

IAU Minor Planet Center

MPC Operations Status

Processing ([Info](#))
ECS: Accessible

Observer Services (NEOs)

- NEO Services Overview
- NEO Confirmation
- NEO Confirmation (RA order)
- NEO Ratings
- NEO Page
- NEO Observation Planning Aid
- NEOChecker
- NEOCMTChecker

Observer Services

- Services Overview
- IAUMail
- Minor Planet & Comet Ephem.
- Natural Satellite Ephemerides
- New Object Ephemerides
- MPChecker
- CMTChecker
- Distant Artificial Satellites
- Observing List Customizer
- Sky Coverage

Orbital Elements

- Orbital Elements Overview
- MPCORB
- Orbital Elements for Programs
- MPCAT
- MPCUPDATE

Astrometric Observations

- MPCAT-OBS
- MPCOBS

Publications

- Publications Overview

MPECs

- MPC Archive
- MPC RSS Feeds
- CBAT RSS Feeds

Documentation

- Documentation Overview
- Minor Body Astrometry
- MPC Status Page
- What's New

Lists and Plots

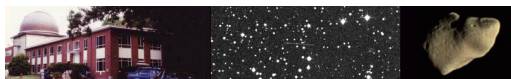
- Lists and Plots Overview
- Minor Planets
- Comets
- Animations

General Information

- Astronomical Headlines
- Press Information Sheets

General

- Contact Us
- Index
- Site Map
- Search Site



MPEC 2010-R113: DAILY ORBIT UPDATE (2010 SEPT. 15 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](#).



M.P.E.C. 2010-R113

Issued 2010 Sept.15, 06:10 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.org/iau/mpc.html> ISSN 1523-6714

DAILY ORBIT UPDATE (2010 SEPT. 15 UT)

Update to MPEC 2010-RA9

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

New identification:

K10KA2Y	K05Ud7X	MPCS
K10L540	K01SU2R	MPCS

New double designation:

K10H52D	K10H37Q	MPCW
K10L91X	K10R44J	MPCS

New multiple-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Opp	C
J91T16W	17.3	0.15	K107N	314.647	257.600	141.304	2.790	0.22461	2.45418	4	X
J92D00C	17.4	0.15	K107N	253.890	154.346	350.960	10.420	0.45702	2.48512	4	X
J94R18R	15.1	0.15	K107N	47.767	302.968	339.476	15.191	0.21684	3.01994	6	X
J95B10M	16.5	0.15	K107N	281.678	133.465	328.064	5.109	0.26245	2.58478	5	X
J95F02H	16.0	0.15	K107N	32.769	291.434	0.633	14.434	0.29719	2.76674	5	X
J95S16H	15.7	0.15	K107N	275.065	218.685	176.864	9.104	0.01086	2.98416	8	X
J95U40C	17.6	0.15	K107N	321.037	28.574	359.346	5.674	0.16534	2.42149	4	X
J95U59X	18.2	0.15	K107N	41.517	94.109	200.770	0.595	0.18249	2.42108	5	X
J95V17W	17.2	0.15	K107N	275.724	187.623	238.052	5.264	0.06102	2.46771	6	X
J95W23A	17.0	0.15	K107N	73.591	44.574	222.471	5.437	0.09442	2.43270	7	X
J96R13W	18.2	0.15	K107N	350.305	1.871	351.128	5.586	0.27625	2.29979	4	X
J96R15P	17.0	0.15	K107N	46.752	105.624	179.221	6.021	0.14627	2.29745	6	X
J96T06Q	20.1	0.15	K107N	330.312	214.838	171.760	6.034	0.40932	2.30907	3	X
J96T18L	17.3	0.15	K107N	20.241	51.920	251.466	0.889	0.13737	2.34148	5	X
J96T36D	17.8	0.15	K107N	279.372	234.536	216.627	5.165	0.19473	2.32658	5	X
J96V32C	18.7	0.15	K107N	314.885	69.244	335.806	4.983	0.15841	2.31447	4	X
J97C23K	17.1	0.15	K107N	293.075	103.738	321.221	2.986	0.18636	2.37221	4	X
J97E01K	17.5	0.15	K107N	60.371	354.811	270.586	5.933	0.11331	2.47880	3	X
J97G03L	19.2	0.15	K107N	329.946	260.919	195.864	6.680	0.78062	2.27841	2	X
J97G28H	17.8	0.15	K107N	287.980	105.095	354.532	7.014	0.37125	2.00455	6	X
J97H10S	16.7	0.15	K107N	119.138	340.747	223.371	7.790	0.13936	2.52641	5	X
J97N03N	16.6	0.15	K107N	348.163	183.135	159.030	14.424	0.25234	2.64490	2	W
J97R05G	16.1	0.15	K107N	300.274	81.141	338.683	11.837	0.26161	2.66479	5	X
J97S21U	18.8	0.15	K107N	323.329	51.371	347.771	5.812	0.25407	2.19499	4	X
J97W07B	16.0	0.15	K107N	276.219	165.360	289.587	7.744	0.24672	2.76210	4	X
J97X11V	18.3	0.15	K107N	288.252	270.218	241.278	44.267	0.31776	1.86708	3	X
J97Y03N	16.9	0.15	K107N	305.292	49.905	24.847	1.495	0.30109	2.70993	4	X
J98R69Y	17.1	0.15	K107N	345.107	345.097	18.254	4.226	0.26886	2.51708	6	W

K02TK8L	16.7	0.15	K107N	315.473	138.823	272.070	2.811	0.24755	2.55360	5 X
K02TK8W	16.8	0.15	K107N	308.205	218.643	163.508	16.261	0.20367	2.58861	3 X
K02TM3N	17.3	0.15	K107N	299.554	33.936	28.334	6.227	0.26157	2.57335	4 X
K02TM7G	16.2	0.15	K107N	328.373	199.447	197.901	13.275	0.17012	2.54438	4 X
K02TO4S	17.8	0.15	K107N	13.241	107.580	209.230	3.828	0.25243	2.54394	4 X
K02TS9E	16.3	0.15	K107N	316.877	63.377	342.885	5.116	0.31771	2.56857	4 X
K02TT7T	16.5	0.15	K107N	308.379	202.220	213.307	6.063	0.15147	2.55936	5 X
K02TT8P	16.9	0.15	K107N	341.561	29.707	338.533	4.327	0.16951	2.55966	4 X
K02TT9N	17.1	0.15	K107N	29.292	84.338	222.223	5.324	0.16568	2.56681	6 X
K02TW4N	17.5	0.15	K107N	19.347	252.087	59.717	0.539	0.12524	2.53379	7 X
K02Tb8F	15.7	0.15	K107N	27.197	318.631	4.942	2.743	0.21953	3.95068	3 X
K02U32C	18.5	0.15	K107N	338.497	32.169	343.523	5.886	0.37371	2.53120	3 X
K02U32D	17.3	0.15	K107N	312.931	170.911	248.754	5.340	0.29438	2.56081	3 X
K02U33Z	16.3	0.15	K107N	312.025	264.154	141.398	2.959	0.20913	2.66634	4 W
K02U37V	17.1	0.15	K107N	325.763	135.826	231.977	4.335	0.28014	2.58599	3 X
K02U41A	16.1	0.15	K107N	299.441	154.342	221.087	5.525	0.05057	2.68842	5 X
K02V03L	17.3	0.15	K107N	334.207	41.927	334.732	3.669	0.26353	2.56115	3 X
K02V04L	17.5	0.15	K107N	344.712	316.633	35.121	2.647	0.19807	2.58553	5 X
K02V08U	16.6	0.15	K107N	326.929	116.164	275.251	3.748	0.19498	2.55369	4 X
K02V41R	17.3	0.15	K107N	329.246	167.836	210.019	1.726	0.25519	2.57328	3 X
K02V64K	17.5	0.15	K107N	303.048	181.082	252.750	2.672	0.22169	2.54668	3 X
K02V73E	17.8	0.15	K107N	328.930	200.343	198.539	4.464	0.28592	2.54550	3 X
K02V78J	15.6	0.15	K107N	297.239	184.594	228.300	21.488	0.05748	2.62144	4 X
K02V84F	14.7	0.15	K107N	0.368	292.261	98.324	14.671	0.19056	2.53101	9 X
K02V84H	15.7	0.15	K107N	275.481	325.936	102.676	12.492	0.28027	2.68217	5 X
K02VA2S	16.7	0.15	K107N	349.380	71.007	282.379	1.878	0.26277	2.55873	4 X
K02VA3B	17.2	0.15	K107N	340.319	83.902	291.262	2.858	0.28553	2.54736	4 X
K02VA5E	17.0	0.15	K107N	299.965	127.980	312.165	3.166	0.27376	2.57208	3 X
K02VB7O	16.8	0.15	K107N	324.572	91.384	283.163	18.420	0.09539	1.95695	4 X
K02W01T	17.9	0.15	K107N	318.387	169.702	243.614	2.430	0.25059	2.56054	3 X
K02W25J	16.7	0.15	K107N	104.491	358.143	246.586	3.837	0.05648	2.62995	4 X
K02X13N	16.3	0.15	K107N	318.885	16.411	95.043	6.570	0.10980	2.45973	5 X
K02X26R	15.8	0.15	K107N	304.877	109.575	304.869	12.363	0.18198	2.58410	4 X
K02X55W	14.6	0.15	K107N	195.854	230.553	280.847	24.212	0.12002	2.79489	5 X
K02X73K	16.1	0.15	K107N	316.262	119.957	275.738	6.249	0.14668	2.62332	4 X
K02X80U	15.9	0.15	K107N	237.643	174.735	318.096	8.093	0.20819	2.69948	5 X
K02X95T	16.6	0.15	K107N	316.984	121.709	285.919	2.373	0.12130	2.58285	6 X
K02XB5U	16.2	0.15	K107N	192.215	221.220	320.562	4.128	0.09538	2.77897	6 X
K02XB6B	17.2	0.15	K107N	351.901	173.754	184.427	4.925	0.24992	2.58583	4 X
K02XB6D	15.7	0.15	K107N	267.573	152.683	271.397	7.705	0.19788	2.75253	5 X
K03A30Q	15.1	0.15	K107N	332.304	82.723	301.660	25.605	0.22863	2.67714	4 X
K03A30Y	17.0	0.15	K107N	290.631	151.998	295.405	1.537	0.17921	2.64540	5 X
K03A38A	15.0	0.15	K107N	1.530	254.735	132.842	12.532	0.22519	2.55901	8 X
K03A38B	16.5	0.15	K107N	280.620	197.498	249.831	6.278	0.27137	2.65990	3 X
K03A49V	15.8	0.15	K107N	197.616	208.846	298.922	11.869	0.11269	2.77626	4 X
K03A63G	15.9	0.15	K107N	314.263	116.604	288.624	5.016	0.12292	2.67420	7 X
K03A64T	15.4	0.15	K107N	227.889	162.775	333.186	11.094	0.12695	2.70233	4 X
K03A67Z	16.3	0.15	K107N	224.860	223.917	276.710	2.677	0.11045	2.71863	4 X
K03A94B	17.4	0.15	K107N	295.551	101.507	342.513	12.870	0.26423	2.63834	3 X
K03B15N	16.6	0.15	K107N	220.162	267.980	226.600	6.552	0.24878	2.78512	4 X
K03B29R	15.9	0.15	K107N	3.746	268.657	125.185	9.686	0.10832	2.59544	7 X
K03C05R	16.5	0.15	K107N	330.478	314.649	123.485	12.679	0.25086	2.55641	5 X
K03E20J	14.9	0.15	K107N	50.559	92.237	171.698	25.755	0.20703	3.12594	2 X
K03F30X	15.7	0.15	K107N	260.116	295.930	173.745	18.348	0.24337	2.78261	4 X
K03F36G	16.3	0.15	K107N	285.444	251.790	188.989	1.762	0.03361	2.87077	6 X
K03F44F	15.3	0.15	K107N	84.129	260.807	1.129	10.952	0.08069	2.99059	4 X
K03F45O	15.9	0.15	K107N	67.559	291.658	345.373	3.734	0.12765	3.01331	6 X
K03F77G	15.1	0.15	K107N	208.358	140.793	347.091	8.451	0.00712	3.01382	6 X
K03FD0F	15.3	0.15	K107N	69.090	64.830	200.706	17.275	0.18377	3.17232	4 X
K03G34G	16.0	0.15	K107N	233.703	51.327	128.327	13.239	0.05267	2.76115	5 X
K03G42V	16.1	0.15	K107N	247.806	104.122	93.370	13.915	0.12424	2.61975	6 X
K03L02X	17.4	0.15	K107N	14.646	106.853	173.052	6.327	0.41445	2.29284	4 X
K03O03Q	16.9	0.15	K107N	324.041	211.560	163.253	10.051	0.21852	2.28589	4 X
K03O10F	16.9	0.15	K107N	338.769	29.090	327.248	6.347	0.14695	2.28859	5 X
K03O13O	17.0	0.15	K107N	46.249	323.980	317.619	5.902	0.17948	2.23888	7 X
K03O33L	15.6	0.15	K107N	51.522	193.685	161.193	10.690	0.06585	3.21392	6 X
K03P12V	16.8	0.15	K107N	6.563	46.050	274.860	4.665	0.18445	2.28795	5 X
K03Q02A	17.6	0.15	K107N	23.722	142.407	172.110	1.529	0.17951	2.27238	8 X
K03Q18M	16.8	0.15	K107N	327.751	210.564	161.272	3.322	0.19365	2.30089	6 X
K03Q19R	16.8	0.15	K107N	12.179	318.916	353.354	5.161	0.15951	2.30245	6 X
K03Q20Y	16.6	0.15	K107N	356.482	352.220	0.450	7.221	0.13154	2.28061	5 X
K03Q26W	16.2	0.15	K107N	304.514	68.777	350.070	19.782	0.31292	2.33400	3 W
K03Q40Z	17.5	0.15	K107N	332.201	97.060	287.045	1.520	0.22315	2.27465	4 X
K03Q44Q	17.7	0.15	K107N	13.214	310.551	2.998	6.508	0.26621	2.28198	2 X
K03Q44S	17.2	0.15	K107N	8.857	34.523	300.650	2.283	0.15560	2.27139	6 X
K03Q45T	17.0	0.15	K107N	21.422	302.918	359.696	3.087	0.16538	2.28952	4 X
K03Q48Y	17.1	0.15	K107N	325.424	207.967	186.838	3.765	0.24029	2.28122	4 X
K03Q76D	16.8	0.15	K107N	355.870	147.860	199.204	6.337	0.19820	2.29016	4 X
K03Q87C	17.3	0.15	K107N	9.034	359.247	306.299	1.673	0.22321	2.30658	5 X
K03Q87H	16.4	0.15	K107N	339.142	14.958	336.407	6.835	0.13017	2.30892	8 X
K03R01M	17.7	0.15	K107N	328.444	41.831	338.714	6.056	0.28344	2.31497	3 X
K03R17U	16.5	0.15	K107N	28.696	30.586	262.754	5.864	0.14047	2.30732	5 X
K03R19G	18.1	0.15	K107N	357.111	356.198	334.085	4.774	0.20648	2.30970	2 X
K03R22T	17.4	0.15	K107N	358.882	48.970	293.237	1.556	0.24360	2.28871	6 X
K03R23E	16.9	0.15	K107N	342.147	19.607	330.726	5.783	0.18360	2.30691	4 X

K03S03F	17.6	0.15	K107N	349.424	140.172	210.497	2.059	0.17385	2.31124	2 X
K03S03K	16.9	0.15	K107N	346.704	18.895	329.360	2.938	0.23386	2.31891	4 X
K03S03N	17.3	0.15	K107N	339.576	19.906	339.885	2.007	0.22374	2.31887	7 X
K03S08E	17.6	0.15	K107N	341.699	187.589	185.996	6.055	0.13638	2.29035	4 X
K03S13B	18.0	0.15	K107N	333.686	19.172	356.099	5.905	0.24236	2.29980	3 X
K03S14H	17.7	0.15	K107N	346.908	232.740	122.247	0.953	0.25999	2.30014	2 W
K03S25O	17.5	0.15	K107N	18.814	342.536	336.170	4.905	0.11446	2.31052	4 X
K03S27G	17.9	0.15	K107N	4.794	9.151	319.455	3.712	0.21966	2.29105	2 X
K03S28P	16.6	0.15	K107N	274.402	182.990	223.113	5.921	0.09915	2.38244	5 X
K03S32A	18.4	0.15	K107N	330.425	31.844	344.024	8.918	0.31899	2.30975	2 X
K03S33V	17.0	0.15	K107N	20.967	308.354	5.803	6.887	0.13613	2.30045	4 X
K03S44D	16.6	0.15	K107N	342.680	85.403	277.616	6.173	0.16437	2.29353	3 X
K03S44Y	16.3	0.15	K107N	300.602	221.399	200.349	5.812	0.08283	2.28883	4 X
K03S63R	17.3	0.15	K107N	351.189	126.477	213.941	5.458	0.12875	2.31258	3 X
K03S75H	17.3	0.15	K107N	338.804	6.085	353.209	8.419	0.17142	2.31891	4 X
K03S75X	16.5	0.15	K107N	328.430	201.627	170.364	6.859	0.15076	2.32084	5 X
K03S83B	18.4	0.15	K107N	14.371	150.227	169.666	2.809	0.25282	2.29212	4 X
K03S86S	18.1	0.15	K107N	333.272	21.914	357.233	5.616	0.26377	2.29085	3 X
K03S91C	16.7	0.15	K107N	242.243	294.750	193.368	5.863	0.13539	2.29554	4 X
K03S91L	17.3	0.15	K107N	343.517	115.059	254.309	0.755	0.10519	2.29924	6 X
K03S93V	16.6	0.15	K107N	357.238	7.761	327.592	2.079	0.18850	2.33350	5 X
K03SA4B	17.5	0.15	K107N	3.098	125.115	202.939	2.237	0.24566	2.31781	5 X
K03SA5N	18.2	0.15	K107N	343.737	178.218	187.178	3.291	0.24482	2.30290	2 S
K03SA5Y	17.2	0.15	K107N	10.005	354.909	321.512	3.000	0.28201	2.31190	5 X
K03SB7O	17.2	0.15	K107N	8.284	321.401	2.179	6.980	0.22951	2.31730	4 X
K03SD1K	17.0	0.15	K107N	357.674	142.803	189.297	3.114	0.16419	2.34183	5 X
K03SE3R	17.0	0.15	K107N	352.501	139.224	212.626	5.733	0.13023	2.31694	5 X
K03SF7C	17.1	0.15	K107N	356.279	333.397	7.415	7.154	0.17315	2.31668	3 W
K03SH2D	16.9	0.15	K107N	340.206	1.717	5.278	3.663	0.17396	2.29338	6 X
K03SH8Q	17.1	0.15	K107N	291.357	135.959	282.996	2.225	0.14409	2.31185	5 X
K03SI1O	17.7	0.15	K107N	316.228	31.472	359.532	3.725	0.17142	2.32453	2 X
K03SI8P	16.1	0.15	K107N	10.245	59.685	278.715	4.077	0.16403	2.31041	6 X
K03SJ0Q	16.9	0.15	K107N	25.561	316.071	351.307	7.067	0.14433	2.30954	3 X
K03SJ5M	16.9	0.15	K107N	348.148	84.057	272.769	5.894	0.15037	2.32229	4 X
K03SJ5N	16.7	0.15	K107N	350.946	73.185	272.808	5.527	0.12646	2.33824	6 X
K03SK5O	16.7	0.15	K107N	359.973	81.427	242.712	1.137	0.19287	2.34753	7 X
K03SK6W	17.1	0.15	K107N	335.111	1.377	14.130	3.085	0.17554	2.30588	5 X
K03SK8B	18.6	0.15	K107N	31.640	103.379	200.568	2.767	0.21286	2.31232	3 X
K03SL8P	16.9	0.15	K107N	275.295	262.770	191.989	7.178	0.12327	2.34081	5 X
K03SO3B	18.2	0.15	K107N	327.454	308.255	63.654	1.434	0.23041	2.32035	3 X
K03SP5P	17.2	0.15	K107N	332.835	12.784	14.839	8.516	0.17351	2.31160	2 X
K03SP8H	17.4	0.15	K107N	302.611	52.812	5.996	3.470	0.14980	2.31952	4 X
K03SR2P	16.8	0.15	K107N	323.298	40.821	337.963	6.467	0.12845	2.33342	5 X
K03SR6J	17.9	0.15	K107N	1.591	61.345	265.190	1.355	0.23358	2.33342	3 X
K03SR7V	17.0	0.15	K107N	321.104	32.503	346.009	10.034	0.14079	2.34035	2 X
K03SS4F	16.9	0.15	K107N	263.902	213.968	217.749	5.468	0.23531	2.37610	4 X
K03ST9Z	17.3	0.15	K107N	8.933	333.766	346.082	11.969	0.17228	2.31160	4 X
K03SX3Z	17.3	0.15	K107N	268.844	106.997	330.724	5.352	0.06458	2.30880	5 X
K03SX7C	17.8	0.15	K107N	34.527	300.305	357.759	6.968	0.11243	2.30222	4 X
K03T13G	17.0	0.15	K107N	280.197	238.255	203.599	5.099	0.12684	2.30072	6 X
K03T18M	16.8	0.15	K107N	317.784	74.806	321.736	1.665	0.22422	2.34254	4 X
K03T38Q	17.4	0.15	K107N	298.126	119.021	298.944	5.473	0.10239	2.32262	3 X
K03T41N	17.3	0.15	K107N	289.377	119.668	319.051	3.657	0.06953	2.29416	3 X
K03U17E	17.0	0.15	K107N	293.690	52.643	3.519	7.613	0.10412	2.34658	4 X
K03U22O	17.5	0.15	K107N	354.385	185.072	164.199	6.589	0.22884	2.31416	2 X
K03U24Y	17.6	0.15	K107N	310.182	137.943	255.170	4.776	0.13751	2.34925	4 X
K03U40D	17.7	0.15	K107N	4.682	128.497	203.675	4.537	0.25850	2.33134	2 X
K03U58W	16.8	0.15	K107N	232.695	253.254	228.477	4.691	0.03286	2.31611	6 X
K03U93Y	16.4	0.15	K107N	275.279	86.323	344.303	6.353	0.07254	2.35271	7 X
K03UB8Z	17.7	0.15	K107N	20.972	83.084	233.935	1.408	0.18756	2.30904	4 X
K03UD5F	17.7	0.15	K107N	273.362	230.834	225.832	3.863	0.17629	2.32303	4 X
K03UE3U	16.8	0.15	K107N	4.270	335.928	6.299	5.440	0.17172	2.33855	4 X
K03UE5C	17.1	0.15	K107N	304.955	31.151	15.625	1.425	0.18048	2.36652	5 X
K03UE7Q	16.9	0.15	K107N	343.814	348.567	14.862	4.508	0.23336	2.34213	6 X
K03UF1Z	17.3	0.15	K107N	299.316	79.716	335.675	4.297	0.12722	2.34686	4 X
K03UF2B	17.2	0.15	K107N	336.881	191.086	166.674	6.155	0.19525	2.36086	2 X
K03UF2Z	16.7	0.15	K107N	332.980	205.277	166.123	1.620	0.16753	2.34887	6 X
K03UH6S	17.7	0.15	K107N	331.096	57.976	323.582	4.845	0.17105	2.33799	4 X
K03UI3P	16.8	0.15	K107N	291.453	240.223	179.099	8.284	0.12565	2.35853	7 X
K03UJ4Z	17.8	0.15	K107N	331.762	91.345	288.020	1.348	0.20766	2.34460	3 X
K03UK1C	17.0	0.15	K107N	281.621	279.501	154.395	2.402	0.07803	2.33902	5 X
K03UK1U	16.1	0.15	K107N	6.411	243.434	58.011	5.492	0.13435	2.41265	5 X
K03UM2U	16.8	0.15	K107N	273.688	82.058	7.337	4.384	0.14645	2.37595	4 X
K03UM3Y	16.4	0.15	K107N	271.672	208.258	236.975	6.754	0.16114	2.37422	4 X
K03UM6X	16.2	0.15	K107N	20.283	49.411	266.420	4.065	0.15875	2.34803	6 X
K03UM8D	16.4	0.15	K107N	230.665	196.534	251.104	5.625	0.07664	2.45003	5 X
K03UO2Q	16.7	0.15	K107N	265.327	264.463	186.111	3.445	0.17207	2.38130	4 X
K03UP6R	17.2	0.15	K107N	323.274	92.408	287.009	1.854	0.19706	2.35929	4 X
K03UQ4H	17.5	0.15	K107N	303.220	236.345	173.607	5.263	0.21461	2.36300	2 X
K03UR2O	16.6	0.15	K107N	295.945	318.074	96.085	3.272	0.16889	2.36146	4 X
K03UR5J	17.2	0.15	K107N	291.658	109.542	310.909	0.486	0.17339	2.37005	4 X
K03UX0H	16.2	0.15	K107N	40.998	47.960	241.376	4.785	0.14508	2.34657	6 X
K03UX3K	17.8	0.15	K107N	26.627	315.169	332.669	2.174	0.21446	2.31776	6 X
K03V03S	17.5	0.15	K107N	299.183	24.387	40.409	0.759	0.17912	2.35455	6 X
K03W02C	17.7	0.15	K107N	261.466	210.298	238.778	0.615	0.15515	2.39375	4 X

K03W15M	16.8	0.15	K107N	357.957	108.297	228.523	4.922	0.10610	2.37508	7 X
K03W19G	17.2	0.15	K107N	292.792	99.692	313.174	5.104	0.08294	2.39566	6 X
K03W37E	16.8	0.15	K107N	9.567	331.222	359.369	7.699	0.13637	2.37053	6 X
K03W49S	17.2	0.15	K107N	284.585	81.901	3.362	7.091	0.16192	2.34583	5 X
K03W58X	17.4	0.15	K107N	331.665	137.663	234.121	5.730	0.14018	2.37465	5 X
K03W62H	16.4	0.15	K107N	286.907	197.537	231.089	5.695	0.14158	2.38305	7 X
K03W75Y	16.6	0.15	K107N	57.289	304.108	349.017	6.713	0.10957	2.33383	7 X
K03WA4K	17.2	0.15	K107N	313.875	239.311	167.209	1.202	0.18058	2.36446	5 X
K03WA5V	16.9	0.15	K107N	214.630	246.218	269.576	4.504	0.07540	2.38199	6 X
K03WA9C	16.9	0.15	K107N	1.462	343.468	354.828	4.096	0.22031	2.33922	2 X
K03WB6Y	16.9	0.15	K107N	313.278	18.308	33.396	7.035	0.20272	2.35768	3 S
K03WB7P	16.3	0.15	K107N	137.024	286.419	281.256	5.338	0.05876	2.43864	8 X
K03WD2U	16.7	0.15	K107N	265.424	203.547	242.820	2.207	0.14949	2.40673	5 X
K03WE4K	18.1	0.15	K107N	315.853	133.284	277.141	1.324	0.18524	2.33731	5 X
K03X24B	18.6	0.15	K107N	303.242	209.329	216.021	0.973	0.17136	2.35852	2 S
K03X38P	16.9	0.15	K107N	329.422	36.783	355.727	4.103	0.21726	2.35893	4 X
K03Y06M	16.7	0.15	K107N	290.731	83.941	330.441	5.933	0.11558	2.40972	3 X
K03Y20H	17.0	0.15	K107N	345.898	357.634	10.870	2.575	0.20580	2.41955	5 X
K03Y53U	16.6	0.15	K107N	258.276	228.474	256.102	5.122	0.16904	2.36774	6 X
K03Y56Q	17.3	0.15	K107N	326.763	151.674	240.946	0.811	0.19117	2.37183	6 X
K03Y74E	17.4	0.15	K107N	323.118	100.957	289.021	4.469	0.24770	2.36545	3 X
K03YA0P	17.3	0.15	K107N	319.403	206.181	193.112	2.134	0.20251	2.37484	6 X
K03YA5Z	16.6	0.15	K107N	9.826	304.008	87.484	9.068	0.21455	2.28550	3 X
K03YB7C	17.2	0.15	K107N	295.508	87.999	351.829	5.547	0.23189	2.39214	4 X
K03YC2R	16.9	0.15	K107N	301.653	111.160	300.715	2.605	0.11662	2.40110	5 X
K03YC6Z	16.2	0.15	K107N	309.203	45.200	355.887	5.849	0.15095	2.42935	5 W
K04A18B	17.9	0.15	K107N	320.995	214.390	173.228	2.434	0.22202	2.43328	4 X
K04B03S	17.3	0.15	K107N	264.372	106.141	3.490	1.278	0.14057	2.44414	5 X
K04B06A	17.2	0.15	K107N	288.902	273.886	151.235	1.484	0.16620	2.46140	5 X
K04B10T	16.4	0.15	K107N	242.831	271.545	177.672	11.926	0.24707	2.52816	4 X
K04B87V	15.4	0.15	K107N	128.785	221.230	339.014	25.829	0.28937	2.73738	3 S
K04B97C	16.7	0.15	K107N	135.856	250.392	306.563	9.650	0.07120	2.61722	5 X
K04BD3C	17.4	0.15	K107N	319.336	196.097	195.300	2.071	0.21278	2.44128	4 X
K04BF2E	16.0	0.15	K107N	118.194	42.739	187.121	4.179	0.17505	2.57465	5 X
K04C96U	16.5	0.15	K107N	188.189	324.501	189.912	12.666	0.21524	2.59094	5 X
K04CB1B	16.4	0.15	K107N	119.221	251.437	336.518	9.253	0.04714	2.62169	4 X
K04CB1F	16.8	0.15	K107N	213.762	194.698	310.226	5.367	0.07616	2.55251	4 X
K04D01T	17.3	0.15	K107N	334.930	22.307	334.505	18.722	0.06919	1.87768	4 X
K04D21M	15.9	0.15	K107N	155.070	231.415	313.065	10.779	0.13771	2.66944	4 X
K04D22Z	16.6	0.15	K107N	201.356	324.258	201.298	13.163	0.11115	2.53876	5 X
K04E23P	17.6	0.15	K107N	77.572	252.803	358.663	22.013	0.13524	1.91952	4 X
K04E25S	16.7	0.15	K107N	258.673	221.919	244.179	4.140	0.09905	2.54109	6 X
K04E33Y	15.9	0.15	K107N	305.505	226.425	177.226	22.058	0.09633	2.60497	5 X
K04E39R	16.7	0.15	K107N	129.581	233.796	347.278	11.496	0.03417	2.64068	4 X
K04E49J	16.0	0.15	K107N	187.620	172.729	6.146	4.888	0.08459	2.59660	6 X
K04E59L	15.9	0.15	K107N	146.721	228.214	332.347	12.290	0.10616	2.69173	4 X
K04E64B	15.8	0.15	K107N	311.945	26.158	19.658	5.561	0.05599	2.64514	4 X
K04E69G	15.8	0.15	K107N	123.459	39.404	169.313	14.710	0.03226	2.68447	2 X
K04F06M	17.8	0.15	K107N	258.176	274.007	169.912	22.414	0.12095	1.87252	4 X
K04F17O	17.5	0.15	K107N	211.358	297.180	188.171	20.403	0.10148	1.89134	5 X
K04F33H	16.3	0.15	K107N	231.792	210.684	284.332	4.183	0.16638	2.55685	6 X
K04FA9V	15.9	0.15	K107N	149.318	351.547	190.281	14.620	0.16628	2.75600	5 X
K04G04J	15.9	0.15	K107N	6.272	138.830	198.527	12.802	0.18644	2.78568	7 X
K04G45D	16.3	0.15	K107N	100.798	10.763	210.601	7.607	0.15239	2.80173	5 X
K04G60A	15.9	0.15	K107N	57.638	95.711	196.530	13.274	0.11703	2.79082	5 X
K04H28X	15.9	0.15	K107N	133.256	227.721	339.390	2.661	0.02985	2.77093	8 X
K04H78C	15.3	0.15	K107N	8.750	105.890	199.430	24.277	0.35232	3.08327	5 X
K04L18L	16.8	0.15	K107N	168.485	298.143	236.233	19.555	0.14085	1.93611	5 X
K04P14Z	14.9	0.15	K107N	69.020	270.227	351.351	11.539	0.16332	3.20937	3 X
K04P28P	15.3	0.15	K107N	76.256	290.458	327.065	8.862	0.17706	3.15750	4 X
K04PB4P	15.7	0.15	K107N	10.586	149.268	192.650	19.410	0.19609	3.18241	4 X
K04R12K	15.3	0.15	K107N	354.669	170.609	197.691	10.024	0.12012	3.15391	6 X
K04R21D	17.7	0.15	K107N	219.127	60.691	296.394	1.182	0.18965	2.35153	4 X
K04R21G	15.0	0.15	K107N	355.363	19.617	340.357	8.810	0.07884	3.22657	6 X
K04R33M	14.6	0.15	K107N	83.391	266.904	0.865	16.704	0.09758	3.14797	4 X
K04R36O	14.7	0.15	K107N	49.388	285.207	7.515	11.177	0.16490	3.17794	5 X
K04R46M	15.1	0.15	K107N	68.190	279.364	356.149	11.079	0.14782	3.19418	4 X
K04R59Y	15.6	0.15	K107N	14.221	147.665	190.282	4.102	0.06985	3.23803	7 X
K04R61C	15.2	0.15	K107N	331.050	33.240	9.879	29.697	0.27412	3.28472	2 S
K04R90C	15.1	0.15	K107N	333.013	204.914	180.936	16.498	0.11780	3.16611	6 X
K04R92Y	15.0	0.15	K107N	35.231	121.881	201.307	12.296	0.05870	3.13659	5 X
K04R94P	15.4	0.15	K107N	339.531	178.530	195.846	12.151	0.09446	3.22965	5 X
K04R99J	15.7	0.15	K107N	8.578	181.758	191.389	5.358	0.17834	3.11264	5 X
K04RA2W	15.8	0.15	K107N	350.771	73.126	292.509	5.171	0.08630	3.21917	6 X
K04RA8M	17.6	0.15	K107N	230.117	150.935	253.468	4.934	0.15584	2.23121	3 X
K04RE1T	17.0	0.15	K107N	304.399	146.389	159.309	7.282	0.15236	2.24994	3 X
K04RF7Z	15.2	0.15	K107N	66.649	303.715	334.449	14.926	0.08160	3.23571	2 X
K04RF8K	15.4	0.15	K107N	48.224	107.754	204.394	8.774	0.08391	3.17307	4 X
K04RH0P	16.9	0.15	K107N	270.930	47.448	272.881	2.163	0.18211	2.30915	3 X
K04RK3H	16.9	0.15	K107N	317.132	38.387	24.126	5.285	0.17793	3.20790	3 X
K04RK6Y	14.6	0.15	K107N	38.120	29.127	277.698	20.979	0.07860	3.18709	4 X
K04RP4E	16.2	0.15	K107N	123.197	281.510	73.756	12.351	0.19935	2.67162	3 X
K04RU8Z	15.2	0.15	K107N	285.208	75.312	8.808	11.919	0.04492	3.19008	3 X
K04S04P	16.6	0.15	K107N	114.076	150.038	184.324	9.598	0.13860	2.74561	3 X
K04S05E	15.2	0.15	K107N	22.425	59.437	281.953	4.514	0.12183	3.20474	4 X

K05GD0M	17.6	0.15	K107N	79.288	37.060	213.957	15.143	0.14536	2.54888	3 X
K05GD3X	17.6	0.15	K107N	13.961	112.732	197.859	11.408	0.17950	2.58308	3 X
K05GE4N	17.3	0.15	K107N	91.025	48.875	156.597	5.823	0.14983	2.63094	3 X
K05GI0J	15.2	0.15	K107N	349.956	108.680	85.629	27.111	0.17835	3.13060	3 X
K05GI2O	16.6	0.15	K107N	352.303	108.215	83.243	3.169	0.12263	3.12600	3 X
K05H02X	17.3	0.15	K107N	126.635	336.419	222.062	8.054	0.13783	2.53057	5 X
K05H06G	15.8	0.15	K107N	359.333	121.037	76.590	22.755	0.07756	3.21849	3 X
K05J14K	17.5	0.15	K107N	232.225	277.534	222.955	5.273	0.20104	2.31091	4 X
K05J23S	16.2	0.15	K107N	35.984	192.347	67.903	10.356	0.08216	2.62862	3 X
K05J31K	17.4	0.15	K107N	165.364	341.564	208.849	3.086	0.16622	2.40730	4 X
K05J34O	16.0	0.15	K107N	86.594	275.987	208.878	15.943	0.11976	3.09896	3 X
K05J39H	16.8	0.15	K107N	322.824	19.211	230.357	9.910	0.16692	3.13544	3 X
K05J74L	16.3	0.15	K107N	149.611	299.327	228.285	28.203	0.14364	2.55302	3 X
K05J80O	15.8	0.15	K107N	321.511	157.061	96.568	28.105	0.11738	3.17273	3 X
K05J83A	16.7	0.15	K107N	21.756	98.469	76.920	4.478	0.15184	3.10613	3 X
K05J86F	17.3	0.15	K107N	72.492	23.531	222.763	14.723	0.12344	2.60556	4 X
K05J92Y	16.4	0.15	K107N	56.415	343.288	278.524	8.803	0.16865	2.58438	5 X
K05JC0Z	16.9	0.15	K107N	253.408	287.184	171.864	5.328	0.16548	2.44482	4 X
K05JD2U	17.4	0.15	K107N	63.241	79.622	197.995	8.171	0.14329	2.57064	4 X
K05K00G	16.3	0.15	K107N	104.554	239.923	342.694	3.972	0.08627	2.56739	4 X
K05L27V	16.8	0.15	K107N	104.343	18.738	201.829	8.283	0.10827	2.56873	6 X
K05M17W	16.9	0.15	K107N	68.775	48.960	285.853	3.460	0.13848	2.51437	3 X
K05M18S	16.3	0.15	K107N	9.572	71.510	262.117	3.247	0.20891	2.79275	4 X
K05M19R	16.5	0.15	K107N	310.967	183.840	165.982	12.324	0.08030	2.78084	3 X
K05M34U	16.8	0.15	K107N	70.724	359.764	305.200	4.376	0.19030	2.61499	3 X
K05M38H	17.1	0.15	K107N	265.369	93.360	124.413	7.609	0.04688	2.23080	3 X
K05M40Y	16.8	0.15	K107N	68.836	84.114	188.820	10.821	0.17816	2.59997	3 X
K05M48Z	16.0	0.15	K107N	60.184	212.050	115.720	15.347	0.14289	2.59224	5 X
K05N04G	15.9	0.15	K107N	118.371	282.165	289.841	7.999	0.09640	2.75871	4 X
K05N17H	18.4	0.15	K107N	117.449	209.623	128.782	3.097	0.22097	2.35500	3 X
K05N21J	17.7	0.15	K107N	123.973	45.065	253.120	4.990	0.19211	2.41596	3 X
K05N22Q	17.6	0.15	K107N	247.676	74.408	186.340	1.415	0.11364	2.15572	3 X
K05N22T	15.8	0.15	K107N	310.832	71.744	295.392	10.849	0.07508	2.92377	4 X
K05N23O	16.2	0.15	K107N	233.681	220.302	250.150	8.392	0.08055	2.76135	4 X
K05N40H	16.7	0.15	K107N	20.266	24.288	289.506	5.400	0.05438	2.76103	4 X
K05N40X	17.5	0.15	K107N	139.697	131.006	142.802	1.752	0.16710	2.40466	4 X
K05N41A	17.5	0.15	K107N	352.334	136.579	219.790	1.326	0.29030	2.79986	3 X
K05N65A	17.9	0.15	K107N	161.330	162.905	140.746	7.061	0.19412	2.29089	3 X
K05N78J	17.3	0.15	K107N	1.184	21.024	198.486	1.778	0.32786	2.88688	2 X
K05NA0W	16.0	0.15	K107N	36.180	211.829	135.812	12.792	0.19558	2.67894	6 X
K05NB4Z	17.3	0.15	K107N	7.866	63.549	280.452	2.151	0.11770	2.71099	6 X
K05O22V	15.3	0.15	K107N	16.305	346.863	332.698	7.607	0.22036	2.79344	4 X
K05P16O	15.7	0.15	K107N	51.596	227.360	100.563	10.591	0.23104	2.73252	7 X
K05P23K	16.3	0.15	K107N	243.820	127.969	2.667	3.921	0.13204	2.85452	6 X
K05P23T	16.3	0.15	K107N	44.926	291.878	6.405	5.069	0.18601	2.78347	4 X
K05Q01P	16.7	0.15	K107N	40.476	89.521	213.326	4.178	0.14542	2.77750	4 X
K05Q43K	16.1	0.15	K107N	319.468	171.273	187.561	9.561	0.10809	3.02634	7 X
K05Q44B	17.5	0.15	K107N	2.525	332.982	348.821	6.752	0.33132	2.91475	2 X
K05Q65P	15.6	0.15	K107N	341.788	154.383	220.428	7.765	0.22274	2.84073	5 X
K05Q68R	15.7	0.15	K107N	340.089	22.702	349.717	23.710	0.26586	2.84937	2 W
K05Q78B	16.8	0.15	K107N	347.165	39.158	334.411	1.262	0.08368	2.86912	6 X
K05Q86C	15.6	0.15	K107N	1.765	337.616	6.119	11.562	0.13789	3.07602	4 W
K05Q94P	15.8	0.15	K107N	31.832	312.832	350.661	5.825	0.04895	2.85405	4 X
K05QA3H	16.1	0.15	K107N	77.546	318.090	324.682	4.329	0.08892	2.76551	5 X
K05QB6U	16.8	0.15	K107N	35.168	318.749	359.015	1.737	0.08418	2.80324	6 X
K05QB7L	16.9	0.15	K107N	5.261	22.023	347.853	6.065	0.07190	2.73522	3 X
K05QC1W	17.1	0.15	K107N	61.853	113.768	183.811	4.140	0.04163	2.78536	3 X
K05QC7H	16.2	0.15	K107N	343.334	325.528	344.547	12.217	0.12441	3.13232	3 X
K05QD1Q	15.2	0.15	K107N	48.864	291.064	1.699	12.496	0.06441	2.87909	4 X
K05QH6Q	16.2	0.15	K107N	40.251	23.377	274.039	0.811	0.07473	2.91369	5 X
K05QH7E	16.3	0.15	K107N	59.408	189.781	149.455	13.924	0.06120	2.64485	6 X
K05QH7G	15.7	0.15	K107N	9.623	343.166	346.506	10.631	0.05252	2.94032	5 X
K05QH9M	17.1	0.15	K107N	32.402	17.778	331.068	2.522	0.07974	2.68076	4 X
K05QI2A	16.7	0.15	K107N	94.690	263.042	15.832	2.324	0.06692	2.75316	3 X
K05QI8L	17.2	0.15	K107N	328.467	158.264	240.213	1.116	0.07139	2.87096	4 X
K05QJ0H	16.8	0.15	K107N	260.072	8.477	180.505	12.501	0.07153	2.44124	3 X
K05R20T	15.3	0.15	K107N	332.992	125.167	223.471	14.812	0.11690	3.10828	4 X
K05R29N	16.3	0.15	K107N	58.829	27.784	296.475	19.167	0.25081	2.67966	3 X
K05R31K	15.5	0.15	K107N	52.838	97.343	249.700	7.711	0.28884	2.71699	5 X
K05R45C	16.6	0.15	K107N	3.586	353.558	346.739	3.297	0.24900	2.98861	2 X
K05R48F	16.6	0.15	K107N	314.660	333.680	64.453	10.263	0.08498	3.01750	3 X
K05S01H	16.6	0.15	K107N	44.987	353.824	15.853	17.971	0.22847	2.62984	3 X
K05S07M	16.1	0.15	K107N	11.636	352.386	351.708	1.455	0.10712	2.94496	5 X
K05S11O	16.3	0.15	K107N	298.320	228.145	184.695	8.837	0.08661	3.02726	5 X
K05S12E	15.4	0.15	K107N	54.636	284.341	348.332	10.794	0.08585	3.03923	4 X
K05S17K	15.8	0.15	K107N	344.922	138.348	189.617	9.207	0.07748	3.16251	4 X
K05S22Y	16.0	0.15	K107N	0.424	304.985	20.313	9.456	0.10193	3.03713	3 X
K05S25G	15.8	0.15	K107N	48.965	105.992	177.852	14.709	0.13778	2.86272	7 X
K05S29N	14.5	0.15	K107N	220.522	117.683	8.314	24.745	0.21234	3.18608	4 X
K05S30D	15.6	0.15	K107N	342.706	333.121	20.384	12.481	0.23788	3.02778	3 S
K05S37M	16.3	0.15	K107N	327.234	27.366	12.040	13.938	0.15579	2.91485	5 X
K05S41V	16.5	0.15	K107N	32.610	15.903	302.818	3.724	0.07006	2.96301	6 X
K05S48U	16.8	0.15	K107N	19.174	105.129	195.918	3.655	0.27587	3.03652	3 X
K05S49Q	17.6	0.15	K107N	130.468	167.908	180.192	1.306	0.19558	2.39006	3 X
K05S59N	16.2	0.15	K107N	302.587	110.503	291.798	0.526	0.05780	3.07178	4 X

K05S750	16.9	0.15	K107N	11.919	106.395	214.637	0.381	0.16629	2.97315	4	X
K05S79X	16.3	0.15	K107N	69.108	121.003	146.197	2.036	0.03499	3.00823	4	X
K05S80R	17.0	0.15	K107N	5.060	346.876	24.360	5.156	0.17262	2.81160	3	S
K05S82E	17.5	0.15	K107N	346.980	50.587	322.748	0.970	0.09086	2.91205	4	X
K05S82V	16.6	0.15	K107N	274.282	126.930	324.931	1.281	0.03832	2.90698	5	X
K05S91E	16.1	0.15	K107N	328.749	171.688	201.051	11.437	0.09426	3.08447	3	X
K05SA8J	15.9	0.15	K107N	66.307	89.788	198.705	9.857	0.07343	2.92754	3	X
K05SA9J	16.9	0.15	K107N	53.204	323.273	348.969	1.275	0.11424	2.85766	3	X
K05SB1B	16.5	0.15	K107N	12.552	85.688	237.948	0.506	0.09938	3.03430	6	X
K05SC9S	15.5	0.15	K107N	16.153	303.028	24.598	13.746	0.08445	3.03761	3	X
K05SD5H	16.9	0.15	K107N	38.666	303.047	19.953	2.652	0.02698	2.87762	4	X
K05SF2X	15.8	0.15	K107N	102.284	56.759	200.099	10.647	0.04999	2.99312	6	X
K05SF30	17.5	0.15	K107N	326.334	164.614	202.205	7.509	0.22013	3.04497	3	X
K05SG2F	16.4	0.15	K107N	355.659	114.604	200.233	7.270	0.17660	3.13240	3	X
K05SG5B	17.5	0.15	K107N	72.385	355.978	333.759	3.751	0.15313	2.60079	3	X
K05SG8V	16.4	0.15	K107N	207.625	290.640	207.134	13.275	0.10211	3.04997	4	X
K05SH0H	15.1	0.15	K107N	37.619	43.223	223.268	5.646	0.06756	3.22261	5	X
K05SH2Z	15.7	0.15	K107N	49.229	64.869	228.381	5.895	0.04351	2.97334	4	X
K05SH4J	16.4	0.15	K107N	2.677	89.328	206.078	21.014	0.24978	3.12707	4	X
K05SH8E	16.9	0.15	K107N	315.328	181.346	212.656	9.528	0.07676	3.00808	4	X
K05SJ2R	15.9	0.15	K107N	344.654	171.835	190.604	2.337	0.17440	3.04925	7	X
K05SJ3P	17.7	0.15	K107N	122.307	133.351	266.802	0.765	0.16091	2.30666	4	X
K05SJ8H	16.3	0.15	K107N	311.185	34.901	348.149	9.417	0.12272	3.00230	3	X
K05SK9K	16.0	0.15	K107N	337.141	235.362	196.224	21.761	0.06639	2.66577	6	X
K05SL5C	14.9	0.15	K107N	37.003	40.265	257.768	10.941	0.10148	3.01061	7	X
K05SL7P	15.7	0.15	K107N	325.516	211.993	172.076	4.425	0.15768	3.05956	5	X
K05SM3E	17.0	0.15	K107N	58.318	235.348	120.615	6.324	0.18817	2.59929	3	X
K05SN0S	15.7	0.15	K107N	265.790	245.647	197.075	10.639	0.09000	3.04964	3	X
K05SN5U	17.1	0.15	K107N	90.689	350.906	349.702	3.457	0.15866	2.57626	3	X
K05SP5G	15.9	0.15	K107N	310.356	58.901	350.785	7.826	0.15481	2.91086	4	X
K05SQ3E	18.4	0.15	K107N	162.961	260.193	55.350	3.067	0.21870	2.33928	3	X
K05SQ3L	15.6	0.15	K107N	75.981	85.920	179.792	9.879	0.08087	2.99617	6	X
K05SR9G	16.4	0.15	K107N	29.206	95.989	213.098	10.512	0.07356	3.06334	4	X
K05SS9N	15.7	0.15	K107N	310.085	71.397	297.818	11.941	0.14745	3.12668	3	X
K05T03B	16.8	0.15	K107N	340.512	153.662	215.597	6.777	0.20353	2.96713	2	X
K05T08R	16.4	0.15	K107N	330.761	312.017	26.880	27.004	0.20101	3.19787	3	X
K05T13U	17.0	0.15	K107N	320.033	183.019	214.790	7.243	0.24513	3.00221	3	X
K05T15G	15.8	0.15	K107N	285.909	113.784	291.008	11.486	0.18017	3.13754	4	X
K05T15U	16.6	0.15	K107N	202.498	313.789	203.783	9.889	0.02870	2.90739	3	X
K05T47W	16.4	0.15	K107N	325.042	337.212	20.942	14.132	0.12972	3.15130	3	X
K05T74A	16.5	0.15	K107N	81.354	252.907	104.327	5.275	0.19276	2.56682	3	X
K05T74J	15.3	0.15	K107N	281.685	279.861	165.691	10.529	0.22386	3.10726	4	X
K05T75E	15.8	0.15	K107N	311.794	64.824	363.448	9.893	0.18725	3.02741	5	X
K05T77X	16.7	0.15	K107N	335.037	91.252	283.721	2.036	0.32253	3.02112	2	X
K05T86K	16.0	0.15	K107N	323.383	74.275	334.033	6.880	0.28728	3.05435	5	X
K05T90P	16.0	0.15	K107N	326.538	192.459	217.457	12.159	0.15090	2.87330	2	X
K05TA4H	15.5	0.15	K107N	293.798	63.826	353.014	9.081	0.11905	3.12179	2	X
K05TA6K	17.1	0.15	K107N	336.867	153.361	226.654	2.116	0.15249	3.01332	3	X
K05TB1K	16.9	0.15	K107N	99.475	291.921	340.357	4.216	0.12223	2.78671	3	X
K05TB2Y	17.4	0.15	K107N	2.311	85.591	271.144	1.638	0.06981	2.92639	4	X
K05TB8A	17.8	0.15	K107N	100.014	332.200	342.555	1.782	0.20890	2.57677	3	X
K05TC6D	17.0	0.15	K107N	355.664	168.748	187.821	0.529	0.18312	2.97627	2	X
K05TC9H	16.5	0.15	K107N	309.846	30.345	18.388	1.612	0.16739	3.04937	3	X
K05TE1Q	17.8	0.15	K107N	322.363	132.687	64.325	4.392	0.07609	2.29222	3	X
K05TF1W	16.2	0.15	K107N	215.130	315.451	196.205	11.538	0.07867	2.99769	5	X
K05TF9E	16.7	0.15	K107N	120.685	309.991	307.844	3.846	0.11607	2.80984	3	X
K05TG2Q	15.6	0.15	K107N	8.182	100.353	227.014	5.628	0.09235	3.09406	6	X
K05TG3D	17.1	0.15	K107N	358.795	110.801	348.532	2.974	0.18800	2.58511	3	X
K05TG3N	16.5	0.15	K107N	293.255	203.370	215.439	10.731	0.08797	3.07056	2	X
K05TG6M	16.2	0.15	K107N	103.325	24.933	222.745	5.229	0.10422	3.04588	3	X
K05TG8R	16.3	0.15	K107N	263.786	230.630	212.032	10.480	0.02788	3.12034	5	X
K05TI7N	15.9	0.15	K107N	302.966	197.559	218.660	8.867	0.03572	3.03624	2	S
K05TJ3F	16.7	0.15	K107N	303.662	238.398	189.874	2.776	0.07836	2.96894	5	X
K05U00L	19.0	0.15	K107N	267.714	213.571	291.409	7.826	0.71699	1.87926	3	X
K05U08E	15.7	0.15	K107N	320.742	201.828	210.208	8.576	0.26426	3.02561	2	X
K05U14L	15.5	0.15	K107N	34.656	103.162	210.957	8.789	0.09100	3.04860	6	X
K05U17Z	17.1	0.15	K107N	304.955	203.524	227.760	4.007	0.21418	2.98336	4	X
K05U23E	16.2	0.15	K107N	314.284	158.645	228.292	8.785	0.08306	3.15425	3	X
K05U24Z	16.0	0.15	K107N	40.054	64.736	230.240	7.404	0.09572	3.14612	6	X
K05U25B	16.5	0.15	K107N	35.836	83.351	227.031	9.440	0.06783	3.09123	4	X
K05U26U	17.2	0.15	K107N	104.258	137.509	272.244	1.556	0.23816	2.35459	3	X
K05U27P	15.7	0.15	K107N	37.534	74.257	222.360	7.894	0.05626	3.16529	2	S
K05U29T	15.1	0.15	K107N	286.146	205.124	224.779	26.509	0.12580	3.15114	2	X
K05U40S	16.0	0.15	K107N	319.427	196.154	222.289	3.782	0.15594	3.04555	3	S
K05U44H	15.7	0.15	K107N	86.506	53.834	208.380	9.123	0.06309	3.12873	5	X
K05U55E	15.2	0.15	K107N	334.263	124.859	240.094	8.098	0.10615	3.16882	3	X
K05U55V	15.5	0.15	K107N	290.473	213.273	221.115	18.402	0.18146	3.11983	3	X
K05U56R	15.7	0.15	K107N	5.092	352.417	0.833	9.748	0.11013	2.99674	3	X
K05U57F	16.1	0.15	K107N	344.114	176.493	190.643	9.552	0.26389	3.00729	3	X
K05U58A	15.9	0.15	K107N	59.419	62.209	223.623	9.424	0.22851	3.05345	6	X
K05U61H	15.3	0.15	K107N	331.166	180.410	212.226	15.214	0.20531	3.07497	4	X
K05U66O	16.1	0.15	K107N	351.764	167.927	198.561	5.446	0.31409	2.98628	3	X
K05U70P	15.3	0.15	K107N	351.449	113.609	248.720	8.436	0.09473	3.00387	6	X
K05U71F	15.9	0.15	K107N	6.288	18.812	321.625	7.933	0.15159	3.00201	5	X
K05U71Y	15.2	0.15	K107N	270.252	180.622	257.033	10.194	0.06139	3.12428	6	X

K05U72V	15.8	0.15	K107N	307.788	154.318	268.980	0.591	0.17782	3.05747	6	X
K05U72X	16.9	0.15	K107N	332.402	324.878	71.823	1.843	0.31132	3.00111	3	S
K05U74S	16.3	0.15	K107N	307.885	132.626	302.953	1.338	0.30401	3.05603	5	X
K05U76Q	15.3	0.15	K107N	312.056	118.913	281.507	9.875	0.13594	3.12580	4	X
K05U82J	16.8	0.15	K107N	18.837	267.180	47.096	1.447	0.17208	3.07249	3	X
K05U83N	16.3	0.15	K107N	346.246	273.351	42.061	2.817	0.22145	3.26017	3	X
K05U85E	16.2	0.15	K107N	53.537	88.719	208.139	7.544	0.11683	3.03062	7	X
K05U85N	16.0	0.15	K107N	355.782	291.435	44.738	12.538	0.15065	3.12506	3	X
K05U89O	18.6	0.15	K107N	248.513	20.423	313.721	3.816	0.15032	2.10500	3	X
K05U91S	15.9	0.15	K107N	351.523	351.107	13.654	9.605	0.11104	3.05701	3	X
K05U92S	16.2	0.15	K107N	41.018	295.905	5.026	5.129	0.12622	3.11113	4	X
K05U95Y	17.7	0.15	K107N	45.987	229.806	159.566	2.808	0.15766	2.64460	3	X
K05U97F	16.4	0.15	K107N	39.356	115.178	202.733	7.814	0.06320	3.06495	4	X
K05UA0B	16.5	0.15	K107N	318.294	196.464	204.843	11.009	0.21502	3.08360	2	X
K05UA3L	16.2	0.15	K107N	330.855	208.253	184.193	2.972	0.15434	3.06732	7	X
K05UA3W	16.6	0.15	K107N	25.063	223.632	97.623	2.539	0.16421	3.09563	3	S
K05UA7B	16.2	0.15	K107N	317.977	185.811	214.896	9.960	0.08198	3.11976	3	X
K05UA7Z	15.4	0.15	K107N	344.267	140.034	216.307	12.137	0.05257	3.21518	5	X
K05UB3W	16.1	0.15	K107N	3.434	308.906	30.526	1.496	0.20434	3.12058	5	X
K05UB8P	17.1	0.15	K107N	359.460	130.929	223.107	7.861	0.09855	3.04403	2	S
K05UC3B	16.6	0.15	K107N	78.717	228.355	45.685	0.932	0.10922	3.04818	4	X
K05UD0G	16.3	0.15	K107N	31.932	288.417	87.414	14.008	0.22354	2.73445	6	X
K05UE0W	15.6	0.15	K107N	328.318	202.010	190.906	10.774	0.08691	3.05145	4	X
K05UE1H	15.9	0.15	K107N	322.881	206.483	191.099	7.182	0.27640	3.06022	3	X
K05UE1J	15.6	0.15	K107N	316.217	205.849	203.577	11.112	0.12767	3.06530	3	X
K05UE2G	15.1	0.15	K107N	328.496	213.634	178.591	13.419	0.17491	3.05377	4	X
K05UE9C	16.5	0.15	K107N	6.750	51.585	288.044	0.983	0.24143	3.01614	6	X
K05UE9L	16.6	0.15	K107N	335.641	151.998	231.818	3.189	0.21188	3.03419	3	S
K05UF1K	15.9	0.15	K107N	36.739	264.893	36.712	5.490	0.12545	3.17701	5	X
K05UF8T	15.6	0.15	K107N	306.025	186.580	238.762	4.366	0.13187	3.10519	6	X
K05UH4F	15.8	0.15	K107N	339.590	9.622	6.876	5.264	0.17398	3.09020	4	X
K05UI3U	16.2	0.15	K107N	89.335	36.276	225.082	4.736	0.10396	3.11827	4	X
K05UI4Z	17.2	0.15	K107N	104.822	132.937	180.967	1.925	0.20079	2.67644	3	X
K05UJ0R	16.7	0.15	K107N	298.417	191.368	247.039	0.956	0.15997	3.05430	6	X
K05UJ5L	16.1	0.15	K107N	26.033	289.777	32.819	9.161	0.06670	2.98526	3	X
K05UK5T	16.9	0.15	K107N	324.407	181.774	218.825	5.761	0.09290	3.07600	3	X
K05UK9C	17.8	0.15	K107N	140.128	73.909	236.767	4.104	0.19204	2.47007	3	X
K05UL6W	15.6	0.15	K107N	287.608	222.779	206.355	14.172	0.02532	3.07900	4	X
K05UN6L	16.1	0.15	K107N	169.528	352.537	201.785	9.330	0.01829	3.11055	4	X
K05UO4U	15.8	0.15	K107N	326.243	30.187	350.797	5.085	0.16401	3.20780	4	X
K05UO4V	15.2	0.15	K107N	150.482	19.010	261.610	14.456	0.13928	2.71214	4	X
K05UO6A	15.5	0.15	K107N	316.611	115.506	254.708	6.260	0.17032	3.20615	5	X
K05UP0Q	15.9	0.15	K107N	345.471	36.212	331.384	12.239	0.11649	3.01105	5	X
K05UR4Y	15.1	0.15	K107N	305.212	173.020	247.819	9.378	0.12821	3.14072	3	X
K05UR5S	14.8	0.15	K107N	347.150	126.931	237.484	21.066	0.08460	3.09026	2	X
K05UR7Y	16.7	0.15	K107N	41.577	288.737	25.872	1.868	0.10274	3.02303	6	X
K05US0A	16.5	0.15	K107N	312.950	248.696	156.465	1.015	0.17498	3.08810	4	X
K05UT7G	17.2	0.15	K107N	334.798	185.518	232.270	5.811	0.21015	2.93416	3	S
K05UV3P	15.6	0.15	K107N	297.157	345.989	86.973	12.696	0.21845	3.04359	5	X
K05UV7N	16.3	0.15	K107N	23.742	31.978	272.123	1.567	0.16651	3.00892	5	X
K05UW0E	15.9	0.15	K107N	149.456	5.396	207.079	8.783	0.03958	3.09978	4	X
K05UX2G	16.5	0.15	K107N	2.683	345.355	354.685	2.643	0.28887	2.99426	2	X
K05UY0J	16.1	0.15	K107N	45.529	108.830	201.784	8.453	0.05550	3.07795	8	X
K05UY8R	15.3	0.15	K107N	207.175	217.807	276.607	7.657	0.01928	3.16667	8	X
K05UZ1N	15.8	0.15	K107N	0.209	343.619	358.086	6.787	0.12435	3.05833	4	X
K05UZ4S	15.3	0.15	K107N	308.747	39.996	16.614	9.247	0.07567	3.09921	5	X
K05Ua8Z	16.0	0.15	K107N	1.466	172.729	173.042	3.655	0.16478	3.10352	7	X
K05Ud7E	15.6	0.15	K107N	348.397	9.902	355.848	10.192	0.12292	3.02146	3	X
K05Ug2H	16.2	0.15	K107N	204.943	122.329	40.159	2.845	0.01052	3.06565	5	X
K05Ui0H	15.8	0.15	K107N	327.929	24.559	2.827	9.637	0.09008	3.02213	4	X
K05Ui1K	15.3	0.15	K107N	31.033	325.400	359.930	9.498	0.09937	3.04982	4	X
K05Ui3N	16.1	0.15	K107N	9.413	357.380	344.152	5.291	0.16296	2.97994	5	X
K05Ui6A	16.3	0.15	K107N	349.753	227.531	137.254	1.513	0.18716	3.09678	3	X
K05Uj5L	15.8	0.15	K107N	307.503	86.190	285.099	10.810	0.08231	3.19958	3	X
K05Ul6D	15.2	0.15	K107N	29.161	93.346	227.107	8.148	0.07446	3.03456	3	X
K05Ul8L	16.0	0.15	K107N	108.194	7.425	224.667	8.711	0.03223	3.18754	3	X
K05Ul8O	15.6	0.15	K107N	196.205	276.775	228.945	10.015	0.04035	3.25777	2	X
K05Ul9E	15.6	0.15	K107N	13.089	194.321	115.309	1.981	0.24705	3.06665	5	W
K05Um6L	16.0	0.15	K107N	339.412	104.643	273.718	4.663	0.11325	3.00985	3	X
K05Um9K	14.9	0.15	K107N	70.492	340.116	288.753	8.387	0.04122	3.10594	5	X
K05Uo8Z	15.3	0.15	K107N	298.475	146.252	233.366	6.007	0.06904	3.48624	4	X
K05Up1R	17.1	0.15	K107N	309.407	121.584	306.653	1.516	0.17828	3.05484	4	X
K05V05R	17.2	0.15	K107N	333.015	323.489	53.104	3.754	0.22815	3.09896	2	X
K05V32B	15.6	0.15	K107N	315.456	336.504	66.521	6.737	0.22717	3.14516	5	X
K05V46C	16.9	0.15	K107N	53.190	253.379	62.324	2.596	0.15271	2.93085	3	S
K05V54G	16.3	0.15	K107N	2.061	136.443	209.343	9.337	0.17186	3.07618	3	X
K05V58T	15.2	0.15	K107N	116.759	340.380	247.767	9.081	0.03158	3.15100	6	X
K05V60Z	15.6	0.15	K107N	311.383	224.630	177.234	7.964	0.13377	3.09163	4	X
K05V78K	15.8	0.15	K107N	334.501	132.558	254.356	14.201	0.31518	3.04885	2	S
K05V80R	16.3	0.15	K107N	323.122	192.093	201.351	11.800	0.25416	3.07189	2	X
K05V97X	16.0	0.15	K107N	289.053	138.623	296.519	14.441	0.22449	3.14891	2	X
K05VA2Q	15.7	0.15	K107N	340.899	16.944	355.592	11.300	0.21874	3.03889	2	X
K05VD2H	15.9	0.15	K107N	30.462	116.299	184.855	16.227	0.08222	3.12767	5	X
K05VD2Y	16.4	0.15	K107N	328.500	216.128	160.403	11.414	0.09966	3.11086	5	X
K05VD5B	15.0	0.15	K107N	356.774	356.323	1.863	14.093	0.07887	3.13015	7	X

K05W02Q	15.4	0.15	K107N	301.026	82.341	12.846	23.668	0.29500	3.09850	2	X
K05W23Z	15.8	0.15	K107N	347.617	354.733	11.785	2.793	0.13519	3.14046	5	X
K05W25V	16.2	0.15	K107N	287.078	95.531	355.354	2.166	0.13109	3.13199	4	X
K05W27R	16.0	0.15	K107N	348.574	35.136	335.074	1.644	0.17063	3.12194	5	X
K05W66T	15.7	0.15	K107N	314.807	159.804	236.549	7.483	0.07517	3.23030	4	X
K05W68K	16.5	0.15	K107N	232.727	330.701	171.631	0.834	0.09675	3.13717	5	X
K05W85L	16.6	0.15	K107N	314.860	224.511	176.761	1.946	0.18912	3.06078	5	X
K05W90G	15.8	0.15	K107N	313.240	53.814	357.418	5.403	0.22956	3.08174	3	X
K05W93Y	15.8	0.15	K107N	235.469	105.205	37.852	1.466	0.11653	3.16819	4	X
K05W94C	15.8	0.15	K107N	331.795	138.690	258.391	2.672	0.18725	3.10087	4	X
K05W94J	16.5	0.15	K107N	326.739	259.715	143.815	0.938	0.22473	3.10536	5	X
K05W98S	15.4	0.15	K107N	287.264	272.685	168.546	15.932	0.23136	3.20479	3	X
K05WA5N	15.7	0.15	K107N	321.812	20.041	22.546	2.099	0.16431	3.11352	6	X
K05WD6M	17.4	0.15	K107N	342.459	184.387	220.932	8.659	0.12911	2.85689	3	S
K05WD7L	16.1	0.15	K107N	106.310	15.808	240.078	1.902	0.04394	3.12285	5	X
K05WE1C	16.0	0.15	K107N	359.516	125.692	216.442	9.506	0.08379	3.09081	2	S
K05WE2B	16.8	0.15	K107N	332.226	112.338	289.646	0.742	0.21071	3.06994	3	X
K05WI2F	15.6	0.15	K107N	339.642	172.729	212.669	5.873	0.23123	3.07281	4	X
K05X00F	16.5	0.15	K107N	349.428	123.452	231.547	6.834	0.18170	3.07757	2	S
K05X05S	15.7	0.15	K107N	339.931	210.803	169.633	1.368	0.17229	3.11230	5	X
K05Y02W	15.0	0.15	K107N	293.759	113.242	337.575	13.035	0.25661	3.20481	4	X
K05Y25N	16.4	0.15	K107N	329.633	145.398	245.565	0.637	0.24490	3.31236	6	X
K05Y30E	16.9	0.15	K107N	322.994	41.131	4.567	3.451	0.35379	3.20787	2	S
K05Y41L	15.7	0.15	K107N	333.291	102.316	288.017	3.592	0.18317	3.15910	2	X
K05Y42C	15.4	0.15	K107N	64.031	227.590	110.536	10.184	0.09090	3.13079	4	X
K05Y49Y	15.5	0.15	K107N	46.178	29.650	276.204	4.085	0.07645	3.29606	3	X
K05Y88W	16.2	0.15	K107N	334.931	176.586	216.313	1.121	0.03739	3.45161	5	X
K05YS2D	16.5	0.15	K107N	318.210	14.058	42.970	1.147	0.14114	3.15257	7	X
K06B04Q	15.9	0.15	K107N	21.094	256.936	123.920	11.255	0.09028	3.13359	2	S
K06B27E	15.8	0.15	K107N	349.702	321.207	117.603	3.975	0.13648	3.05803	4	X
K06BC1Q	15.5	0.15	K107N	5.894	259.367	131.742	10.669	0.23915	3.15753	5	X
K06D02F	13.1	0.15	K107N	343.398	336.541	338.243	23.462	0.12990	5.19978	3	W
K06D69Y	17.0	0.15	K107N	9.951	148.662	164.988	4.795	0.20230	2.17813	5	X
K06DA6U	14.9	0.15	K107N	354.361	155.160	219.540	1.932	0.11467	3.99706	7	X
K06DC1C	14.9	0.15	K107N	281.369	20.809	121.558	14.751	0.09719	3.22272	4	X
K06E45G	17.0	0.15	K107N	14.748	317.662	354.554	26.678	0.22109	2.13949	4	X
K06H39V	16.7	0.15	K107N	37.653	39.743	239.843	4.954	0.24601	2.28225	4	X
K06H83C	17.8	0.15	K107N	29.913	88.432	206.713	0.481	0.12402	2.26814	7	X
K06J14E	17.4	0.15	K107N	47.674	31.643	233.180	5.595	0.21912	2.29598	5	X
K06J55C	17.9	0.15	K107N	51.461	49.061	216.003	2.166	0.17627	2.30056	5	X
K06K01E	17.2	0.15	K107N	24.964	73.620	216.469	7.010	0.22157	2.34101	4	X
K06K19O	17.7	0.15	K107N	23.873	271.053	23.697	0.781	0.22161	2.28253	5	X
K06K51M	17.7	0.15	K107N	19.957	186.022	124.868	3.144	0.23102	2.30661	4	X
K06K61M	17.4	0.15	K107N	355.242	158.861	188.505	6.212	0.17687	2.26619	2	X
K06K80X	17.5	0.15	K107N	43.528	106.216	174.879	5.495	0.13282	2.28713	5	X
K06K97D	17.0	0.15	K107N	18.486	81.582	216.835	1.932	0.20636	2.45499	6	X
K06L02O	17.3	0.15	K107N	33.701	36.523	247.887	5.850	0.20981	2.34503	5	X
K06M10A	17.7	0.15	K107N	355.859	239.440	108.820	2.290	0.20239	2.38649	4	X
K06O11E	16.4	0.15	K107N	54.556	325.486	313.257	14.283	0.08567	2.38134	2	S
K06O12Q	15.8	0.15	K107N	21.379	298.317	8.093	12.184	0.19946	2.42221	5	W
K06O15Y	17.3	0.15	K107N	24.664	284.732	15.772	3.611	0.23639	2.41382	5	X
K06O20W	16.5	0.15	K107N	17.196	340.632	325.806	5.973	0.12097	2.44235	4	X
K06O21F	16.8	0.15	K107N	4.118	332.925	8.104	5.553	0.23739	2.56054	4	X
K06P04P	16.7	0.15	K107N	349.114	16.530	342.872	1.665	0.22419	2.45012	6	X
K06P05Q	17.1	0.15	K107N	333.604	31.779	356.364	3.567	0.26897	2.41925	3	X
K06P13R	17.4	0.15	K107N	0.995	155.759	190.620	5.386	0.20141	2.40710	4	X
K06P15G	17.2	0.15	K107N	330.095	159.794	226.938	1.829	0.20099	2.44611	4	X
K06P15X	17.1	0.15	K107N	1.924	325.418	12.241	4.537	0.20238	2.45082	6	X
K06P18U	17.4	0.15	K107N	358.628	351.339	355.590	2.253	0.22117	2.41327	5	X
K06P41F	17.6	0.15	K107N	350.398	137.882	220.981	4.456	0.15320	2.40428	5	X
K06Q02P	16.7	0.15	K107N	307.217	80.858	331.106	4.663	0.10313	2.42756	4	X
K06Q04R	16.8	0.15	K107N	0.848	149.995	181.056	2.223	0.20025	2.45329	6	X
K06Q14L	17.0	0.15	K107N	354.128	357.433	355.655	3.821	0.24991	2.43111	2	X
K06Q31C	16.8	0.15	K107N	332.837	102.706	279.034	1.354	0.20595	2.44760	5	X
K06Q31V	17.1	0.15	K107N	9.215	142.548	182.724	6.721	0.23140	2.46259	4	X
K06Q41M	17.5	0.15	K107N	9.328	102.544	223.092	6.230	0.19706	2.46306	5	X
K06Q50F	17.6	0.15	K107N	8.950	9.593	325.551	1.929	0.19713	2.45123	4	X
K06Q51E	16.8	0.15	K107N	58.934	269.551	13.711	7.071	0.10008	2.36188	5	X
K06Q60C	17.2	0.15	K107N	349.935	139.124	221.721	1.235	0.21882	2.40859	6	X
K06Q60G	16.6	0.15	K107N	350.059	7.310	348.830	0.686	0.20649	2.42370	6	X
K06Q90N	17.5	0.15	K107N	30.831	297.221	11.495	5.146	0.11863	2.42131	5	X
K06Q94H	17.2	0.15	K107N	36.313	296.821	350.060	0.832	0.16896	2.47548	5	X
K06QD9C	17.3	0.15	K107N	334.298	214.710	169.932	1.566	0.14244	2.38860	7	X
K06QG9F	16.5	0.15	K107N	346.366	355.869	352.783	9.103	0.18287	2.59954	3	W
K06QI3C	17.0	0.15	K107N	291.558	175.736	259.113	1.576	0.13780	2.42043	5	X
K06QI4N	18.2	0.15	K107N	5.549	358.552	332.147	1.012	0.24373	2.47816	2	S
K06R14H	16.6	0.15	K107N	274.170	126.385	289.468	10.765	0.16360	2.58907	4	X
K06R18O	17.0	0.15	K107N	342.245	97.082	269.470	2.215	0.16603	2.54761	8	X
K06R22O	16.7	0.15	K107N	307.185	158.701	232.275	5.624	0.26898	2.63750	4	X
K06R33A	17.3	0.15	K107N	28.240	28.372	289.430	1.445	0.13150	2.52132	5	X
K06R33N	17.3	0.15	K107N	340.727	5.163	347.443	13.559	0.22703	2.58123	2	S
K06R42X	16.0	0.15	K107N	122.296	33.448	183.176	8.818	0.10797	2.58087	5	X
K06R47A	17.9	0.15	K107N	359.580	165.113	163.711	3.435	0.21476	2.57658	2	X
K06R47Q	17.6	0.15	K107N	340.452	187.321	170.419	4.126	0.22427	2.57167	2	X
K06R49S	17.1	0.15	K107N	328.273	21.284	359.415	2.359	0.15773	2.57885	3	X

K06R70D	17.6	0.15	K107N	275.996	120.453	338.589	0.729	0.14052	2.46818	4	X
K06R75G	17.9	0.15	K107N	328.044	217.231	174.570	6.941	0.30709	2.53409	3	X
K06R83Y	17.2	0.15	K107N	71.233	264.635	354.084	2.600	0.15627	2.55069	4	X
K06R94X	17.3	0.15	K107N	332.330	180.481	204.924	5.293	0.19423	2.55010	5	X
K06R95X	17.0	0.15	K107N	51.674	293.896	356.705	2.176	0.04262	2.60434	4	X
K06R97B	17.1	0.15	K107N	346.622	55.898	291.041	0.954	0.19654	2.59941	3	X
K06S03K	17.4	0.15	K107N	349.263	110.251	240.108	6.087	0.18034	2.53631	4	X
K06S04X	17.7	0.15	K107N	346.501	83.878	276.958	3.160	0.26994	2.52162	3	X
K06S14P	16.8	0.15	K107N	296.824	57.560	352.129	21.656	0.08337	2.56928	2	X
K06S31K	17.6	0.15	K107N	334.876	67.333	341.074	2.106	0.26486	2.41973	3	S
K06S34R	17.3	0.15	K107N	333.703	23.703	345.420	6.294	0.21644	2.56935	2	S
K06S35M	16.8	0.15	K107N	31.829	300.593	357.927	7.727	0.11542	2.57770	6	X
K06S35N	17.0	0.15	K107N	316.107	200.897	198.137	4.077	0.14027	2.54861	7	X
K06S36Y	16.7	0.15	K107N	260.151	257.559	208.677	11.470	0.21475	2.61272	5	X
K06S42W	16.0	0.15	K107N	311.311	330.776	61.931	14.740	0.25529	2.69303	2	S
K06S48C	16.8	0.15	K107N	177.381	28.938	148.016	1.897	0.06126	2.51414	7	X
K06S71P	16.6	0.15	K107N	274.805	244.648	192.559	12.593	0.14249	2.65566	8	X
K06S76K	17.3	0.15	K107N	2.237	204.119	121.712	2.145	0.24010	2.59105	3	W
K06S79E	16.3	0.15	K107N	330.024	49.981	303.104	13.453	0.19075	2.63477	3	X
K06S80F	16.7	0.15	K107N	293.060	88.935	321.346	3.871	0.01786	2.56203	6	X
K06S85T	17.0	0.15	K107N	273.326	95.039	356.659	1.361	0.14785	2.56864	6	X
K06S90G	17.2	0.15	K107N	327.388	156.630	204.623	4.972	0.24224	2.65909	4	X
K06S91C	17.6	0.15	K107N	340.219	42.314	319.548	0.779	0.17867	2.60221	2	X
K06S950	17.6	0.15	K107N	327.544	194.665	188.497	3.321	0.28220	2.59157	3	X
K06SD0V	17.4	0.15	K107N	357.335	349.590	348.965	6.299	0.29655	2.56016	3	X
K06SI2E	17.1	0.15	K107N	131.202	18.812	203.690	9.701	0.01653	2.54453	2	S
K06SG0V	16.9	0.15	K107N	0.398	156.785	176.584	6.010	0.16777	2.60251	3	X
K06SG4U	16.3	0.15	K107N	80.989	357.041	222.198	7.067	0.08702	2.73862	4	X
K06SI2L	17.3	0.15	K107N	276.630	77.546	8.025	4.358	0.10621	2.56076	4	X
K06SJ6S	16.8	0.15	K107N	286.223	80.304	359.759	12.154	0.15375	2.59254	4	X
K06SL2R	16.1	0.15	K107N	3.994	251.248	69.466	15.226	0.07743	2.68220	5	X
K06SL5B	15.5	0.15	K107N	313.075	195.060	214.814	11.963	0.17207	2.61161	4	X
K06SL8B	17.8	0.15	K107N	333.309	16.288	4.927	2.621	0.26362	2.58161	2	X
K06SM3S	16.0	0.15	K107N	340.098	166.443	202.839	8.211	0.07487	2.61481	4	X
K06SM4D	17.7	0.15	K107N	334.306	190.844	200.924	5.726	0.31274	2.55005	3	X
K06SO9M	16.2	0.15	K107N	239.922	246.080	199.688	8.654	0.16826	2.79006	4	X
K06SQ1T	17.7	0.15	K107N	348.283	168.488	195.594	6.402	0.25718	2.54597	2	S
K06SQ2N	17.2	0.15	K107N	352.574	164.408	177.478	2.186	0.22283	2.62107	4	X
K06SQ9U	16.4	0.15	K107N	314.953	211.277	209.510	16.982	0.15909	2.56955	7	X
K06SQ9X	17.0	0.15	K107N	278.231	224.848	207.992	8.225	0.12319	2.72919	6	X
K06SQ9Z	16.8	0.15	K107N	351.345	160.696	207.867	12.540	0.20747	2.56968	5	X
K06ST6N	17.5	0.15	K107N	35.012	318.815	336.854	1.945	0.15175	2.53575	7	X
K06ST7L	17.3	0.15	K107N	47.906	291.970	357.016	1.877	0.11032	2.52816	7	X
K06ST8P	16.6	0.15	K107N	59.967	77.319	200.931	14.293	0.09430	2.61931	4	X
K06SU6L	16.8	0.15	K107N	12.494	145.458	188.463	8.528	0.17669	2.56789	5	X
K06SU9Y	16.8	0.15	K107N	298.769	45.076	358.597	7.168	0.12641	2.63393	5	X
K06SY5B	17.5	0.15	K107N	291.945	213.372	212.366	10.240	0.16073	2.60836	2	S
K06Sa3D	16.2	0.15	K107N	301.912	244.497	179.068	6.147	0.23850	2.66335	4	X
K06Sa3F	17.7	0.15	K107N	346.057	179.033	182.369	5.659	0.33814	2.57472	2	S
K06Sa3M	17.4	0.15	K107N	346.058	196.801	179.896	5.127	0.29924	2.55020	4	X
K06Sa7C	16.3	0.15	K107N	333.335	98.329	279.411	12.087	0.19259	2.59275	2	S
K06Sd2N	17.6	0.15	K107N	40.217	90.429	198.625	13.719	0.21190	2.55304	6	X
K06Sd8P	17.3	0.15	K107N	334.886	26.499	355.753	15.101	0.19216	2.55913	2	X
K06Sf1P	16.5	0.15	K107N	355.032	81.845	255.697	13.801	0.16465	2.60132	3	X
K06T02W	17.6	0.15	K107N	313.719	252.209	167.915	7.283	0.25525	2.54568	4	X
K06T05Z	16.3	0.15	K107N	358.109	332.519	3.762	7.557	0.19967	2.62314	3	W
K06T070	17.5	0.15	K107N	330.549	269.750	98.096	1.849	0.18126	2.57353	4	X
K06T10A	17.6	0.15	K107N	342.705	177.065	179.479	4.958	0.30049	2.60244	2	X
K06T11T	16.8	0.15	K107N	335.161	159.696	210.592	9.982	0.16097	2.59410	4	X
K06T13B	16.6	0.15	K107N	357.574	48.996	289.848	5.827	0.17033	2.58471	5	X
K06T14G	17.0	0.15	K107N	304.814	255.259	161.894	12.881	0.25057	2.60162	3	X
K06T15M	16.3	0.15	K107N	263.712	242.059	208.185	14.452	0.09414	2.62247	4	X
K06T16A	17.0	0.15	K107N	306.523	200.171	212.747	4.484	0.03570	2.53692	5	X
K06T20H	17.3	0.15	K107N	347.030	108.662	224.981	4.678	0.35697	2.62228	2	X
K06T27F	16.8	0.15	K107N	63.164	217.484	65.070	0.832	0.13270	2.59002	5	X
K06T27T	16.1	0.15	K107N	57.908	66.088	213.887	14.207	0.11182	2.65411	4	X
K06T28Z	17.2	0.15	K107N	9.896	139.309	189.552	2.404	0.23138	2.57421	6	X
K06T30A	17.1	0.15	K107N	346.858	181.204	191.826	3.626	0.13917	2.55700	4	X
K06T35C	16.9	0.15	K107N	344.537	22.232	351.369	1.992	0.11328	2.58594	4	X
K06T37M	17.0	0.15	K107N	348.159	120.654	227.885	1.386	0.22300	2.64203	5	X
K06T40Z	16.7	0.15	K107N	306.871	172.480	232.962	2.100	0.13664	2.65369	5	X
K06T41N	18.0	0.15	K107N	331.304	164.834	217.342	3.900	0.26984	2.56755	2	S
K06T44V	17.1	0.15	K107N	27.267	97.965	222.923	2.783	0.08876	2.65585	5	X
K06T46Z	16.4	0.15	K107N	8.996	121.080	206.739	1.378	0.16074	2.65786	6	X
K06T50C	16.9	0.15	K107N	311.380	62.383	341.452	3.799	0.19923	2.63645	3	X
K06T50V	16.4	0.15	K107N	42.860	86.574	216.659	3.883	0.12068	2.65114	4	X
K06T50Y	17.2	0.15	K107N	293.563	236.536	210.969	4.551	0.21254	2.60576	3	X
K06T52Z	17.1	0.15	K107N	319.792	205.597	201.768	5.374	0.18955	2.60745	2	S
K06T53S	17.2	0.15	K107N	338.042	164.464	203.962	3.760	0.22345	2.63726	2	X
K06T54P	16.2	0.15	K107N	356.423	106.161	232.212	11.212	0.21560	2.61913	3	X
K06T55W	16.6	0.15	K107N	327.243	295.002	73.580	12.168	0.17281	2.69448	3	S
K06T60D	17.0	0.15	K107N	278.083	188.811	247.328	4.222	0.14659	2.71637	2	S
K06T68W	18.3	0.15	K107N	336.727	189.806	178.030	7.618	0.32938	2.56485	2	X
K06T69Y	16.3	0.15	K107N	29.831	359.688	295.114	4.428	0.25588	2.56956	5	X
K06T72C	16.1	0.15	K107N	284.290	83.040	341.665	11.607	0.16180	2.67826	3	X

K06T73F	17.4	0.15	K107N	357.157	9.313	321.656	3.337	0.29601	2.60252	2 X
K06T73G	16.6	0.15	K107N	314.277	23.885	14.445	11.559	0.17031	2.62955	3 X
K06T75W	17.1	0.15	K107N	302.221	55.407	8.136	7.118	0.17021	2.60630	3 X
K06T770	17.5	0.15	K107N	12.268	109.556	203.721	9.451	0.22191	2.63925	2 S
K06T81Q	17.1	0.15	K107N	320.038	119.042	284.358	2.804	0.21314	2.58855	4 X
K06T82E	16.6	0.15	K107N	293.679	81.501	333.903	4.195	0.09816	2.67433	3 X
K06T82Y	16.4	0.15	K107N	311.571	34.808	352.817	5.996	0.03844	2.70320	5 X
K06T83M	16.2	0.15	K107N	27.697	33.116	265.965	4.300	0.12758	2.69239	7 X
K06T85K	16.4	0.15	K107N	303.349	43.964	2.329	6.106	0.04070	2.67548	5 X
K06T85O	17.2	0.15	K107N	343.314	106.926	260.741	3.395	0.32453	2.56474	3 X
K06T89Z	17.6	0.15	K107N	345.891	348.977	3.126	2.818	0.28235	2.62434	2 X
K06T90H	17.1	0.15	K107N	355.677	46.508	303.771	1.788	0.23363	2.60255	5 X
K06T93A	17.4	0.15	K107N	357.300	347.238	354.422	4.688	0.23688	2.58446	4 X
K06T97D	17.3	0.15	K107N	336.744	47.216	336.524	4.225	0.30186	2.56283	2 X
K06TA3K	17.4	0.15	K107N	356.876	31.006	329.413	1.052	0.08819	2.56974	2 X
K06TA4P	17.1	0.15	K107N	326.042	336.299	52.783	6.332	0.32911	2.60047	2 S
K06TA5Q	15.7	0.15	K107N	21.343	316.390	13.160	14.543	0.12432	2.59881	3 X
K06TA7C	17.2	0.15	K107N	5.167	143.002	195.908	6.111	0.23085	2.55754	7 X
K06TC1W	16.9	0.15	K107N	0.888	69.335	265.296	4.732	0.03580	2.70793	5 X
K06TC2K	17.8	0.15	K107N	0.444	24.035	316.107	2.127	0.24146	2.57659	2 X
K06U00G	16.6	0.15	K107N	310.761	234.206	170.991	13.289	0.25686	2.63882	2 X
K06U05Y	17.0	0.15	K107N	30.562	74.772	303.543	8.292	0.27810	2.70000	5 X
K06U06M	16.3	0.15	K107N	304.133	237.540	178.910	5.060	0.23116	2.62638	4 X
K06U07S	16.7	0.15	K107N	327.400	200.330	182.663	4.349	0.22075	2.63261	5 X
K06U07V	16.5	0.15	K107N	280.164	255.866	202.471	5.514	0.19550	2.61531	5 X
K06U21V	17.7	0.15	K107N	18.507	14.554	300.729	1.065	0.18550	2.58969	4 X
K06U23M	17.4	0.15	K107N	283.956	210.392	226.708	4.965	0.05240	2.57729	2 S
K06U26E	17.1	0.15	K107N	273.203	135.320	318.412	0.807	0.08627	2.58173	5 X
K06U27G	17.5	0.15	K107N	327.687	173.603	220.939	1.086	0.12990	2.55858	5 X
K06U32F	17.2	0.15	K107N	249.220	271.286	221.569	2.652	0.19132	2.59143	4 X
K06U33X	16.9	0.15	K107N	59.463	63.060	208.784	12.054	0.03902	2.73056	4 X
K06U35J	17.2	0.15	K107N	358.787	173.146	177.600	2.631	0.20871	2.56523	3 S
K06U37Q	16.5	0.15	K107N	42.445	59.852	231.566	5.828	0.01613	2.76761	4 X
K06U57X	16.3	0.15	K107N	47.004	236.399	57.330	5.262	0.04110	2.71454	3 S
K06U74R	17.5	0.15	K107N	284.719	147.285	306.471	2.944	0.22820	2.57929	5 X
K06U77M	16.8	0.15	K107N	284.589	75.671	357.601	5.203	0.07879	2.61818	4 X
K06U78Z	17.4	0.15	K107N	7.018	54.171	286.947	2.776	0.11533	2.58240	4 X
K06U79G	18.4	0.15	K107N	344.955	75.241	293.208	2.593	0.19761	2.55725	2 S
K06U79Q	16.2	0.15	K107N	136.288	210.619	346.390	4.690	0.04901	2.72939	6 X
K06U85O	17.2	0.15	K107N	355.893	310.829	51.628	6.649	0.09033	2.65669	3 S
K06U85Z	17.0	0.15	K107N	25.403	47.246	271.594	3.113	0.21805	2.56552	4 X
K06U86Q	16.8	0.15	K107N	292.679	18.785	37.248	5.462	0.10643	2.72983	2 S
K06U87C	17.1	0.15	K107N	350.672	103.883	255.022	0.894	0.17723	2.63306	4 X
K06U88L	17.2	0.15	K107N	311.574	158.292	241.172	6.911	0.16417	2.67388	3 X
K06U88M	17.1	0.15	K107N	357.563	35.421	306.879	2.101	0.19024	2.64533	2 X
K06UA4H	17.2	0.15	K107N	324.186	324.079	72.397	4.523	0.15921	2.61577	3 S
K06UA7O	17.0	0.15	K107N	18.663	215.568	105.903	2.910	0.21220	2.60707	4 X
K06UB8M	18.1	0.15	K107N	298.979	250.216	193.605	2.377	0.27379	2.56107	2 S
K06UB9H	16.9	0.15	K107N	172.345	1.498	188.931	2.997	0.03968	2.56094	5 X
K06UC1F	16.7	0.15	K107N	130.392	33.175	190.388	6.795	0.14801	2.58811	6 X
K06UC5F	18.2	0.15	K107N	8.429	359.020	341.184	3.552	0.13277	2.57653	2 S
K06UC7Y	16.9	0.15	K107N	239.206	257.950	230.749	8.896	0.27101	2.73296	4 X
K06UC9T	16.5	0.15	K107N	29.523	31.880	261.004	1.833	0.20695	2.66417	4 X
K06UD2A	16.5	0.15	K107N	308.918	71.069	339.583	7.587	0.21015	2.60975	5 X
K06UD6Q	16.5	0.15	K107N	223.329	234.767	285.356	3.812	0.18493	2.61340	3 X
K06UD7A	16.3	0.15	K107N	297.434	76.407	5.344	6.924	0.19790	2.59464	3 X
K06UD8Y	17.7	0.15	K107N	328.682	108.600	278.160	4.407	0.28369	2.60990	2 X
K06UE0Y	16.9	0.15	K107N	347.489	83.967	269.783	4.998	0.04485	2.74087	4 X
K06UE2W	16.4	0.15	K107N	21.614	328.079	353.249	4.929	0.18371	2.61219	7 X
K06UE3K	17.5	0.15	K107N	339.363	61.633	303.914	2.395	0.29383	2.57924	2 X
K06UE3M	17.7	0.15	K107N	335.834	327.910	44.440	5.658	0.32039	2.57330	2 S
K06UF4W	16.4	0.15	K107N	10.022	307.224	14.138	4.192	0.12043	2.66671	6 X
K06UG8L	17.0	0.15	K107N	262.628	9.101	84.104	3.546	0.13132	2.65129	5 X
K06UH2B	16.7	0.15	K107N	234.212	271.605	216.691	5.507	0.08175	2.74722	4 X
K06UH6X	16.9	0.15	K107N	26.026	134.645	173.598	9.219	0.17671	2.57183	5 X
K06UH8Z	16.8	0.15	K107N	294.543	229.641	192.373	11.262	0.17292	2.64639	3 X
K06UI1C	16.4	0.15	K107N	302.270	223.918	184.177	12.445	0.16183	2.67045	3 X
K06UI2G	16.2	0.15	K107N	326.449	195.952	196.635	14.158	0.21744	2.60965	2 X
K06UK0S	16.7	0.15	K107N	278.373	198.963	268.608	3.560	0.17151	2.55775	4 X
K06UK3Y	17.0	0.15	K107N	334.550	102.511	278.728	5.776	0.17000	2.59003	3 X
K06UK7X	17.2	0.15	K107N	243.322	279.712	209.635	2.403	0.13185	2.61303	4 X
K06UL1P	16.7	0.15	K107N	323.042	54.724	340.900	9.332	0.20136	2.59259	3 X
K06UL4X	16.5	0.15	K107N	353.324	4.363	335.815	5.362	0.31034	2.62387	2 X
K06UL6H	16.9	0.15	K107N	321.040	211.729	172.484	5.255	0.19601	2.66275	5 X
K06UL7W	17.6	0.15	K107N	333.427	167.965	214.384	13.299	0.28788	2.57452	2 S
K06UL8J	16.6	0.15	K107N	8.156	348.418	2.441	4.795	0.03894	2.59304	5 X
K06UL8T	16.6	0.15	K107N	7.762	123.506	172.739	11.532	0.19442	2.65725	6 X
K06UM9D	16.6	0.15	K107N	334.920	174.699	198.405	2.822	0.27346	2.64504	3 X
K06UN1A	16.6	0.15	K107N	3.644	132.616	168.935	15.311	0.24175	2.66778	5 X
K06UQ5D	16.7	0.15	K107N	23.723	316.145	11.376	8.592	0.11085	2.57332	3 X
K06UQ7C	16.8	0.15	K107N	318.822	83.256	314.888	3.759	0.21739	2.63320	2 S
K06UR0F	17.3	0.15	K107N	263.413	247.902	216.162	0.868	0.10049	2.65994	3 X
K06UR0O	16.2	0.15	K107N	346.763	104.975	221.525	4.799	0.08796	2.88926	5 X
K06UR0Q	17.0	0.15	K107N	291.126	188.857	225.997	7.656	0.04782	2.74339	3 X
K06UR1D	16.4	0.15	K107N	263.465	96.317	1.123	4.697	0.02697	2.64611	4 X

K06UR1K	17.0	0.15	K107N	356.487	142.304	204.052	1.527	0.21984	2.64574	4	X
K06UR2J	17.0	0.15	K107N	347.173	134.851	237.977	1.770	0.09575	2.66065	4	X
K06UR3X	16.7	0.15	K107N	198.910	262.689	253.228	5.307	0.05346	2.74896	5	X
K06US1T	16.8	0.15	K107N	3.485	150.948	199.323	1.789	0.14573	2.60920	6	X
K06US1V	17.1	0.15	K107N	245.623	272.871	208.422	2.350	0.03802	2.63871	7	X
K06US3N	16.3	0.15	K107N	318.642	110.598	271.181	1.784	0.10425	2.70354	7	X
K06US8Y	16.8	0.15	K107N	4.956	125.463	204.609	8.338	0.04204	2.60601	4	X
K06UW8Q	15.6	0.15	K107N	266.653	159.025	301.849	5.338	0.14650	2.64585	5	X
K06UW9M	15.5	0.15	K107N	248.169	113.812	11.596	13.982	0.13736	2.67158	5	X
K06UX4M	17.5	0.15	K107N	313.951	195.995	220.154	4.054	0.18008	2.64433	2	S
K06UX8G	17.3	0.15	K107N	229.749	298.743	213.190	3.745	0.22510	2.59479	4	X
K06UX8O	17.0	0.15	K107N	358.304	100.257	237.255	5.863	0.23526	2.67297	2	X
K06UY6R	16.5	0.15	K107N	291.741	114.551	288.235	11.867	0.20767	2.75809	4	X
K06Ua1H	17.2	0.15	K107N	320.570	98.798	302.185	5.392	0.28620	2.61839	2	S
K06V04H	17.0	0.15	K107N	337.604	14.390	7.274	1.546	0.23802	2.59054	2	X
K06V08Z	16.3	0.15	K107N	339.131	196.573	187.533	2.880	0.14110	2.62523	4	X
K06V16D	16.5	0.15	K107N	207.695	251.371	262.936	3.699	0.09755	2.71697	6	X
K06V16S	17.7	0.15	K107N	332.410	107.963	277.479	1.800	0.12536	2.63589	3	X
K06V31Q	17.7	0.15	K107N	38.714	82.084	220.470	3.906	0.15893	2.58793	4	X
K06V31R	17.4	0.15	K107N	330.244	12.742	5.188	5.164	0.29954	2.63391	2	S
K06V34Y	16.9	0.15	K107N	339.302	137.935	237.017	3.533	0.19401	2.61759	3	X
K06V36V	16.7	0.15	K107N	296.453	163.067	259.858	5.784	0.16824	2.65511	4	X
K06V37B	17.8	0.15	K107N	327.344	38.017	359.120	5.073	0.30468	2.57892	2	S
K06V39J	17.5	0.15	K107N	3.181	94.584	238.261	3.301	0.27827	2.61567	2	X
K06V46H	17.1	0.15	K107N	315.533	34.061	6.637	2.907	0.10244	2.66821	6	X
K06V49M	16.6	0.15	K107N	307.509	123.551	277.448	3.747	0.11635	2.77751	5	X
K06V51G	17.4	0.15	K107N	326.564	151.236	250.967	1.520	0.20519	2.64955	2	X
K06V52N	16.6	0.15	K107N	308.768	66.616	359.518	4.738	0.18066	2.60600	4	X
K06V52W	16.1	0.15	K107N	160.875	248.668	303.008	5.841	0.05110	2.75181	3	X
K06V53Q	17.0	0.15	K107N	256.763	157.825	305.913	3.863	0.06682	2.70399	5	X
K06V55G	16.7	0.15	K107N	4.074	183.065	223.278	4.209	0.22863	2.39654	5	X
K06V56B	16.2	0.15	K107N	24.239	250.710	76.696	3.915	0.07979	2.68522	4	X
K06V63B	17.0	0.15	K107N	0.041	105.489	241.797	3.684	0.12474	2.71458	5	X
K06V67V	16.7	0.15	K107N	311.638	155.277	243.900	9.081	0.15345	2.68970	4	X
K06V68M	17.7	0.15	K107N	342.305	123.701	253.076	1.206	0.22724	2.63167	2	X
K06V74X	16.9	0.15	K107N	341.666	190.197	184.969	8.242	0.29823	2.61270	2	X
K06V78S	16.7	0.15	K107N	350.841	158.580	191.576	4.441	0.12364	2.72027	6	X
K06V84Y	16.8	0.15	K107N	327.989	61.475	337.361	3.521	0.27122	2.60383	2	X
K06V87K	17.0	0.15	K107N	335.445	34.392	342.256	3.915	0.22169	2.62564	2	S
K06V90D	16.3	0.15	K107N	321.030	302.232	105.301	3.204	0.21269	2.65755	4	X
K06V98O	17.6	0.15	K107N	340.475	27.474	352.576	1.853	0.25307	2.55793	4	X
K06VA1C	17.7	0.15	K107N	340.457	101.854	262.420	4.742	0.35531	2.58255	2	X
K06VB1R	16.1	0.15	K107N	220.985	197.406	280.244	5.740	0.01775	2.86756	5	X
K06VB2W	16.2	0.15	K107N	287.561	77.437	4.579	4.331	0.12563	2.69526	6	X
K06VB6D	17.6	0.15	K107N	318.542	147.784	261.051	5.241	0.34732	2.58876	2	S
K06VB7D	16.7	0.15	K107N	26.102	318.017	11.326	2.221	0.07671	2.65972	6	X
K06VB9F	16.1	0.15	K107N	17.192	87.851	239.833	13.018	0.11977	2.63172	3	S
K06VD1R	17.3	0.15	K107N	325.320	217.565	187.129	6.642	0.34154	2.60073	2	X
K06VD4O	17.2	0.15	K107N	310.269	29.398	33.717	1.649	0.20996	2.62612	5	X
K06VD7A	17.2	0.15	K107N	347.486	105.516	244.854	4.933	0.33142	2.64219	3	X
K06VE5A	15.6	0.15	K107N	349.316	74.963	270.996	9.128	0.19791	2.69279	2	X
K06VF0O	17.2	0.15	K107N	326.711	37.451	345.797	1.883	0.22557	2.63631	2	X
K06VH0G	16.7	0.15	K107N	3.581	98.844	250.376	4.810	0.05576	2.75601	5	X
K06VH2B	15.7	0.15	K107N	222.588	210.761	271.320	9.251	0.07296	3.13406	5	X
K06W00L	16.1	0.15	K107N	330.423	5.766	13.804	5.921	0.11267	2.63725	6	W
K06W10K	17.0	0.15	K107N	351.348	170.438	196.345	6.225	0.07839	2.68007	2	X
K06W15L	16.2	0.15	K107N	345.400	185.176	180.164	5.907	0.27809	2.66390	6	X
K06W29W	16.2	0.15	K107N	303.526	243.639	210.091	28.875	0.36913	2.60109	2	S
K06W32X	15.4	0.15	K107N	12.697	39.307	283.951	14.155	0.21286	2.60485	6	X
K06W33U	17.4	0.15	K107N	230.190	304.341	181.432	3.315	0.03486	2.73601	5	X
K06W48G	15.8	0.15	K107N	153.521	274.789	265.157	6.065	0.10389	3.02455	4	X
K06W53B	16.7	0.15	K107N	326.365	210.033	173.892	15.233	0.22948	2.66337	2	X
K06W61X	16.4	0.15	K107N	291.796	4.629	74.710	1.618	0.18748	2.62662	4	X
K06W66B	15.1	0.15	K107N	202.449	315.356	158.728	19.735	0.15494	3.13185	7	X
K06W70W	16.5	0.15	K107N	355.019	63.724	290.955	1.504	0.09876	2.67238	5	X
K06W75O	17.4	0.15	K107N	336.163	140.662	228.541	0.723	0.30085	2.64155	2	X
K06W81H	17.2	0.15	K107N	13.118	37.569	280.301	3.429	0.26653	2.58637	2	X
K06W83M	17.6	0.15	K107N	326.821	186.494	211.316	5.030	0.20371	2.64570	3	X
K06W86R	16.7	0.15	K107N	325.190	155.307	246.113	6.283	0.27080	2.63344	2	X
K06W93U	17.0	0.15	K107N	174.061	333.664	211.982	4.393	0.09351	2.75380	4	X
K06W94Z	17.2	0.15	K107N	32.374	92.306	212.216	5.602	0.20364	2.68447	4	X
K06W95L	16.3	0.15	K107N	11.990	108.593	222.285	8.005	0.13513	2.69345	6	X
K06W96E	16.1	0.15	K107N	281.915	268.489	151.771	5.934	0.04304	2.70409	6	X
K06W98R	17.4	0.15	K107N	324.418	245.035	160.340	0.561	0.17862	2.62517	5	X
K06WA0V	16.4	0.15	K107N	284.613	162.227	260.900	5.530	0.05413	2.75748	5	X
K06WB5O	17.0	0.15	K107N	355.569	130.105	217.797	5.473	0.22522	2.64950	4	X
K06WD3E	17.7	0.15	K107N	350.177	113.720	245.592	2.722	0.18474	2.64364	2	X
K06WD3S	16.8	0.15	K107N	57.171	320.760	326.494	4.316	0.18007	2.56021	4	X
K06WD4S	16.2	0.15	K107N	50.239	280.106	9.308	6.889	0.19053	2.62035	5	X
K06WD6U	16.2	0.15	K107N	321.583	26.049	354.440	6.146	0.04321	2.71362	4	X
K06WF7E	16.4	0.15	K107N	279.890	178.124	259.972	10.589	0.14582	2.67876	2	X
K06WF8R	17.4	0.15	K107N	322.009	7.641	33.551	5.767	0.24963	2.64552	3	S
K06WH7H	16.3	0.15	K107N	327.967	294.249	115.724	7.188	0.18552	2.57085	3	S
K06WI7K	16.7	0.15	K107N	353.943	143.860	195.033	8.387	0.23935	2.69570	4	X
K06WJ8C	16.5	0.15	K107N	251.104	166.854	292.919	7.885	0.10238	3.03602	3	X

K06X06G	16.7	0.15	K107N	333.589	217.530	174.669	6.245	0.35297	2.59539	3	X
K06X26H	16.6	0.15	K107N	318.171	217.476	198.757	6.294	0.25401	2.62810	5	X
K06X46S	16.4	0.15	K107N	333.144	97.805	282.585	9.518	0.27365	2.66531	4	X
K06X46X	16.1	0.15	K107N	315.515	101.697	307.254	3.695	0.16473	2.69312	4	X
K06X55X	15.8	0.15	K107N	32.437	246.608	112.401	15.491	0.13194	2.71065	7	X
K06X64E	16.7	0.15	K107N	311.828	231.266	190.487	13.884	0.21870	2.61985	4	X
K06Y22U	16.1	0.15	K107N	302.409	93.875	290.524	9.842	0.15933	3.02413	4	X
K06Y34S	16.1	0.15	K107N	145.855	246.791	309.589	13.638	0.06353	3.23990	2	S
K06Y53M	15.9	0.15	K107N	127.028	273.045	304.375	8.999	0.03500	3.22888	2	X
K07A10Q	16.4	0.15	K107N	301.126	103.780	342.715	6.898	0.21637	2.72324	3	X
K07A19O	15.9	0.15	K107N	285.216	224.686	223.338	6.921	0.30479	2.86004	5	X
K07A23G	15.6	0.15	K107N	314.172	126.863	275.255	6.348	0.05088	3.02018	4	X
K07A24E	15.5	0.15	K107N	200.351	218.174	298.468	13.913	0.12398	3.19302	3	S
K07A26A	15.9	0.15	K107N	208.419	178.502	317.666	18.491	0.03030	3.15205	2	X
K07B01A	17.2	0.15	K107N	288.413	218.680	224.718	1.932	0.07963	2.86145	4	X
K07B19A	16.5	0.15	K107N	247.579	297.917	187.109	1.648	0.07194	2.93055	7	X
K07B25R	16.2	0.15	K107N	337.357	58.670	320.413	5.981	0.12281	2.98812	4	X
K07B27U	16.8	0.15	K107N	315.379	85.254	312.778	9.531	0.12726	3.00888	2	S
K07B31S	16.2	0.15	K107N	312.428	352.390	107.272	14.057	0.13311	2.66040	5	X
K07B32M	16.4	0.15	K107N	305.047	107.680	297.104	9.367	0.11896	3.00658	5	X
K07B38P	16.6	0.15	K107N	331.132	303.245	132.265	16.880	0.13555	2.65158	3	X
K07B49G	18.6	0.15	K107N	47.752	281.439	332.945	7.894	0.32083	1.84418	3	X
K07B64A	16.1	0.15	K107N	196.389	248.437	278.005	3.686	0.11439	3.14370	3	X
K07B67X	14.4	0.15	K107N	22.564	320.316	16.191	16.945	0.13721	3.43386	5	X
K07B80Q	15.7	0.15	K107N	5.194	22.763	315.475	9.712	0.07635	3.13601	3	X
K07B92N	16.1	0.15	K107N	347.378	45.529	308.123	9.473	0.09141	3.17192	3	X
K07C12T	15.8	0.15	K107N	356.434	37.739	320.263	10.522	0.08580	3.11815	4	X
K07C16Z	16.1	0.15	K107N	332.808	175.125	202.927	3.700	0.13738	3.10208	4	X
K07C18L	15.3	0.15	K107N	91.499	288.050	348.771	8.438	0.04285	3.17596	5	X
K07C27G	16.6	0.15	K107N	265.479	269.639	167.386	7.554	0.28401	3.03096	4	X
K07C62K	15.6	0.15	K107N	190.485	214.852	331.332	4.796	0.06182	3.09139	4	X
K07D02J	15.0	0.15	K107N	174.112	198.385	344.817	18.341	0.06169	3.26297	2	X
K07D05P	16.0	0.15	K107N	63.585	324.773	319.275	8.503	0.05377	3.17421	4	X
K07D18O	16.1	0.15	K107N	311.531	71.034	341.346	10.485	0.06662	3.21302	3	X
K07D23F	16.4	0.15	K107N	221.157	181.882	326.546	3.279	0.10902	3.20871	4	X
K07D25D	15.9	0.15	K107N	329.778	56.739	335.179	4.759	0.15518	3.16559	4	X
K07D34N	15.7	0.15	K107N	284.610	93.458	353.512	12.493	0.09542	3.20728	3	X
K07D52C	15.4	0.15	K107N	340.707	193.666	180.320	10.544	0.09182	3.49750	3	X
K07D83J	15.5	0.15	K107N	304.314	105.111	301.538	8.128	0.07966	3.17534	8	X
K07D94B	15.5	0.15	K107N	225.194	146.849	358.984	18.031	0.11035	3.22542	3	X
K07D99O	15.3	0.15	K107N	313.469	62.237	346.786	13.991	0.12202	3.15042	2	X
K07E13R	15.9	0.15	K107N	319.664	246.689	149.346	10.206	0.16077	3.10847	5	X
K07E14U	15.7	0.15	K107N	331.308	59.495	331.211	6.150	0.16147	3.10122	5	X
K07E26V	16.8	0.15	K107N	299.805	253.654	184.325	4.743	0.13764	3.03454	4	X
K07E47M	15.8	0.15	K107N	297.066	76.435	4.116	7.756	0.14640	3.19854	4	X
K07E51Q	15.6	0.15	K107N	279.766	109.276	325.729	14.132	0.11582	2.65567	5	X
K07E11G	15.4	0.15	K107N	272.814	271.556	205.592	9.487	0.20917	3.16866	4	X
K07EJ3H	15.5	0.15	K107N	310.219	61.496	341.214	9.821	0.13152	3.21860	3	X
K07F00K	15.5	0.15	K107N	216.281	167.669	342.566	4.975	0.06728	3.34034	4	X
K07G71X	15.5	0.15	K107N	292.412	114.964	307.486	11.296	0.15356	3.20310	6	X
K07J30U	17.8	0.15	K107N	43.395	61.153	227.119	19.663	0.04186	1.87162	3	W
K07R53P	17.7	0.15	K107N	36.120	31.233	229.648	5.486	0.15679	2.21946	3	X
K07RH9G	17.0	0.15	K107N	355.170	145.452	188.351	3.776	0.20523	2.18706	6	X
K07RR0R	17.0	0.15	K107N	355.280	115.830	228.330	3.775	0.19751	2.20754	4	X
K07RS9R	17.8	0.15	K107N	5.659	84.827	213.541	4.641	0.15904	2.30540	4	X
K07RT1C	17.5	0.15	K107N	331.661	192.120	184.350	4.560	0.07703	2.17936	4	X
K07S20M	17.2	0.15	K107N	8.767	343.638	326.761	6.545	0.16286	2.20657	5	X
K07T22G	17.1	0.15	K107N	311.634	192.171	206.503	5.855	0.12093	2.18415	5	X
K07T39E	17.0	0.15	K107N	285.487	13.409	38.659	7.602	0.10615	2.23251	6	X
K07T40K	17.1	0.15	K107N	54.399	84.914	187.613	6.330	0.10256	2.22566	4	X
K07T62H	17.6	0.15	K107N	340.622	142.436	213.138	0.965	0.05850	2.17972	5	X
K07T79V	17.4	0.15	K107N	309.267	54.502	340.151	4.244	0.15975	2.18238	4	X
K07T87M	17.4	0.15	K107N	8.979	129.853	183.611	6.108	0.08399	2.24506	6	X
K07TB4O	17.6	0.15	K107N	98.170	240.300	3.281	4.848	0.03664	2.15607	4	X
K07TD1Y	17.2	0.15	K107N	96.836	35.170	197.589	5.266	0.01913	2.25107	7	X
K07TF8B	17.3	0.15	K107N	299.846	83.314	314.534	3.855	0.01542	2.16174	4	X
K07TH0E	17.2	0.15	K107N	325.202	26.809	0.917	4.243	0.13058	2.14719	5	X
K07TL2N	17.1	0.15	K107N	252.265	172.594	255.620	5.533	0.08546	2.32261	5	X
K07Ta2G	18.5	0.15	K107N	344.302	134.344	214.518	5.245	0.20842	2.19748	2	S
K07Tc3K	17.1	0.15	K107N	129.842	320.224	214.995	6.136	0.08552	2.45173	5	X
K07Td8L	17.4	0.15	K107N	61.106	265.089	355.115	4.425	0.14020	2.24524	7	X
K07Tf2B	17.2	0.15	K107N	2.832	30.716	270.141	4.737	0.18769	2.21920	2	X
K07Tj1R	16.9	0.15	K107N	56.195	281.652	344.075	4.801	0.10827	2.27773	5	X
K07Tj2V	15.6	0.15	K107N	8.134	184.427	106.168	18.029	0.00777	3.05714	7	W
K07U22B	18.7	0.15	K107N	358.027	147.739	178.056	2.111	0.18729	2.19284	2	S
K07U34X	17.5	0.15	K107N	1.766	157.400	158.853	7.843	0.23551	2.19456	3	W
K07U44V	17.2	0.15	K107N	148.074	327.597	214.731	5.470	0.09095	2.22201	4	X
K07U47A	17.1	0.15	K107N	342.108	249.792	93.319	3.961	0.18982	2.22168	5	X
K07U67R	17.5	0.15	K107N	17.113	75.828	204.294	5.701	0.20175	2.24274	3	X
K07V09O	16.3	0.15	K107N	213.867	245.693	255.438	7.379	0.10350	2.25298	6	X
K07V52W	17.2	0.15	K107N	19.540	103.897	199.740	5.129	0.20983	2.22409	4	X
K07V55K	17.6	0.15	K107N	359.156	140.013	183.610	4.716	0.18781	2.22884	4	X
K07V58O	18.2	0.15	K107N	347.465	32.855	307.844	2.353	0.23235	2.20641	4	X
K07V87N	17.4	0.15	K107N	36.269	340.616	318.335	3.693	0.12391	2.15178	4	X
K07V88A	16.9	0.15	K107N	32.493	343.342	331.720	4.769	0.12269	2.15473	3	X

K07V94E	17.3	0.15	K107N	240.761	213.338	260.600	4.494	0.07534	2.21480	5 X
K07V98T	18.3	0.15	K107N	343.716	17.457	331.134	1.745	0.19805	2.17256	5 X
K07VB1H	17.1	0.15	K107N	102.862	347.447	233.106	4.985	0.16274	2.41268	2 S
K07VB4B	17.5	0.15	K107N	143.775	347.778	216.000	4.789	0.10272	2.30496	6 X
K07VF4U	17.5	0.15	K107N	8.191	28.627	287.084	3.909	0.16594	2.23323	4 X
K07VG5G	17.3	0.15	K107N	301.068	192.818	211.496	1.589	0.15508	2.23538	6 X
K07VI8Q	17.3	0.15	K107N	270.170	153.900	282.076	4.414	0.11625	2.25258	4 X
K07VI8U	17.1	0.15	K107N	353.085	186.054	155.963	3.782	0.23704	2.17442	6 W
K07VJ7W	18.3	0.15	K107N	309.661	146.691	264.256	5.079	0.20427	2.28497	3 X
K07VJ8J	17.3	0.15	K107N	302.058	144.858	263.193	4.941	0.11144	2.40985	3 X
K07VL1J	17.4	0.15	K107N	25.632	304.921	346.245	2.346	0.17514	2.28084	5 X
K07VQ7Q	17.3	0.15	K107N	13.531	324.362	347.933	2.438	0.16182	2.22438	6 X
K07VQ8T	17.3	0.15	K107N	337.401	189.360	175.145	5.271	0.16455	2.17428	4 X
K07VS1Y	17.9	0.15	K107N	322.406	145.189	243.941	4.461	0.14063	2.18840	4 X
K07VV6D	17.8	0.15	K107N	39.546	30.437	264.274	5.622	0.11139	2.29035	3 X
K07VW3T	17.3	0.15	K107N	299.021	212.377	195.350	5.378	0.13443	2.23317	3 X
K07VW8T	18.1	0.15	K107N	300.056	128.182	282.214	5.391	0.13621	2.19615	4 X
K07W62A	17.5	0.15	K107N	356.324	60.576	270.169	1.688	0.19624	2.25998	4 X
K07X15U	17.2	0.15	K107N	300.306	51.106	11.604	6.212	0.13245	2.24502	3 X
K07X16V	17.5	0.15	K107N	329.251	205.416	181.199	4.703	0.14997	2.20591	4 X
K07X24B	16.9	0.15	K107N	343.454	257.296	103.752	1.868	0.27874	2.18132	5 X
K07X27T	17.1	0.15	K107N	335.672	87.432	288.133	3.322	0.14845	2.36085	4 X
K07X51W	17.1	0.15	K107N	150.855	231.607	326.762	4.519	0.17067	2.56702	4 X
K07X59C	18.0	0.15	K107N	293.792	247.492	189.195	1.110	0.16054	2.33554	4 X
K07Y07J	17.9	0.15	K107N	334.998	145.108	224.555	0.399	0.20320	2.35972	5 X
K07Y22L	16.9	0.15	K107N	204.169	304.886	218.088	1.728	0.12137	2.37472	7 X
K07Y24A	15.6	0.15	K107N	76.876	316.364	293.833	11.574	0.14989	2.66569	6 X
K07Y32M	17.6	0.15	K107N	253.508	239.905	231.492	1.731	0.10855	2.24243	2 S
K07Y46D	18.1	0.15	K107N	282.241	158.360	280.314	2.470	0.10009	2.39441	5 X
K07Y46T	16.4	0.15	K107N	238.058	233.725	244.906	5.519	0.05873	2.47039	4 X
K07Y63O	16.6	0.15	K107N	64.030	284.478	3.072	3.287	0.07906	2.56309	5 X
K07Y69T	17.2	0.15	K107N	317.631	274.542	119.546	2.035	0.18864	2.40735	2 S
K07Y73C	16.0	0.15	K107N	129.387	261.668	301.339	8.545	0.21886	2.98387	3 X
K07Y73R	17.5	0.15	K107N	343.383	214.106	150.396	1.820	0.19308	2.41630	3 X
K08A01Z	16.5	0.15	K107N	197.255	215.495	285.064	5.629	0.05748	2.46496	7 X
K08A03U	16.9	0.15	K107N	298.537	74.387	336.113	5.698	0.10623	2.37597	4 X
K08A05E	16.5	0.15	K107N	158.946	229.989	310.847	8.387	0.12854	2.73737	4 X
K08A08Q	18.5	0.15	K107N	314.115	111.982	299.554	2.777	0.26646	2.25218	3 X
K08A16L	16.5	0.15	K107N	166.322	310.103	237.336	3.341	0.07209	2.52978	5 X
K08A22K	17.9	0.15	K107N	273.867	101.868	357.360	2.729	0.12550	2.38330	4 X
K08A24G	17.1	0.15	K107N	173.883	201.444	327.385	10.260	0.02308	2.69112	2 S
K08A30Q	16.5	0.15	K107N	112.850	259.182	321.180	10.742	0.11637	2.72074	4 X
K08A36R	18.5	0.15	K107N	298.039	35.547	38.669	0.967	0.17502	2.28203	6 X
K08A38Q	18.0	0.15	K107N	312.941	169.144	240.192	3.699	0.22700	2.26392	3 X
K08A49Q	17.1	0.15	K107N	151.152	260.014	311.793	4.822	0.08997	2.43503	4 X
K08A50N	16.8	0.15	K107N	95.102	294.682	309.376	7.287	0.03081	2.56706	4 X
K08A74O	16.7	0.15	K107N	325.233	35.812	353.180	6.904	0.10668	2.34101	5 X
K08A91V	16.8	0.15	K107N	77.858	286.857	326.484	7.847	0.18394	2.74388	3 X
K08AA0E	16.9	0.15	K107N	193.960	293.305	237.476	3.732	0.16845	2.54086	4 X
K08AB5P	17.6	0.15	K107N	320.321	185.034	206.665	0.685	0.18861	2.44072	3 X
K08AC9R	16.2	0.15	K107N	351.067	15.768	351.578	5.946	0.04829	2.70811	4 X
K08B03V	16.1	0.15	K107N	76.827	293.855	317.985	9.621	0.04559	2.70467	2 S
K08B19Z	18.6	0.15	K107N	284.886	194.172	253.389	0.712	0.16802	2.26670	5 X
K08B22T	15.9	0.15	K107N	76.894	291.598	339.628	5.717	0.06005	2.78136	5 X
K08B33N	15.9	0.15	K107N	92.378	287.294	315.428	7.998	0.06703	2.97376	2 X
K08B34H	16.2	0.15	K107N	300.715	64.761	344.591	12.643	0.18541	2.66988	4 X
K08B35G	15.5	0.15	K107N	49.765	119.653	161.399	3.721	0.08445	3.06891	5 X
K08B45V	15.8	0.15	K107N	236.931	353.886	103.376	22.769	0.03771	2.68312	5 X
K08B45X	16.9	0.15	K107N	150.025	221.695	327.828	11.829	0.08151	2.70308	2 S
K08B46J	15.8	0.15	K107N	335.828	44.893	332.895	15.069	0.14505	2.60259	3 X
K08B46N	16.4	0.15	K107N	222.886	152.319	345.004	8.312	0.05917	2.71655	5 X
K08B46O	16.9	0.15	K107N	246.412	135.936	343.104	11.628	0.13359	2.59970	2 S
K08B51D	17.3	0.15	K107N	300.667	64.438	2.452	2.122	0.17509	2.39944	5 X
K08B52A	15.8	0.15	K107N	110.524	278.524	292.841	12.501	0.23360	3.13175	2 S
K08C05T	16.1	0.15	K107N	223.490	148.844	337.328	32.505	0.15881	2.63462	3 X
K08C16R	18.0	0.15	K107N	287.966	195.759	251.925	0.548	0.16038	2.39399	4 X
K08C21E	15.6	0.15	K107N	267.924	87.545	355.130	22.006	0.03285	2.66686	4 X
K08C21G	18.4	0.15	K107N	288.418	106.041	353.409	7.673	0.36436	2.21376	2 S
K08C42A	17.2	0.15	K107N	336.834	93.592	279.693	5.065	0.03815	2.71841	6 X
K08C64J	16.7	0.15	K107N	142.439	272.625	297.606	6.337	0.15714	2.74369	2 S
K08C68K	16.1	0.15	K107N	172.248	250.689	276.594	8.685	0.10632	2.71967	6 X
K08C71J	17.1	0.15	K107N	286.700	227.421	216.850	1.974	0.13177	2.38285	5 X
K08C72D	15.5	0.15	K107N	219.002	166.831	337.697	9.080	0.13431	2.68422	3 X
K08C86M	17.1	0.15	K107N	306.904	54.552	348.647	16.337	0.14938	2.60652	3 X
K08C89Y	17.9	0.15	K107N	297.690	91.922	327.967	6.063	0.08466	2.32896	5 X
K08CA7N	17.0	0.15	K107N	325.864	59.563	335.836	9.248	0.27347	2.35833	4 X
K08CC3G	17.1	0.15	K107N	309.330	232.726	181.756	1.628	0.18416	2.37856	7 X
K08CD6L	17.8	0.15	K107N	299.399	229.520	198.750	1.718	0.14708	2.36871	4 X
K08CE0B	16.8	0.15	K107N	341.449	209.143	165.117	6.162	0.11772	2.65942	7 X
K08CE3J	16.6	0.15	K107N	330.005	42.358	344.534	5.814	0.01923	2.73938	7 X
K08CE4T	15.3	0.15	K107N	25.456	343.031	320.089	12.016	0.13392	3.01641	3 X
K08CG5S	16.5	0.15	K107N	338.344	197.704	187.102	9.073	0.10621	2.61172	2 X
K08CH8T	15.3	0.15	K107N	73.841	299.901	310.467	12.076	0.15775	2.99969	3 S
K08CI0P	16.3	0.15	K107N	273.779	165.497	270.902	7.870	0.11191	2.58725	4 X
K08CJ2H	16.6	0.15	K107N	131.308	31.109	167.743	15.220	0.19061	3.22042	2 S

K08CJ6A	16.6	0.15	K107N	122.032	238.198	354.626	6.950	0.07451	2.87683	5	X
K08CJ8A	15.5	0.15	K107N	6.834	338.309	2.003	17.584	0.20696	3.13696	5	X
K08CJ9D	17.2	0.15	K107N	220.032	230.017	265.077	2.586	0.02064	2.65947	3	X
K08CK4D	16.7	0.15	K107N	132.950	192.966	12.383	4.092	0.02359	2.98211	2	S
K08CK4K	16.6	0.15	K107N	250.125	115.667	2.409	4.984	0.04465	2.73286	5	X
K08CK6V	16.1	0.15	K107N	46.460	359.835	307.074	0.855	0.08928	3.00330	7	X
K08CK9O	16.6	0.15	K107N	278.383	216.757	225.668	6.132	0.12352	2.47402	3	X
K08CK9P	14.9	0.15	K107N	161.130	228.454	279.826	9.386	0.07135	3.17965	3	X
K08CLOF	15.1	0.15	K107N	103.328	232.028	353.656	20.775	0.05045	3.19144	3	X
K08D11E	16.4	0.15	K107N	347.593	223.304	124.329	7.260	0.02460	2.72192	5	X
K08D17D	16.7	0.15	K107N	220.378	140.093	355.081	3.756	0.06224	2.80913	4	X
K08D23W	17.0	0.15	K107N	264.282	313.268	124.503	1.282	0.04615	2.77646	6	X
K08D25U	16.1	0.15	K107N	239.043	170.202	310.727	6.442	0.08256	2.62100	4	X
K08D27B	15.9	0.15	K107N	356.359	59.212	297.293	4.471	0.05625	2.77185	5	X
K08D34R	15.7	0.15	K107N	266.126	90.564	11.330	15.546	0.09671	2.64183	4	X
K08D34S	16.3	0.15	K107N	277.586	109.753	320.513	13.605	0.10914	2.64488	3	X
K08D43Y	16.3	0.15	K107N	41.643	286.074	3.070	11.668	0.10717	3.07152	3	X
K08D55B	16.2	0.15	K107N	350.759	23.990	325.818	1.022	0.05801	2.93679	5	X
K08D59C	16.5	0.15	K107N	54.862	345.804	289.107	2.952	0.06280	2.78793	5	X
K08D66X	15.7	0.15	K107N	36.727	335.541	334.289	8.290	0.10583	3.13258	6	X
K08E01X	16.5	0.15	K107N	154.911	13.201	194.342	8.494	0.07439	2.79930	4	X
K08E07H	17.6	0.15	K107N	247.564	91.029	28.710	0.069	0.06716	2.56772	5	X
K08E07Y	15.1	0.15	K107N	178.567	177.935	342.750	15.014	0.08431	3.00064	6	X
K08E17H	15.9	0.15	K107N	41.891	50.507	256.900	6.510	0.05970	3.15134	7	X
K08E36T	15.7	0.15	K107N	357.051	26.996	342.298	6.695	0.21026	2.60087	4	X
K08E40A	16.0	0.15	K107N	248.043	289.248	192.567	14.968	0.06360	2.69168	6	X
K08E40B	15.8	0.15	K107N	87.721	69.649	196.411	10.772	0.07183	3.03050	3	X
K08E44H	15.7	0.15	K107N	60.820	279.876	6.662	9.699	0.06888	3.13217	2	X
K08E59D	17.0	0.15	K107N	241.966	128.882	356.798	9.313	0.10672	2.53517	4	X
K08E60H	15.3	0.15	K107N	73.786	278.174	344.252	15.362	0.03233	3.10111	2	X
K08E60Z	17.8	0.15	K107N	296.343	244.379	192.002	12.706	0.16817	2.55449	2	S
K08E63D	17.8	0.15	K107N	295.545	210.723	217.200	6.732	0.10375	2.53956	3	X
K08E67Z	15.4	0.15	K107N	38.726	129.713	220.259	4.760	0.29067	2.53757	6	X
K08E74O	15.6	0.15	K107N	348.686	177.662	168.020	11.728	0.11441	3.21359	2	S
K08E89P	15.5	0.15	K107N	69.560	37.628	232.452	7.505	0.02700	3.11675	5	X
K08E95T	15.9	0.15	K107N	110.067	274.047	308.727	7.503	0.06507	3.12377	4	X
K08E97K	16.0	0.15	K107N	357.613	12.313	348.867	5.186	0.04265	2.76738	6	X
K08EB0Z	16.2	0.15	K107N	327.074	318.371	59.834	6.982	0.08814	2.87589	5	X
K08EB4G	16.1	0.15	K107N	321.908	57.265	342.708	11.085	0.30413	2.64582	2	X
K08EC2A	16.0	0.15	K107N	67.775	280.059	0.557	7.155	0.03644	3.05776	4	X
K08EC2T	15.6	0.15	K107N	151.272	218.142	341.609	11.045	0.14953	3.05750	2	S
K08ED4J	16.9	0.15	K107N	319.600	70.774	331.369	3.966	0.06789	2.78034	4	X
K08ED8X	16.0	0.15	K107N	93.892	45.682	210.600	9.705	0.05898	3.11387	4	X
K08EE9J	15.5	0.15	K107N	19.282	127.414	201.463	14.912	0.08447	3.09835	4	X
K08EF1O	16.9	0.15	K107N	173.790	192.726	355.277	5.190	0.02492	2.73166	6	X
K08EF1Q	15.5	0.15	K107N	19.611	140.040	179.784	9.817	0.14073	3.14569	7	X
K08EF3Y	15.8	0.15	K107N	72.615	268.139	2.449	5.854	0.08161	3.08333	2	X
K08EF4C	15.8	0.15	K107N	96.198	21.321	236.652	2.713	0.05998	3.09272	6	X
K08EG5G	17.4	0.15	K107N	206.921	213.485	305.062	2.347	0.12397	2.74882	3	X
K08F02B	15.5	0.15	K107N	58.906	89.059	182.323	7.921	0.12339	3.23428	6	X
K08F11G	16.6	0.15	K107N	89.293	287.268	311.001	7.281	0.08714	2.81324	3	X
K08F13Y	15.3	0.15	K107N	67.792	283.542	357.823	16.735	0.09973	3.08811	5	X
K08F16O	16.3	0.15	K107N	92.462	78.955	185.489	3.341	0.04889	2.80660	5	X
K08F28X	17.7	0.15	K107N	252.073	241.568	241.491	1.710	0.14346	2.45929	4	X
K08F35M	15.7	0.15	K107N	30.732	310.745	1.074	10.293	0.08483	3.03756	4	X
K08F41N	16.8	0.15	K107N	351.700	180.943	189.265	5.574	0.07739	2.70508	5	X
K08F61Y	15.7	0.15	K107N	207.756	281.717	183.630	10.883	0.06094	3.18673	5	X
K08F67D	16.6	0.15	K107N	204.289	319.019	202.701	4.631	0.06515	3.02936	5	X
K08F67L	15.9	0.15	K107N	238.790	283.816	200.747	14.228	0.04007	3.00658	4	X
K08F71U	15.5	0.15	K107N	76.707	82.158	181.259	23.022	0.11482	3.11793	2	X
K08FB7Z	15.3	0.15	K107N	336.649	168.866	213.525	11.202	0.07158	3.20858	7	X
K08FD0Z	15.4	0.15	K107N	15.229	157.076	187.059	8.410	0.11493	3.05490	6	X
K08FD5R	16.5	0.15	K107N	242.731	187.523	301.787	1.847	0.12848	2.80409	8	X
K08FD6H	17.3	0.15	K107N	313.223	43.156	7.655	2.560	0.06866	2.66667	2	S
K08G01X	15.4	0.15	K107N	83.469	284.480	357.524	8.872	0.06026	3.03321	7	X
K08G26Z	16.4	0.15	K107N	312.108	30.307	13.245	5.109	0.04353	2.71663	4	X
K08G42U	17.2	0.15	K107N	288.388	77.393	5.922	4.699	0.09805	2.66081	4	X
K08G49A	16.9	0.15	K107N	23.577	141.471	196.766	5.861	0.02214	2.74787	6	X
K08G70V	16.2	0.15	K107N	2.813	163.387	189.601	10.203	0.10625	2.80088	4	X
K08G72E	17.2	0.15	K107N	359.653	29.697	332.994	1.205	0.08344	2.86561	6	X
K08G99A	16.5	0.15	K107N	291.089	239.172	201.560	10.834	0.15698	2.69467	3	X
K08GB5S	15.5	0.15	K107N	227.322	260.785	221.638	10.071	0.12864	2.92576	5	X
K08GE1U	13.4	0.15	K107N	315.568	155.442	201.486	8.157	0.04334	5.18422	7	X
K08H00W	17.3	0.15	K107N	261.069	279.338	198.546	2.932	0.16503	2.59408	3	X
K08H27J	16.0	0.15	K107N	315.055	209.712	198.182	10.261	0.05623	3.06884	2	X
K08H43R	16.6	0.15	K107N	287.322	253.256	194.173	4.881	0.13157	2.79440	5	X
K08K04K	13.4	0.15	K107N	179.662	322.982	165.573	12.171	0.01937	5.27322	6	X
K08SC8K	15.8	0.15	K107N	31.282	267.511	220.381	15.424	0.12142	3.17912	2	W
K08SD6A	13.5	0.15	K107N	15.868	252.071	149.956	10.240	0.13497	5.26590	5	X
K09B70A	17.1	0.15	K107N	88.584	291.304	311.325	19.445	0.06581	1.91451	4	X
K09BA7G	17.4	0.15	K107N	261.915	108.330	330.295	18.987	0.08254	1.88499	2	X
K09C05Q	17.6	0.15	K107N	258.109	118.182	278.728	18.683	0.09154	0.93283	2	X
K09C31G	16.1	0.15	K107N	35.127	288.927	344.907	16.358	0.28431	2.64313	2	X
K09C64O	17.6	0.15	K107N	31.590	117.800	172.881	7.280	0.16255	2.28720	3	X
K09D28U	18.0	0.15	K107N	46.443	111.549	162.548	6.837	0.13655	2.34299	2	S

K09D47V	15.8	0.15	K107N	36.961	151.116	43.889	10.120	0.03911	3.16733	3	W
K09D51E	17.6	0.15	K107N	274.349	65.013	6.971	19.243	0.08882	1.94514	2	S
K09D66Q	17.8	0.15	K107N	3.339	2.346	315.845	2.906	0.16420	2.17286	3	X
K09DA6A	18.1	0.15	K107N	62.182	95.415	180.857	3.279	0.09009	2.23665	4	X
K09DB7Q	17.1	0.15	K107N	29.998	89.648	205.376	1.736	0.21897	2.34366	2	X
K09DC4V	17.3	0.15	K107N	48.706	279.996	8.287	3.624	0.16473	2.30237	2	S
K09DC5F	17.3	0.15	K107N	51.655	259.982	13.360	1.208	0.12965	2.41947	6	X
K09DC6J	16.6	0.15	K107N	350.937	342.995	2.863	23.870	0.15869	2.26796	2	S
K09DD0Q	17.1	0.15	K107N	10.491	337.637	338.465	3.033	0.13578	2.40026	5	X
K09DE2W	17.7	0.15	K107N	76.884	264.237	359.152	4.225	0.12541	2.19968	3	X
K09E03U	17.4	0.15	K107N	309.640	214.813	173.276	22.716	0.06230	2.00344	2	X
K09E22S	17.4	0.15	K107N	45.728	255.321	24.235	1.663	0.17202	2.41677	8	X
K09E22W	16.1	0.15	K107N	32.300	103.796	185.640	23.151	0.28152	2.78130	2	X
K09E30G	17.6	0.15	K107N	310.294	35.333	4.407	20.679	0.04954	1.89388	2	X
K09F11J	16.9	0.15	K107N	0.052	117.705	189.264	6.335	0.13637	2.44383	5	X
K09F18N	17.6	0.15	K107N	87.519	292.052	317.340	3.569	0.14632	2.28807	4	X
K09F47S	17.4	0.15	K107N	70.388	344.382	280.997	2.178	0.14205	2.37795	7	X
K09F70N	16.3	0.15	K107N	31.961	120.063	184.326	9.228	0.16728	2.77931	5	X
K09F72U	17.0	0.15	K107N	68.702	89.952	171.364	4.928	0.02000	2.35467	6	X
K09F75U	17.3	0.15	K107N	72.528	230.744	36.626	1.576	0.16018	2.36105	7	X
K09F76C	16.3	0.15	K107N	15.519	130.809	183.815	8.934	0.15220	2.80634	5	X
K09F77E	16.4	0.15	K107N	27.794	106.669	186.945	7.339	0.21017	2.78149	4	X
K09G01Q	16.2	0.15	K107N	172.845	295.910	225.886	11.965	0.05996	2.59459	5	X
K09H01W	16.4	0.15	K107N	63.407	90.546	172.307	4.593	0.12266	2.58402	6	X
K09H11M	15.4	0.15	K107N	39.381	104.163	166.089	10.439	0.17478	3.12917	3	X
K09H14H	15.8	0.15	K107N	46.936	205.623	58.569	9.088	0.16288	3.07939	4	X
K09H27V	17.2	0.15	K107N	105.436	9.461	206.921	7.770	0.13090	2.57572	3	X
K09H37C	16.4	0.15	K107N	0.614	310.489	22.312	32.715	0.31435	2.61631	3	X
K09H52J	17.4	0.15	K107N	119.177	337.165	254.590	5.376	0.16731	2.23940	5	X
K09H57O	17.5	0.15	K107N	119.522	13.041	205.824	8.421	0.15871	2.36444	2	S
K09H64E	16.7	0.15	K107N	297.318	191.097	204.883	5.914	0.12553	2.44232	6	X
K09H65J	16.2	0.15	K107N	42.439	122.906	158.547	10.870	0.10879	2.88539	5	X
K09H81K	15.6	0.15	K107N	29.628	89.400	205.017	15.780	0.23809	3.10243	2	X
K09H83O	17.3	0.15	K107N	84.702	76.340	186.984	6.852	0.09878	2.43152	6	X
K09H88T	17.2	0.15	K107N	89.140	331.914	278.657	1.781	0.14603	2.45993	4	X
K09H97K	16.1	0.15	K107N	359.520	161.424	183.962	13.811	0.17805	2.64184	5	X
K09H99O	17.2	0.15	K107N	56.760	47.537	221.261	9.921	0.09776	2.90467	3	X
K09HA1O	15.9	0.15	K107N	57.058	27.279	233.734	11.303	0.28417	3.18045	2	X
K09HA6T	17.2	0.15	K107N	108.264	16.402	214.602	6.308	0.14964	2.29342	3	X
K09J06D	16.5	0.15	K107N	92.263	53.607	193.768	13.050	0.21696	2.65685	5	X
K09J12B	15.6	0.15	K107N	72.452	59.199	194.730	12.686	0.09551	2.98505	6	X
K09J13V	16.9	0.15	K107N	139.688	314.086	239.177	10.723	0.11404	2.64837	2	S
K09J16B	16.4	0.15	K107N	78.627	72.519	181.580	3.923	0.04185	2.72738	2	X
K09J17L	15.6	0.15	K107N	61.235	87.288	182.697	14.506	0.19991	3.08112	3	X
K09K01B	15.9	0.15	K107N	58.118	71.726	202.212	15.283	0.25554	3.12513	5	X
K09K08A	16.1	0.15	K107N	110.477	327.285	252.544	6.711	0.14800	2.63115	5	X
K09K18Q	16.9	0.15	K107N	129.433	356.795	199.635	17.122	0.16173	2.62266	2	X
K09K22F	17.0	0.15	K107N	316.170	216.294	182.657	9.346	0.08356	2.34053	3	X
K09K24K	16.2	0.15	K107N	132.188	3.166	194.421	17.251	0.11336	2.58868	5	X
K09M00H	15.9	0.15	K107N	23.636	117.331	193.258	10.785	0.17266	3.15048	4	W
K09M08K	16.9	0.15	K107N	148.356	319.887	251.241	5.743	0.15035	2.31712	4	X
K09O24M	14.7	0.15	K107N	65.415	251.225	81.807	18.119	0.12403	3.18205	5	X
K09SA7E	15.9	0.15	K107N	26.289	167.382	225.284	4.626	0.13528	3.12901	6	X
K09SS6K	15.5	0.15	K107N	300.185	267.598	242.074	8.930	0.18537	3.16353	6	X
K09SY8K	12.9	0.15	K107N	353.703	283.679	145.826	17.440	0.15426	5.27234	4	X
K09T40W	13.3	0.15	K107N	357.716	225.566	202.429	21.373	0.11575	5.26458	6	X
K09U98Q	15.5	0.15	K107N	350.753	26.063	81.146	3.961	0.19370	3.96813	2	W
K09UD3K	16.4	0.15	K107N	35.151	103.726	320.216	8.498	0.20050	3.13450	4	W
K09V41E	15.8	0.15	K107N	34.291	327.934	102.065	6.242	0.01463	2.71357	6	W
K10A22J	16.7	0.15	K107N	59.697	314.218	133.375	4.918	0.18685	3.10695	2	W
K10CE6A	16.7	0.15	K107N	359.696	88.210	97.795	15.499	0.28052	3.07080	2	W
K10F00L	19.3	0.15	K107N	12.850	213.851	66.854	11.447	0.65558	1.91497	3	X
K10H99G	15.6	0.15	K107N	2.876	138.874	165.557	12.061	0.11343	2.96419	2	X
K10J01H	16.9	0.15	K107N	354.975	154.786	183.471	13.571	0.44762	2.61024	2	X
K10J81V	17.4	0.15	K107N	3.588	145.450	169.455	7.405	0.26122	2.20644	3	X
K10K45M	16.2	0.15	K107N	7.899	153.535	157.438	5.138	0.23887	2.66362	8	W
K10K54S	17.4	0.15	K107N	344.763	9.576	335.988	14.024	0.16167	2.59283	3	X
K10K56X	16.1	0.15	K107N	351.686	352.034	345.606	14.696	0.26523	2.66525	2	W
K10K68N	15.6	0.15	K107N	5.393	342.362	335.788	4.253	0.18871	3.17470	7	X
K10K74M	16.9	0.15	K107N	346.056	183.561	167.861	7.275	0.25797	2.76041	2	X
K10K99B	16.9	0.15	K107N	350.915	161.360	180.884	2.937	0.18372	2.42714	6	X
K10KA2Y	15.6	0.15	K107N	359.500	153.819	175.839	5.820	0.12479	3.15676	2	S
K10KA3R	16.4	0.15	K107N	6.457	146.102	170.651	13.896	0.26946	2.66343	2	X
K10KB4U	16.0	0.15	K107N	356.512	350.699	343.141	22.977	0.25161	2.80341	3	X
K10KB5L	16.3	0.15	K107N	340.793	131.309	227.497	7.701	0.18082	3.19185	3	S
K10KC0Z	16.9	0.15	K107N	17.976	124.652	173.573	10.738	0.25984	2.38815	3	X
K10L04T	15.6	0.15	K107N	336.750	26.199	343.740	9.935	0.23650	3.13933	2	X
K10L31Z	17.6	0.15	K107N	341.476	76.606	279.960	5.412	0.15451	2.20865	2	X
K10L38B	15.5	0.15	K107N	336.788	112.395	251.165	9.537	0.12670	2.91463	2	X
K10L53O	17.0	0.15	K107N	357.306	353.944	342.998	5.655	0.11380	2.37272	2	X
K10L54O	16.6	0.15	K107N	23.565	122.588	180.021	6.985	0.14998	2.72670	4	S
K10L63Y	17.8	0.15	K107N	344.125	350.342	345.035	11.121	0.41317	1.90237	4	X
K10L65Y	16.5	0.15	K107N	3.954	155.208	166.024	9.911	0.20261	2.75733	2	X
K10L77M	16.6	0.15	K107N	343.991	14.698	343.651	10.640	0.16171	2.76442	3	X
K10L80Z	17.6	0.15	K107N	28.825	358.129	296.577	1.931	0.16501	2.36134	4	X

K10L95C	15.5	0.15	K107N	337.145	31.513	348.261	14.299	0.29089	3.15336	3 X
K10LC7G	15.3	0.15	K107N	39.474	102.040	175.001	25.483	0.22910	3.11874	2 X
K10M06N	15.4	0.15	K107N	339.608	59.940	312.490	15.507	0.18874	3.17771	2 X
K10M17P	16.6	0.15	K107N	339.717	3.308	17.129	7.252	0.32728	2.64249	3 X
K10M18E	15.5	0.15	K107N	344.326	13.611	349.540	15.520	0.12935	3.14334	3 S
K10M84W	16.7	0.15	K107N	15.773	344.937	338.701	9.275	0.20777	2.80341	3 X
K10N81Y	17.5	0.15	K107N	317.903	123.038	248.231	5.757	0.22041	2.38310	4 X
K10O46Q	15.6	0.15	K107N	305.616	164.622	136.253	28.631	0.10754	3.10577	2 W
K10P10B	15.5	0.15	K107N	338.334	199.220	168.176	18.240	0.23508	3.16637	2 X
K10P10L	16.0	0.15	K107N	354.558	22.131	318.121	8.868	0.20732	2.76448	3 X
K10P23L	16.7	0.15	K107N	357.531	167.546	172.798	8.256	0.13184	2.64017	7 X
K10P26R	16.8	0.15	K107N	18.281	130.977	167.446	6.400	0.13965	2.35361	6 X
K10P57G	16.8	0.15	K107N	346.053	9.379	334.668	6.699	0.10790	2.40953	4 X
K10P60V	16.5	0.15	K107N	5.903	155.087	169.189	7.043	0.10937	2.68424	2 X
K10P61C	17.7	0.15	K107N	342.140	162.166	189.812	0.956	0.22776	2.29409	2 X
K10P61N	17.5	0.15	K107N	1.744	88.420	234.983	0.237	0.20839	2.39551	5 X
K10P61O	17.1	0.15	K107N	6.008	159.968	157.376	1.405	0.20094	2.38665	3 X
K10P64A	17.5	0.15	K107N	355.742	164.042	167.882	6.615	0.16164	2.28381	2 X
K10P65F	16.2	0.15	K107N	10.902	340.285	340.634	2.718	0.13063	3.23187	6 X
K10P73X	17.5	0.15	K107N	353.923	166.549	169.576	2.408	0.21374	2.40662	2 X
K10P74S	17.5	0.15	K107N	32.354	312.420	327.282	3.951	0.16443	2.24156	5 X
K10P76Z	18.1	0.15	K107N	358.356	336.706	346.582	1.660	0.25289	2.28503	2 X
K10Q04H	15.9	0.15	K107N	68.939	38.926	223.689	9.522	0.10825	3.12191	2 X
K10R14D	16.6	0.15	K107N	349.171	170.938	180.989	2.103	0.22157	2.44039	3 X
K10R63Y	17.0	0.15	K107N	17.717	134.640	180.962	6.542	0.21690	2.34381	2 S

New perturbed one-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Arc	C
K10A23O	16.2	0.15	K107N	61.653	149.731	293.764	9.661	0.19834	3.17445	108	W
K10K81W	17.4	0.15	K107N	349.939	179.031	169.573	9.734	0.31919	2.78411	111	X
K10K82Y	17.1	0.15	K107N	326.409	223.470	165.428	13.592	0.31597	2.59803	110	W
K10KB7Z	19.1	0.15	K107N	5.200	321.376	314.257	33.156	0.51238	2.27000	119	X
K10L02S	17.8	0.15	K107N	344.023	175.806	184.439	5.913	0.27068	2.40129	105	X
K10L10K	16.3	0.15	K107N	327.256	69.833	317.862	4.912	0.26119	3.12581	104	X
K10L14H	22.2	0.15	K107N	5.331	80.335	207.473	4.638	0.57177	2.18490	104	X
K10L46D	16.6	0.15	K107N	342.740	18.532	347.419	14.735	0.28629	3.16174	98	X
K10L50P	17.0	0.15	K107N	350.444	29.513	318.696	11.121	0.14983	2.88018	98	X
K10L50S	16.4	0.15	K107N	7.820	332.934	349.468	11.863	0.16828	2.66364	97	X
K10L82Z	15.6	0.15	K107N	44.522	113.066	169.726	16.997	0.10522	2.98904	95	X
K10L91X	16.4	0.15	K107N	254.441	73.802	13.395	4.159	0.03003	2.79338	95	S
K10L92R	15.5	0.15	K107N	32.485	293.362	351.396	15.876	0.24481	3.15741	93	S
K10M08R	15.3	0.15	K107N	331.268	202.572	174.161	28.009	0.12935	3.10987	89	X
K10M21W	17.4	0.15	K107N	349.837	180.404	180.422	4.897	0.28197	3.08525	87	X
K10M33H	17.3	0.15	K107N	315.626	235.859	177.194	11.550	0.25476	2.63855	85	X
K10M61L	16.0	0.15	K107N	321.818	224.797	185.621	5.915	0.26154	3.15468	81	X
K10M89U	15.2	0.15	K107N	354.008	351.981	4.646	25.528	0.28241	3.05497	78	X
K10M94G	17.0	0.15	K107N	2.474	353.465	352.176	10.536	0.22770	3.13914	78	X
K10M96F	16.1	0.15	K107N	350.623	170.005	201.233	11.119	0.32864	4.00000	77	X
K10MA0G	16.0	0.15	K107N	355.673	358.440	358.506	19.200	0.23877	3.14062	77	X
K10N01T	19.4	0.15	K107N	27.785	306.270	283.311	39.516	0.21820	1.45819	72	X
K10N04Q	17.2	0.15	K107N	356.752	16.274	297.654	15.632	0.25833	2.40942	137	W
K10O00B	21.9	0.15	K107N	3.086	16.147	272.530	6.085	0.60291	2.73679	58	X
K10P22Y	19.3	0.15	K107N	6.786	128.632	146.656	30.370	0.52469	2.55473	28	W
K10P65S	24.7	0.15	K107N	356.939	153.111	160.659	0.534	0.63170	2.87578	32	X
K10P66S	25.1	0.15	K107N	357.795	126.207	176.216	1.020	0.24231	1.34651	30	X
K10R30S	24.0	0.15	K107N	3.369	127.199	166.248	11.363	0.29901	1.54506	10	X
K10R43K	20.6	0.15	K107N	337.551	170.180	197.285	7.590	0.44088	2.19029	9	X
K10R53J	24.0	0.15	K107N	17.810	69.690	167.958	28.433	0.40743	1.06579	4	X
K10R80M	27.9	0.15	K107N	4.391	300.485	345.357	2.248	0.19323	1.15893	3	X
K10R80N	20.3	0.15	K107N	331.196	45.883	349.484	8.767	0.54080	2.25615	4	X
K10R80T	22.5	0.15	K107N	344.176	347.100	355.761	7.604	0.44853	2.04895	3	X
K10R82M	25.8	0.15	K107N	8.722	83.226	170.839	4.928	0.41652	1.18584	3	X
K10R91A	23.4	0.15	K107N	252.157	272.707	183.831	5.601	0.34712	1.16382	1	S

New one-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Arc	C
K06V46O	18.2	0.15	K06B1	13.390	110.644	279.604	1.161	0.15806	2.51815	24	S
K08ED8D	17.6	0.15	K083F	14.712	70.534	80.743	11.482	0.32191	2.77172	27	S
K08U09U	17.1	0.15	K08A1	283.046	248.206	225.297	4.326	0.21575	2.60875	17	S
K10GH1D	16.4	0.15	K103P	201.365	200.413	101.065	9.275	0.20167	2.20007	1EW	
K10H22F	18.7	0.15	K104E	1.878	92.467	67.490	11.430	0.29436	2.16687	7	W
K10H39S	16.5	0.15	K104E	177.389	262.658	195.436	8.250	0.11531	2.25373	1	W
K10H43T	16.5	0.15	K104E	194.513	32.592	286.661	18.492	0.14723	2.24168	4	W
K10H44N	14.9	0.15	K104E	65.247	15.190	47.443	18.152	0.16193	3.03855	4	W
K10H44T	16.5	0.15	K104E	51.651	34.228	55.930	9.255	0.06928	2.66329	4	W
K10H46M	16.0	0.15	K104E	274.858	144.282	99.303	18.079	0.09083	2.87824	3	W
K10H52D	18.5	0.15	K104E	27.254	8.216	102.083	13.218	0.26070	2.50037	5DW	
K10HB1B	17.4	0.15	K104E	321.139	324.890	4.302	24.569	0.27694	2.41629	2	W
K10HB1Z	16.2	0.15	K104E	339.259	305.773	359.096	12.212	0.16633	3.18790	1EW	
K10HB2A	16.2	0.15	K104E	208.267	328.698	337.363	17.547	0.20258	2.36085	1	W
K10K50J	17.2	0.15	K1073	314.379	86.276	295.435	2.074	0.18773	2.45812	114	S
K10K98Z	18.2	0.15	K1073	334.070	156.110	203.732	2.916	0.21101	2.21564	109	S
K10KC5J	17.7	0.15	K107N	22.341	113.511	175.874	11.135	0.27733	2.37733	105	X
K10L17S	15.2	0.15	K107N	319.622	44.289	337.834	8.695	0.09964	3.16438	103	X
K10L39Y	16.4	0.15	K107N	27.994	115.335	179.567	11.568	0.14941	2.71256	99	X

K10L48U	17.2	0.15	K107N	331.084	78.395	310.146	6.921	0.30933	2.79275	98	X
K10L51W	17.0	0.15	K107N	332.342	32.642	344.576	9.154	0.21704	2.73837	97	S
K10L55R	16.6	0.15	K107N	335.121	198.980	182.234	8.298	0.30097	2.84295	97	X
K10L55U	16.8	0.15	K107N	355.897	217.075	125.034	0.720	0.22127	3.14503	97	S
K10L57B	16.5	0.15	K107N	29.648	3.708	285.260	2.766	0.22499	2.99245	94	S
K10L57N	16.1	0.15	K107N	23.870	304.784	348.843	21.040	0.25004	3.11574	96	X
K10L60G	16.2	0.15	K107N	294.466	159.361	246.955	6.628	0.03376	3.19786	96	S
K10L69Y	16.1	0.15	K107N	346.339	190.137	166.946	4.901	0.19294	3.18078	96	X
K10L70A	17.3	0.15	K107N	5.735	350.604	336.952	7.954	0.11555	2.53529	96	S
K10L71J	17.3	0.15	K107N	351.501	173.729	172.034	2.769	0.14093	2.33322	96	S
K10L72V	16.2	0.15	K107N	311.244	91.656	322.176	13.858	0.26295	3.19916	96	S
K10L74N	17.3	0.15	K107N	9.235	333.199	348.053	7.200	0.18743	2.62986	96	S
K10L79P	16.8	0.15	K107N	322.133	68.260	312.644	7.700	0.07042	2.98614	95	S
K10L81Z	16.5	0.15	K107N	347.501	69.642	281.814	9.455	0.01075	3.18613	95	S
K10L86J	16.0	0.15	K107N	346.938	64.711	289.936	8.246	0.09818	3.16749	95	S
K10L88A	16.1	0.15	K107N	50.743	302.736	320.534	14.133	0.21462	2.66210	94	S
K10L90A	17.1	0.15	K107N	14.189	316.304	351.654	18.065	0.27220	2.55316	94	X
K10L93Q	17.9	0.15	K107N	355.576	163.468	179.518	5.154	0.24848	2.32825	93	X
K10L93T	15.8	0.15	K107N	19.725	325.399	348.108	17.058	0.11609	3.22600	93	X
K10L96Z	15.8	0.15	K107N	48.195	100.837	167.421	26.063	0.20235	3.12490	93	X
K10LA1R	16.6	0.15	K107N	337.889	39.280	332.443	0.148	0.18504	3.07961	92	S
K10LA9D	18.7	0.15	K107N	358.613	165.539	172.138	12.399	0.30723	2.29262	88	S
K10LB5J	16.6	0.15	K107N	52.531	286.816	341.168	11.227	0.16380	2.56370	92	X
K10LC2B	15.3	0.15	K107N	358.541	13.958	328.167	10.903	0.15536	3.13976	92	S
K10LC6J	16.6	0.15	K107N	26.816	334.868	325.136	9.560	0.20090	3.13793	91	S
K10M07J	17.0	0.15	K107N	71.797	281.388	321.934	9.272	0.21238	2.47756	90	S
K10M23L	17.3	0.15	K107N	319.268	23.906	9.669	3.307	0.14721	2.24938	87	S
K10M26S	17.6	0.15	K107N	340.046	48.025	319.653	1.230	0.15824	2.25117	87	S
K10M29Y	17.0	0.15	K107N	353.313	153.566	201.305	7.180	0.33258	2.74717	86	S
K10M33P	15.8	0.15	K107N	312.243	231.954	179.423	13.144	0.18397	3.09774	85	X
K10M46D	17.3	0.15	K107N	15.117	132.568	180.724	11.813	0.28932	2.62183	83	X
K10M46E	16.8	0.15	K107N	31.039	111.626	185.133	11.325	0.20521	2.59875	83	X
K10M53B	16.0	0.15	K107N	329.805	62.442	328.510	25.549	0.24334	3.19129	89	S
K10M56E	17.6	0.15	K107N	6.856	49.436	283.191	1.922	0.19240	2.37930	82	X
K10M61M	16.2	0.15	K107N	338.660	33.857	347.341	17.136	0.22741	3.04605	82	S
K10M64Y	16.4	0.15	K107N	352.849	99.523	264.767	3.582	0.32803	3.98186	81	S
K10M71M	17.6	0.15	K107N	40.461	9.587	273.513	4.439	0.22181	2.38246	80	S
K10M72N	17.1	0.15	K107N	4.642	9.637	331.555	6.922	0.15112	2.76953	80	X
K10M77S	16.1	0.15	K107N	45.141	310.395	344.725	7.742	0.08950	2.59922	79	S
K10M82R	18.1	0.15	K107N	297.775	205.647	266.729	4.377	0.20647	2.38057	79	S
K10M86B	16.2	0.15	K107N	15.441	55.339	259.800	4.447	0.37898	4.14166	79	S
K10M92Q	16.6	0.15	K107N	352.255	18.504	342.931	8.471	0.16609	3.02117	78	X
K10M94D	16.1	0.15	K107N	343.371	48.657	325.874	4.933	0.17063	3.10615	78	X
K10M97J	16.0	0.15	K107N	342.887	173.597	199.992	13.036	0.13222	3.13382	77	S
K10M99A	16.6	0.15	K107N	37.627	81.734	203.252	9.099	0.27621	2.77675	77	X
K10MA3H	17.9	0.15	K107N	326.767	48.211	359.541	4.846	0.29564	2.63945	77	S
K10MA4D	16.5	0.15	K107N	53.228	13.147	272.431	5.235	0.14048	3.11746	76	S
K10MA4G	16.2	0.15	K107N	354.893	28.737	330.979	9.616	0.08491	3.16914	77	S
K10MA6S	17.2	0.15	K107N	296.911	117.072	322.067	6.069	0.20961	2.75574	76	S
K10MA7T	17.9	0.15	K107N	348.596	174.068	195.090	7.936	0.30577	2.65742	72	S
K10MA9E	18.5	0.15	K107N	13.910	98.333	223.380	1.586	0.22033	2.20648	76	S
K10MB0J	16.5	0.15	K107N	7.705	147.135	192.381	17.769	0.18004	3.04077	76	S
K10N26H	16.4	0.15	K107N	301.699	73.236	359.159	22.434	0.16226	3.08442	69	S
K10N27F	15.9	0.15	K107N	291.254	88.369	357.028	13.472	0.16483	3.14386	69	S
K10N28G	18.3	0.15	K107N	51.683	58.188	217.321	4.584	0.21675	2.31216	69	S
K10N36Q	16.3	0.15	K107N	19.974	334.371	357.220	16.380	0.12225	3.12342	68	S
K10N37T	16.8	0.15	K107N	32.190	100.824	210.091	3.468	0.16040	2.78505	68	S
K10N37U	17.8	0.15	K107N	1.618	163.220	187.095	4.435	0.21384	2.78475	68	S
K10N37Y	16.7	0.15	K107N	334.875	25.286	4.300	27.257	0.14417	3.14719	68	S
K10N39A	16.7	0.15	K107N	333.417	29.789	359.248	13.613	0.07377	3.15123	68	S
K10N45E	16.0	0.15	K108C	57.217	54.031	241.476	4.228	0.08933	2.88920	67	S
K10N49E	16.6	0.15	K108C	44.048	43.702	262.271	1.221	0.13650	2.97620	67	S
K10N50E	15.6	0.15	K108C	349.441	60.541	321.132	4.200	0.21583	3.99816	66	S
K10N56F	15.9	0.15	K108C	351.843	32.545	345.755	2.254	0.20677	4.02778	66	S
K10N56G	16.3	0.15	K108C	29.735	302.155	357.222	10.538	0.38496	3.92793	66	S
K10N56H	16.7	0.15	K108C	16.396	331.046	8.502	4.702	0.17129	3.08748	66	X
K10N57Q	17.1	0.15	K108C	25.672	120.164	203.404	4.445	0.18555	2.64560	66	X
K10N61G	15.7	0.15	K108C	333.704	40.204	355.909	4.950	0.07125	3.45200	65	S
K10N78W	15.2	0.15	K108C	124.755	236.533	4.319	8.333	0.04484	3.22491	61	X
K10N80B	16.9	0.15	K108C	16.403	201.735	145.396	0.858	0.09252	2.83939	61	S
K10N82L	17.8	0.15	K107N	27.500	328.601	340.016	3.457	0.16875	2.25120	75	S
K10N87Q	16.3	0.15	K107N	26.495	126.127	196.733	15.739	0.07981	3.05092	74	S
K10N98A	16.5	0.15	K108C	25.662	130.016	200.996	13.893	0.12063	3.02525	64	S
K10N98B	16.5	0.15	K108C	304.961	247.918	201.336	12.912	0.26611	3.18592	64	S
K10N99B	17.3	0.15	K108C	37.220	321.988	351.236	3.123	0.13444	2.40185	64	X
K10NA5V	15.8	0.15	K108C	5.323	163.772	191.716	27.501	0.17289	3.17500	64	X
K10NB4Y	17.2	0.15	K108C	12.419	283.220	67.418	0.517	0.07648	2.78431	62	S
K10O18D	16.0	0.15	K108C	9.174	342.626	14.918	18.678	0.11781	3.14821	54	S
K10O21T	16.2	0.15	K108C	23.897	314.776	2.193	12.795	0.32797	2.73390	58	S
K10OC0U	15.1	0.15	K108C	308.625	74.671	19.522	18.882	0.21441	3.05981	42	S
K10OC6F	15.1	0.15	K107N	35.798	207.198	102.956	34.640	0.24317	3.42137	7	W
K10P10K	16.4	0.15	K108C	12.779	128.556	164.558	15.693	0.33941	3.19577	29	S
K10P10P	17.6	0.15	K108C	354.692	112.306	211.978	4.783	0.24975	2.38246	39	X
K10P23G	17.6	0.15	K108C	4.128	343.170	349.560	5.460	0.26523	2.26466	39	X
K10P60X	17.0	0.15	K108C	9.859	0.146	322.752	6.179	0.13319	2.43227	32	S

K10P60Z	17.4	0.15	K108C	334.647	165.416	208.777	0.784	0.19824	2.43752	35	X
K10P61X	16.9	0.15	K108C	332.123	34.504	338.092	7.654	0.12203	2.40785	35	X
K10P66B	16.5	0.15	K108C	2.429	318.247	43.255	7.009	0.47201	3.03631	32	S
K10P66E	18.7	0.15	K108C	10.491	310.496	38.737	6.736	0.20441	1.85960	1ES	
K10P71Z	15.1	0.15	K108C	347.411	225.123	179.582	8.484	0.26261	3.07392	23	S
K10P74E	16.6	0.15	K108C	25.604	304.568	341.102	10.652	0.26647	2.78740	32	S
K10P74H	17.9	0.15	K108C	0.587	10.000	318.333	6.434	0.20780	2.41718	32	S
K10P76E	17.2	0.15	K108C	7.810	133.642	183.860	0.904	0.19198	2.44391	34	X
K10P76P	17.2	0.15	K108C	12.066	344.243	332.526	2.940	0.18225	2.45487	35	S
K10P76X	16.7	0.15	K108C	346.821	201.933	156.405	7.079	0.32636	2.69841	34DX	
K10P77H	17.8	0.15	K108C	2.546	165.071	164.499	2.780	0.21842	2.34522	31	X
K10P77W	17.3	0.15	K108C	301.553	290.764	121.468	3.414	0.14235	2.29610	30	S
K10P79T	17.2	0.15	K108C	22.793	4.258	295.494	2.936	0.23721	2.56526	29	S
K10P80D	19.1	0.15	K108C	3.375	169.205	160.660	2.372	0.22003	2.30252	33	S
K10P80E	17.9	0.15	K108C	338.582	204.595	164.818	2.869	0.18831	2.44118	33	S
K10P80F	16.3	0.15	K108C	314.224	243.998	170.111	4.305	0.25172	3.16352	33	S
K10Q00Y	17.7	0.15	K108C	352.991	18.257	321.000	1.643	0.20850	2.39074	29	X
K10Q01B	17.1	0.15	K108C	14.240	105.272	208.387	1.996	0.20399	2.42874	29	X
K10Q03C	18.1	0.15	K1091	357.249	184.911	160.953	6.522	0.26840	2.30643	15	X
K10Q03E	18.2	0.15	K1091	345.320	193.157	171.512	7.124	0.26628	2.22951	14	X
K10Q03V	18.0	0.15	K1091	357.367	338.184	10.094	2.780	0.21241	2.34555	25	S
K10Q03Z	17.0	0.15	K108C	37.669	174.240	125.965	4.356	0.05699	2.65049	23	S
K10Q04E	17.7	0.15	K1091	334.801	215.555	174.623	10.249	0.31055	2.40608	15	X
K10Q04J	17.7	0.15	K1091	337.111	169.153	208.387	6.442	0.14192	2.28088	14	X
K10Q04M	17.3	0.15	K1091	42.689	127.112	162.726	5.963	0.15268	2.30278	26	X
K10Q04X	17.3	0.15	K1091	354.592	144.113	212.687	1.391	0.40876	3.17992	14	S
K10Q04Y	15.4	0.15	K1091	356.656	10.506	339.444	17.065	0.22042	3.14221	11	S
K10Q05H	16.9	0.15	K1091	357.181	5.333	342.237	13.149	0.25008	2.64651	14	S
K10Q05Y	16.5	0.15	K1091	332.894	218.082	178.974	16.664	0.33647	2.80600	11	S
K10R01M	17.0	0.15	K1091	350.962	179.806	170.829	5.632	0.12908	2.71417	10	S
K10R02F	19.2	0.15	K1091	0.291	165.407	172.960	4.577	0.27273	2.25445	10	S
K10R02K	18.4	0.15	K1091	4.596	163.674	167.926	8.247	0.26065	2.19379	14	X
K10R02P	18.5	0.15	K1091	342.637	39.872	334.256	3.950	0.30061	2.27478	13	X
K10R03B	17.4	0.15	K1091	24.588	305.543	0.042	3.664	0.19428	2.28283	26	S
K10R03J	17.0	0.15	K1091	13.396	336.666	346.471	13.655	0.26006	2.64945	13	X
K10R03M	17.7	0.15	K1091	27.002	127.787	174.026	4.000	0.24186	2.34485	10	S
K10R03N	17.0	0.15	K1091	53.225	304.295	350.381	20.648	0.07738	1.94649	13	X
K10R03O	17.0	0.15	K1091	341.796	51.342	330.679	4.365	0.15863	2.21175	13	X
K10R08W	16.1	0.15	K1091	3.949	31.011	307.684	15.307	0.19749	3.11133	12	X
K10R09K	17.4	0.15	K1091	1.058	158.867	180.719	5.786	0.31521	2.66154	12	S
K10R11A	16.8	0.15	K1091	307.412	102.682	328.052	4.681	0.16076	2.98386	12	X
K10R11G	17.0	0.15	K1091	358.149	172.921	186.766	14.181	0.26689	2.67041	12	X
K10R11O	17.0	0.15	K1091	241.815	220.822	254.110	10.165	0.13212	2.57721	12	X
K10R11P	17.2	0.15	K1091	6.356	32.097	305.052	14.931	0.11484	3.04665	12	X
K10R11Q	18.2	0.15	K1091	341.763	109.612	259.463	8.258	0.16368	2.54737	12	X
K10R11R	17.5	0.15	K1091	356.167	30.808	320.067	20.445	0.18150	2.79276	12	X
K10R12H	15.8	0.15	K1091	49.147	300.008	340.262	14.557	0.16062	2.68164	13	X
K10R12J	15.7	0.15	K1091	354.322	188.078	169.212	18.569	0.33453	3.07622	13	S
K10R12K	16.2	0.15	K1091	36.846	311.737	343.699	12.454	0.18096	2.74607	13	S
K10R12M	15.4	0.15	K1091	322.067	64.404	341.733	15.996	0.21387	3.14128	10	S
K10R12N	17.6	0.15	K1091	19.059	347.392	326.866	5.463	0.25152	2.34786	10	S
K10R12O	15.7	0.15	K1091	30.585	322.368	343.254	19.973	0.19512	3.14618	10	S
K10R12P	16.5	0.15	K1091	11.659	355.492	334.202	8.425	0.23581	2.89117	10	S
K10R12Q	17.8	0.15	K1091	353.681	177.865	178.749	4.261	0.23987	2.31724	13	X
K10R12S	17.2	0.15	K1091	344.618	25.926	348.778	14.117	0.27621	2.41128	13	X
K10R13R	17.1	0.15	K1091	1.613	356.808	346.925	13.898	0.25936	2.67530	13	X
K10R16Y	17.2	0.15	K1091	118.271	44.849	169.219	24.142	0.08409	1.98914	12	X
K10R17U	18.3	0.15	K1091	343.681	15.400	347.185	27.770	0.09301	1.80951	12	X
K10R18M	16.8	0.15	K1091	23.188	129.193	173.766	17.593	0.30229	3.03724	12	S
K10R18T	18.2	0.15	K1091	4.964	157.934	175.776	11.010	0.26352	2.28928	12	X
K10R18U	18.3	0.15	K1091	336.536	34.566	337.227	18.641	0.09955	1.90315	12	X
K10R18V	16.7	0.15	K1091	340.799	59.248	331.434	6.897	0.23625	2.76817	12	X
K10R18W	18.3	0.15	K1091	340.207	102.522	274.009	9.158	0.24257	2.84441	12	X
K10R18X	17.3	0.15	K1091	321.474	107.418	290.270	8.728	0.18276	2.24150	12	X
K10R21K	18.1	0.15	K1091	15.334	51.163	268.715	1.689	0.21142	2.41234	11	X
K10R22Q	18.6	0.15	K1091	348.898	167.395	193.782	13.914	0.30014	2.63843	6	S
K10R25T	16.8	0.15	K1091	27.764	126.236	192.536	6.752	0.12752	2.35972	11	S
K10R25Y	16.4	0.15	K1091	253.886	262.424	211.586	8.368	0.18099	2.65119	6ES	
K10R25Z	16.2	0.15	K1091	79.191	311.606	308.250	8.421	0.10251	3.11376	10	X
K10R26D	17.9	0.15	K1091	345.652	89.302	275.953	1.752	0.18362	2.21509	9	S
K10R26O	17.5	0.15	K1091	298.649	221.135	196.021	4.139	0.09830	2.25858	9	S
K10R27S	18.2	0.15	K1091	326.699	128.685	263.140	1.766	0.19413	2.42979	8	S
K10R29M	16.9	0.15	K1091	348.042	194.960	172.853	17.892	0.22306	3.12596	10	X
K10R33F	15.6	0.15	K1091	338.333	41.263	351.807	8.303	0.23923	3.19026	13	X
K10R36X	19.9	0.15	K1091	0.147	152.395	188.819	3.857	0.33352	2.24770	9	S
K10R37N	14.5	0.15	K1091	6.692	342.646	4.499	2.832	0.16616	3.90361	10	X
K10R37P	15.8	0.15	K1091	339.988	205.181	184.667	9.765	0.23569	3.15878	10	S
K10R37V	17.1	0.15	K1091	327.760	205.281	208.096	7.258	0.31011	2.54823	9	S
K10R38D	16.3	0.15	K1091	13.464	16.605	330.831	2.565	0.12535	2.85276	9	X
K10R39H	16.3	0.15	K1091	85.554	71.060	181.364	16.346	0.19106	3.10906	10	S
K10R39K	18.7	0.15	K1091	358.034	340.857	14.298	2.403	0.19594	2.43052	9	S
K10R39O	16.8	0.15	K1091	316.708	161.400	246.596	5.328	0.16146	2.27142	12	X
K10R40D	15.3	0.15	K1091	344.758	49.485	326.994	15.877	0.23657	3.10834	8	S
K10R40E	16.7	0.15	K1091	358.159	167.493	181.269	24.113	0.18081	2.32397	11	X
K10R40F	16.6	0.15	K1091	343.083	145.325	226.185	6.201	0.13153	2.27129	12	X

K10R42N	18.0	0.15	K1091	15.577	22.770	299.253	6.353	0.17791	2.39801	12	S
K10R44F	18.4	0.15	K1091	356.375	68.623	282.979	11.672	0.23547	2.61215	9	X
K10R44G	16.6	0.15	K1091	233.820	194.764	280.837	5.184	0.03990	2.43868	8	X
K10R44J	16.4	0.15	K1091	279.079	57.026	13.845	4.070	0.02901	2.79465	8	S
K10R44L	17.1	0.15	K1091	312.008	233.346	177.968	6.523	0.09659	2.38656	7	S
K10R44M	16.9	0.15	K1091	327.218	48.987	354.360	0.992	0.21482	2.52502	8	X
K10R44O	17.9	0.15	K1091	337.240	113.947	265.771	1.520	0.20403	2.38406	12	X
K10R45Z	16.6	0.15	K1091	335.810	197.293	185.191	5.095	0.15485	2.42033	13	X
K10R46B	15.7	0.15	K1091	348.599	190.653	172.999	29.047	0.15605	3.21427	12	S
K10R46C	16.5	0.15	K1091	84.250	287.708	325.325	6.548	0.08099	2.38935	6	S
K10R47S	17.3	0.15	K1091	21.142	146.389	183.767	6.436	0.13150	2.34290	10	X
K10R47V	18.0	0.15	K1091	345.848	23.813	353.334	6.396	0.19735	2.24904	10	X
K10R47W	17.1	0.15	K1091	358.060	3.967	357.347	6.007	0.20881	2.64886	10	X
K10R48N	17.7	0.15	K1091	309.404	255.543	181.537	10.421	0.24577	2.48771	10	X
K10R48X	18.6	0.15	K1091	357.518	4.827	355.311	8.078	0.28240	2.33594	10	X
K10R49E	15.3	0.15	K1091	30.182	353.654	315.716	3.921	0.15679	3.17146	10	X
K10R49F	17.0	0.15	K1091	348.417	22.839	343.401	12.944	0.26339	2.70784	10	X
K10R49G	16.4	0.15	K1091	23.345	137.024	178.500	8.385	0.15908	2.81815	10	S
K10R49H	17.5	0.15	K1091	338.715	207.048	177.110	14.537	0.27273	2.64548	10	X
K10R49J	17.0	0.15	K1091	333.704	45.559	339.496	3.283	0.14525	2.26958	7	S
K10R49O	17.5	0.15	K1091	26.076	53.934	249.402	0.584	0.37979	2.84143	10	S
K10R50S	19.9	0.15	K1091	359.731	358.623	357.493	5.766	0.36679	2.59032	10	S
K10R51C	17.1	0.15	K1091	344.100	217.264	169.202	1.870	0.21373	2.66239	10	X
K10R52A	18.7	0.15	K1091	309.242	57.625	4.325	20.271	0.11540	1.96241	10	X
K10R52K	16.9	0.15	K1091	6.379	104.616	238.990	1.615	0.18123	2.41139	9	S
K10R52S	17.1	0.15	K1091	0.562	167.551	188.860	12.154	0.25994	2.35199	12	X
K10R52U	17.7	0.15	K1091	15.170	128.294	198.600	2.228	0.27546	2.24735	8	X
K10R53D	16.8	0.15	K1091	2.400	139.650	207.757	4.116	0.24578	2.36721	8	X
K10R53F	15.8	0.15	K1091	39.550	329.185	326.254	5.425	0.24446	3.02190	8	X
K10R53G	16.6	0.15	K1091	347.558	31.295	344.585	18.673	0.23127	2.60240	8	S
K10R54T	19.3	0.15	K1091	349.232	29.689	346.166	7.146	0.31549	2.41851	10	X
K10R54U	17.2	0.15	K1091	3.397	1.285	354.621	11.633	0.22460	2.94338	10	X
K10R54V	18.5	0.15	K1091	359.891	103.181	255.098	1.459	0.19327	2.37970	10	X
K10R54X	17.7	0.15	K1091	11.501	143.475	189.584	8.745	0.26292	2.42746	9	X
K10R54Z	18.0	0.15	K1091	8.641	140.590	200.770	5.310	0.17601	2.28098	9	X
K10R55A	17.0	0.15	K1091	320.489	70.632	335.970	5.692	0.13939	2.29134	9	X
K10R55C	18.3	0.15	K1091	343.278	40.657	338.974	14.873	0.29234	3.06042	9	X
K10R57Y	17.2	0.15	K1091	43.104	289.826	344.513	28.908	0.31466	2.61536	9	X
K10R58J	17.3	0.15	K1091	342.561	38.816	339.683	10.941	0.23697	2.95854	6	S
K10R59F	16.6	0.15	K1091	353.080	80.846	276.445	5.172	0.04595	2.72594	8	X
K10R59J	16.7	0.15	K1091	341.460	91.736	293.566	4.415	0.12906	2.76844	8	X
K10R59K	16.4	0.15	K1091	76.355	64.263	204.534	12.886	0.15126	2.75423	8	X
K10R59L	15.5	0.15	K1091	357.266	28.786	338.008	9.218	0.09447	3.09842	8	X
K10R59M	17.3	0.15	K1091	46.732	82.041	214.693	6.455	0.17273	2.42749	8	X
K10R59N	18.4	0.15	K1091	14.977	90.993	239.424	3.297	0.25196	2.28680	8	X
K10R59O	17.6	0.15	K1091	0.740	146.980	210.913	5.978	0.10278	2.22773	8	X
K10R59Q	17.0	0.15	K1091	353.045	89.005	282.079	3.137	0.17447	2.66060	8	X
K10R59U	18.1	0.15	K1091	16.252	80.906	252.152	2.330	0.22198	2.60755	8	X
K10R59V	16.1	0.15	K1091	8.674	26.137	325.211	4.311	0.15097	3.09125	8	X
K10R59X	16.7	0.15	K1091	305.560	268.735	207.300	7.053	0.48956	2.91015	8	S
K10R60C	18.0	0.15	K1091	19.584	134.530	195.124	5.727	0.21614	2.22597	8	X
K10R60D	18.4	0.15	K1091	10.327	356.812	349.361	5.281	0.22898	2.56081	8	X
K10R60F	18.1	0.15	K1091	18.778	124.527	204.366	3.605	0.27332	2.54209	8	X
K10R60G	17.0	0.15	K1091	339.297	199.628	195.870	13.357	0.18449	2.62328	8	X
K10R60H	17.2	0.15	K1091	4.927	159.929	200.137	8.831	0.15990	2.74961	8	X
K10R60K	17.2	0.15	K1091	105.919	277.979	325.450	3.018	0.13104	2.20273	8	X
K10R60L	18.1	0.15	K1091	13.863	88.549	246.825	1.303	0.23988	2.35825	8	X
K10R60N	15.9	0.15	K1091	291.413	96.642	356.422	7.251	0.16049	2.66439	8	X
K10R60P	17.9	0.15	K1091	39.347	111.026	196.195	4.870	0.18260	2.37357	8	X
K10R60R	17.6	0.15	K1091	302.836	78.130	358.119	5.748	0.13010	2.22117	8	X
K10R60S	16.8	0.15	K1091	317.875	239.297	193.281	12.665	0.23985	2.69419	8	X
K10R60T	17.3	0.15	K1091	62.406	79.410	201.484	5.274	0.21891	2.44708	8	X
K10R60V	17.3	0.15	K1091	8.368	142.051	193.366	4.337	0.45700	3.02031	8	S
K10R60W	17.1	0.15	K1091	82.386	287.870	349.262	2.671	0.07697	2.32987	8	X
K10R60Y	17.6	0.15	K1091	48.707	102.521	204.379	1.639	0.11670	2.25222	8	X
K10R61D	16.4	0.15	K1091	293.920	242.260	223.469	0.485	0.23431	2.93051	8	S
K10R61K	16.5	0.15	K1091	15.130	342.389	7.713	11.183	0.10136	3.02798	8	X
K10R61P	17.8	0.15	K1091	339.740	201.785	190.801	4.682	0.18892	2.37674	8	X
K10R61Q	17.7	0.15	K1091	15.450	146.064	187.760	5.533	0.26057	2.38166	8	X
K10R61U	17.5	0.15	K1091	31.272	323.269	2.464	2.099	0.13930	2.62549	8	X
K10R61V	16.4	0.15	K1091	335.666	30.957	7.666	14.758	0.14283	2.62213	8	X
K10R61Z	16.4	0.15	K1091	35.841	131.767	183.826	2.505	0.23592	3.08873	8	X
K10R62C	15.1	0.15	K1091	20.803	353.649	345.380	15.915	0.04881	3.18841	7	X
K10R62D	17.3	0.15	K1091	326.168	134.136	280.231	4.301	0.27172	2.68865	7	X
K10R62E	17.5	0.15	K1091	25.620	87.851	231.082	4.397	0.18043	2.27682	7	X
K10R62F	18.0	0.15	K1091	344.592	63.074	314.821	4.904	0.19515	2.21238	7	X
K10R62T	17.9	0.15	K1091	57.060	10.398	268.702	3.974	0.11078	2.19707	5	X
K10R62U	19.4	0.15	K1091	11.463	86.782	238.531	3.112	0.25811	2.19805	5	X
K10R62X	16.4	0.15	K1091	343.035	204.581	166.872	18.043	0.22515	3.16334	11	X
K10R62Y	17.8	0.15	K1091	337.924	202.667	169.151	3.339	0.12202	2.25159	11	X
K10R63C	17.5	0.15	K1091	356.447	20.447	326.066	5.818	0.23861	2.62155	10	X
K10R63E	18.4	0.15	K1091	331.867	210.024	176.249	4.439	0.16181	2.22905	10	X
K10R63F	17.2	0.15	K1091	349.273	188.676	186.295	5.696	0.11678	2.33732	6	S
K10R63W	17.5	0.15	K1091	11.133	161.498	179.251	15.071	0.21925	2.62408	5	X
K10R63X	15.6	0.15	K1091	47.072	110.885	188.878	10.621	0.18786	3.14713	5	S

K10R63Z	17.9	0.15	K1091	0.573	341.282	16.751	2.190	0.20614	2.32320	5 S
K10R64Z	18.0	0.15	K1091	11.618	339.991	345.961	2.085	0.22103	2.35831	13 X
K10R65A	18.1	0.15	K1091	2.841	6.810	341.122	3.076	0.24379	2.26912	12 X
K10R65L	15.7	0.15	K1091	349.217	174.275	187.655	17.938	0.20937	3.12301	11 X
K10R65M	17.6	0.15	K1091	262.865	269.644	185.437	21.713	0.09781	1.87863	11 X
K10R68A	17.3	0.15	K1091	307.480	191.660	214.974	6.492	0.09793	2.35361	8 X
K10R68O	18.0	0.15	K1091	12.955	160.264	173.856	6.020	0.23744	2.25658	8 X
K10R68U	16.7	0.15	K1091	18.021	88.682	233.708	7.467	0.11351	2.40126	8 X
K10R68X	16.4	0.15	K1091	349.974	153.600	211.033	8.603	0.17659	2.78228	8 X
K10R69F	17.2	0.15	K1091	40.225	11.760	297.504	5.755	0.01334	2.17359	8 X
K10R69H	12.3	0.15	K1091	192.893	297.765	217.397	12.291	0.02257	4.19837	8 S
K10R69O	16.2	0.15	K1091	82.493	331.951	280.062	5.302	0.09228	2.56017	7 X
K10R69P	16.0	0.15	K1091	341.484	42.502	328.958	15.780	0.15304	3.07322	7 X
K10R69U	17.0	0.15	K1091	336.442	60.968	324.084	6.413	0.11711	2.29198	7 X
K10R70A	16.8	0.15	K1091	301.536	270.225	174.856	22.452	0.32585	2.35681	6 S
K10R70H	16.1	0.15	K1091	41.681	8.570	281.374	6.300	0.18164	3.03047	6 X
K10R70J	15.7	0.15	K1091	257.446	153.967	305.537	8.928	0.07222	2.97538	6 X
K10R70L	17.6	0.15	K1091	359.213	358.341	346.858	11.646	0.22586	2.45997	5 S
K10R70Y	16.4	0.15	K1091	4.245	349.228	344.297	16.460	0.26542	3.09443	12 X
K10R71F	15.2	0.15	K1091	324.507	26.535	358.010	5.032	0.06045	2.89288	4 X
K10R71H	18.0	0.15	K1091	42.410	104.486	180.827	5.189	0.18848	2.17349	12 S
K10R71J	18.1	0.15	K1091	344.253	28.898	338.588	6.887	0.18475	2.08556	4 X
K10R71K	17.8	0.15	K1091	343.910	191.398	177.170	6.039	0.17899	2.28214	12 S
K10R71N	17.7	0.15	K1091	296.587	78.602	343.308	4.383	0.11711	2.26724	13 X
K10R71P	15.6	0.15	K1091	27.597	150.814	162.379	2.407	0.11556	2.96558	4 S
K10R71T	15.6	0.15	K1091	51.937	290.907	351.014	10.530	0.17076	3.25477	4 X
K10R71X	16.6	0.15	K1091	309.781	252.854	183.531	5.626	0.24574	2.76760	4 X
K10R72A	18.1	0.15	K1091	1.287	345.253	7.897	3.223	0.33511	2.80337	4 S
K10R72B	17.4	0.15	K1091	347.046	208.345	167.712	2.408	0.17758	2.32601	4 X
K10R75A	17.4	0.15	K1091	6.165	18.199	316.506	10.837	0.19829	2.60109	8 X
K10R75C	18.2	0.15	K1091	3.217	180.194	166.392	3.619	0.18760	2.39891	8 X
K10R75Q	20.2	0.15	K1091	16.522	28.562	297.271	4.428	0.27978	2.25495	5 X
K10R76A	16.2	0.15	K1091	353.285	166.056	190.853	16.142	0.12480	2.85251	4 S
K10R76B	18.1	0.15	K1091	334.130	231.191	165.271	8.515	0.33062	2.65489	13 X
K10R77J	18.8	0.15	K1091	337.127	121.514	255.747	3.837	0.20702	2.15643	3 X
K10R77P	18.4	0.15	K1091	332.515	86.985	301.651	4.440	0.24293	2.33437	3 X
K10R77V	16.6	0.15	K1091	289.706	67.934	21.981	7.579	0.13634	2.62588	7 X
K10R78G	17.5	0.15	K1091	2.573	200.747	155.855	5.148	0.17339	2.56846	2 X
K10R78K	17.1	0.15	K1091	321.641	56.299	349.240	1.237	0.20278	2.47660	13 X
K10R78L	15.4	0.15	K1091	339.696	20.828	354.117	8.836	0.06365	3.06804	13 X
K10R78T	15.3	0.15	K1091	317.038	47.742	352.315	11.829	0.10897	3.19993	12 S
K10R78V	17.2	0.15	K1091	13.632	181.579	142.876	1.665	0.20499	2.37574	12 X
K10R78X	18.1	0.15	K1091	10.592	345.123	347.605	19.309	0.07245	1.95526	12 S
K10R79B	18.3	0.15	K1091	349.399	45.963	316.782	2.695	0.26194	2.41940	12 X
K10R79E	17.1	0.15	K1091	52.740	315.856	322.108	4.636	0.15804	2.43996	12 X
K10R79F	17.5	0.15	K1091	6.589	357.484	347.662	2.549	0.20070	2.35025	12 X
K10R79V	17.2	0.15	K1091	351.512	27.354	337.942	4.466	0.16122	2.41082	9 S
K10R80C	18.6	0.15	K1091	354.959	48.166	304.044	1.916	0.23872	2.36552	11 S
K10R80H	15.9	0.15	K1091	3.477	173.536	168.367	29.201	0.08912	3.17979	3 S
K10R81A	17.9	0.15	K1091	356.247	19.500	338.192	16.414	0.08149	1.93186	3 S
K10R81G	16.8	0.15	K108C	9.528	305.851	20.719	3.893	0.16178	2.89636	23 S
K10R81H	18.7	0.15	K1091	356.953	350.847	358.087	3.774	0.22664	2.20690	3 S
K10R81U	18.3	0.15	K1091	16.598	328.746	0.352	9.191	0.20571	2.24012	2 X
K10R82D	18.7	0.15	K1091	358.275	52.465	293.679	5.263	0.28901	2.31401	4 X
K10R82G	16.4	0.15	K1091	280.496	118.049	330.630	17.880	0.20135	3.06812	4 X
K10R82J	17.5	0.15	K1091	31.213	129.207	179.541	4.852	0.22090	2.94196	3ES
K10R82K	15.9	0.15	K1091	356.474	55.872	300.645	8.464	0.07837	2.58957	2 S
K10R84N	16.7	0.15	K1091	35.501	248.102	48.699	1.346	0.18885	3.18965	12 X
K10R87A	16.8	0.15	K1091	342.740	91.372	292.124	4.845	0.10494	3.10246	12 X
K10R87C	16.5	0.15	K1091	3.294	1.528	354.318	28.072	0.19469	3.11871	12 X
K10R87E	16.9	0.15	K1091	247.210	147.295	332.944	5.991	0.06724	2.40650	12 X
K10R87K	17.9	0.15	K1091	341.504	54.102	328.162	5.663	0.17332	2.18336	12 X
K10R88W	18.4	0.15	K1091	353.950	33.641	329.132	3.631	0.28214	2.34895	9 X
K10R89Y	18.9	0.15	K1091	2.965	319.986	19.771	2.484	0.21329	2.27652	10 S
K10R90H	16.4	0.15	K1091	342.059	47.517	331.954	14.012	0.08440	2.43178	3 S
K10R90J	17.9	0.15	K1091	349.610	226.103	140.960	0.718	0.21701	2.32539	3ES
K10R90K	15.9	0.15	K1091	261.368	268.122	216.777	17.018	0.21886	2.70844	3 X
K10R90L	18.3	0.15	K1091	329.920	27.800	12.982	1.721	0.25141	2.42230	3ES
K10R90M	15.5	0.15	K1091	225.278	145.369	344.557	1.550	0.11993	3.03446	12ES
K10R90N	18.8	0.15	K1091	29.020	34.214	272.297	4.031	0.27874	2.18734	12 X
K10R90O	16.9	0.15	K1091	315.858	207.372	179.627	6.693	0.10062	2.44619	10 S
K10R90P	17.3	0.15	K1091	5.391	157.058	178.984	5.359	0.24230	2.96223	10 S
K10R90Q	18.3	0.15	K1091	348.223	5.645	5.224	6.462	0.17512	2.22554	8 X
K10R90R	17.8	0.15	K1091	13.340	303.516	22.461	2.214	0.32547	2.53429	8 X
K10R90Z	16.7	0.15	K1091	134.991	239.857	346.481	15.110	0.09115	2.81053	4 X
K10R96H	17.8	0.15	K1091	347.580	188.883	181.754	6.371	0.30800	2.86226	12ES
K10R96J	16.5	0.15	K1091	59.046	299.329	339.651	11.116	0.20599	2.68190	12 S
K10R96K	17.1	0.15	K1091	337.400	59.076	336.345	9.084	0.20589	3.11389	12 S
K10R96L	16.5	0.15	K1091	80.406	47.452	212.691	7.789	0.18285	2.85354	12 S
K10R96M	16.3	0.15	K1091	293.092	95.090	343.817	11.748	0.08526	3.09051	12 S
K10R96N	17.3	0.15	K1091	131.006	302.527	283.158	3.678	0.05764	2.43843	12 S
K10RA9U	17.8	0.15	K1091	49.018	50.383	236.202	3.850	0.20333	2.18365	12 S

New observations:

J97G03L C2010 09 15.10499 00 19 30.66 +35 34 33.7

15.5 R ER113I15

J97G03L	C2010	09	15.10766	00	19	31.33	+35	35	12.3	15.6	R	ER113115
J97G03L	C2010	09	15.10985	00	19	31.87	+35	35	43.5	15.5	R	ER113115
J97G28H	C2010	09	14.30519	01	03	25.95	+09	17	22.9	19.8	V	ER113691
J97G28H	C2010	09	14.32287	01	03	25.11	+09	17	26.8	19.8	V	ER113691
J97G28H	C2010	09	14.34056	01	03	24.30	+09	17	30.3	19.8	V	ER113691
J97X11V	HC2010	09	14.47322	06	41	13.31	+20	21	10.8			ER113691
J97X11V	HC2010	09	14.49860	06	41	16.68	+20	20	37.2	21.7	V	ER113691
K00EA6Y	C2010	09	14.30002	01	14	49.25	+11	26	31.5	19.8	V	ER113691
K00EA6Y	C2010	09	14.31770	01	14	46.34	+11	27	24.1	20.0	V	ER113691
K00EA6Y	C2010	09	14.33538	01	14	43.48	+11	28	16.4	19.9	V	ER113691
K01F90D	HC2010	09	10.24823	00	42	39.47	+10	39	01.1	21.1	V	ER113691
K01F90D	HC2010	09	10.26593	00	42	38.16	+10	38	47.6	21.0	V	ER113691
K01F90D	HC2010	09	10.28369	00	42	36.82	+10	38	34.8	21.4	V	ER113691
K01F90D	HC2010	09	14.24470	00	37	39.76	+09	48	08.3	21.5	V	ER113691
K01F90D	HC2010	09	14.28356	00	37	36.63	+09	47	37.7			ER113691
K02D03Y	HC2010	09	10.24306	00	56	57.42	+11	44	03.4			ER113691
K02D03Y	HC2010	09	10.26076	00	56	55.51	+11	44	22.2	19.9	V	ER113691
K02D03Y	HC2010	09	10.27848	00	56	53.65	+11	44	40.3	19.9	V	ER113691
K05U00L	HC2010	09	14.43959	23	40	21.48	+11	17	04.7	22.4	V	ER113291
K05U00L	C2010	09	14.44502	23	40	20.89	+11	17	02.9	22.0	V	ER113291
K05U00L	HC2010	09	14.45050	23	40	20.33	+11	17	00.3			ER113291
K07B49G	HC2010	09	14.18240	00	27	30.10	+11	30	01.3	20.6	V	ER113691
K07B49G	HC2010	09	14.20011	00	27	28.59	+11	29	59.1	20.5	V	ER113691
K07B49G	HC2010	09	14.21776	00	27	26.93	+11	29	56.8			ER113691
K09C05Q	C2010	09	15.01102	14	47	15.43	+39	35	53.1			ER113115
K09C05Q	C2010	09	15.01967	14	47	15.38	+39	36	06.6			ER113115
K09C05Q	C2010	09	15.02617	14	47	15.34	+39	36	16.5			ER113115
K10F00L	HC2010	09	10.41681	05	08	21.84	+12	52	14.4			ER113691
K10F00L	HC2010	09	10.43554	05	08	22.00	+12	52	17.4			ER113691
K10F00L	HC2010	09	10.45425	05	08	22.17	+12	52	21.0			ER113691
K10KB7Z	HC2010	09	14.21090	19	37	05.14	+14	36	27.9	21.4	V	ER113291
K10KB7Z	HC2010	09	14.21516	19	37	05.38	+14	36	34.0			ER113291
K10KB7Z	HC2010	09	14.21901	19	37	05.65	+14	36	38.2			ER113291
K10KB7Z	HC2010	09	14.22408	19	37	05.96	+14	36	44.7			ER113291
K10KB7Z	HC2010	09	14.22848	19	37	06.23	+14	36	50.4			ER113291
K10L14H	JC2010	09	14.40319	02	21	22.56	+20	31	59.9	22.2	V	ER113695
K10L14H	JC2010	09	14.40579	02	21	22.27	+20	31	56.9	22.2	V	ER113695
K10L14H	JC2010	09	14.41097	02	21	21.73	+20	31	50.7	22.3	V	ER113695
K10L63Y	C2010	09	14.48178	20	49	58.36	-15	32	41.4	15.0	V	ER113379
K10L63Y	C2010	09	14.48367	20	49	58.73	-15	32	30.3	15.2	V	ER113379
K10L63Y	C2010	09	14.48553	20	49	59.08	-15	32	18.7	15.0	V	ER113379
K10L63Y	C2010	09	14.48958	20	49	59.78	-15	31	54.1	15.1	V	ER113379
K10L63Y	C2010	09	14.49145	20	50	00.11	-15	31	42.8	15.1	V	ER113379
K10L63Y	C2010	09	14.49959	20	50	01.55	-15	30	53.2	14.9	V	ER113379
K10L63Y	C2010	09	14.50678	20	50	02.85	-15	30	09.3	15.0	V	ER113379
K10L63Y	C2010	09	14.50866	20	50	03.16	-15	29	57.8	15.0	V	ER113379
K10L63Y	C2010	09	14.51052	20	50	03.49	-15	29	46.6	15.2	V	ER113379
K10L63Y	C2010	09	14.53465	20	50	07.78	-15	27	19.4	15.1	V	ER113379
K10L63Y	C2010	09	14.53654	20	50	08.13	-15	27	07.4	15.1	V	ER113379
K10L63Y	C2010	09	14.53840	20	50	08.47	-15	26	56.2	15.2	V	ER113379
K10N01T	HC2010	09	14.10797	17	02	34.90	+00	37	33.9			ER113291
K10N01T	HC2010	09	14.11204	17	02	35.49	+00	37	37.7	22.0	V	ER113291
K10N01T	HC2010	09	14.11646	17	02	36.09	+00	37	41.5	21.6	V	ER113291
K10000B	JC2010	09	14.27600	22	59	43.85	+17	19	59.9	21.4	V	ER113695
K10000B	JC2010	09	14.29164	22	59	43.73	+17	19	44.9	21.3	V	ER113695
K10000B	JC2010	09	14.30318	22	59	43.65	+17	19	33.9	21.5	V	ER113695
K10P22Y	C2010	08	09.81430	20	39	25.84	+07	13	53.4	17.9	C	ER113118
K10P22Y	C2010	08	09.81697	20	39	25.99	+07	13	37.2	18.2	C	ER113118
K10P22Y	C2010	08	09.81875	20	39	26.08	+07	13	26.6	17.7	C	ER113118
K10P22Y	C2010	08	09.81964	20	39	26.15	+07	13	20.6	18.1	C	ER113118
K10P22Y	C2010	08	09.82053	20	39	26.23	+07	13	15.0	17.9	C	ER113118
K10P22Y	C2010	08	09.84571	20	39	27.61	+07	10	38.6	17.9	C	ER113118
K10P22Y	KC2010	08	09.84573	320	39	27.62	+07	10	40.2	17.9	V	ER113B03
K10P22Y	C2010	08	09.85016	20	39	27.85	+07	10	10.9	18.0	C	ER113118
K10P22Y	KC2010	08	09.85753	620	39	28.28	+07	09	26.6	17.7	V	ER113B03
K10P65S	JC2010	09	14.31958	01	00	46.24	+05	32	01.3	22.1	V	ER113695
K10P65S	JC2010	09	14.35047	01	00	46.70	+05	32	03.3	22.2	V	ER113695
K10P65S	JC2010	09	14.38901	01	00	47.28	+05	32	06.1	22.3	V	ER113695
K10P66S	JC2010	09	14.35747	00	40	59.95	+04	00	29.4	21.0	V	ER113695
K10P66S	JC2010	09	14.36553	00	40	59.52	+04	00	22.2	21.4	V	ER113695
K10P66S	JC2010	09	14.37393	00	40	59.08	+04	00	14.8	20.8	V	ER113695
K10P66S	C2010	09	14.45747	00	40	54.95	+03	59	01.1	20.8	V	ER113291
K10P66S	C2010	09	14.46363	00	40	54.64	+03	58	54.4	21.3	V	ER113291
K10P66S	C2010	09	14.47043	00	40	54.36	+03	58	47.5	20.6	V	ER113291
K10R30S	C2010	09	14.35084	22	39	47.21	-11	53	40.2	21.7	V	ER113291
K10R30S	C2010	09	14.35727	22	39	47.85	-11	53	56.9	22.0	V	ER113291
K10R43K	C2010	09	15.07561	22	35	56.21	+10	04	33.1			ER113115
K10R43K	C2010	09	15.08447	22	35	56.99	+10	04	23.5			ER113115
K10R43K	C2010	09	15.09096	22	35	57.58	+10	04	15.9			ER113115
K10R53J	C2010	09	14.58695	23	02	30.21	-33	25	54.8	19.5	V	ER113E12
K10R53J	C2010	09	14.58933	23	02	30.26	-33	26	23.4	19.6	V	ER113E12
K10R80M	JC2010	09	14.32938	23	17	35.57	+05	58	04.0	21.3	V	ER113695
K10R80M	JC2010	09	14.33128	23	17	35.73	+05	58	09.5	21.3	V	ER113695
K10R80M	JC2010	09	14.33970	23	17	36.45	+05	58	34.2	21.2	V	ER113695
K10R80M	C2010	09	14.42601	23	17	44.88	+06	02	38.7	21.0	V	ER113291

K10R80M	C2010	09	14.42963	23	17	45.31	+06	02	48.6	21.3	V	ER113291
K10R80M	C2010	09	14.43354	23	17	45.76	+06	02	59.4	21.2	V	ER113291
K10R80N	C2010	09	14.47819	21	42	25.47	-16	20	43.0	17.4	V	ER113E12
K10R80N	C2010	09	14.48076	21	42	25.15	-16	20	36.5	17.5	V	ER113E12
K10R80T	C2010	09	14.58036	22	28	54.86	-17	21	04.0	19.5	V	ER113E12
K10R80T	C2010	09	14.58356	22	28	55.28	-17	20	47.0	19.6	V	ER113E12
K10R82M	KC2010	09	15.08865	23	33	15.67	-06	30	54.7			ER113J95
K10R82M	KC2010	09	15.09819	23	33	14.13	-06	32	04.3			ER113J95
K10R82M	KC2010	09	15.10525	23	33	13.02	-06	32	55.2	19.0	R	ER113J95
01221	HC2010	09	12.29074	01	28	16.02	+03	01	14.9	21.7	V	ER113691
05143	C2010	09	14.38806	23	25	11.10	+06	07	50.5	18.3	V	ER113G96
05143	C2010	09	14.39538	23	25	10.56	+06	07	47.6	18.3	V	ER113G96
05143	C2010	09	14.40271	23	25	10.02	+06	07	44.5	18.3	V	ER113G96
05143	C2010	09	14.41000	23	25	09.48	+06	07	41.4	18.3	V	ER113G96
06239	C2010	09	13.86182	22	46	01.35	-06	16	12.2	16.1	V	ER113J75
06239	C2010	09	13.87382	22	45	59.39	-06	16	15.1	16.2	V	ER113J75
06239	C2010	09	13.88583	22	45	57.43	-06	16	18.0	16.1	V	ER113J75
07336	C2010	09	13.81973	22	22	44.94	-05	03	55.6	16.3	V	ER113J75
07336	C2010	09	13.83168	22	22	46.91	-05	04	14.3	16.3	V	ER113J75
07336	C2010	09	13.84366	22	22	48.89	-05	04	33.0	16.2	V	ER113J75
19764	C2010	09	13.93236	00	27	25.03	+06	58	18.6	15.7	V	ER113A50
19764	C2010	09	13.94892	00	27	23.93	+06	58	12.0	15.7	V	ER113A50
19764	C2010	09	13.96549	00	27	22.83	+06	58	05.3	15.7	V	ER113A50
19764	C2010	09	14.03491	00	27	18.66	+06	57	40.6	15.8	V	ER113J75
19764	C2010	09	14.04685	00	27	17.86	+06	57	35.7	15.7	V	ER113J75
19764	C2010	09	14.05880	00	27	17.06	+06	57	31.1	15.7	V	ER113J75
31221	C2010	09	14.31617	23	01	25.78	+07	50	33.0	19.3	V	ER113G96
31221	C2010	09	14.32310	23	01	25.06	+07	50	33.1	19.2	V	ER113G96
31221	C2010	09	14.33706	23	01	23.62	+07	50	33.7	19.2	V	ER113G96
52768	HC2010	09	11.24923	00	59	13.02	+03	28	05.1			ER113691
52768	HC2010	09	11.26688	00	59	12.22	+03	28	00.5			ER113691
52768	HC2010	09	11.28451	00	59	11.35	+03	27	56.5	21.0	V	ER113691
D7911	HC2010	09	11.48624	06	56	39.26	+25	04	56.4			ER113691
D7911	HC2010	09	11.49894	06	56	40.84	+25	04	56.5			ER113691
D8404	KC2010	09	14.13594	20	04	49.33	-12	51	12.6	17.6	R	ER113H47
D8404	KC2010	09	14.14143	20	04	47.99	-12	51	13.3	17.6	R	ER113H47
D8404	KC2010	09	14.14948	20	04	45.98	-12	51	15.1	17.8	R	ER113H47
D8404	KC2010	09	14.15424	20	04	44.86	-12	51	15.8	17.9	R	ER113H47
D8847	C2010	09	15.04527	23	30	26.35	+23	49	20.7			ER113I15
D8847	C2010	09	15.05112	23	30	25.87	+23	49	12.8			ER113I15
D8847	C2010	09	15.05698	23	30	25.45	+23	49	04.5			ER113I15

A. U. Tomatic

(C) Copyright 2010 MPC

M.P.E.C. 2010-R113



[Read MPEC 2010-R112](#)

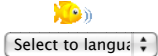
Display MPEC number: Clear

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)



Choose a language to translate this page!



Google
Translate

[Gadgets powered by Google](#)

