	5.940	0.06528	5.26315	6 X
K11Y31F	17.6	0.15	K123E	58.337	278.911	147.428	2.257	0.16434	2.54974	6 X
K11Y35P	13.5	0.15	K123E	47.986	332.826	96.922	5.443	0.10010	5.15333	6 X
K11Y37C	16.1	0.15	K123E	307.377	231.057	321.605	5.582	0.06344	3.07847	5 X
K11Y37V	15.9	0.15	K123E	284.762	71.668	146.485	5.569	0.06666	3.12220	2 X
K11Y38C	16.1	0.15	K123E	79.018	272.053	127.151	18.760	0.16966	3.13424	4 X
K11Y39U	16.9	0.15	K123E	46.888	90.118	335.548	27.787	0.35287	2.59906	3 X
K11Y44B	16.5	0.15	K123E	355.754	98.383	50.176	11.255	0.24321	3.05283	3 X
K11Y44P	16.6	0.15	K123E	338.361	238.660	279.117	10.992	0.09226	2.69853	5 X
K11Y47A	16.5	0.15	K123E	73.786	317.012	91.995	9.269	0.09188	2.74547	2 X
K11Y50R	17.6	0.15	K123E	319.174	298.685	247.072	1.225	0.15520	2.40656	5 X
K11Y56Z	17.6	0.15	K123E	354.408	101.396	40.910	1.234	0.23928	3.08774	2 X
K11Y63W	16.2	0.15	K123E	280.067	109.154	133.884	3.400	0.13387	2.96970	5 X
K11Y64K	17.1	0.15	K123E	47.015	295.256	117.124	26.119	0.28597	2.58486	2 X
K11Y66M	18.8	0.15	K123E	31.055	107.425	354.839	4.737	0.09037	2.14937	2 X
K11Y68K	18.0	0.15	K123E	341.339	165.692	1.684	2.966	0.12519	2.41001	4 X
K11Y74C	18.3	0.15	K123E	79.187	349.944	38.348	7.583	0.14071	2.23504	3 X
K11Y74W	16.3	0.15	K123E	339.860	83.797	68.632	5.409	0.09079	3.14202	5 X
K12A02K	18.4	0.15	K123E	18.552	205.681	264.922	4.354	0.09433	2.24816	3 X
K12A04E	15.6	0.15	K123E	54.165	311.601	109.360	10.551	0.07958	3.14298	6 X
K12A06J	15.2	0.15	K123E	52.816	289.315	123.858	27.230	0.26401	3.19130	3 X
K12A06N	17.3	0.15	K123E	54.824	278.923	137.780	6.741	0.24248	2.62044	3 X
K12A06P	17.7	0.15	K123E	15.040	271.165	209.230	2.040	0.06586	2.56029	4 X
K12A06Q	17.8	0.15	K123E	66.055	281.883	133.231	4.826	0.16093	2.29253	4 X
K12A07S	17.0	0.15	K123E	358.002	15.351	144.470	22.431	0.30392	2.99476	2 X
K12A08E	18.0	0.15	K123E	81.343	264.060	127.396	0.292	0.16253	2.61604	2 X
K12A08T	17.1	0.15	K123E	33.260	341.159	107.105	3.261	0.19821	3.01916	4 X
K12A12S	15.2	0.15	K123E	335.698	175.219	340.954	16.322	0.05733	3.18930	3 X
K12A13D	15.4	0.15	K123E	242.684	141.326	111.683	10.509	0.02210	3.09364	6 X
K12A13V	16.3	0.15	K123E	13.613	155.509	328.824	8.936	0.02776	3.07331	2 X
K12A14R	15.9	0.15	K123E	25.592	186.014	273.397	14.799	0.12912	3.08219	4 X
K12A17D	16.1	0.15	K123E	43.863	306.122	149.104	17.217	0.18860	3.09977	2 X
K12A22K	16.1	0.15	K123E	3.155	127.062	10.932	14.468	0.28704	3.09704	3 X
K12B00H	15.7	0.15	K123E	108.897	58.600	306.572	8.086	0.07686	3.09157	4 X
K12B00P	16.6	0.15	K123E	79.795	282.506	100.989	11.917	0.19384	2.62447	3 X
K12B01M	18.0	0.15	K123E	53.541	9.864	35.763	8.910	0.39323	2.32966	2 X
K12B02U	15.1	0.15	K123E	261.177	294.988	302.119	15.781	0.08053	3.07311	3 X
K12B03X	18.0	0.15	K123E	67.205	291.887	113.359	6.351	0.17617	2.30553	3 X
K12B08E	17.1	0.15	K123E	242.498	314.675	302.271	8.077	0.06699	2.31744	5 X
K12B08L	17.0	0.15	K123E	269.308	304.021	301.247	6.176	0.22064	2.58080	7 X
K12B09R	17.0	0.15	K123E	39.669	174.196	300.724	6.988	0.04759	2.29940	4 X
K12B10F	17.0	0.15	K123E	56.647	265.184	184.554	5.214	0.10246	2.77984	4 X
K12B12B	17.5	0.15	K123E	347.638	94.042	62.807	3.489	0.12759	2.54057	3 X
K12B13C	18.1	0.15	K123E	0.628	244.352	270.137	3.782	0.22487	2.28168	2 X
K12B13Y	17.6	0.15	K123E	344.047	323.889	247.682	3.867	0.42996	2.41095	3 X
K12B16C	15.6	0.15	K123E	294.733	254.710	310.068	9.207	0.02918	3.15135	6 X
K12B16Z	16.9	0.15	K123E	2.647	95.313	46.309	2.609	0.10543	3.05799	5 X
K12B17E	17.8	0.15	K123E	62.759	316.149	111.393	3.910	0.15723	2.27936	3 X
K12B17Z	16.7	0.15	K123E	7.485	135.907	357.126	8.887	0.11827	2.72876	2 X
K12B18Z	17.8	0.15	K123E	28.364	183.942	299.227	4.849	0.09692	2.27577	2 X
K12B19F	17.0	0.15	K123E	39.351	275.878	176.226	2.991	0.15145	2.42835	3 X
K12B19S	16.3	0.15	K123E	314.079	266.615	306.151	13.284	0.23979	2.75162	3 X
K12B19V	15.2	0.15	K123E	33.410	286.822	161.393	26.311	0.20413	3.13511	4 X
K12B20H	16.6	0.15	K123E	75.433	302.053	113.087	14.748	0.05537	2.66015	3 X

K12B20R	16.9	0.15	K123E	59.128	295.440	129.886	15.551	0.10338	2.57338	6 X
K12B20Z	17.8	0.15	K123E	41.120	323.912	140.469	2.883	0.13832	2.38074	4 X
K12B21N	16.6	0.15	K123E	65.353	290.718	128.326	15.002	0.16826	2.62323	7 X
K12B22F	17.3	0.15	K123E	43.196	219.418	201.478	3.063	0.30412	3.06807	3 X
K12B22S	15.1	0.15	K123E	4.716	13.300	123.664	14.230	0.04265	3.08042	4 X
K12B22X	15.6	0.15	K123E	358.745	19.653	113.089	12.275	0.08424	3.12191	2 X
K12B23V	13.2	0.15	K123E	73.965	267.221	148.770	14.289	0.05499	5.23763	6 X
K12B23Z	18.1	0.15	K123E	4.204	9.985	125.582	4.578	0.10153	2.21196	3 X
K12B24G	15.5	0.15	K123E	52.501	298.354	144.631	22.523	0.16255	3.04389	6 X
K12B24N	15.6	0.15	K123E	349.183	50.722	117.279	6.305	0.12446	3.06200	6 X
K12B24W	15.7	0.15	K123E	254.838	312.816	297.949	7.082	0.03400	3.05836	2 X
K12B25A	17.2	0.15	K123E	2.031	355.426	138.176	9.421	0.14144	2.79306	3 X
K12B25C	16.5	0.15	K123E	329.071	261.927	282.501	11.106	0.20949	2.68612	3 X
K12B25E	16.6	0.15	K123E	51.847	141.839	298.562	6.781	0.19915	2.80522	5 X
K12B26B	16.1	0.15	K123E	125.886	29.117	339.919	9.980	0.05709	2.95611	6 X
K12B27S	16.3	0.15	K123E	74.543	261.734	127.323	26.214	0.27865	3.10604	2 X
K12B28D	16.6	0.15	K123E	203.433	221.901	74.898	6.792	0.05122	2.77752	4 X
K12B28F	16.9	0.15	K123E	80.704	278.549	138.082	5.843	0.03766	2.68772	2 X
K12B28G	18.0	0.15	K123E	83.433	119.141	282.559	0.991	0.17105	2.22516	5 X
K12B28L	17.1	0.15	K123E	250.644	299.317	316.676	16.680	0.09863	2.00083	4 X
K12B30X	17.9	0.15	K123E	327.534	187.544	347.057	2.991	0.04172	2.18628	5 X
K12B31T	15.7	0.15	K123E	170.332	212.775	102.236	15.184	0.13178	2.98398	3 X
K12B32U	16.4	0.15	K123E	24.112	216.675	251.778	11.033	0.23661	2.56336	2 X
K12B33K	16.1	0.15	K123E	18.320	115.381	354.976	4.753	0.06992	3.24248	6 X
K12B34C	16.5	0.15	K123E	77.216	184.533	211.287	6.165	0.26821	2.55689	10 X
K12B35W	16.8	0.15	K123E	103.617	242.845	134.013	6.140	0.07191	2.68491	5 X
K12B36Z	17.6	0.15	K123E	42.982	179.271	255.981	2.226	0.13780	2.54907	2 X
K12B37N	15.8	0.15	K123E	345.213	208.954	316.262	16.801	0.15550	3.14839	3 X
K12B39Q	17.5	0.15	K123E	9.240	169.937	318.786	7.395	0.04789	2.28947	2 X
K12B47O	15.5	0.15	K123E	132.623	16.019	340.907	9.993	0.10165	3.23011	3 X
K12B47P	15.3	0.15	K123E	346.541	176.771	346.984	17.249	0.14700	3.18320	6 X
K12B48A	16.0	0.15	K123E	52.401	107.146	316.625	12.681	0.19968	2.70999	2 X
K12B50Q	13.9	0.15	K123E	348.503	12.243	124.183	8.610	0.05388	5.16667	2 X
K12B52D	17.6	0.15	K123E	319.501	318.981	251.569	2.658	0.18493	2.40321	6 X
K12B52F	15.8	0.15	K123E	324.027	266.629	288.770	5.098	0.11227	3.12361	5 X
K12B52M	17.0	0.15	K123E	81.378	267.578	144.142	27.940	0.15041	2.58027	2 X
K12B53K	16.9	0.15	K123E	356.307	121.402	40.833	1.223	0.11227	3.11034	6 X
K12B54C	16.7	0.15	K123E	6.663	180.949	328.006	12.867	0.19992	2.65471	4 X
K12B54M	18.3	0.15	K123E	4.429	47.343	108.101	3.372	0.16637	2.33461	5 X
K12B54R	16.3	0.15	K123E	89.274	289.985	134.447	13.142	0.04223	2.67202	7 X
K12B54Y	16.5	0.15	K123E	116.697	242.879	137.764	13.937	0.23964	2.68491	5 X
K12B55U	15.9	0.15	K123E	359.639	167.318	350.484	8.240	0.06978	3.15435	4 X
K12B55X	16.3	0.15	K123E	15.577	160.236	339.222	11.587	0.13327	2.61694	4 X
K12B56S	17.0	0.15	K123E	335.000	231.532	303.644	8.493	0.15823	2.47213	3 X
K12B56Y	17.2	0.15	K123E	322.591	239.112	312.433	5.297	0.06132	2.36348	3 X
K12B56Z	17.3	0.15	K123E	11.530	224.746	275.925	1.422	0.11280	2.37372	5 X
K12B59A	17.3	0.15	K123E	348.945	121.400	30.451	2.045	0.10521	2.42013	6 X
K12B61J	18.8	0.15	K123E	339.502	226.797	313.505	30.783	0.24139	2.11261	3 X
K12B62H	18.6	0.15	K123E	65.551	271.834	132.874	12.157	0.28932	2.01522	3 X
K12B67E	13.1	0.15	K123E	24.764	172.418	286.004	16.321	0.06082	5.21301	3 X
K12B68P	17.6	0.15	K123E	293.067	191.103	21.815	1.631	0.02766	2.25234	2 X
K12B70F	19.2	0.15	K123E	13.471	82.736	47.359	2.325	0.06165	2.52760	3 X
K12B70T	16.9	0.15	K123E	64.676	17.866	39.699	0.298	0.15433	3.18465	5 X
K12B72K	16.6	0.15	K123E	189.392	165.159	154.719	4.972	0.09229	2.65723	5 X
K12B72X	17.1	0.15	K123E	298.591	72.176	159.307	5.481	0.16095	3.13468	3 X
K12B74H	16.7	0.15	K123E	63.877	264.826	147.765	4.323	0.19046	3.01592	3 X
K12B74J	15.2	0.15	K123E	306.999	47.403	143.429	10.670	0.05284	3.21076	6 X
K12B76B	16.4	0.15	K123E	179.169	209.177	99.684	4.867	0.11085	2.90918	8 X
K12B76H	17.0	0.15	K123E	70.038	101.058	321.856	9.623	0.13780	3.03279	3 X
K12B76X	14.0	0.15	K123E	62.843	317.111	99.026	4.974	0.16711	5.20844	4 X
K12B85K	18.3	0.15	K123E	328.444	68.660	119.593	3.087	0.16410	2.32176	4 X

K12B86Z	17.4	0.15	K123E	347.081	35.821	125.012	14.151	0.22324	2.58472	2 X
K12B87K	15.7	0.15	K123E	25.785	309.005	154.783	15.035	0.18918	3.15770	3 X
K12B87Z	16.6	0.15	K123E	126.341	323.833	61.371	3.232	0.04730	3.01831	7 X
K12B88B	15.9	0.15	K123E	357.764	43.621	118.236	10.583	0.04332	3.09237	4 X
K12B88D	16.1	0.15	K123E	13.132	151.500	354.536	8.353	0.02926	3.16519	3 X
K12B88E	15.7	0.15	K123E	354.228	160.272	9.931	8.686	0.09389	3.08758	6 X
K12B90E	16.5	0.15	K123E	90.968	96.165	311.855	1.327	0.05178	2.77792	7 X
K12B91E	16.5	0.15	K123E	290.713	86.548	131.417	12.460	0.03324	2.85932	2 X
K12B91J	16.2	0.15	K123E	128.086	240.548	148.380	12.031	0.07993	2.66010	5 X
K12B91N	17.1	0.15	K123E	104.817	257.325	130.625	9.522	0.15530	2.46213	2 X
K12B91R	16.6	0.15	K123E	358.202	177.679	333.814	6.056	0.10066	3.19196	3 X
K12B93U	16.3	0.15	K123E	87.857	79.432	317.413	11.664	0.14967	3.04606	2 X
K12B94J	16.9	0.15	K123E	43.793	297.905	159.734	5.737	0.16966	2.69048	5 X
K12B94Z	16.3	0.15	K123E	177.410	9.915	309.438	5.556	0.07330	2.72411	5 X
K12B98L	16.3	0.15	K123E	7.701	177.550	308.592	11.239	0.20053	3.11310	2 X
K12B99H	17.3	0.15	K123E	108.213	64.020	318.829	5.864	0.12266	2.30694	6 X
K12B99J	16.3	0.15	K123E	105.715	255.909	128.619	15.907	0.09605	3.18885	3 X
K12BA1C	17.5	0.15	K123E	18.163	220.330	277.540	5.497	0.06795	2.38413	2 X
K12BA1P	16.2	0.15	K123E	100.984	268.746	122.106	5.359	0.05681	3.18803	3 X
K12BA2D	15.9	0.15	K123E	12.023	169.171	308.781	9.175	0.04626	2.96325	3 X
K12BA4G	18.1	0.15	K123E	23.166	64.049	42.288	3.122	0.15827	2.46547	4 X
K12BA5O	17.6	0.15	K123E	347.805	67.656	100.796	14.481	0.17113	2.49240	3 X
K12BA5P	15.6	0.15	K123E	342.586	73.522	101.160	16.823	0.20009	3.16410	3 X
K12BA6J	15.3	0.15	K123E	97.250	297.726	92.486	12.386	0.10059	3.11830	4 X
K12BA7A	15.5	0.15	K123E	333.673	226.843	346.764	31.779	0.19888	2.62825	5 X
K12BA8E	17.1	0.15	K123E	179.162	351.735	328.036	2.393	0.10601	2.68290	7 X
K12BA8W	17.6	0.15	K123E	55.303	318.043	115.962	9.256	0.17483	2.47892	2 X
K12BB0G	16.5	0.15	K123E	150.256	209.906	142.297	9.470	0.10832	2.58079	5 X
K12BB0K	18.2	0.15	K123E	342.907	44.157	133.810	4.039	0.15051	2.32473	5 X
K12BB1E	18.4	0.15	K123E	47.476	283.368	163.975	2.428	0.17652	2.45064	2 X
K12BB1O	17.3	0.15	K123E	11.173	359.018	140.287	2.648	0.18197	2.44501	4 X
K12BB1T	16.2	0.15	K123E	28.900	156.332	323.497	4.284	0.04934	2.87678	6 X
K12BB1U	17.7	0.15	K123E	345.722	35.312	140.677	5.966	0.16584	2.38410	2 X
K12BB1V	16.9	0.15	K123E	124.884	236.224	149.175	2.781	0.02834	2.36210	7 X
K12BB2D	15.8	0.15	K123E	99.192	83.964	319.806	7.718	0.08814	2.97471	6 X
K12BB2J	17.2	0.15	K123E	100.285	86.354	318.670	9.617	0.08283	2.53287	4 X
K12BB2V	17.4	0.15	K123E	249.463	306.310	331.919	3.901	0.10750	2.56791	3 X
K12BB2X	17.6	0.15	K123E	17.587	357.955	138.600	2.806	0.13352	2.42094	7 X
K12BB5C	15.6	0.15	K123E	346.837	215.580	302.256	6.650	0.10513	3.10787	5 X
K12BB7L	16.9	0.15	K123E	1.097	2.570	136.171	4.750	0.04337	2.81312	2 X
K12BB9L	16.6	0.15	K123E	18.573	163.527	323.039	0.177	0.11616	3.13248	5 X
K12BC1X	15.5	0.15	K123E	282.305	245.442	321.322	14.754	0.02932	3.13146	4 X
K12BC1Z	17.7	0.15	K123E	289.023	83.192	155.977	10.219	0.11118	2.59336	2 X
K12BC4Z	17.6	0.15	K123E	348.302	299.826	230.553	2.655	0.21553	2.69064	3 X
K12BC5E	17.5	0.15	K123E	25.623	192.379	291.225	6.868	0.03788	2.24360	5 X
K12BC5G	16.9	0.15	K123E	16.778	186.955	305.299	13.717	0.05512	2.61559	2 X
K12BC6K	17.6	0.15	K123E	6.157	130.505	23.867	3.870	0.16300	2.40257	5 X
K12BC6L	15.6	0.15	K123E	237.862	162.353	128.682	10.774	0.08197	2.98801	6 X
K12BC6M	16.5	0.15	K123E	8.240	149.828	359.236	8.235	0.25315	3.06264	2 X
K12BC7M	17.6	0.15	K123E	329.327	206.433	330.114	1.755	0.09012	2.40902	5 X
K12BC8R	16.0	0.15	K123E	23.405	127.702	349.215	9.917	0.16808	3.13985	2 X
K12BC8Z	17.6	0.15	K123E	80.214	297.032	113.180	3.239	0.18264	2.44093	3 X
K12BC9N	18.5	0.15	K123E	53.417	337.393	109.005	3.103	0.12847	2.30122	2 X
K12BD0H	16.2	0.15	K123E	317.659	197.612	350.277	10.536	0.04015	3.00425	4 X
K12BD1S	15.9	0.15	K123E	357.116	75.559	66.076	11.468	0.08662	2.94925	3 X
K12BD1T	16.0	0.15	K123E	355.186	37.734	116.236	31.516	0.24699	3.08531	2 X
K12BD2Q	16.0	0.15	K123E	355.666	264.030	246.402	11.588	0.19910	2.77711	3 X
K12BD2Y	17.1	0.15	K123E	2.585	68.612	92.251	24.279	0.27928	2.34073	2 X
K12BD3G	15.9	0.15	K123E	299.786	285.529	299.075	12.572	0.14404	2.73106	3 X
K12BD3M	18.4	0.15	K123E	6.601	336.492	165.290	2.391	0.17900	2.33769	2 X
K12BD3P	14.9	0.15	K123E	25.085	206.749	263.237	21.388	0.11026	3.15921	2 X

K12BD3Z	15.7	0.15	K123E	350.091	64.280	91.369	18.342	0.09101	2.78914	5 X
K12BD4B	16.8	0.15	K123E	341.086	193.678	348.198	17.133	0.18413	2.64555	4 X
K12BD4P	18.1	0.15	K123E	158.469	196.326	157.371	22.921	0.07842	1.90335	2 X
K12BD4U	17.7	0.15	K123E	359.635	272.984	248.238	2.743	0.16913	2.38636	2 X
K12BD4Y	17.3	0.15	K123E	24.297	42.107	80.882	7.620	0.19225	2.33127	2 X
K12BD7A	17.9	0.15	K123E	3.293	18.997	126.639	5.024	0.10951	2.58835	3 X
K12BD7N	16.8	0.15	K123E	31.056	66.659	43.265	2.005	0.10711	3.23816	3 X
K12BD8O	17.4	0.15	K123E	2.381	34.232	106.656	3.013	0.14120	3.08079	3 X
K12BD9R	16.9	0.15	K123E	163.973	221.100	121.309	7.097	0.04752	2.73199	5 X
K12C00O	18.0	0.15	K123E	359.755	31.021	134.525	3.554	0.11727	2.30154	6 X
K12C01O	17.3	0.15	K123E	100.876	248.138	152.242	2.558	0.06729	2.86123	4 X
K12C02B	16.9	0.15	K123E	319.215	258.800	304.371	3.696	0.11606	3.21865	3 X
K12C05E	17.3	0.15	K123E	5.458	185.486	318.219	0.878	0.12717	2.42371	9 X
K12C05J	16.0	0.15	K123E	46.927	343.299	100.267	11.098	0.19655	3.14271	2 X
K12C05N	16.9	0.15	K123E	1.336	100.511	46.908	9.444	0.10158	2.71476	3 X
K12C05O	15.6	0.15	K123E	15.151	20.293	109.497	19.477	0.12360	3.22392	2 X
K12C05R	15.6	0.15	K123E	185.107	314.323	7.630	11.190	0.04009	2.97452	5 X
K12C06A	16.8	0.15	K123E	32.355	6.495	101.630	9.264	0.17538	2.77845	2 X
K12C07Q	16.2	0.15	K123E	317.457	259.342	302.202	9.194	0.13575	3.13988	2 X
K12C07X	17.2	0.15	K123E	59.010	241.342	200.910	2.953	0.06549	2.76156	3 X
K12C08E	15.5	0.15	K123E	251.186	114.682	145.489	9.887	0.05798	3.17046	7 X
K12C08H	16.2	0.15	K123E	38.767	154.871	299.017	3.445	0.17340	3.18294	5 X
K12C08N	16.5	0.15	K123E	13.968	197.579	295.417	3.017	0.04925	2.69711	7 X
K12C08W	17.7	0.15	K123E	357.315	339.720	172.827	0.190	0.12682	2.61838	4 X
K12C09A	18.2	0.15	K123E	53.578	306.066	134.573	2.150	0.15896	2.42690	5 X
K12C09B	16.0	0.15	K123E	127.714	53.518	322.319	6.701	0.02869	3.24107	2 X
K12C09R	16.9	0.15	K123E	56.905	226.119	202.671	3.183	0.20689	3.07984	3 X
K12C10O	18.2	0.15	K123E	34.780	320.602	141.902	4.552	0.22181	2.41293	3 X
K12C10X	16.2	0.15	K123E	194.038	346.157	329.292	10.210	0.05431	3.20745	3 X
K12C10Z	16.3	0.15	K123E	303.628	76.004	131.216	12.441	0.02057	3.15390	3 X
K12C11U	17.2	0.15	K123E	14.215	158.867	336.598	9.068	0.12468	2.59144	2 X
K12C11V	18.3	0.15	K123E	288.249	224.050	21.464	2.588	0.17811	2.29430	5 X
K12C12A	18.0	0.15	K123E	270.916	273.728	340.052	5.842	0.09986	2.41704	2 X
K12C12B	17.2	0.15	K123E	193.140	328.638	351.643	4.054	0.06689	2.78968	4 X
K12C13X	17.5	0.15	K123E	279.388	124.613	127.986	2.257	0.13353	2.58613	5 X
K12C14P	17.0	0.15	K123E	122.449	274.277	106.674	0.408	0.08538	2.77231	9 X
K12C14Q	17.7	0.15	K123E	40.658	313.895	139.339	4.149	0.22004	2.69345	5 X
K12C14V	18.6	0.15	K123E	351.156	32.120	135.604	4.762	0.12695	2.26200	4 X
K12C15H	16.5	0.15	K123E	334.234	54.609	132.084	2.004	0.12580	3.21109	4 X
K12C15L	17.2	0.15	K123E	291.276	284.422	307.685	4.567	0.09490	2.53424	2 X
K12C15O	17.4	0.15	K123E	321.408	55.178	150.794	2.744	0.15114	2.42997	4 X
K12C15R	17.1	0.15	K123E	317.201	330.135	218.896	1.060	0.01181	2.76784	2 X
K12C17O	16.8	0.15	K123E	86.207	263.601	152.466	5.410	0.01945	2.68450	2 X
K12C17P	17.7	0.15	K123E	349.613	22.608	143.317	5.440	0.21514	2.66501	2 X
K12C17S	17.3	0.15	K123E	273.832	88.395	150.545	2.313	0.04226	2.54478	7 X
K12C17U	18.5	0.15	K123E	41.773	294.844	162.749	1.149	0.14741	2.38190	4 X
K12C18J	17.2	0.15	K123E	330.996	58.086	134.478	11.510	0.18921	2.68001	2 X
K12C18T	15.3	0.15	K123E	45.653	292.751	167.095	28.406	0.06524	3.16400	2 X
K12C20V	17.8	0.15	K123E	76.121	145.579	279.991	7.387	0.13966	2.23125	5 X
K12C20W	17.7	0.15	K123E	342.088	341.549	194.966	6.675	0.04639	2.34924	4 X
K12C21B	19.4	0.15	K123E	17.445	250.028	238.709	0.485	0.12800	2.34494	2 X
K12C21G	17.4	0.15	K123E	73.982	111.773	319.117	6.460	0.06995	2.31725	5 X
K12C21K	18.2	0.15	K123E	342.991	6.342	173.584	1.041	0.12426	2.40113	7 X
K12C25A	16.2	0.15	K123E	238.985	14.022	272.405	8.008	0.12536	3.05596	3 X
K12C25H	15.9	0.15	K123E	265.777	28.153	246.981	6.158	0.24148	2.93473	4 X
K12C28P	16.6	0.15	K123E	32.720	163.053	313.809	9.099	0.06127	3.01364	2 X
K12C29G	16.0	0.15	K123E	40.118	211.853	249.734	8.186	0.09448	2.84930	4 X
K12C32V	16.8	0.15	K123E	59.264	118.845	306.468	12.044	0.24026	3.13738	2 X
K12C34K	18.1	0.15	K123E	63.189	86.170	345.871	2.177	0.15860	2.24271	2 X
K12C35R	17.9	0.15	K123E	20.754	168.058	321.194	3.185	0.08025	2.39603	3 X
K12C36K	16.9	0.15	K123E	46.524	241.333	212.850	7.690	0.15738	3.03797	2 X

K12C36T	17.1	0.15	K123E	38.346	319.531	145.584	10.480	0.06174	2.98709	2 X
K12C37C	17.0	0.15	K123E	330.018	344.302	210.804	0.577	0.14520	3.06472	2 X
K12C37G	16.3	0.15	K123E	241.779	130.961	150.845	3.423	0.07333	3.01929	3 X
K12C37K	16.4	0.15	K123E	355.046	242.220	267.978	6.854	0.09560	2.98553	3 X
K12C38N	17.1	0.15	K123E	1.184	78.516	68.484	10.959	0.11051	2.60785	2 X
K12C38W	16.9	0.15	K123E	50.193	300.872	140.515	20.635	0.13652	3.22703	2 X
K12C39C	13.6	0.15	K123E	39.393	303.609	157.600	5.346	0.03693	5.28945	7 X
K12C39M	16.9	0.15	K123E	211.216	343.246	313.555	3.458	0.05016	2.78424	2 X
K12C40S	13.9	0.15	K123E	100.435	280.088	127.909	10.819	0.04369	5.23032	3 X
K12C41A	17.3	0.15	K123E	28.402	151.314	333.087	3.509	0.04917	2.76116	2 X
K12C41T	16.8	0.15	K123E	104.383	275.841	122.430	3.155	0.12741	2.97801	2 X
K12C41U	16.9	0.15	K123E	14.916	338.481	150.006	5.004	0.05326	2.81249	2 X
K12C42C	17.1	0.15	K123E	7.989	161.619	340.195	4.726	0.08317	2.91673	3 X
K12C42K	16.3	0.15	K123E	71.250	8.262	65.897	2.570	0.06092	3.06192	6 X
K12C42M	17.4	0.15	K123E	291.054	202.408	39.739	1.200	0.17171	2.71768	2 X
K12C43A	16.8	0.15	K123E	350.570	76.537	83.538	5.686	0.19613	3.12150	3 X
K12C43E	16.1	0.15	K123E	357.182	76.530	74.645	10.658	0.12669	3.12236	2 X
K12C43P	16.2	0.15	K123E	148.031	208.011	141.694	12.590	0.13357	2.96877	2 X
K12C44J	16.0	0.15	K123E	285.473	252.358	5.219	10.906	0.16917	3.05420	2 X
K12C44M	17.4	0.15	K123E	19.801	50.118	87.430	3.597	0.17733	2.77830	2 X
K12C45A	17.7	0.15	K123E	91.421	266.766	154.414	12.113	0.10700	2.61875	2 X
K12C45K	18.0	0.15	K123E	64.939	325.286	113.527	3.034	0.18424	2.36679	2 X
K12C47M	17.6	0.15	K123E	314.543	175.083	52.370	4.579	0.15699	2.26527	2 X
K12C47R	16.5	0.15	K123E	259.048	130.715	146.221	13.502	0.11468	2.72868	4 X
K12C49Y	17.1	0.15	K123E	38.770	322.754	148.143	5.184	0.21554	2.60182	2 X
K12C50D	17.0	0.15	K123E	358.392	12.281	159.113	2.549	0.12220	2.40792	6 X
K12C50Q	16.5	0.15	K123E	347.949	343.973	188.977	4.224	0.14320	3.18869	2 X
K12C50X	18.4	0.15	K123E	353.815	357.526	173.008	3.278	0.17393	2.19960	2 X
K12C51A	18.8	0.15	K123E	355.783	308.138	218.431	1.639	0.16678	2.41739	3 X
K12C51E	16.8	0.15	K123E	300.102	330.201	252.770	1.961	0.05493	3.02803	2 X
K12C51J	17.5	0.15	K123E	29.224	189.479	289.848	2.229	0.16757	2.58021	2 X
K12C52P	15.6	0.15	K123E	9.574	115.931	18.117	10.480	0.06491	3.02698	4 X
K12C52Y	15.9	0.15	K123E	47.921	111.114	346.048	10.767	0.09491	3.11170	2 X
K12C53E	17.4	0.15	K123E	326.097	251.143	313.396	2.547	0.18886	2.31888	2 X
K12C54Y	17.7	0.15	K123E	319.293	59.058	166.260	5.160	0.38523	2.45577	3 X
K12D00E	16.2	0.15	K123E	315.567	64.397	150.626	13.459	0.11566	3.12227	2 X
K12D00W	17.5	0.15	K123E	18.831	118.492	12.630	18.427	0.11095	1.99061	3 X
K12D02Q	16.7	0.15	K123E	305.047	170.238	56.114	5.037	0.07801	3.06625	2 X
K12D04X	17.1	0.15	K123E	351.334	198.685	333.872	15.758	0.23561	3.10802	2 X
K12D05L	17.3	0.15	K123E	306.195	117.439	123.395	4.037	0.25267	2.73995	2 X
K12D05W	18.3	0.15	K123E	88.049	103.269	321.128	0.216	0.04698	2.19577	4 X
K12D06R	16.9	0.15	K123E	36.791	97.986	14.303	6.867	0.06680	2.34381	2 X
K12D07Q	16.8	0.15	K123E	200.687	241.213	77.433	5.792	0.04646	2.52077	2 X
K12D08E	16.3	0.15	K123E	20.416	354.183	151.521	10.003	0.06822	3.11999	2 X
K12D08N	16.9	0.15	K123E	316.596	249.475	320.685	12.377	0.08712	2.56539	4 X
K12D09S	17.4	0.15	K123E	256.636	291.558	346.010	2.984	0.14975	2.29118	3 X
K12D09Y	18.2	0.15	K123E	78.615	41.319	18.762	2.970	0.17960	2.33995	2 X
K12D10H	18.1	0.15	K123E	331.675	162.570	40.566	3.846	0.15564	2.30819	2 X
K12D10O	18.3	0.15	K123E	54.566	75.643	25.061	6.168	0.10145	2.33324	2 X
K12D16F	17.5	0.15	K123E	83.824	23.554	64.327	5.972	0.07038	2.38264	2 X
K12D17K	16.0	0.15	K123E	34.080	330.514	147.223	13.279	0.24439	3.12809	2 X
K12D20C	16.8	0.15	K123E	358.617	78.175	93.742	10.800	0.10114	2.30494	5 X
K12D20N	17.9	0.15	K123E	353.538	241.167	287.754	2.149	0.08774	2.35525	2 X
K12D21B	16.8	0.15	K123E	26.367	339.618	154.516	8.607	0.15707	2.81240	2 X
K12D21G	16.6	0.15	K123E	359.247	154.944	17.472	4.314	0.15139	2.63357	8 X
K12D24E	17.1	0.15	K123E	63.126	269.996	177.465	25.552	0.25255	3.11976	3 X
K12D25G	16.5	0.15	K123E	49.663	359.898	120.691	6.138	0.13762	2.62221	5 X
K12D26M	17.6	0.15	K123E	275.688	148.736	137.124	6.568	0.18424	2.30520	2 X
K12D30R	7.1	0.15	K123E	0.010	195.218	341.438	78.019	0.98682	1103.36857	4 X
K12D31B	17.4	0.15	K123E	329.844	230.006	323.537	18.215	0.03961	1.89364	3 X
K12D33V	17.9	0.15	K123E	16.445	359.928	138.868	2.320	0.01163	2.54042	2 X

New perturbed one-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Arc C
K02U13X	17.3	0.15	K123E	103.194	338.810	55.912	6.807	0.32833	2.55793	87 X
K10G98T	17.3	0.15	K123E	168.504	352.362	191.211	13.303	0.22685	2.68241	121 W
K11D11V	17.4	0.15	K123E	120.067	328.479	168.366	15.472	0.07310	2.58554	53 S
K11H00O	19.6	0.15	K123E	45.386	176.451	88.814	13.120	0.63246	3.23582	93 X
K11H00Q	21.1	0.15	K123E	151.084	144.972	70.394	11.915	0.30767	1.63695	74 X
K11N00Y	20.5	0.15	K123E	59.353	87.409	247.499	7.982	0.55670	2.27875	148 X
K11S26O	20.7	0.15	K123E	22.211	273.188	165.962	26.627	0.61380	2.56079	161 X
K11S32O	21.2	0.15	K123E	45.745	243.339	198.924	9.919	0.47685	1.72434	161 S
K11W02N	25.2	0.15	K123E	24.885	208.622	232.581	5.445	0.59388	2.41555	7 X
K11X01D	23.9	0.15	K123E	24.112	27.295	89.678	4.194	0.45316	1.81465	87 X
K11Y58R	13.8	0.15	K123E	24.637	336.678	121.308	11.829	0.06509	5.22693	129 X
K11Y63M	22.0	0.15	K123E	10.337	181.670	320.129	1.412	0.52386	2.27991	61 X
K12B02V	16.7	0.15	K123E	353.980	29.960	115.558	10.109	0.20609	3.00424	96 X
K12B11J	21.9	0.15	K123E	8.901	90.890	62.887	5.081	0.40975	1.73974	43 X
K12B20C	18.4	0.15	K123E	313.384	103.826	151.705	23.831	0.27902	1.37365	41 X
K12BD4J	18.2	0.15	K123E	345.322	136.892	145.934	20.773	0.83410	2.25609	42 X
K12C17C	20.5	0.15	K123E	334.146	234.701	343.643	11.808	0.36453	1.62097	28 X
K12C29D	20.0	0.15	K123E	311.010	152.361	144.776	19.290	0.64869	1.02543	16 X
K12D04H	20.6	0.15	K123E	343.384	68.897	169.270	14.490	0.57824	2.02870	12 X
K12D08Q	21.3	0.15	K123E	193.410	0.031	342.788	29.729	0.14816	0.95975	9 X
K12D14A	24.4	0.15	K123E	103.353	271.081	147.295	10.344	0.10828	1.00173	7 X
K12D31G	19.9	0.15	K123E	63.456	331.104	134.753	20.002	0.12352	1.34211	6 X
K12D31J	24.6	0.15	K123E	348.070	320.657	268.073	0.929	0.59036	1.95556	6 X
K12D31L	22.8	0.15	K123E	165.233	200.032	159.859	9.473	0.22369	0.95867	6 X
K12D31N	23.7	0.15	K123E	3.961	6.447	150.156	2.738	0.59751	2.50364	5 X
K12D32V	21.9	0.15	K123E	26.261	335.465	155.815	13.916	0.23552	1.51209	5 X
K12D32W	25.3	0.15	K123E	1.019	179.112	354.670	3.182	0.48050	1.94430	5 X
K12D32Z	21.4	0.15	K123E	359.950	133.131	40.406	7.364	0.46684	2.29516	4 X
K12D43Y	24.0	0.15	K123E	36.026	253.351	165.099	10.543	0.64903	1.61813	3 X
K12D54J	28.9	0.15	K123E	52.312	119.961	336.932	1.993	0.23014	1.17634	3 X
K12D60T	22.1	0.15	K123E	81.689	74.814	353.895	7.481	0.11133	1.19335	1 K
K12D60U	25.6	0.15	K123E	355.185	213.048	338.176	3.359	0.46110	1.80373	1 K
K12D60V	22.7	0.15	K123E	6.093	166.747	341.166	11.445	0.50965	2.71637	1 X
K12D60W	26.3	0.15	K123E	318.223	237.610	353.666	4.880	0.17222	1.11626	1 K
K12D61D	13.3	0.15	K123E	344.605	323.193	260.239	18.553	0.49842	7.47205	7 S
K12D61E	19.6	0.15	K123E	51.007	83.351	355.181	19.310	0.44479	2.24946	3 S
K12D61F	20.5	0.15	K123E	64.229	27.142	15.570	5.290	0.49632	1.14685	3 X
K12D61G	17.6	0.15	K123E	334.769	186.894	72.622	15.763	0.72274	2.99583	3 S
K12D61H	19.0	0.15	K123E	341.708	130.760	86.176	23.304	0.50702	2.19728	2 S
K12D61J	19.9	0.15	K123E	263.055	312.523	346.664	52.642	0.51465	0.91038	2 S
K12D61K	20.9	0.15	K123E	274.258	301.251	336.246	6.312	0.16741	1.24452	8 K
K12E00A	26.9	0.15	K123E	4.605	10.228	154.139	1.611	0.37711	1.60006	1 W
K12E00B	23.7	0.15	K123E	64.126	115.241	344.515	15.862	0.07850	1.07642	1 S

New one-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Arc C
K02U11E	18.9	0.15	K02AD	17.908	61.291	301.190	2.273	0.21809	2.37771	24 S
K10VH0T	14.5	0.15	K10BK	331.398	45.295	54.440	2.994	0.11920	5.18778	34 S
K11Ud4M	16.7	0.15	K11C5	24.564	4.305	90.088	7.458	0.28890	2.58084	129 S
K11Y37G	17.2	0.15	K121E	12.464	342.966	124.110	6.558	0.06925	2.39380	66 X
K11Y56W	16.6	0.15	K11CP	345.849	28.792	101.626	7.180	0.18587	3.23087	88 S
K11Y58G	17.7	0.15	K11CP	49.066	293.965	107.254	9.959	0.19685	2.69367	60 S
K11Y59A	14.2	0.15	K121E	53.752	299.803	118.888	18.121	0.09294	5.18901	63 X
K11Y67J	16.2	0.15	K121E	26.214	139.667	314.190	10.986	0.03482	2.73092	61 X
K11Y67O	17.7	0.15	K121E	17.018	140.984	320.505	6.925	0.06823	2.32530	61 X
K11Y69F	16.1	0.15	K121E	4.904	350.807	121.539	11.806	0.16967	3.14789	67 X
K12A08S	15.8	0.15	K121E	223.200	145.425	119.331	17.632	0.07313	3.14297	59 X
K12A19C	15.8	0.15	K121E	24.885	332.467	125.346	10.180	0.10622	2.79218	62 S

K12A22H	16.7	0.15	K121E	257.951	90.329	137.395	7.710	0.05991	2.31505	60	S
K12A22S	16.5	0.15	K1223	184.500	356.773	304.793	4.184	0.02363	2.74687	47	S
K12A22U	17.3	0.15	K121E	69.373	343.739	71.968	24.416	0.07125	1.95998	44	S
K12B01D	16.5	0.15	K1223	9.907	151.474	335.630	11.784	0.20229	3.11940	43	S
K12B04H	16.6	0.15	K11CP	28.574	305.727	118.655	15.294	0.21703	3.18512	31	S
K12B09H	16.4	0.15	K1223	82.672	250.559	163.681	10.792	0.07947	3.19337	43	X
K12B10B	19.0	0.15	K1223	36.633	219.687	230.438	2.952	0.20156	2.26403	43	S
K12B10Q	18.1	0.15	K1223	38.088	154.968	309.032	4.317	0.07796	2.31549	42	S
K12B10U	15.9	0.15	K121E	299.394	67.266	151.451	16.650	0.08784	3.03636	59	S
K12B10V	15.7	0.15	K121E	182.792	174.577	153.560	11.100	0.04434	3.09637	64	S
K12B11A	18.4	0.15	K1223	33.847	92.729	330.115	26.650	0.43450	2.59231	37	S
K12B12W	16.1	0.15	K121E	39.252	127.973	306.848	31.546	0.19817	2.60653	57	S
K12B13E	17.2	0.15	K11CP	16.778	129.567	296.910	22.660	0.29363	2.34194	26	S
K12B15W	16.7	0.15	K1223	80.991	273.145	132.070	2.949	0.02847	2.80431	34	S
K12B18D	19.3	0.15	K1223	346.456	233.761	288.025	4.716	0.16980	2.30912	42	X
K12B18L	17.1	0.15	K1223	49.367	133.223	308.720	11.985	0.12714	2.54856	42	X
K12B18M	17.4	0.15	K1223	78.331	258.074	154.483	7.532	0.10658	2.39251	37	S
K12B18V	17.5	0.15	K1223	10.172	176.649	313.846	12.894	0.13321	2.79437	42	X
K12B19D	17.0	0.15	K1223	253.275	309.131	308.685	11.164	0.06211	2.54441	42	X
K12B24J	15.6	0.15	K1223	279.692	107.640	126.286	26.435	0.23587	3.16656	42	X
K12B24Q	18.1	0.15	K1223	43.520	316.691	129.913	25.753	0.10523	1.99965	40	S
K12B24U	15.8	0.15	K121E	21.626	321.188	138.953	14.041	0.14411	2.78882	57	S
K12B28B	16.2	0.15	K1223	27.998	335.718	144.528	11.921	0.03185	3.12932	39	S
K12B30V	16.5	0.15	K121E	16.600	326.969	128.728	15.289	0.06889	2.77064	53	S
K12B38K	18.4	0.15	K1223	15.221	151.837	315.450	4.903	0.16162	2.25509	42	S
K12B40Q	17.0	0.15	K1223	351.870	187.295	310.744	11.637	0.18397	3.04093	42	S
K12B43V	17.2	0.15	K1223	318.079	228.448	309.542	9.805	0.12532	2.68114	42	S
K12B44A	16.5	0.15	K121E	325.743	47.705	114.160	10.372	0.09148	3.08333	59	X
K12B47H	16.6	0.15	K1223	13.556	180.231	306.643	5.598	0.13659	2.98309	42	X
K12B47U	17.8	0.15	K1223	314.899	266.586	298.359	4.084	0.17073	2.34603	42	X
K12B52B	17.1	0.15	K121E	315.995	244.975	307.048	10.717	0.14236	2.61408	60	S
K12B52H	17.2	0.15	K121E	7.024	172.808	314.204	13.447	0.18912	3.04981	64	X
K12B53M	19.0	0.15	K1223	13.241	147.813	339.198	4.303	0.15278	2.28389	37	S
K12B54D	17.0	0.15	K121E	306.500	237.951	332.539	13.258	0.15425	2.71935	63	S
K12B54S	15.4	0.15	K1223	206.161	180.079	128.932	9.570	0.08541	3.05691	40	S
K12B55B	16.7	0.15	K1223	6.936	3.973	133.860	10.057	0.23332	2.80028	40	S
K12B55T	17.1	0.15	K1223	30.245	330.104	137.307	13.732	0.14530	2.65478	34	S
K12B56X	16.2	0.15	K121E	22.814	143.521	318.463	10.918	0.15656	2.76126	62	S
K12B57D	17.4	0.15	K1223	19.198	327.103	124.271	11.873	0.51020	3.16394	38	S
K12B58A	15.6	0.15	K121E	152.788	206.957	119.975	19.191	0.03358	3.08305	67	X
K12B58X	17.7	0.15	K121E	8.997	127.671	339.600	2.914	0.11340	2.42721	58	S
K12B59S	17.9	0.15	K1223	34.310	70.584	8.963	2.883	0.16637	2.45848	36	X
K12B62F	16.8	0.15	K121E	331.500	245.004	265.737	3.672	0.05288	2.81480	38	S
K12B63W	16.9	0.15	K121E	10.170	176.587	291.172	8.828	0.04216	3.00358	41	S
K12B66H	17.2	0.15	K1223	13.863	334.321	135.427	15.683	0.04751	2.59263	41	S
K12B67M	17.7	0.15	K1223	356.609	342.781	147.310	6.211	0.17580	2.56758	32	S
K12B69B	18.4	0.15	K121E	336.688	196.523	319.346	5.037	0.13765	2.43553	53	S
K12B72R	15.2	0.15	K1223	278.058	281.665	314.919	14.581	0.19861	3.16722	32	S
K12B72V	16.1	0.15	K121E	210.443	344.655	309.269	10.265	0.10217	2.98763	60	S
K12B73A	17.4	0.15	K1223	346.354	17.858	142.375	13.577	0.09427	2.37648	39	S
K12B73N	15.7	0.15	K1223	315.596	58.420	131.660	27.553	0.19335	3.20087	55	X
K12B74D	16.4	0.15	K121E	23.185	300.806	135.669	29.452	0.36110	3.27095	63	S
K12B76D	16.2	0.15	K121E	215.165	149.038	136.394	10.077	0.05408	3.01023	63	S
K12B76K	16.0	0.15	K121E	240.876	312.575	320.528	25.706	0.18325	3.19907	58	S
K12B78Q	16.2	0.15	K121E	315.322	228.697	322.616	11.382	0.13249	2.69300	59	S
K12B78S	17.8	0.15	K1223	342.515	199.289	325.011	11.356	0.18663	2.57231	36	S
K12B79Q	19.4	0.15	K121E	1.402	136.356	343.350	3.011	0.17463	2.35799	44	S
K12B79Z	17.5	0.15	K121E	19.253	339.721	117.604	13.278	0.15437	2.76192	51	S
K12B81K	17.0	0.15	K121E	359.567	22.991	102.021	2.231	0.16580	3.02876	51	S
K12B81M	16.4	0.15	K121E	10.640	346.294	125.792	10.533	0.10165	3.05500	41	S
K12B82Q	18.4	0.15	K121E	13.732	350.280	118.135	4.622	0.07014	2.30338	45	S

K12B86Q	15.4	0.15	K121E	350.706	3.311	149.130	29.790	0.17676	3.12689	60	S
K12B86R	15.7	0.15	K121E	334.106	191.982	327.963	14.269	0.20544	3.19050	55	S
K12B90P	18.2	0.15	K1223	354.060	258.691	252.202	3.554	0.11131	2.38671	43	X
K12B91K	18.2	0.15	K1223	4.725	6.827	138.477	7.427	0.12492	2.32495	35	X
K12B91O	16.2	0.15	K121E	65.712	291.002	131.256	10.608	0.08327	3.09754	61	S
K12B91T	15.6	0.15	K121E	270.444	106.243	128.784	9.934	0.07758	2.98191	68	S
K12B92G	17.4	0.15	K121E	46.237	298.852	134.709	13.221	0.14279	2.65272	52	S
K12B94H	16.0	0.15	K1223	340.467	215.888	317.090	13.765	0.14761	3.20506	34	S
K12B95S	18.5	0.15	K121E	10.680	130.522	327.177	24.462	0.28817	2.31685	58	S
K12B96L	17.0	0.15	K1223	40.497	279.895	174.022	22.712	0.12059	1.99890	33	S
K12B98M	17.4	0.15	K121E	9.942	345.356	121.238	5.778	0.22795	2.87501	49	S
K12BA2J	16.4	0.15	K121E	298.829	76.445	114.344	5.875	0.13972	2.99399	57	S
K12BA2Y	17.5	0.15	K121E	27.286	108.581	320.639	7.026	0.28027	2.72303	46	S
K12BA3S	16.2	0.15	K1223	27.238	142.438	318.028	12.609	0.23577	3.08437	42	X
K12BA4O	16.1	0.15	K1223	15.915	340.350	142.495	19.276	0.17143	3.16612	39	X
K12BA4Z	17.1	0.15	K121E	38.148	138.385	305.093	11.219	0.16996	2.59718	60	S
K12BA5G	18.6	0.15	K121E	351.134	287.500	206.134	1.772	0.18210	2.44244	52	S
K12BA5H	16.5	0.15	K121E	117.884	217.358	137.650	10.978	0.11697	2.84234	55	S
K12BA5J	16.0	0.15	K1223	259.529	290.204	316.362	12.278	0.13164	3.19064	27	S
K12BB0M	18.6	0.15	K121E	327.252	204.374	328.656	5.588	0.08418	2.38602	16	S
K12BB0O	17.3	0.15	K121E	8.289	160.674	321.313	12.476	0.19229	2.67115	59	S
K12BB2M	18.5	0.15	K1223	340.264	218.100	313.119	4.603	0.17466	2.27786	42	X
K12BB2R	17.8	0.15	K1223	44.783	295.223	148.016	7.245	0.19123	2.72853	39	S
K12BB9M	18.6	0.15	K121E	22.050	317.567	138.331	5.848	0.22199	2.29249	64	S
K12BC0M	17.0	0.15	K121E	77.639	250.571	147.665	4.587	0.11113	2.85001	22	S
K12BC1B	17.2	0.15	K121E	330.636	301.355	227.903	4.537	0.15970	2.76943	41	S
K12BC2A	17.4	0.15	K121E	277.583	277.824	322.637	6.406	0.12392	2.30909	63	S
K12BC2B	16.5	0.15	K1223	1.333	356.441	152.537	15.735	0.11337	2.79256	31	S
K12BC4L	16.9	0.15	K121E	343.670	0.975	138.911	9.806	0.03321	2.58540	58	S
K12BC5O	18.3	0.15	K1223	64.241	124.322	302.115	6.046	0.09380	2.33190	35	S
K12BC6F	17.0	0.15	K1223	328.221	53.215	135.814	14.219	0.15387	2.77107	34	S
K12BC6G	15.5	0.15	K121E	275.383	281.073	310.370	21.027	0.08209	3.04187	49	S
K12BC6P	18.6	0.15	K1223	350.532	113.594	45.331	1.946	0.12335	2.33423	37	S
K12BC6Q	17.3	0.15	K1223	18.811	141.366	334.631	18.375	0.25634	3.18165	39	S
K12BC6X	17.2	0.15	K1223	331.067	142.229	49.533	3.201	0.17658	2.37566	32	S
K12BC7N	16.0	0.15	K121E	295.261	245.852	307.784	10.605	0.03785	3.13063	57	S
K12BC8X	16.7	0.15	K121E	47.375	118.826	312.914	15.085	0.19350	3.07236	48	S
K12BD0C	16.9	0.15	K121E	29.230	299.964	154.033	6.471	0.10701	2.67663	52	S
K12BD0G	18.4	0.15	K121E	3.978	28.311	99.531	2.302	0.12908	2.34293	56	S
K12BD2A	16.9	0.15	K1223	317.868	63.521	134.062	30.802	0.29619	2.61603	40	S
K12BD2B	17.5	0.15	K121E	344.243	25.673	128.686	16.235	0.32663	3.01874	62	S
K12BD2K	16.2	0.15	K1223	25.526	22.642	76.896	17.735	0.29405	3.06556	38	S
K12BD2N	16.4	0.15	K1223	305.469	76.704	129.049	13.346	0.11947	2.72107	39	S
K12BD2W	17.7	0.15	K121E	349.039	2.274	133.325	2.927	0.16555	2.42297	58	X
K12BD3B	17.2	0.15	K121E	10.751	158.960	306.373	14.089	0.23163	2.66207	55	S
K12BD3E	16.4	0.15	K121E	339.281	247.122	269.851	8.622	0.17665	3.15806	52	S
K12BD3U	17.8	0.15	K121E	332.383	46.382	122.219	23.430	0.17033	2.31214	61	S
K12BD4Z	18.9	0.15	K121E	157.557	9.143	326.603	19.357	0.07052	1.87425	63	S
K12BD6M	18.7	0.15	K121E	46.795	101.743	307.392	22.362	0.21541	2.31017	21	S
K12BD8U	16.9	0.15	K121E	333.314	17.359	139.196	1.641	0.09055	3.01466	54	S
K12BD8V	17.0	0.15	K1223	2.402	182.197	329.969	9.789	0.13591	2.91589	34	S
K12BE0W	18.0	0.15	K1223	64.934	269.109	151.447	12.372	0.16172	2.36756	38	S
K12C00L	15.8	0.15	K121E	37.131	323.820	147.737	17.162	0.02698	3.09664	59	S
K12C02E	16.7	0.15	K1223	348.672	202.822	313.112	10.139	0.12778	2.73693	38	S
K12C02Y	16.6	0.15	K1223	23.480	330.444	147.013	11.255	0.08305	3.03803	36	S
K12C05K	16.6	0.15	K1223	322.353	203.069	359.092	13.441	0.29087	2.69909	35	S
K12C06Y	17.5	0.15	K1223	344.700	238.640	283.841	1.194	0.25159	3.05029	37	S
K12C07R	16.0	0.15	K121E	229.569	332.875	305.518	8.709	0.15719	3.07299	24	S
K12C07U	16.5	0.15	K121E	39.534	143.262	305.660	9.579	0.07754	3.03882	51	S
K12C07Y	17.8	0.15	K121E	356.465	347.200	149.435	9.397	0.21002	2.75187	51	S
K12C08B	16.7	0.15	K121E	36.193	130.041	309.130	8.926	0.20944	3.00364	24	S

K12C08O	17.6	0.15	K121E	13.525	331.125	144.382	7.066	0.08426	2.34948	51	S
K12C09S	15.4	0.15	K121E	58.640	116.351	314.126	15.920	0.06676	3.10714	52	S
K12C09T	16.3	0.15	K121E	188.613	357.567	312.369	12.799	0.16306	2.55942	48	S
K12C09Y	15.9	0.15	K121E	95.809	252.294	148.249	10.736	0.01209	3.06861	51	S
K12C10A	17.4	0.15	K1223	112.412	84.177	299.042	4.958	0.05626	2.57344	35	S
K12C11G	16.5	0.15	K1223	135.933	26.734	333.100	9.527	0.08686	2.99385	33	S
K12C11H	17.5	0.15	K121E	67.672	276.826	131.879	12.709	0.17919	2.63262	49	S
K12C11O	18.8	0.15	K121E	22.459	324.089	132.237	13.301	0.25067	2.64724	50	S
K12C12O	18.1	0.15	K1223	311.858	111.208	91.614	2.264	0.12230	2.34381	26	X
K12C13O	17.3	0.15	K1223	15.047	152.606	334.482	17.317	0.10000	2.58732	24	S
K12C13P	15.7	0.15	K1223	344.768	33.199	133.952	11.592	0.12326	3.09888	40	S
K12C13U	20.1	0.15	K1223	10.065	153.182	323.160	7.482	0.40069	2.54700	31	S
K12C13V	17.3	0.15	K1223	46.105	293.222	139.621	4.191	0.27266	3.03742	39	S
K12C15F	16.9	0.15	K121E	16.437	148.406	325.436	25.812	0.16889	2.74299	61	S
K12C15V	16.4	0.15	K121E	346.282	203.567	307.263	17.147	0.08653	3.15744	24	S
K12C15W	18.8	0.15	K1223	63.871	101.303	322.255	8.262	0.10329	2.18110	29	S
K12C15X	17.1	0.15	K1223	40.816	318.676	140.022	10.428	0.02024	3.04069	15	S
K12C16V	17.9	0.15	K1223	28.811	316.871	143.835	5.941	0.23112	3.01676	35	S
K12C17V	16.8	0.15	K1223	341.353	20.858	143.668	9.364	0.09927	3.13058	33	S
K12C18O	16.7	0.15	K121E	337.463	20.152	139.929	19.394	0.21030	3.14224	52	S
K12C19C	15.4	0.15	K1223	62.782	282.301	128.524	26.392	0.25859	3.14993	34	S
K12C20U	17.3	0.15	K1223	317.176	306.120	263.528	6.748	0.22365	2.66834	36	S
K12C20Y	18.2	0.15	K1223	352.440	215.739	300.236	11.758	0.18859	2.65565	36	S
K12C21E	16.1	0.15	K1223	312.516	16.707	182.924	1.448	0.13072	3.98585	34	S
K12C21L	18.1	0.15	K1223	75.456	248.159	161.577	1.344	0.17830	2.37020	26	S
K12C22Y	16.6	0.15	K1223	73.208	247.943	165.078	10.865	0.11976	3.22473	27	S
K12C23Y	15.5	0.15	K1223	171.542	124.171	207.037	5.305	0.07778	3.19536	17	X
K12C24A	16.7	0.15	K1223	330.296	32.719	154.472	20.843	0.19761	3.06543	30	S
K12C24Z	17.1	0.15	K1223	20.592	236.398	241.452	5.859	0.15367	3.12206	33	S
K12C25F	17.5	0.15	K1223	329.021	240.621	305.244	10.743	0.13309	2.56111	38	S
K12C25L	16.2	0.15	K1223	218.555	351.770	309.165	9.076	0.20608	2.98253	42	S
K12C25S	15.9	0.15	K1223	45.981	276.849	169.358	18.949	0.13958	3.18497	36	S
K12C25U	17.2	0.15	K1223	8.191	185.876	313.139	21.283	0.02466	2.57621	37	S
K12C25X	16.4	0.15	K1223	250.711	63.656	193.984	9.182	0.01408	2.98573	7	S
K12C26R	18.0	0.15	K1223	22.027	158.474	315.941	2.838	0.05125	2.65517	29	S
K12C26T	17.1	0.15	K1223	192.687	350.474	322.346	15.963	0.18515	2.46036	23	S
K12C26U	17.4	0.15	K1223	78.537	90.518	322.028	21.214	0.08306	2.63249	26	S
K12C26Z	17.3	0.15	K1223	6.204	345.049	150.554	12.601	0.06733	3.10510	22	S
K12C27W	18.5	0.15	K1223	34.554	137.044	314.085	5.041	0.17002	2.31928	30	S
K12C28Q	18.0	0.15	K1223	293.423	50.904	176.204	5.536	0.14306	2.47186	17	X
K12C29H	16.7	0.15	K1223	38.505	170.992	281.779	8.957	0.08102	2.61363	38	S
K12C29W	17.4	0.15	K1223	5.012	174.762	322.872	17.971	0.17713	3.17824	32	S
K12C29Y	18.0	0.15	K1223	280.889	96.109	121.784	4.520	0.09117	2.17799	42	S
K12C30F	16.0	0.15	K121E	26.794	11.903	85.950	11.755	0.02115	2.90198	45	S
K12C30P	18.2	0.15	K121E	339.422	181.985	330.001	3.870	0.04728	2.46645	25	S
K12C30R	18.3	0.15	K1223	266.225	130.742	121.391	3.275	0.19519	2.41118	18	S
K12C32A	17.3	0.15	K121E	26.369	155.643	303.587	12.708	0.13309	2.58614	49	S
K12C32X	17.4	0.15	K1223	355.608	265.940	242.308	3.599	0.09439	2.81029	17	X
K12C32Z	16.4	0.15	K1223	292.067	289.446	297.581	5.989	0.12099	3.05009	42	S
K12C33K	17.0	0.15	K1223	32.612	284.535	167.891	11.259	0.23778	3.22167	43	S
K12C33R	16.3	0.15	K1223	51.310	136.351	305.162	8.273	0.13198	3.10721	17	S
K12C34B	17.8	0.15	K1223	0.413	153.701	342.548	1.101	0.09220	2.42827	29	S
K12C34C	17.8	0.15	K1223	51.948	310.889	129.353	4.817	0.05374	2.64738	20	S
K12C34G	17.5	0.15	K121E	72.058	254.266	146.382	4.647	0.17333	2.44895	51	S
K12C34P	17.2	0.15	K1223	56.547	294.811	138.298	11.197	0.09230	3.00708	20	S
K12C34U	17.8	0.15	K1223	26.987	131.310	322.569	6.908	0.24082	2.75916	37	S
K12C34W	15.8	0.15	K1223	245.192	299.404	323.098	9.571	0.09165	3.14913	29	S
K12C35G	17.3	0.15	K121E	111.559	232.826	146.199	6.370	0.03301	2.69323	51	S
K12C35M	16.8	0.15	K1223	299.637	260.251	329.234	9.967	0.22114	3.01295	13	S
K12C36S	17.3	0.15	K1223	1.117	144.333	350.003	5.286	0.10059	2.82001	34	S
K12C38V	16.8	0.15	K1223	65.187	140.691	282.648	2.272	0.07803	2.77847	34	S

K12C39J	18.3	0.15	K1223	350.827	194.674	313.408	1.941	0.11891	2.30924	29	S
K12C39K	15.9	0.15	K1223	242.188	299.000	321.688	8.741	0.05907	3.05878	37	S
K12C39P	17.0	0.15	K1223	344.442	193.266	322.249	9.318	0.04216	3.02105	29	S
K12C40K	16.8	0.15	K1223	332.892	201.783	329.701	9.390	0.05784	3.12351	41	S
K12C40V	15.8	0.15	K121E	189.676	172.734	145.915	22.963	0.11218	3.03237	50	S
K12C40W	17.2	0.15	K1223	292.015	103.380	143.089	8.903	0.26088	2.76891	39	S
K12C40X	18.4	0.15	K1223	333.736	50.457	138.084	6.082	0.27096	2.72030	34	S
K12C41L	17.2	0.15	K1223	66.103	88.338	326.461	7.496	0.14953	2.61518	31	S
K12C41X	16.5	0.15	K121E	183.765	166.949	145.246	16.763	0.08089	2.80722	51	S
K12C41Y	17.5	0.15	K1223	253.341	312.248	303.231	5.365	0.07475	2.72362	29	S
K12C42B	16.0	0.15	K1223	243.423	310.910	327.934	15.927	0.21614	3.12860	41	S
K12C42H	17.1	0.15	K121E	269.139	250.912	341.451	7.207	0.01520	2.89358	27	S
K12C42N	16.8	0.15	K1223	245.440	112.406	147.921	10.975	0.01491	2.99481	36	S
K12C42O	16.2	0.15	K1223	249.760	123.559	149.110	10.504	0.15386	3.04706	39	S
K12C42S	16.0	0.15	K1223	285.298	256.393	344.686	14.532	0.16966	3.18075	34	S
K12C42Y	17.8	0.15	K1223	343.036	20.725	145.679	10.901	0.09352	2.65437	39	S
K12C43U	17.1	0.15	K1223	48.587	280.367	142.152	12.903	0.29411	3.17861	42	S
K12C43X	17.9	0.15	K1223	288.394	95.943	140.839	3.319	0.17802	2.32823	20	S
K12C44N	16.8	0.15	K1223	326.793	178.331	21.952	5.179	0.14531	3.14017	24	S
K12C44S	18.6	0.15	K1223	57.752	288.307	150.920	1.091	0.11083	2.19109	28	S
K12C44V	16.2	0.15	K1223	286.519	85.088	154.157	22.277	0.10411	3.10156	39	S
K12C45D	16.0	0.15	K1223	131.508	228.256	153.399	16.318	0.05563	3.12602	34	S
K12C45H	17.5	0.15	K1223	334.922	134.493	49.107	1.859	0.12753	2.42554	31	S
K12C45J	15.6	0.15	K1223	105.610	52.291	346.602	16.061	0.11090	3.13990	31	S
K12C45L	17.9	0.15	K1223	37.658	331.309	138.682	7.106	0.07009	2.37253	24	S
K12C45M	16.8	0.15	K1223	12.341	342.180	154.086	16.180	0.08063	2.64673	41	S
K12C45N	16.1	0.15	K1223	251.892	295.098	336.168	9.731	0.10845	3.17412	28	S
K12C45Q	16.1	0.15	K1223	300.009	245.202	345.404	14.084	0.13523	3.07560	34	S
K12C46B	16.3	0.15	K1223	75.714	277.761	148.418	7.994	0.08947	3.12613	28	S
K12C46W	18.4	0.15	K1223	38.712	90.960	318.676	26.598	0.41152	2.60187	31	S
K12C46Z	17.7	0.15	K121E	10.578	146.414	336.720	11.718	0.20311	2.78687	59	S
K12C47A	18.3	0.15	K1223	25.708	306.028	158.061	2.866	0.22134	2.44794	39	S
K12C47F	16.1	0.15	K1223	97.348	274.789	137.193	11.758	0.05551	3.05805	25	S
K12C47G	17.1	0.15	K1223	338.956	167.077	12.428	8.363	0.09020	2.66355	17	X
K12C47T	18.6	0.15	K1223	340.869	80.463	93.006	3.045	0.06486	2.21623	20	S
K12C47U	17.3	0.15	K1223	300.016	87.317	129.918	6.529	0.03237	2.33471	31	S
K12C47V	16.8	0.15	K121E	303.376	72.949	146.531	15.001	0.12254	2.64015	65	S
K12C47W	17.8	0.15	K1223	319.295	219.861	317.945	3.699	0.08684	2.72843	24	S
K12C47X	17.8	0.15	K1223	301.929	148.675	81.334	3.305	0.16841	2.39759	31	S
K12C50L	15.9	0.15	K1223	108.910	71.090	319.380	11.051	0.08829	2.99471	41	S
K12C50R	18.1	0.15	K1223	302.986	298.235	276.568	2.987	0.11571	2.24357	39	S
K12C50Z	17.8	0.15	K1223	350.751	282.488	236.519	1.093	0.14000	2.63201	25	S
K12C51D	15.4	0.15	K1223	319.361	32.747	166.092	3.143	0.09683	3.97419	42	S
K12C51F	16.2	0.15	K1223	254.890	107.891	156.148	28.182	0.08502	3.16303	17	X
K12C51H	15.4	0.15	K1223	78.143	261.461	156.755	17.364	0.11682	3.13989	31	S
K12C51K	16.4	0.15	K1223	51.411	293.894	154.724	24.622	0.10296	3.15616	41	S
K12C51Q	16.7	0.15	K1223	112.498	233.221	161.168	12.357	0.03384	2.57591	41	S
K12C51V	16.3	0.15	K1223	355.689	187.083	329.926	10.147	0.15691	3.11542	34	S
K12C51Y	17.3	0.15	K1223	61.432	272.475	161.301	10.873	0.11848	3.14514	37	S
K12C52G	16.5	0.15	K1223	325.836	26.209	157.327	10.776	0.07356	3.16442	35	S
K12C53B	17.3	0.15	K1223	40.562	338.543	122.854	24.844	0.06827	1.98441	39	S
K12C53H	17.5	0.15	K1223	50.610	331.613	107.338	6.579	0.05020	2.25541	10	S
K12C53M	19.0	0.15	K122N	336.624	20.154	164.669	23.258	0.04939	1.90959	15	S
K12C53R	15.2	0.15	K122N	158.341	207.844	132.294	27.616	0.14758	3.15663	15	X
K12C53X	18.3	0.15	K1223	301.250	214.325	0.677	2.084	0.13729	2.41220	26	S
K12C53Z	17.6	0.15	K1223	22.717	349.793	123.421	3.769	0.13597	2.44587	25	S
K12C54D	18.4	0.15	K1223	340.364	88.836	82.837	3.252	0.13367	2.70978	21	S
K12C54L	17.3	0.15	K1223	27.669	339.700	123.955	11.622	0.20737	2.72881	32	S
K12C55D	18.5	0.15	K122N	185.357	170.132	164.955	22.737	0.05305	1.80846	15	ES
K12D00A	17.5	0.15	K1223	27.209	8.311	109.652	6.259	0.11856	2.79433	30	S
K12D00D	19.1	0.15	K122N	33.275	139.912	334.217	19.566	0.08727	1.87306	13	S

K12D01N	18.3	0.15	K1223	345.720	14.601	152.540	4.007	0.14540	2.32623	28	S
K12D01O	16.0	0.15	K1223	56.069	113.061	339.082	8.397	0.04319	3.16726	26	S
K12D02V	16.1	0.15	K122N	151.809	230.968	135.056	11.054	0.09291	3.15583	14	X
K12D02Z	16.2	0.15	K122N	322.225	149.920	56.892	3.600	0.11420	3.96218	14	X
K12D03A	16.8	0.15	K1223	315.477	65.363	143.172	10.217	0.09284	3.13107	31	S
K12D03D	16.8	0.15	K122N	70.343	308.170	137.159	10.134	0.04847	3.17230	14	X
K12D03G	18.6	0.15	K122N	327.988	185.773	10.671	5.805	0.08532	2.17374	14	X
K12D03H	17.9	0.15	K122N	235.556	204.390	88.937	3.792	0.10248	2.26508	14	X
K12D03J	17.1	0.15	K122N	44.434	131.980	328.259	8.210	0.09880	3.08002	14	X
K12D03Q	17.2	0.15	K1223	96.025	277.988	138.608	14.224	0.03691	2.78245	31	S
K12D03R	17.7	0.15	K122N	65.154	95.306	352.702	21.504	0.05891	2.62304	14	X
K12D03U	18.7	0.15	K1223	345.627	212.026	330.853	19.470	0.35293	2.72538	32	S
K12D04E	17.2	0.15	K122N	303.971	146.727	74.539	15.481	0.05362	2.45472	11	X
K12D04Y	18.7	0.15	K1223	7.135	140.822	355.461	1.100	0.12310	2.32642	26	S
K12D05Y	17.1	0.15	K1223	167.147	214.972	125.562	8.433	0.15607	2.34174	8	S
K12D06F	16.9	0.15	K122N	12.139	142.740	349.849	13.360	0.11035	2.60831	11	X
K12D06J	20.2	0.15	K1223	49.976	108.954	331.510	10.841	0.11284	1.54700	4	S
K12D06N	17.1	0.15	K122N	357.382	1.364	157.323	10.871	0.21310	2.96715	10	S
K12D06P	17.4	0.15	K1223	91.995	257.586	162.578	15.159	0.09795	2.53664	8	S
K12D06S	17.3	0.15	K1223	4.272	107.187	25.308	5.706	0.29986	2.84481	18	S
K12D06Z	16.5	0.15	K1223	81.398	256.060	160.791	5.973	0.08659	2.85850	6	S
K12D07B	16.6	0.15	K1223	216.313	163.098	107.311	15.604	0.03607	2.68715	12	S
K12D07U	17.7	0.15	K1223	344.554	158.807	13.593	6.318	0.18476	2.72903	26	S
K12D07Y	16.2	0.15	K122N	109.147	28.297	3.581	10.797	0.14717	2.29166	12	S
K12D08G	17.6	0.15	K122N	329.367	119.543	103.093	6.791	0.33183	2.71340	5	S
K12D08S	17.0	0.15	K1223	26.362	53.618	52.096	6.120	0.22022	2.59412	10	X
K12D08W	16.7	0.15	K1223	175.104	192.594	140.344	4.442	0.09283	2.81773	23	S
K12D09B	17.9	0.15	K1223	1.267	169.202	334.846	16.485	0.18245	2.77745	29	S
K12D09D	17.1	0.15	K1223	241.006	125.131	146.588	11.192	0.03963	2.72683	23	S
K12D09F	18.4	0.15	K1223	284.664	185.884	51.216	1.593	0.12718	2.41336	37	S
K12D09L	16.7	0.15	K1223	30.570	331.054	144.396	12.257	0.06143	3.24102	11	S
K12D10S	17.6	0.15	K1223	36.514	78.840	22.919	3.505	0.17659	2.59512	31	X
K12D11W	18.2	0.15	K122N	327.242	136.232	63.161	3.626	0.11681	2.31568	11	X
K12D11X	18.2	0.15	K122N	302.932	157.120	70.877	3.816	0.11509	2.27600	11	X
K12D12G	17.4	0.15	K1223	9.261	358.821	138.367	7.112	0.24406	3.06132	31	S
K12D12L	16.2	0.15	K1223	84.347	289.751	137.088	10.725	0.05967	3.08883	31	S
K12D12M	16.7	0.15	K1223	1.413	128.601	24.425	5.151	0.09733	2.68402	36	X
K12D12N	16.5	0.15	K122N	30.715	343.943	140.975	11.802	0.09110	2.97867	11	X
K12D12X	18.7	0.15	K1223	317.160	339.165	225.470	5.146	0.18049	2.33223	39	S
K12D12Y	17.2	0.15	K122N	7.249	201.353	300.152	9.507	0.20632	2.74993	10	S
K12D13H	16.8	0.15	K122N	342.719	22.501	152.522	13.236	0.14146	3.10095	8	S
K12D13L	16.7	0.15	K1223	359.386	354.097	170.480	14.313	0.18274	3.00768	12	S
K12D14B	16.4	0.15	K1223	184.136	179.773	150.958	16.090	0.06273	3.18548	37	S
K12D14G	16.4	0.15	K122N	214.881	333.248	328.544	5.432	0.02988	2.69566	10	S
K12D14P	18.3	0.15	K1223	352.363	170.529	342.780	20.004	0.08340	1.90252	24	S
K12D16B	16.3	0.15	K1223	28.271	334.635	164.022	26.823	0.11307	3.16026	25	S
K12D16J	16.3	0.15	K1223	38.151	341.565	147.782	11.114	0.07376	3.00172	25	S
K12D16T	15.8	0.15	K122N	205.865	308.300	9.654	11.130	0.20167	2.53018	8	X
K12D17N	17.1	0.15	K1223	282.551	274.697	353.312	23.023	0.27247	2.26918	26	S
K12D17P	17.0	0.15	K122N	16.024	129.516	21.379	5.729	0.14195	3.02296	8	X
K12D17Q	17.5	0.15	K122N	355.679	109.112	67.692	2.787	0.12039	2.65110	8	X
K12D18W	15.7	0.15	K1223	192.555	198.427	119.592	10.349	0.06314	3.02389	8	S
K12D18Y	18.7	0.15	K122N	293.108	79.336	167.434	24.401	0.09378	1.96020	14	X
K12D19B	17.5	0.15	K122N	342.900	244.847	302.494	7.139	0.21332	2.74131	6	S
K12D19C	15.9	0.15	K122N	326.622	286.031	268.320	10.092	0.08123	3.19612	10	X
K12D19E	17.6	0.15	K122N	349.133	22.369	167.574	14.356	0.22748	3.00080	9	X
K12D19H	18.3	0.15	K1223	350.186	190.465	345.702	7.195	0.20536	2.38505	31	S
K12D19N	17.6	0.15	K122N	16.060	142.446	6.284	8.791	0.14491	2.38422	8	X
K12D19O	17.5	0.15	K122N	349.735	225.892	312.220	4.116	0.15905	2.33937	8	S
K12D19P	16.4	0.15	K1223	303.186	61.487	173.276	18.881	0.12527	3.07777	17	S
K12D19U	17.4	0.15	K1223	310.517	243.827	333.307	8.043	0.06839	2.25492	17	S

K12D19W	16.0	0.15	K122N	324.214	273.425	298.186	11.724	0.15307	2.69907	5 X
K12D20A	15.6	0.15	K122N	27.215	127.562	2.845	17.042	0.08405	3.19510	12 X
K12D20G	15.5	0.15	K1223	16.403	24.488	119.955	14.875	0.15627	3.24630	7 S
K12D20R	17.7	0.15	K1223	17.564	247.942	244.894	1.192	0.02271	2.70837	41 S
K12D20S	15.9	0.15	K1223	233.491	314.881	329.788	8.573	0.05922	3.10425	28 S
K12D21F	16.6	0.15	K1223	334.823	197.266	354.976	17.232	0.08877	3.07272	16 S
K12D22R	16.2	0.15	K122N	211.727	138.712	174.236	10.662	0.05796	2.88949	9 X
K12D23K	19.0	0.15	K122N	324.064	219.622	344.944	17.191	0.05516	1.82975	9 S
K12D23O	15.5	0.15	K122N	336.531	35.186	164.154	15.114	0.09780	3.15495	9 X
K12D23U	18.7	0.15	K122N	315.710	46.442	165.296	23.148	0.01950	1.90388	9 X
K12D24K	17.7	0.15	K1223	7.931	0.550	155.198	11.152	0.20904	2.73658	26 S
K12D25L	16.5	0.15	K122N	4.109	125.279	45.499	4.087	0.11220	2.70634	9 X
K12D25O	17.2	0.15	K1223	30.829	336.094	140.967	5.174	0.25106	2.56450	26 S
K12D26D	17.4	0.15	K122N	338.294	213.684	321.094	13.875	0.09571	3.01354	17 X
K12D26N	17.4	0.15	K1223	319.373	230.902	327.577	4.996	0.07519	2.18147	17 S
K12D26Q	16.8	0.15	K1223	345.641	14.373	168.446	14.092	0.17748	2.65471	12 S
K12D27T	17.0	0.15	K122N	42.128	101.796	356.325	8.052	0.18151	2.37960	9 X
K12D27U	16.2	0.15	K1223	328.638	205.630	10.082	11.626	0.29717	3.22860	8 S
K12D27Z	15.1	0.15	K122N	207.922	163.609	157.987	18.772	0.39628	2.91501	7 X
K12D28A	18.3	0.15	K122N	301.831	82.415	136.900	4.386	0.04859	2.17047	7 X
K12D28N	17.2	0.15	K122N	28.562	125.768	11.746	6.312	0.07734	2.35049	8 X
K12D28O	16.7	0.15	K122N	23.101	333.272	164.830	15.506	0.20830	3.17193	8 X
K12D28V	17.6	0.15	K122N	351.208	137.601	44.025	2.898	0.07650	2.29587	8 X
K12D28Y	17.6	0.15	K122N	22.875	339.684	158.986	12.251	0.19519	2.66605	8 X
K12D28Z	18.7	0.15	K122N	8.984	90.759	67.424	2.670	0.15591	2.31484	8 X
K12D29E	18.2	0.15	K122N	341.952	182.613	19.159	6.713	0.22726	2.65302	8 X
K12D29G	17.0	0.15	K122N	330.314	217.980	359.243	31.941	0.19961	2.61117	8 S
K12D29L	17.8	0.15	K122N	349.544	51.412	133.025	2.947	0.11097	2.26460	8 X
K12D29P	16.4	0.15	K122N	328.538	196.431	19.532	7.487	0.13188	2.75260	8 X
K12D29Q	18.7	0.15	K122N	306.575	187.073	47.808	2.965	0.08719	2.15036	8 S
K12D29S	18.3	0.15	K122N	352.217	166.827	18.676	6.233	0.14555	2.28128	8 X
K12D29X	17.0	0.15	K122N	112.268	47.673	7.848	11.525	0.04812	2.67165	6 X
K12D29Z	18.0	0.15	K122N	348.367	186.762	0.450	19.150	0.17704	2.57182	6 X
K12D30B	17.8	0.15	K122N	339.946	176.490	18.735	2.737	0.09369	2.27879	6 X
K12D30C	17.2	0.15	K122N	314.220	67.234	167.512	13.150	0.15823	2.59137	6 X
K12D31P	15.9	0.15	K122N	336.596	32.148	164.751	16.581	0.07945	3.09588	9 X
K12D31T	17.9	0.15	K122N	320.835	66.081	148.511	6.260	0.10989	2.27001	8 X
K12D32C	17.4	0.15	K122N	334.065	75.373	114.322	5.560	0.16672	2.33908	6 S
K12D32H	18.3	0.15	K1223	9.967	153.844	348.765	6.249	0.14301	2.34618	13 S
K12D33C	17.7	0.15	K122N	39.411	45.976	61.858	8.935	0.18368	2.73253	11 X
K12D33G	17.6	0.15	K1223	196.039	159.727	154.861	22.859	0.06029	1.96044	41 S
K12D33R	17.5	0.15	K1223	43.205	281.898	170.596	7.127	0.13681	2.37753	41 S
K12D33S	16.9	0.15	K122N	106.195	269.123	149.217	7.002	0.04720	2.77356	8 X
K12D33Y	18.1	0.15	K1223	0.768	14.898	129.347	2.313	0.19159	2.97852	24 S
K12D34G	18.8	0.15	K122N	2.077	338.280	183.666	3.798	0.20825	2.35034	7 X
K12D36H	18.4	0.15	K122N	48.331	290.778	168.716	28.333	0.11113	1.91619	6 S
K12D36J	18.1	0.15	K122N	158.303	184.711	183.005	4.638	0.03566	2.18119	6 X
K12D36U	16.5	0.15	K1223	333.705	21.841	158.916	13.811	0.09424	2.73237	30 S
K12D37K	16.0	0.15	K1223	339.157	18.509	171.721	10.258	0.05916	3.03838	14 S
K12D37T	19.0	0.15	K122N	20.235	84.805	27.330	2.155	0.26203	2.37081	15 X
K12D37V	18.2	0.15	K122N	328.321	188.255	7.221	3.270	0.21681	2.33555	4 X
K12D37W	16.8	0.15	K122N	18.770	79.019	51.205	7.367	0.21243	2.73052	4 S
K12D37Y	18.1	0.15	K122N	346.584	114.820	65.053	6.817	0.20400	2.53925	5 S
K12D37Z	17.3	0.15	K122N	320.913	190.182	26.288	8.422	0.20776	2.20745	5 S
K12D38A	15.9	0.15	K122N	280.158	200.339	43.726	10.427	0.03647	2.95805	4 X
K12D38B	17.4	0.15	K122N	358.761	120.746	40.299	8.241	0.21784	2.63729	5 S
K12D38C	15.8	0.15	K122N	317.188	75.385	138.135	22.562	0.09723	3.12760	4 X
K12D38D	15.5	0.15	K122N	68.556	0.936	88.775	10.338	0.01974	3.04729	4 X
K12D38E	17.1	0.15	K122N	90.660	324.327	92.346	8.842	0.10716	2.22698	4 X
K12D38F	16.2	0.15	K122N	272.914	213.042	49.907	10.100	0.13738	2.87847	5 S
K12D38G	15.9	0.15	K122N	22.091	149.170	337.226	8.629	0.13416	3.14357	8 S

K12D38H	16.1	0.15	K122N	344.767	86.494	114.809	17.077	0.24675	3.07867	4 S
K12D38K	17.6	0.15	K122N	246.002	264.589	30.561	22.746	0.10780	2.03553	4 X
K12D38L	18.3	0.15	K122N	352.294	150.614	28.649	21.827	0.15459	2.26182	4ES
K12D38M	15.7	0.15	K122N	344.703	104.044	116.362	25.854	0.30583	3.04694	4 S
K12D38N	18.5	0.15	K122N	29.337	359.046	111.267	6.452	0.12395	2.23905	4 X
K12D39Q	15.7	0.15	K122N	273.542	297.441	346.458	10.264	0.19615	3.10723	6 S
K12D39X	18.2	0.15	K122N	341.434	341.969	214.255	4.221	0.12662	2.53660	8 S
K12D40V	17.6	0.15	K122N	331.447	241.875	314.014	1.966	0.19986	2.85417	4 X
K12D40W	17.2	0.15	K122N	43.577	303.806	162.021	3.991	0.05012	2.80763	10 S
K12D40Y	15.3	0.15	K122N	113.042	275.832	119.916	12.972	0.13355	3.20480	4 X
K12D40Z	17.1	0.15	K122N	104.056	348.618	63.610	7.592	0.03692	2.36518	4 S
K12D41A	16.1	0.15	K122N	34.350	351.984	101.265	9.988	0.35664	3.69222	4 S
K12D41B	18.4	0.15	K122N	46.845	119.219	329.688	5.644	0.18615	2.63157	13 S
K12D41C	16.8	0.15	K122N	93.044	247.561	167.988	2.249	0.04643	2.90943	10 S
K12D41T	16.1	0.15	K122N	125.707	302.742	85.509	8.580	0.08096	2.71157	4 X
K12D41U	15.8	0.15	K122N	332.347	90.350	104.991	11.208	0.10454	3.27216	4 S
K12D41V	17.1	0.15	K122N	328.548	80.134	120.701	12.434	0.12575	2.62904	4 X
K12D42E	17.9	0.15	K122N	298.996	85.339	156.706	11.246	0.23025	2.37033	10 S
K12D42S	17.5	0.15	K122N	318.195	57.832	150.564	4.276	0.11832	2.58504	4 X
K12D43D	17.2	0.15	K122N	300.574	84.613	151.515	5.460	0.18123	2.44187	4 X
K12D43Q	18.1	0.15	K122N	234.710	154.266	141.118	7.396	0.11665	2.29416	3 X
K12D43R	18.4	0.15	K122N	29.300	93.000	31.700	3.274	0.09531	2.78626	4 X
K12D43S	17.4	0.15	K122N	65.243	348.075	103.767	3.442	0.03401	3.10861	14 X
K12D43T	16.7	0.15	K122N	153.888	213.485	148.666	12.877	0.12096	3.11949	3 W
K12D44C	16.5	0.15	K122N	3.140	41.231	133.209	2.133	0.08990	3.17480	8 X
K12D44D	18.1	0.15	K1223	18.360	137.336	2.620	14.281	0.19535	2.60742	27 S
K12D45S	18.5	0.15	K122N	330.769	142.184	70.040	3.043	0.16218	2.37355	4 X
K12D46A	16.6	0.15	K122N	315.123	145.981	66.719	23.232	0.11459	2.27362	2 S
K12D46M	18.2	0.15	K122N	337.593	39.247	169.054	12.758	0.18595	2.61755	4 X
K12D46R	17.4	0.15	K122N	8.908	39.101	111.845	9.682	0.11603	2.63289	4 X
K12D47D	17.1	0.15	K122N	61.843	328.032	126.916	4.733	0.03112	2.64816	14 S
K12D47H	17.7	0.15	K1223	25.169	142.700	335.288	6.352	0.11823	2.42934	28 S
K12D47K	17.6	0.15	K1223	257.937	288.405	333.145	11.311	0.15804	2.60048	26 S
K12D47T	18.4	0.15	K122N	328.226	59.674	150.495	4.568	0.09860	2.26512	6 X
K12D48V	15.7	0.15	K122N	268.788	295.315	327.596	16.046	0.13089	3.01989	5 X
K12D49X	17.7	0.15	K122N	61.721	296.491	161.868	5.276	0.15168	2.79071	4 X
K12D50B	16.9	0.15	K122N	306.810	94.819	163.993	10.160	0.22616	3.12314	4 X
K12D50S	18.6	0.15	K122N	295.954	236.644	9.244	4.109	0.07606	2.13569	4 X
K12D50U	18.1	0.15	K122N	334.558	42.039	161.394	7.600	0.05408	2.32515	8 X
K12D51S	17.4	0.15	K122N	171.022	9.920	333.182	3.927	0.01194	2.68431	10ES
K12D53K	16.7	0.15	K122N	265.576	137.245	139.996	5.089	0.03604	2.77617	8 S
K12D54C	18.4	0.15	K122N	83.075	269.442	155.044	21.845	0.11254	1.84876	4 X
K12D54E	21.9	0.15	K122N	340.390	7.169	199.171	1.844	0.33543	2.00428	2 S
K12D54M	19.2	0.15	K122N	341.670	209.454	4.853	11.665	0.45500	2.92703	4 X
K12D54N	19.5	0.15	K122N	346.043	30.466	164.839	8.319	0.35788	2.34167	4 X
K12D54O	19.0	0.15	K122N	63.205	260.452	161.732	10.197	0.35388	2.31702	4 X
K12D54P	18.1	0.15	K122N	59.401	249.475	180.777	41.422	0.36385	2.63073	3 X
K12D54Q	18.4	0.15	K122N	10.934	326.798	174.961	26.431	0.09581	1.90162	7 X
K12D54R	21.1	0.15	K122N	357.633	172.334	0.721	9.864	0.44938	2.69939	2 X
K12D54S	20.8	0.15	K122N	52.442	113.845	336.829	31.101	0.10886	1.61781	1 X
K12D54Y	17.2	0.15	K122N	306.336	237.889	341.636	13.137	0.11430	2.74844	9 W
K12D55E	18.7	0.15	K122N	357.005	17.411	145.368	5.912	0.13377	2.38360	14 W
K12D55L	17.3	0.15	K122N	32.968	122.536	0.915	1.527	0.06286	2.86632	14 W
K12D55U	16.3	0.15	K122N	317.417	250.310	335.204	5.494	0.18382	2.79531	9 W
K12D55Z	16.3	0.15	K122N	348.219	180.850	11.690	8.299	0.21299	3.13996	6 W
K12D56A	18.7	0.15	K122N	15.729	12.226	133.434	3.398	0.15231	2.18562	8 W
K12D57W	18.2	0.15	K122N	321.011	23.049	176.340	4.290	0.15958	2.31380	5 W
K12D58F	15.6	0.15	K122N	53.183	302.010	169.985	18.753	0.12612	3.03018	8 W
K12D58U	17.4	0.15	K122N	25.351	125.457	14.294	5.057	0.06409	2.66777	8 W
K12D58V	17.8	0.15	K122N	38.375	304.744	157.206	9.291	0.29483	2.94622	8 W
K12D58X	17.6	0.15	K122N	290.847	235.320	24.418	4.808	0.18997	2.39605	8 W

K12D59F	16.8	0.15	K122N	14.951	123.662	27.494	4.679	0.05605	2.64700	8 W
K12D59G	18.2	0.15	K122N	356.584	144.272	26.581	2.866	0.16181	2.30826	9 W
K12D59J	17.4	0.15	K122N	146.229	16.557	5.779	11.908	0.00817	2.26555	8 W
K12D60J	16.8	0.15	K122N	158.443	205.457	167.703	7.312	0.23062	2.52562	4 W
K12D60L	18.3	0.15	K122N	298.529	128.606	123.533	2.031	0.15116	2.38348	9 W
K12D60O	17.8	0.15	K122N	53.416	93.000	331.728	9.585	0.31686	2.69598	4 W
K12D60R	18.1	0.15	K122N	260.247	149.175	101.083	25.753	0.06471	1.92209	14ES
K12D60S	17.0	0.15	K122N	46.559	312.899	131.068	32.944	0.26559	2.60218	6ES
K12D60X	18.7	0.15	K122N	94.572	313.391	104.217	24.129	0.05698	1.84460	3 X
K12D60Y	18.3	0.15	K122N	250.102	276.165	342.633	25.939	0.08508	2.02504	2EX
K12D60Z	18.5	0.15	K122N	163.439	20.554	339.720	18.723	0.13403	1.86708	2EX
K12D61A	18.9	0.15	K122N	72.719	251.584	179.769	23.487	0.19165	1.99820	2EX
K12D61B	19.3	0.15	K122N	72.794	263.234	158.747	27.272	0.18453	2.01236	1EX
K12D61C	17.9	0.15	K122N	357.612	131.694	81.156	15.137	0.19934	1.91091	1EX
K12D61L	17.5	0.15	K122N	316.418	24.723	171.127	24.616	0.06085	1.98644	4 K

New observations:

K00J78O	C2012	02	24.23095	09	14	50.82	+13	30	12.1	22.4	VrEE016G96
K00J78O	C2012	02	24.23942	09	14	50.20	+13	30	13.7	21.8	VrEE016G96
K00J78O	C2012	02	24.24806	09	14	49.59	+13	30	16.0	21.8	VrEE016G96
K00J78O	C2012	02	24.25679	09	14	49.02	+13	30	17.8	22.0	VrEE016G96
K02A00W	KC2012	03	01.90350	08	20	26.23	+19	05	47.0		rEE016203
K02A00W	KC2012	03	01.94095	08	20	18.62	+19	06	15.2		rEE016203
K02C46W	C2012	02	25.32664	12	17	24.66	-03	47	47.4	20.7	VoEE016691
K02C46W	C2012	02	25.34458	12	17	23.11	-03	47	48.8	20.9	VoEE016691
K02C46W	C2012	02	25.36251	12	17	21.52	-03	47	50.3	20.7	VoEE016691
K03F01H	KC2012	02	29.76533	20	27	17.19	+59	37	30.6		uEE016204
K03F01H	KC2012	02	29.77050	20	27	14.36	+59	37	59.6		uEE016204
K03F01H	KC2012	02	29.77586	20	27	11.46	+59	38	29.4	17.6	RuEE016204
K04B68D	C2012	03	01.38209	11	30	43.74	+00	06	15.5	21.4	VrEE016G96
K04B68D	C2012	03	01.39025	11	30	42.69	+00	06	24.9	21.8	VrEE016G96
K04B68D	C2012	03	01.39841	11	30	41.76	+00	06	33.6	21.7	VrEE016G96
K04B68D	C2012	03	01.40657	11	30	40.78	+00	06	42.3	20.9	VrEE016G96
K04Q07J	C2012	03	01.24894	11	43	12.74	+66	40	10.8	17.6	RuEE016H45
K04Q07J	C2012	03	01.25030	11	43	12.25	+66	40	05.4	17.7	RuEE016H45
K04Q07J	C2012	03	01.25113	11	43	11.89	+66	40	01.9	17.5	RuEE016H45
K04Q07J	C2012	03	01.25195	11	43	11.47	+66	39	58.5	17.8	RuEE016H45
K04Q07J	C2012	03	01.25293	11	43	11.09	+66	39	54.3	17.5	RuEE016H45
K04Q07J	KC2012	03	01.97503	11	38	44.62	+65	49	15.4	17.2	RoEE016B67
K04Q07J	KC2012	03	01.97758	11	38	43.61	+65	49	05.1	17.2	RoEE016B67
K04Q07J	KC2012	03	01.98014	11	38	42.77	+65	48	54.0	17.1	RoEE016B67
K05A14H	C2012	03	01.49944	17	02	12.12	-03	59	34.3	17.9	VrEE016703
K05A14H	C2012	03	01.50515	17	02	14.20	-03	59	42.3	17.8	VrEE016703
K05A14H	C2012	03	01.51082	17	02	16.26	-03	59	51.0	18.4	VrEE016703
K05A14H	C2012	03	01.51659	17	02	18.24	-03	59	59.0	18.0	VrEE016703
K06V13Y	KC2012	03	02.05230	15	19	09.45	-08	07	50.7	16.2	RoEE016B67
K06V13Y	KC2012	03	02.05468	15	19	09.84	-08	07	50.5	16.2	RoEE016B67
K06V13Y	KC2012	03	02.05707	15	19	10.22	-08	07	50.2	16.2	RoEE016B67
K07D00K	C2012	03	01.29260	11	08	40.41	-10	22	53.2	18.2	VrEE016703
K07D00K	C2012	03	01.29943	11	08	39.40	-10	22	56.2	17.7	VrEE016703
K07D00K	C2012	03	01.30637	11	08	38.18	-10	23	00.7	18.1	VrEE016703
K07D00K	C2012	03	01.31317	11	08	37.10	-10	23	04.1	19.1	VrEE016703
K07U03R	C2012	03	01.44885	13	09	18.49	-06	00	27.6	20.3	VoEE016691
K07U03R	C2012	03	01.46652	13	09	17.83	-06	00	19.3	20.4	VoEE016691
K07U03R	C2012	03	01.48419	13	09	17.17	-06	00	11.3	20.2	VoEE016691
K08E00R	C2012	03	01.28516	11	24	23.76	+13	46	35.4	20.6	VrEE016G96
K08E00R	C2012	03	01.29343	11	24	22.82	+13	46	49.2	21.5	VrEE016G96
K08E00R	C2012	03	01.30176	11	24	21.99	+13	47	04.4	20.4	VrEE016G96
K08E00R	C2012	03	01.31057	11	24	21.06	+13	47	20.3	21.5	VrEE016G96
K08O01X	JC2012	02	19.16540	04	55	07.14	+10	11	29.4	22.1	RoEE016695
K08O01X	JC2012	02	19.20827	04	55	05.94	+10	08	40.3	21.5	RoEE016695

K08O01X	JC2012	02	19.21318	04	55	05.81	+10	08	20.9	21.2	RoEE016695
K08O01X	JC2012	02	19.21807	04	55	05.69	+10	08	01.0	21.3	RoEE016695
K08P01F	KC2012	03	01.11359	10	59	02.29	+15	16	37.8	19.6	RuEE016204
K08P01F	KC2012	03	01.12322	10	59	00.47	+15	16	44.9		uEE016204
K08P01F	KC2012	03	01.13283	10	58	58.66	+15	16	51.8		uEE016204
K09Q08E	KC2012	02	28.06316	11	16	35.47	+01	32	57.9	19.6	RuEE016204
K09Q08E	KC2012	02	28.08394	11	16	33.85	+01	32	59.3		uEE016204
K10S03V	C2012	03	01.27885	12	55	05.08	+40	48	44.4	18.0	RuEE016H45
K10S03V	C2012	03	01.28010	12	55	05.67	+40	48	51.8	17.8	RuEE016H45
K10S03V	C2012	03	01.28111	12	55	06.14	+40	48	57.2	17.7	RuEE016H45
K10S03V	C2012	03	01.28217	12	55	06.62	+40	49	03.6	18.1	RuEE016H45
K10S03V	C2012	03	01.28341	12	55	07.18	+40	49	10.7	17.9	RuEE016H45
K10S03V	C2012	03	01.28435	12	55	07.65	+40	49	16.3	17.8	RuEE016H45
K11A22X	JC2012	02	19.24400	09	59	21.94	+15	43	30.1	22.1	RoEE016695
K11A22X	JC2012	02	19.25437	09	59	19.60	+15	43	41.5	22.8	RoEE016695
K11A22X	JC2012	02	20.37154	09	54	59.61	+16	04	34.5	23.7	roEE016695
K11A22X	JC2012	02	20.38156	09	54	57.05	+16	04	45.7	23.7	roEE016695
K11H00O	1C2011	05	08.94286	15	36	29.04	+17	39	08.7		oEE016J13
K11H00O	1C2011	05	08.94334	15	36	29.06	+17	39	08.6		oEE016J13
K11H00O	1C2011	05	08.94382	15	36	29.09	+17	39	08.2		oEE016J13
K11H00O	1C2011	05	08.94432	15	36	29.10	+17	39	08.2		oEE016J13
K11H00Q	1C2011	05	03.99897	14	51	21.28	+29	01	13.9		oEE016J13
K11H00Q	1C2011	05	03.99947	14	51	21.28	+29	01	11.9		oEE016J13
K11H00Q	1C2011	05	03.99995	14	51	21.27	+29	01	10.1		oEE016J13
K11H00Q	1C2011	05	04.00044	14	51	21.26	+29	01	08.3		oEE016J13
K11N00Y	1C2011	07	22.06076	20	51	58.49	+47	24	57.2		oEE016J13
K11N00Y	1C2011	07	22.06125	20	51	58.74	+47	25	02.6		oEE016J13
K11N00Y	1C2011	07	22.06174	20	51	58.99	+47	25	04.9		oEE016J13
K11N00Y	1C2011	07	22.06221	20	51	59.17	+47	25	07.9		oEE016J13
K11S26O	KC2012	02	28.00007	09	55	30.04	-03	44	00.6		uEE016204
K11S26O	KC2012	02	28.02154	09	55	30.25	-03	42	27.2	19.8	RuEE016204
K11S32O	KC2012	03	01.46215	13	30	46.52	-20	46	12.5		oEE016291
K11S32O	KC2012	03	01.46729	13	30	46.13	-20	46	06.2		oEE016291
K11S32O	KC2012	03	01.47243	13	30	45.77	-20	45	59.5		oEE016291
K11SA2L	C2012	03	01.22803	10	11	59.02	+54	57	32.9	18.0	RuEE016H45
K11SA2L	C2012	03	01.22906	10	11	59.09	+54	57	30.3	17.7	RuEE016H45
K11SA2L	C2012	03	01.23001	10	11	59.15	+54	57	27.9	17.7	RuEE016H45
K11SA2L	C2012	03	01.23146	10	11	59.24	+54	57	24.1	17.9	RuEE016H45
K11SA2L	C2012	03	01.23269	10	11	59.34	+54	57	21.0	17.7	RuEE016H45
K11SA2L	C2012	03	01.23373	10	11	59.44	+54	57	18.4	17.7	RuEE016H45
K11SA2L	KC2012	03	01.94294	10	13	01.36	+54	27	20.6	17.9	RoEE016B67
K11SA2L	KC2012	03	01.94772	10	13	01.73	+54	27	08.7	17.8	RoEE016B67
K11SA2L	KC2012	03	01.95249	10	13	02.06	+54	26	56.6	17.8	RoEE016B67
K11W02N	1C2011	11	20.88875	01	41	21.86	-03	17	02.1		oEE016J13
K11W02N	1C2011	11	20.88922	01	41	22.12	-03	17	06.1		oEE016J13
K11W02N	1C2011	11	20.88971	01	41	22.57	-03	17	13.0		oEE016J13
K11W02N	1C2011	11	20.89020	01	41	23.09	-03	17	20.8		oEE016J13
K11X00C	1C2011	12	03.98074	04	20	56.58	+08	23	20.7		oEE016J13
K11X00C	1C2011	12	03.98123	04	20	56.47	+08	23	23.6		oEE016J13
K11X00C	1C2011	12	03.98172	04	20	56.34	+08	23	25.7		oEE016J13
K11X00C	1C2011	12	03.98221	04	20	56.24	+08	23	28.1		oEE016J13
K11X01D	1C2011	12	17.96707	05	25	01.01	+17	13	13.9		oEE016J13
K11X01D	1C2011	12	17.96756	05	25	01.24	+17	13	16.0		oEE016J13
K11X01D	1C2011	12	17.96804	05	25	01.46	+17	13	18.4		oEE016J13
K11X01D	1C2011	12	17.96853	05	25	01.67	+17	13	20.3		oEE016J13
K11Y15V	C2012	03	01.29465	12	20	47.10	+04	51	25.5	16.2	RuEE016H45
K11Y15V	C2012	03	01.29599	12	20	47.13	+04	51	23.8	16.1	RuEE016H45
K11Y15V	C2012	03	01.29700	12	20	47.17	+04	51	22.2	16.2	RuEE016H45
K11Y15V	C2012	03	01.29821	12	20	47.20	+04	51	20.4	16.2	RuEE016H45
K11Y15V	C2012	03	01.29945	12	20	47.25	+04	51	18.6	16.1	RuEE016H45
K11Y15V	C2012	03	01.30190	12	20	47.71	+04	51	13.6	16.4	cEE016704

K11Y15V	C2012	03	01.31367	12	20	48.10	+04	50	56.8	16.6	cEE016704
K11Y15V	C2012	03	01.32539	12	20	48.49	+04	50	39.1	16.6	cEE016704
K11Y63M	1C2012	01	23.98132	10	35	11.04	+11	47	35.7		oEE016J13
K11Y63M	1C2012	01	23.98182	10	35	11.19	+11	47	35.0		oEE016J13
K11Y63M	1C2012	01	23.98230	10	35	11.39	+11	47	33.1		oEE016J13
K11Y63M	1C2012	01	23.98281	10	35	11.59	+11	47	34.0		oEE016J13
K11Y63M	C2012	03	01.42462	13	13	56.42	-12	26	55.7	19.7	VrEE016G96
K11Y63M	C2012	03	01.43291	13	13	57.10	-12	27	04.1	19.7	VrEE016G96
K11Y63M	C2012	03	01.44135	13	13	57.82	-12	27	12.6	19.8	VrEE016G96
K11Y63M	C2012	03	01.44949	13	13	58.51	-12	27	20.7	19.7	VrEE016G96
K12B11J	KC2012	03	02.07701	15	25	22.88	+45	35	40.5	18.5	RoEE016B67
K12B11J	KC2012	03	02.07961	15	25	23.16	+45	35	27.6	18.7	RoEE016B67
K12B11J	KC2012	03	02.08216	15	25	23.31	+45	35	14.8	18.8	RoEE016B67
K12B20C	C2012	03	01.38299	13	50	32.78	+20	31	26.6	18.1	VrEE016703
K12B20C	C2012	03	01.38925	13	50	34.04	+20	31	57.6	17.6	VrEE016703
K12B20C	C2012	03	01.39549	13	50	35.26	+20	32	26.5	17.8	VrEE016703
K12B20C	C2012	03	01.40175	13	50	36.56	+20	32	56.6	17.9	VrEE016703
K12B20C	KC2012	03	02.06581	13	52	57.42	+21	25	52.2	17.3	RoEE016B67
K12B20C	KC2012	03	02.06836	13	52	57.93	+21	26	04.7	17.2	RoEE016B67
K12B20C	KC2012	03	02.07091	13	52	58.46	+21	26	17.4	17.2	RoEE016B67
K12BD4J	C2012	03	01.23499	10	22	01.01	+28	44	17.2	17.3	RuEE016H45
K12BD4J	C2012	03	01.23571	10	22	00.79	+28	44	21.4	17.2	RuEE016H45
K12BD4J	C2012	03	01.23678	10	22	00.47	+28	44	27.6	17.4	RuEE016H45
K12BD4J	C2012	03	01.23771	10	22	00.17	+28	44	32.9	17.3	RuEE016H45
K12BD4J	C2012	03	01.23858	10	21	59.88	+28	44	38.1	17.2	RuEE016H45
K12BD4J	C2012	03	01.24046	10	21	59.27	+28	44	49.0	17.1	RuEE016H45
K12C17C	KC2012	03	02.10575	08	33	20.20	+28	08	40.2	18.5	RoEE016B67
K12C17C	KC2012	03	02.11059	08	33	19.44	+28	08	30.6	18.7	RoEE016B67
K12C17C	KC2012	03	02.11536	08	33	18.73	+28	08	20.7	18.8	RoEE016B67
K12C29D	C2012	03	01.24141	11	40	26.53	+46	34	21.0	18.3	RuEE016H45
K12C29D	C2012	03	01.24257	11	40	26.22	+46	34	37.2	18.2	RuEE016H45
K12C29D	C2012	03	01.24364	11	40	25.95	+46	34	52.4	17.9	RuEE016H45
K12C29D	C2012	03	01.24468	11	40	25.67	+46	35	07.3	18.0	RuEE016H45
K12C29D	C2012	03	01.24586	11	40	25.35	+46	35	23.6	18.1	RuEE016H45
K12C29D	C2012	03	01.24719	11	40	24.96	+46	35	42.8	18.0	RuEE016H45
K12C29D	C2012	03	01.24810	11	40	24.72	+46	35	55.6	18.0	RuEE016H45
K12D04H	C2012	03	01.29202	11	07	25.57	-05	50	45.7	17.7	VrEE016703
K12D04H	C2012	03	01.29885	11	07	26.07	-05	50	28.5	18.3	VrEE016703
K12D04H	C2012	03	01.30579	11	07	26.61	-05	50	11.6	18.2	VrEE016703
K12D04H	C2012	03	01.31258	11	07	27.12	-05	49	54.8	18.1	VrEE016703
K12D08Q	KC2012	03	01.00257	12	01	32.15	+00	29	02.0	17.2	RuEE016C13
K12D08Q	KC2012	03	01.01280	12	01	24.18	+00	27	25.4	17.4	RuEE016C13
K12D08Q	KC2012	03	01.02302	12	01	16.25	+00	25	48.8	17.3	RuEE016C13
K12D08Q	C2012	03	01.28561	11	57	57.45	-00	15	37.1	17.9	RuEE016H45
K12D08Q	C2012	03	01.28665	11	57	56.64	-00	15	46.4	18.0	RuEE016H45
K12D08Q	C2012	03	01.28769	11	57	55.84	-00	15	56.3	18.3	RuEE016H45
K12D08Q	C2012	03	01.28894	11	57	54.90	-00	16	08.4	18.2	RuEE016H45
K12D08Q	C2012	03	01.29042	11	57	53.69	-00	16	22.7	18.3	RuEE016H45
K12D08Q	C2012	03	01.29188	11	57	52.54	-00	16	35.9	18.2	RuEE016H45
K12D08Q	C2012	03	01.29267	11	57	51.92	-00	16	43.9	18.2	RuEE016H45
K12D08Q	KC2012	03	01.32451611	57	26.45	-00	21	52.6		17.8	VuEE016H21
K12D08Q	KC2012	03	01.32664111	57	24.78	-00	22	12.8		18.2	VuEE016H21
K12D08Q	KC2012	03	01.32869411	57	23.15	-00	22	32.5		18.1	VuEE016H21
K12D08Q	KC2012	03	01.33080511	57	21.49	-00	22	52.8		18.2	VuEE016H21
K12D08Q	KC2012	03	01.33475411	57	18.38	-00	23	30.5		17.9	VuEE016H21
K12D08Q	KC2012	03	01.33639911	57	17.07	-00	23	46.1		17.6	VuEE016H21
K12D14A	KC2012	02	29.47869	14	21	56.25	+54	01	15.6	19.8	RvEE016H15
K12D14A	KC2012	02	29.49291	14	21	51.57	+54	02	23.6	19.6	RvEE016H15
K12D14A	KC2012	02	29.50705	14	21	46.86	+54	03	29.1	19.8	RvEE016H15
K12D14A	KC2012	03	01.40224414	18	36.74	+55	11	54.2		20.2	RuEE016H36
K12D14A	KC2012	03	01.41253114	18	33.55	+55	12	39.2		20.3	RuEE016H36

K12D14A	KC2012	03	01.42292014	18	30.33	+55	13	23.3	19.7	RuEE016H36	
K12D14A	KC2012	03	01.46642	14	18	19.05	+55	16	46.0	19.8	RvEE016H15
K12D14A	KC2012	03	01.47916	14	18	14.94	+55	17	38.5	19.8	RvEE016H15
K12D14A	KC2012	03	01.49183	14	18	10.90	+55	18	31.2	20.1	RvEE016H15
K12D31G	KC2012	03	01.39511914	45	44.36	+26	24	08.8	20.5	VuEE016H21	
K12D31G	KC2012	03	01.40080814	45	44.79	+26	24	23.1	20.8	VuEE016H21	
K12D31G	KC2012	03	01.40582914	45	45.18	+26	24	36.0	20.5	VuEE016H21	
K12D31J	KC2012	03	01.31614	12	18	33.03	-22	58	28.2	19.8	VuEE016H21
K12D31J	KC2012	03	01.31857	12	18	36.20	-22	59	14.0	19.7	VuEE016H21
K12D31J	KC2012	03	01.32136	12	18	39.80	-23	00	06.0	19.6	VuEE016H21
K12D31J	C2012	03	01.38510	12	20	00.06	-23	17	01.6	19.3	VoEE016807
K12D31J	C2012	03	01.38683	12	20	02.37	-23	17	34.1	20.0	VoEE016807
K12D31J	C2012	03	01.38857	12	20	04.67	-23	18	06.9	19.2	VoEE016807
K12D31L	KC2012	03	01.30148611	04	20.89	+07	53	32.2	19.7	VoEE016H21	
K12D31L	KC2012	03	01.30516411	04	20.13	+07	53	47.9	20.0	VoEE016H21	
K12D31L	KC2012	03	01.30886611	04	19.36	+07	54	03.8	19.8	VoEE016H21	
K12D31N	C2012	03	01.25948	10	05	01.71	+38	11	08.5	16.7	VrEE016703
K12D31N	C2012	03	01.26561	10	05	23.06	+38	10	52.2	16.7	VrEE016703
K12D31N	C2012	03	01.27189	10	05	44.95	+38	10	34.8	16.7	VrEE016703
K12D31N	C2012	03	01.27819	10	06	06.98	+38	10	16.7	16.6	VrEE016703
K12D32V	KC2012	03	01.28629611	49	18.61	+12	16	44.3	19.6	VoEE016H21	
K12D32V	KC2012	03	01.28845911	49	18.71	+12	16	52.7	19.0	VoEE016H21	
K12D32V	KC2012	03	01.29092311	49	18.85	+12	17	02.3	19.2	VoEE016H21	
K12D32W	KC2012	03	01.35670513	49	33.10	+10	04	40.3	19.5	VuEE016H21	
K12D32W	KC2012	03	01.36340913	49	40.54	+10	02	59.7	20.2	VuEE016H21	
K12D32W	KC2012	03	01.36613113	49	43.58	+10	02	18.5	19.5	VuEE016H21	
K12D32W	KC2012	03	01.36809613	49	45.75	+10	01	48.8	20.0	VuEE016H21	
K12D32Z	HC2012	03	01.45090	12	11	32.99	+31	26	24.0		oEE016291
K12D32Z	HC2012	03	01.45401	12	11	33.16	+31	26	21.1		oEE016291
K12D32Z	HC2012	03	01.45714	12	11	33.35	+31	26	18.6		oEE016291
K12D43Y	KC2012	03	01.30199	12	25	07.40	-03	22	01.4		oEE016291
K12D43Y	KC2012	03	01.30497	12	25	06.16	-03	21	42.7		oEE016291
K12D43Y	KC2012	03	01.30794	12	25	04.91	-03	21	24.1		oEE016291
K12D54J	KC2012	03	01.38756	11	48	01.61	-05	56	07.1		oEE016291
K12D54J	KC2012	03	01.39288	11	47	59.42	-05	56	10.6		oEE016291
K12D54J	KC2012	03	01.39817	11	47	57.24	-05	56	14.2		oEE016291
K12D61F	C2012	03	01.16493	07	31	47.54	+49	41	33.9	18.6	cEE016704
K12D61F	C2012	03	01.17660	07	31	56.37	+49	40	01.2	18.8	cEE016704
K12D61F	C2012	03	01.18835	07	32	05.10	+49	38	27.5	18.8	cEE016704
K12D61F	C2012	03	01.20002	07	32	13.73	+49	36	54.9	18.8	cEE016704
K12E00A	KC2012	03	02.11641	09	16	12.00	+43	46	26.4	17.6	RuEE016204
K12E00A	KC2012	03	02.11999	09	16	33.67	+43	47	12.3		uEE016204
K12E00A	KC2012	03	02.12357	09	16	55.40	+43	47	57.7		uEE016204
01627	C2012	02	29.82986	06	23	17.18	+20	02	57.5	16.8	RwEE016J97
01627	C2012	02	29.83998	06	23	17.18	+20	02	59.3	16.9	RwEE016J97
01627	C2012	02	29.85182	06	23	17.19	+20	03	01.5	16.9	RwEE016J97
01862	C2012	03	01.22215	10	36	05.70	+19	26	49.1	18.8	RuEE016H45
01862	C2012	03	01.22341	10	36	05.59	+19	26	49.4	18.8	RuEE016H45
01862	C2012	03	01.22466	10	36	05.46	+19	26	50.3	18.8	RuEE016H45
01862	C2012	03	01.22571	10	36	05.32	+19	26	50.5	18.9	RuEE016H45
01862	C2012	03	01.22690	10	36	05.23	+19	26	51.6	18.9	RuEE016H45
03103	C2012	02	29.91117	09	45	38.49	+34	47	43.9	16.2	RwEE016J97
03103	C2012	02	29.91456	09	45	38.21	+34	47	47.2	16.2	RwEE016J97
03103	C2012	02	29.91794	09	45	37.91	+34	47	50.4	16.2	RwEE016J97
03554	C2012	03	01.39250	14	23	46.94	-09	56	44.7	15.6	cEE016704
03554	C2012	03	01.40414	14	23	45.90	-09	57	11.6	15.7	cEE016704
03554	C2012	03	01.41578	14	23	44.88	-09	57	38.2	15.8	cEE016704
03554	C2012	03	01.42787	14	23	43.82	-09	58	05.7	15.5	cEE016704
03554	C2012	03	01.43991	14	23	42.75	-09	58	33.4	15.6	cEE016704
05587	C2012	03	01.32900	11	57	06.52	-11	46	50.6	16.8	cEE016704
05587	C2012	03	01.34069	11	57	06.03	-11	46	42.9	16.9	cEE016704

05587	C2012	03	01.35245	11	57	05.53	-11	46	35.6	16.7	cEE016704
05587	C2012	03	01.36407	11	57	05.04	-11	46	27.7	16.7	cEE016704
05587	C2012	03	01.37574	11	57	04.55	-11	46	18.9	16.6	cEE016704
05693	C2012	03	01.50588	16	24	45.21	-15	19	43.9	19.3	VrEE016G96
05693	C2012	03	01.51449	16	24	46.22	-15	19	45.0	19.2	VrEE016G96
05693	C2012	03	01.52315	16	24	47.23	-15	19	45.9	19.2	VrEE016G96
05693	C2012	03	01.53177	16	24	48.24	-15	19	47.1	18.9	VrEE016G96
06050	KC2012	02	29.86859	09	05	50.88	+25	14	38.9	18.1	RwEE016J97
06050	KC2012	02	29.87787	09	05	50.39	+25	14	40.2	17.9	RwEE016J97
06050	KC2012	02	29.88631	09	05	49.95	+25	14	41.5	17.9	RwEE016J97
06050	C2012	03	01.15714	09	05	36.14	+25	15	18.6	18.2	cEE016704
06050	C2012	03	01.16889	09	05	35.52	+25	15	21.0	18.5	cEE016704
06050	C2012	03	01.18063	09	05	34.93	+25	15	22.1	18.6	cEE016704
06050	C2012	03	01.19231	09	05	34.25	+25	15	23.3	18.9	cEE016704
06050	C2012	03	01.20398	09	05	33.61	+25	15	26.4	18.6	cEE016704
16912	C2012	03	01.33826	12	29	37.82	+01	32	21.3	20.4	VoEE016691
16912	C2012	03	01.35594	12	29	36.84	+01	32	42.7	20.7	VoEE016691
16912	C2012	03	01.37360	12	29	35.93	+01	33	05.4	20.4	VoEE016691
21277	C2012	03	01.35084	11	23	20.86	+02	45	12.3	18.0	VrEE016703
21277	C2012	03	01.35627	11	23	20.43	+02	45	19.5	17.9	VrEE016703
21277	C2012	03	01.36174	11	23	20.07	+02	45	26.9	18.1	VrEE016703
21277	C2012	03	01.36718	11	23	19.71	+02	45	33.3	18.1	VrEE016703
24475	C2012	02	29.85765	08	36	36.98	+70	28	38.9	16.5	VoEE016C77
24475	C2012	02	29.86488	08	36	39.80	+70	28	25.7	16.7	VoEE016C77
24475	C2012	02	29.87211	08	36	42.61	+70	28	12.4	16.7	VoEE016C77
24475	C2012	02	29.87933	08	36	45.44	+70	27	59.1	16.8	VoEE016C77
24475	C2012	02	29.90281	08	36	54.60	+70	27	15.1	16.9	VoEE016C77
24475	C2012	02	29.90824	08	36	56.74	+70	27	05.2	16.7	VoEE016C77
24475	C2012	02	29.91456	08	36	59.20	+70	26	53.5	16.8	VoEE016C77
24475	C2012	02	29.91998	08	37	01.29	+70	26	43.2	16.5	VoEE016C77
32906	C2012	03	01.10044	08	04	04.18	+27	22	47.7	17.7	cEE016704
32906	C2012	03	01.11201	08	04	04.27	+27	22	30.7	17.8	cEE016704
32906	C2012	03	01.12354	08	04	04.31	+27	22	13.8	17.8	cEE016704
32906	C2012	03	01.13507	08	04	04.37	+27	21	56.6	17.8	cEE016704
32906	C2012	03	01.14670	08	04	04.39	+27	21	39.3	17.7	cEE016704
85990	C2012	03	01.21638	10	02	00.59	+25	04	01.1	18.8	RuEE016H45
85990	C2012	03	01.21730	10	02	00.40	+25	04	02.1	18.8	RuEE016H45
85990	C2012	03	01.21865	10	02	00.20	+25	04	03.4	18.6	RuEE016H45
85990	C2012	03	01.21994	10	01	59.92	+25	04	05.6	18.6	RuEE016H45
85990	C2012	03	01.22127	10	01	59.73	+25	04	06.5	18.6	RuEE016H45
85990	KC2012	03	01.92189	10	00	02.02	+25	15	58.7		rEE016203
85990	KC2012	03	01.95682	09	59	55.91	+25	16	33.7		rEE016203
99799	C2012	03	01.11746	07	09	43.95	+26	04	00.8	19.5	RoEE016291
99799	C2012	03	01.12075	07	09	44.09	+26	04	01.3	19.6	RoEE016291
99799	C2012	03	01.12402	07	09	44.22	+26	04	02.1	19.6	RoEE016291
A1873	C2012	03	01.20868	09	52	14.93	+53	30	58.2	18.4	RuEE016H45
A1873	C2012	03	01.21013	09	52	14.85	+53	30	59.4	18.6	RuEE016H45
A1873	C2012	03	01.21159	09	52	14.63	+53	31	01.4	18.6	RuEE016H45
A1873	C2012	03	01.21373	09	52	14.46	+53	31	04.0	18.8	RuEE016H45
A1873	C2012	03	01.21535	09	52	14.34	+53	31	05.7	18.7	RuEE016H45
D7925	C2012	03	01.26005	10	06	35.67	+41	35	42.8	17.4	VrEE016703
D7925	C2012	03	01.26617	10	06	34.20	+41	35	56.6	17.5	VrEE016703
D7925	C2012	03	01.27245	10	06	32.65	+41	36	10.4	17.4	VrEE016703
D7925	C2012	03	01.27881	10	06	31.17	+41	36	24.3	17.3	VrEE016703
E1018	C2012	02	29.91875	09	15	40.98	+38	42	56.8	16.0	V EE016C91
E1018	C2012	02	29.92569	09	15	40.93	+38	43	05.1	16.0	V EE016C91
E1018	C2012	02	29.93264	09	15	40.89	+38	43	13.3	16.0	V EE016C91
E1018	C2012	03	01.18903	09	15	48.38	+38	48	30.1	16.0	VrEE016703
E1018	C2012	03	01.19571	09	15	48.45	+38	48	39.0	15.8	VrEE016703
E1018	C2012	03	01.20250	09	15	48.38	+38	48	46.4	15.8	VrEE016703
E1018	C2012	03	01.20929	09	15	48.24	+38	48	55.5	16.0	VrEE016703

E1531	HC2012	03	01.50141	16	43	28.64	+03	37	30.4		oEE016691
E1531	HC2012	03	01.51406	16	43	28.02	+03	37	28.1		oEE016691
E1531	HC2012	03	01.52671	16	43	27.51	+03	37	25.3		oEE016691
E3651	C2012	03	01.09789	08	01	12.90	+42	31	18.9	18.6	VrEE016703
E3651	C2012	03	01.10293	08	01	12.39	+42	31	18.5	18.3	VrEE016703
E3651	C2012	03	01.10807	08	01	12.00	+42	31	17.1	18.8	VrEE016703
E3651	C2012	03	01.11310	08	01	11.46	+42	31	16.7	18.7	VrEE016703
F2667	C2012	03	01.23337	11	12	03.18	+11	52	56.9	19.1	cEE016704
F2667	C2012	03	01.24500	11	12	02.19	+11	53	06.1	18.6	cEE016704
F2667	C2012	03	01.25659	11	12	01.31	+11	53	12.8	18.5	cEE016704
F2667	C2012	03	01.26817	11	12	00.45	+11	53	21.9	18.8	cEE016704
G3000	C2012	03	01.20122	09	31	31.08	+22	51	43.3	18.2	RuEE016H45
G3000	C2012	03	01.20238	09	31	31.03	+22	51	43.1	18.4	RuEE016H45
G3000	C2012	03	01.20446	09	31	30.74	+22	51	42.8	18.4	RuEE016H45
G3000	C2012	03	01.20530	09	31	30.63	+22	51	42.8	18.4	RuEE016H45
G3000	C2012	03	01.20782	09	31	30.34	+22	51	42.3	18.4	RuEE016H45
I9008	C2012	03	01.45864	15	06	06.38	-14	11	02.9	19.1	cEE016704
I9008	C2012	03	01.47024	15	06	05.41	-14	11	02.9	19.0	cEE016704
I9008	C2012	03	01.48182	15	06	04.54	-14	11	00.7	19.0	cEE016704
I9008	C2012	03	01.49365	15	06	03.56	-14	10	59.0	18.6	cEE016704
N7805	C2012	03	01.19295	09	32	07.04	+35	16	40.9	19.1	VrEE016703
N7805	C2012	03	01.19965	09	32	06.07	+35	16	32.6	19.2	VrEE016703
N7805	C2012	03	01.20649	09	32	04.99	+35	16	21.1	18.9	VrEE016703
N7805	C2012	03	01.21323	09	32	03.84	+35	16	12.6	18.7	VrEE016703
N8063	C2012	03	01.27661	12	15	23.16	+05	09	42.8	19.8	VoEE016691
N8063	C2012	03	01.29428	12	15	21.47	+05	09	46.6	20.2	VoEE016691
N8063	C2012	03	01.31197	12	15	19.72	+05	09	50.0	20.1	VoEE016691
Q3976	C2012	03	01.33171	14	16	15.82	+50	41	06.0	17.5	RuEE016H45
Q3976	C2012	03	01.33306	14	16	15.53	+50	41	08.1	17.5	RuEE016H45
Q3976	C2012	03	01.33411	14	16	15.29	+50	41	10.0	17.4	RuEE016H45
Q3976	C2012	03	01.33532	14	16	15.10	+50	41	12.0	17.6	RuEE016H45
Q3976	C2012	03	01.33760	14	16	14.61	+50	41	15.9	17.6	RuEE016H45
V0737	C2012	03	01.21388	07	47	02.50	+21	35	02.5	20.5	VrEE016G96
V0737	C2012	03	01.22201	07	47	02.11	+21	35	04.9	20.8	VrEE016G96
V0737	C2012	03	01.23016	07	47	01.64	+21	35	07.0	20.6	VrEE016G96
V0737	C2012	03	01.23830	07	47	01.28	+21	35	09.7	21.1	VrEE016G96
V2942	C2012	03	01.27254	11	34	58.13	+06	45	24.2	18.6	cEE016704
V2942	C2012	03	01.28420	11	34	56.69	+06	45	29.8	18.4	cEE016704
V2942	C2012	03	01.29585	11	34	55.25	+06	45	34.8	18.3	cEE016704
V2942	C2012	03	01.30767	11	34	53.76	+06	45	41.6	18.5	cEE016704
V2942	C2012	03	01.31938	11	34	52.34	+06	45	47.1	18.4	cEE016704

A. U. Tomatic

(C) Copyright 2012 MPC

M.P.E.C. 2012-E16



[Read MPEC 2012-E15](#)

Display

MPEC number:

Clear

Enter an [MPEC](#) number in one of the following forms:

- 1997-B01 (the full form)
- J97B01 (the packed version of the full form)
- B01 (the abbreviated form)