



- [Processing \(Info\)](#)

MPEC 2014-K25 : DAILY ORBIT UPDATE (2014 MAY 22 UT)

The following *Minor Planet Electronic Circular* may be linked-to from your own Web pages, but must not otherwise

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

◀ [Read MPEC 2014-K24](#) ▶ [Read MPEC 2014-K26](#)

M.P.E.C. 2014-K25

Issued 2014 May 22, 12:02 UT

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

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

MPC@CFA.HARVARD.EDU

URL <http://www.minorplanetcenter.net/> ISSN 1523-6714

DAILY ORBIT UPDATE (2014 MAY 22 UT)

Update to [MPEC 2014-K20](#)

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

New identification:

J87S03F K14K02H

MPCS

New multiple-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Opp	C
J87S03F	18.8	0.15	K145N	332.159	134.397	187.127	3.340	0.53586	2.24951	3	X
J87W00C	19.7	0.15	K145N	281.428	308.226	51.875	15.842	0.23377	1.36203	5	X
J90U00O	19.5	0.15	K145N	193.229	333.461	205.632	31.551	0.77301	1.25701	5	X
J91R02J	19.4	0.15	K145N	337.066	150.809	171.824	8.943	0.42901	2.20877	4	X
J94S07U	16.2	0.15	K145N	306.545	246.386	12.649	13.694	0.22457	3.07937	4	X
J95U73R	17.3	0.15	K145N	276.453	251.660	81.751	6.325	0.00520	2.53374	8	X
J96B09J	17.0	0.15	K145N	60.796	3.295	145.822	5.813	0.14113	3.20034	5	X
J96B11L	16.4	0.15	K145N	74.583	276.170	253.736	6.807	0.02167	3.13523	7	X
J98Q30K	16.9	0.15	K145N	271.297	116.147	232.198	4.115	0.28163	2.58911	6	X
J98R04S	16.4	0.15	K145N	262.998	210.972	160.852	14.551	0.27358	2.59319	6	X

J98S68W	14.9	0.15	K145N	266.628	130.205	235.601	14.613	0.26660	3.18414	6	X
J98V43K	16.4	0.15	K145N	266.549	302.097	54.642	14.427	0.18400	2.63241	5	X
J99S10K	19.7	0.15	K145N	51.649	269.220	197.803	6.962	0.44151	1.76404	3	X
J99TT9D	17.9	0.15	K145N	221.744	189.452	186.973	2.265	0.13922	2.52477	6	X
J99U34V	17.2	0.15	K145N	257.948	135.251	212.662	7.650	0.21318	3.13176	5	X
J99V20Y	17.0	0.15	K145N	191.138	351.026	45.548	26.201	0.20435	2.17933	3	X
J99V83T	16.0	0.15	K145N	251.593	152.605	223.328	8.267	0.21400	3.10355	5	X
J99V95S	17.5	0.15	K145N	279.067	120.966	216.097	21.511	0.07289	1.88200	4	X
K00GD0V	18.6	0.15	K145N	37.749	6.710	191.479	3.345	0.10848	2.27849	5	X
K00H03Q	18.8	0.15	K145N	3.232	190.416	41.132	7.327	0.38710	2.30074	3	X
K00S13Z	17.1	0.15	K145N	274.433	104.914	253.963	8.895	0.22636	2.35641	4	X
K00U00O	16.7	0.15	K145N	275.419	135.960	225.321	13.983	0.27286	2.38121	4	X
K00W21G	16.9	0.15	K145N	185.734	346.123	80.320	12.252	0.22268	2.44362	5	X
K01G02M	19.9	0.15	K145N	33.446	100.360	37.536	21.164	0.48517	1.67783	3	X
K01O35L	17.5	0.15	K145N	246.218	302.522	73.954	7.382	0.19047	2.24466	5	X
K01O78J	18.3	0.15	K145N	275.299	302.204	36.299	3.843	0.26314	2.24599	3	X
K01P13O	18.9	0.15	K145N	296.430	222.712	107.836	3.710	0.34193	2.23322	3	X
K01RE5Y	16.7	0.15	K145N	233.390	172.728	215.406	7.564	0.22856	2.79516	6	X
K01RE7B	16.0	0.15	K145N	293.551	87.682	252.083	11.991	0.21673	2.74057	4	X
K01S23F	18.2	0.15	K145N	280.338	161.090	178.590	6.466	0.17212	2.25701	5	X
K01S95M	18.4	0.15	K145N	293.147	132.055	191.508	3.671	0.22270	2.24870	4	X
K01SC6B	18.2	0.15	K145N	302.769	149.567	176.860	5.892	0.22845	2.23469	4	X
K01SJ5V	18.4	0.15	K145N	276.660	176.783	162.202	2.385	0.23210	2.25567	3	X
K01SK3K	16.8	0.15	K145N	309.066	138.686	172.519	13.582	0.19098	2.75603	4	X
K01SW5W	18.1	0.15	K145N	274.446	223.160	136.488	3.966	0.27877	2.25389	6	X
K01TE4G	18.4	0.15	K145N	267.055	209.833	141.144	3.755	0.25403	2.26584	4	X
K01TN2K	17.2	0.15	K145N	256.010	288.458	76.589	8.003	0.16056	2.27166	7	X
K01TN6X	18.4	0.15	K145N	293.704	253.752	86.588	3.003	0.26676	2.23798	5	X
K01U56K	18.5	0.15	K145N	259.620	8.183	1.072	0.771	0.23448	2.26337	4	X
K01U96Y	17.7	0.15	K145N	229.014	304.054	69.796	3.911	0.17724	2.30151	4	X
K01UJ7G	17.4	0.15	K145N	295.910	248.290	90.227	8.361	0.28561	2.23627	3	X
K01UL1Z	17.7	0.15	K145N	272.400	106.691	239.422	6.395	0.14600	2.28038	5	X
K01VD4C	18.2	0.15	K145N	88.445	354.751	132.831	6.741	0.09979	2.35569	3	X
K01XN6Q	17.5	0.15	K145N	176.865	17.449	28.505	2.647	0.20668	2.36101	5	X
K01Y36T	16.5	0.15	K145N	204.173	337.461	72.633	10.234	0.12448	2.91419	6	X
K02E51E	13.4	0.15	K145N	79.127	281.455	151.416	4.017	0.08516	5.30489	8	X
K02EG4H	16.1	0.15	K145N	336.209	109.488	147.478	5.773	0.09727	3.15451	7	X
K02G97R	16.7	0.15	K145N	12.584	352.918	200.280	14.127	0.03201	2.52303	5	X
K02GI8E	16.7	0.15	K145N	290.429	172.460	92.834	4.653	0.17163	2.55306	5	X
K02GI9U	16.5	0.15	K145N	51.131	344.380	183.270	10.814	0.03278	3.25077	5	X
K02JF0T	18.0	0.15	K145N	219.089	317.624	58.013	22.848	0.14534	1.80395	5	X
K02L62R	17.7	0.15	K145N	314.981	256.128	43.402	4.436	0.27674	2.56428	4	X
K02N36D	17.2	0.15	K145N	301.444	119.646	203.925	3.756	0.29334	2.57120	3	X
K02N48G	16.3	0.15	K145N	272.701	232.322	117.981	15.075	0.20803	2.59176	5	X
K02N67E	17.3	0.15	K145N	262.150	64.519	295.455	2.776	0.17529	2.58237	5	X
K02N69H	17.3	0.15	K145N	289.111	148.976	164.376	9.697	0.19459	2.60642	6	X
K02N75N	17.4	0.15	K145N	297.995	206.614	105.036	3.859	0.23847	2.58923	3	X
K02O25T	18.0	0.15	K145N	325.328	178.674	116.466	5.292	0.24256	2.57149	3	X
K02O33S	19.1	0.15	K145N	335.234	95.893	187.262	3.907	0.24905	2.09929	4	X
K02P25H	18.1	0.15	K145N	225.891	215.678	166.599	2.356	0.16173	2.13946	9	X
K02P32H	17.3	0.15	K145N	308.087	128.760	177.200	4.650	0.22436	2.58829	6	X
K02PB4A	16.9	0.15	K145N	293.799	181.485	152.581	3.871	0.21387	2.57669	6	X
K02PK0S	17.5	0.15	K145N	314.276	178.097	111.232	6.635	0.17997	2.58976	4	X
K02Q70N	18.6	0.15	K145N	281.841	221.727	103.324	0.363	0.15628	2.13219	5	X
K02Q75F	17.4	0.15	K145N	248.358	274.523	96.972	1.970	0.18260	2.62093	4	X
K02QB6K	17.5	0.15	K145N	236.630	256.415	114.510	3.078	0.21963	2.64692	5	X
K02QC3S	18.4	0.15	K145N	302.832	175.503	152.636	3.185	0.22488	2.58366	3	X
K02R50W	17.3	0.15	K145N	314.998	325.670	14.893	7.397	0.28898	2.56253	5	X
K02R67J	16.3	0.15	K145N	233.086	166.789	215.242	9.769	0.23496	2.66486	3	X
K02R84R	16.9	0.15	K145N	270.835	189.953	178.487	7.747	0.36274	2.61301	4	X
K02RL8R	16.6	0.15	K145N	268.481	275.187	79.751	4.682	0.19027	2.61829	6	X
K02RM9L	17.0	0.15	K145N	314.163	290.632	40.596	12.145	0.18954	2.57845	5	X
K02RO8U	17.2	0.15	K145N	304.392	127.863	163.404	4.213	0.12421	2.63861	9	X
K02RP0S	17.3	0.15	K145N	226.473	171.188	197.497	5.920	0.16891	2.65557	5	X
K02RQ1P	17.6	0.15	K145N	311.250	96.367	217.856	6.170	0.18715	2.59733	6	X
K02S09W	16.8	0.15	K145N	257.588	172.895	199.880	2.013	0.19639	2.63860	5	X
K02S27K	16.5	0.15	K145N	245.858	293.551	87.566	14.303	0.27230	2.64893	6	X
K02S32J	16.7	0.15	K145N	254.237	112.993	244.248	1.082	0.22895	2.65981	4	X
K02S65M	18.0	0.15	K145N	321.015	192.410	116.589	5.428	0.27183	2.57057	3	X
K02S66G	17.8	0.15	K145N	318.317	208.354	99.294	5.081	0.25425	2.57930	3	X
K02T01J	17.3	0.15	K145N	279.353	300.943	56.271	4.380	0.28459	2.60797	6	X
K02T14M	18.1	0.15	K145N	216.822	311.939	68.757	2.964	0.17405	2.17906	4	X

K02T87G	17.5	0.15	K145N	268.609	100.533	239.000	0.882	0.22355	2.65493	4	X
K02TA6C	18.2	0.15	K145N	197.192	192.340	202.345	2.830	0.14641	2.18598	6	X
K02TC5L	16.5	0.15	K145N	316.757	81.484	227.423	12.680	0.19489	2.60497	4	X
K02TMOZ	16.2	0.15	K145N	258.123	116.020	250.110	11.297	0.18669	2.64151	5	X
K02TO5E	17.0	0.15	K145N	284.640	278.819	66.341	7.658	0.21308	2.63036	5	X
K02TQ9A	16.6	0.15	K145N	291.710	122.038	217.143	10.875	0.22538	2.61226	3	X
K02Tb5G	16.6	0.15	K145N	253.414	182.861	174.511	14.847	0.18216	2.68974	5	X
K02Tc5D	17.5	0.15	K145N	157.169	329.128	118.978	5.780	0.07813	2.71331	4	X
K02U02C	16.8	0.15	K145N	251.682	268.396	101.500	7.070	0.36154	2.64945	4	X
K02U71B	17.0	0.15	K145N	262.977	297.785	65.111	14.585	0.14990	2.66806	4	X
K02U74M	18.4	0.15	K145N	269.514	275.478	65.633	4.697	0.24712	2.15800	5	X
K02U74V	17.1	0.15	K145N	240.688	298.199	58.093	12.294	0.19805	2.71272	4	X
K02U77O	17.6	0.15	K145N	213.198	330.321	50.939	7.841	0.12602	2.19562	2	X
K02V18R	16.1	0.15	K145N	163.557	223.808	210.720	25.030	0.16144	2.74332	4	X
K02V66Q	17.5	0.15	K145N	185.215	350.925	53.757	8.457	0.11853	2.21102	5	X
K02V75Z	17.0	0.15	K145N	243.162	237.251	146.514	2.934	0.21764	2.67015	6	X
K02VB7N	17.2	0.15	K145N	286.605	142.298	206.294	2.355	0.23651	2.64566	4	X
K02W03T	17.1	0.15	K145N	279.280	130.978	219.832	5.571	0.27958	2.65400	4	X
K02W05M	16.7	0.15	K145N	261.463	117.423	256.070	9.519	0.24780	2.66716	5	X
K02X53A	16.4	0.15	K145N	63.737	55.907	92.013	23.320	0.32368	2.30904	3	X
K02XB7V	16.8	0.15	K145N	145.991	358.844	83.122	8.211	0.13935	2.79942	6	X
K03A18E	16.3	0.15	K145N	58.815	66.998	69.343	10.636	0.24658	3.00335	3	X
K03A23E	18.4	0.15	K145N	82.986	230.646	253.554	2.517	0.32644	1.93243	4	X
K03D10C	17.3	0.15	K145N	69.850	84.233	44.051	23.231	0.24804	2.33170	3	X
K03F48A	18.1	0.15	K145N	59.010	312.454	214.468	1.654	0.15760	2.33978	5	X
K03H07H	18.3	0.15	K145N	31.198	169.685	25.948	2.312	0.22742	2.35406	3	X
K03K13M	16.8	0.15	K145N	6.295	116.746	118.803	3.461	0.20024	3.08240	4	X
K03K28O	16.4	0.15	K145N	12.100	79.969	145.676	12.743	0.14326	3.10517	3	X
K03P08K	17.6	0.15	K145N	304.954	143.640	174.612	4.459	0.21763	2.43002	6	X
K03Q57Q	15.9	0.15	K145N	147.148	30.193	347.490	14.611	0.12315	2.64344	4	X
K03S33Q	17.1	0.15	K145N	175.757	244.634	167.621	14.627	0.16452	2.56507	6	X
K03S88C	18.0	0.15	K145N	263.415	302.253	68.095	1.795	0.26477	2.47356	4	X
K03U56J	17.3	0.15	K145N	265.899	253.590	120.457	5.779	0.29656	2.47824	4	X
K03U62V	16.7	0.15	K145N	245.542	280.893	68.554	10.605	0.24713	2.53079	4	X
K03UE9A	16.2	0.15	K145N	123.799	19.831	70.747	12.856	0.15450	2.64996	7	X
K03UX0F	16.9	0.15	K145N	159.655	210.495	221.907	12.339	0.11112	2.58968	5	X
K03UZ2Q	17.6	0.15	K145N	228.030	289.595	80.816	4.726	0.08278	2.54270	7	X
K03Ub5B	17.2	0.15	K145N	128.788	257.763	192.261	21.251	0.11476	2.57044	6	X
K03W33J	16.8	0.15	K145N	177.104	185.229	242.746	7.445	0.13912	2.58829	4	X
K03WD4W	16.9	0.15	K145N	178.008	187.897	240.382	10.498	0.21560	2.60416	4	X
K03Y17B	16.9	0.15	K145N	111.217	4.719	87.461	8.689	0.26932	2.74700	5	X
K03Y24H	16.1	0.15	K145N	133.538	17.144	85.417	15.226	0.07523	2.64165	5	X
K04C87P	17.1	0.15	K145N	119.100	7.804	96.550	10.436	0.16051	2.74097	4	X
K04C88O	16.6	0.15	K145N	238.446	328.974	59.592	4.954	0.25620	2.60359	5	X
K04CC2O	16.7	0.15	K145N	293.021	177.676	142.504	7.089	0.03626	2.72155	4	X
K04FB7H	16.7	0.15	K145N	28.951	343.914	219.298	7.345	0.22070	2.84103	4	X
K04FC5J	17.7	0.15	K145N	330.495	230.190	4.398	7.958	0.25310	2.25882	3	X
K04G05K	16.3	0.15	K145N	62.647	139.623	55.007	15.458	0.17580	2.80494	4	X
K04H03D	17.9	0.15	K145N	338.826	115.702	104.319	3.731	0.17128	2.26631	4	X
K04H53F	17.5	0.15	K145N	20.634	320.044	254.965	6.451	0.17940	2.21799	5	X
K04O09A	17.8	0.15	K145N	300.104	196.037	131.395	3.337	0.20887	2.26533	5	X
K04P02L	18.5	0.15	K145N	296.275	279.533	74.540	6.547	0.35953	2.27014	4	X
K04P06M	17.3	0.15	K145N	240.676	208.596	176.072	5.986	0.27064	2.31651	6	X
K04P13X	18.1	0.15	K145N	304.082	186.599	123.530	3.631	0.25087	2.28953	4	X
K04P46S	17.2	0.15	K145N	259.848	182.081	168.618	6.360	0.18565	2.32037	7	X
K04P48S	17.6	0.15	K145N	242.958	344.437	17.704	2.413	0.24262	2.33161	5	X
K04P49E	17.9	0.15	K145N	293.641	256.860	73.426	2.894	0.30035	2.28390	3	X
K04PA2J	17.9	0.15	K145N	245.273	192.228	185.146	5.724	0.21245	2.32096	5	X
K04PA5O	15.3	0.15	K145N	287.060	94.104	247.056	15.653	0.21030	3.08423	5	X
K04PB7M	16.6	0.15	K145N	270.295	120.855	211.744	8.329	0.18078	3.16479	3	X
K04Q11X	17.2	0.15	K145N	213.935	311.269	84.048	8.016	0.20813	2.34892	6	X
K04R04C	17.2	0.15	K145N	255.386	273.193	91.633	6.637	0.18962	2.31547	5	X
K04R28N	18.1	0.15	K145N	277.312	182.233	151.195	3.409	0.24850	2.31424	3	X
K04R51P	17.2	0.15	K145N	257.786	176.349	156.780	7.280	0.14247	2.35699	4	X
K04R51Y	17.7	0.15	K145N	232.887	310.942	61.673	2.496	0.19437	2.35253	4	X
K04R58J	16.0	0.15	K145N	297.785	159.048	167.251	16.688	0.22396	3.10575	5	X
K04R82R	18.1	0.15	K145N	203.480	19.967	7.081	2.989	0.18739	2.38410	4	X
K04R87R	16.8	0.15	K145N	289.685	158.909	159.655	1.267	0.17569	3.12744	5	X
K04R93N	17.8	0.15	K145N	301.652	102.757	220.614	5.495	0.18072	2.28861	5	X
K04RB2A	15.4	0.15	K145N	229.346	140.177	246.862	14.641	0.10380	3.16275	4	X
K04RC6G	16.6	0.15	K145N	298.271	125.639	174.951	9.545	0.11870	3.16568	4	X
K04RE3H	15.3	0.15	K145N	262.170	134.587	234.764	15.658	0.23994	3.14077	4	X

K04RE3O	17.3	0.15	K145N	200.500	309.183	86.673	3.170	0.21100	2.38952	5	X
K04RG3S	17.4	0.15	K145N	228.358	186.752	193.970	5.782	0.24281	2.36747	4	X
K04RH5P	17.8	0.15	K145N	250.730	146.573	213.807	6.819	0.20391	2.33140	5	X
K04RH8S	18.0	0.15	K145N	256.875	137.719	213.667	5.385	0.23414	2.33523	4	X
K04RJ8V	15.5	0.15	K145N	280.173	162.458	178.956	18.562	0.13805	3.12812	6	X
K04RL4L	15.2	0.15	K145N	283.972	90.526	253.012	10.984	0.16037	3.12347	6	X
K04RM1P	15.3	0.15	K145N	303.950	79.484	247.982	16.904	0.21938	3.09271	6	X
K04RO5Q	16.9	0.15	K145N	255.176	282.197	85.987	2.047	0.18579	3.14895	5	X
K04RS4P	16.2	0.15	K145N	283.357	243.871	118.194	1.029	0.36285	3.07878	6	X
K04RX9O	17.5	0.15	K145N	274.695	98.597	241.928	17.015	0.11607	1.89332	4	X
K04S00G	17.5	0.15	K145N	266.922	123.790	226.498	23.290	0.30617	2.32596	4	X
K04S15W	18.1	0.15	K145N	298.792	189.809	128.982	5.466	0.25377	2.30517	4	X
K04T01C	17.8	0.15	K145N	318.760	221.038	93.302	7.039	0.26868	2.28673	5	X
K04T20R	17.9	0.15	K145N	197.801	188.909	220.343	3.580	0.19399	2.39518	5	X
K04T25O	16.4	0.15	K145N	308.915	90.831	199.545	12.446	0.11482	3.21871	5	X
K04T61Q	15.6	0.15	K145N	327.477	295.160	19.984	8.997	0.12861	3.06751	5	X
K04TA8M	16.9	0.15	K145N	251.266	282.042	85.884	6.484	0.14261	2.34745	5	X
K04TB9D	17.3	0.15	K145N	243.440	305.767	72.705	8.682	0.24216	2.33730	6	X
K04TF3E	17.4	0.15	K145N	316.581	29.045	276.044	2.485	0.17958	2.33022	5	X
K04TG5O	18.3	0.15	K145N	257.597	147.316	201.865	5.785	0.12915	2.34971	5	X
K04TJ2R	16.9	0.15	K145N	257.886	266.782	24.096	9.286	0.13527	2.44253	5	X
K04T04E	18.3	0.15	K145N	267.339	156.581	183.493	5.231	0.20497	2.34685	4	X
K04TQ2N	16.2	0.15	K145N	274.563	279.479	78.511	10.726	0.23820	3.12229	6	X
K04TR6L	17.9	0.15	K145N	301.483	272.141	52.526	2.590	0.20037	2.33434	5	X
K04V37H	18.3	0.15	K145N	299.230	102.146	235.122	3.420	0.26385	2.31638	3	X
K04V63T	15.1	0.15	K145N	273.170	298.317	62.936	27.522	0.26670	3.19459	5	X
K04VB9Z	17.9	0.15	K145N	315.828	90.874	218.090	1.587	0.24871	2.32216	4	X
K04W12R	18.1	0.15	K145N	212.860	320.644	59.848	23.388	0.10276	1.94032	4	X
K04XE6A	17.3	0.15	K145N	237.846	135.760	244.469	6.300	0.15004	2.38838	4	X
K04XF9H	18.1	0.15	K145N	236.855	206.908	176.467	0.877	0.18274	2.41407	5	X
K04Y21D	17.4	0.15	K145N	130.566	322.717	121.149	2.922	0.15005	2.55918	5	X
K05C27Y	17.0	0.15	K145N	142.378	307.125	127.276	12.679	0.15829	2.56028	5	X
K05C41X	17.3	0.15	K145N	73.406	47.732	97.843	4.651	0.20009	2.60407	5	X
K05E40H	16.5	0.15	K145N	5.409	81.078	153.865	15.782	0.11665	2.58991	5	X
K05EM7B	17.2	0.15	K145N	10.360	247.069	343.630	1.896	0.08508	2.62638	5	X
K05EQ9E	16.7	0.15	K145N	94.325	40.048	85.436	9.332	0.22458	2.62464	4	X
K05G78D	17.3	0.15	K145N	351.416	182.289	68.345	11.008	0.28665	2.68632	2	X
K05GB6U	17.3	0.15	K145N	359.363	20.936	220.724	3.490	0.10957	2.68016	4	X
K05GD2G	17.6	0.15	K145N	27.576	115.489	93.101	2.983	0.06468	2.67096	6	X
K05GE8R	17.5	0.15	K145N	5.777	64.599	173.539	6.284	0.22863	2.69139	5	X
K05GH2E	17.4	0.15	K145N	358.227	159.055	74.680	3.044	0.15987	2.69698	4	X
K05H10F	17.0	0.15	K145N	341.390	34.605	225.467	9.161	0.23531	2.70373	5	X
K05J28U	17.2	0.15	K145N	17.450	114.995	83.461	13.730	0.27514	2.74478	2	X
K05J67Q	16.5	0.15	K145N	31.093	184.887	43.540	14.648	0.13240	2.65702	5	X
K05J69W	17.0	0.15	K145N	330.569	271.026	50.431	12.817	0.29055	2.66009	3	X
K05J73D	17.2	0.15	K145N	247.830	294.314	69.365	7.330	0.04433	2.68436	6	X
K05L14J	15.8	0.15	K145N	239.475	174.038	132.515	10.698	0.06066	3.00013	6	X
K05L26A	16.7	0.15	K145N	279.167	189.742	138.581	9.318	0.16729	2.76474	7	X
K05L26C	16.6	0.15	K145N	351.463	119.149	132.879	9.966	0.04349	2.72960	6	X
K05L27X	16.7	0.15	K145N	298.438	222.875	83.390	14.416	0.13959	2.73470	5	X
K05L29O	18.1	0.15	K145N	327.617	38.882	249.950	2.819	0.14738	2.07631	5	X
K05L50J	16.5	0.15	K145N	24.678	359.274	204.302	9.905	0.21241	2.71836	3	X
K05N33V	15.5	0.15	K145N	37.405	8.268	122.793	19.016	0.09473	3.10208	4	X
K05Q19V	17.3	0.15	K145N	287.164	271.412	43.312	0.864	0.11240	2.92221	3	X
K05QF9J	17.5	0.15	K145N	192.295	341.716	69.470	5.602	0.10587	2.18758	6	X
K05QG6A	17.5	0.15	K145N	242.079	300.304	60.752	5.662	0.19810	2.20066	4	X
K05QH9U	18.3	0.15	K145N	286.550	281.100	61.099	3.585	0.22812	2.13976	4	X
K05R11Q	17.1	0.15	K145N	208.649	178.127	216.243	6.712	0.33080	2.23091	4	X
K05R31C	16.4	0.15	K145N	236.978	204.544	156.278	14.723	0.12917	2.98549	6	X
K05R46X	16.8	0.15	K145N	275.103	265.958	80.428	10.304	0.14681	2.97254	5	X
K05S34B	16.6	0.15	K145N	241.342	280.192	92.757	3.772	0.12494	3.01246	7	X
K05S45L	17.0	0.15	K145N	328.661	210.684	14.235	26.254	0.11860	2.28241	4	X
K05S67A	16.5	0.15	K145N	203.695	200.702	187.528	8.740	0.09870	3.07450	4	X
K05S97X	16.3	0.15	K145N	226.446	154.591	224.090	12.108	0.05176	3.03983	6	X
K05S97Y	16.4	0.15	K145N	221.724	154.861	222.244	10.815	0.25989	3.05867	3	X
K05SA0K	15.9	0.15	K145N	203.310	161.124	226.112	6.701	0.16937	3.11013	5	X
K05SA3V	15.5	0.15	K145N	271.500	104.404	237.769	9.773	0.10081	3.01909	6	X
K05SF1G	16.6	0.15	K145N	238.592	287.679	75.188	2.217	0.13045	3.04706	4	X
K05SF4R	16.7	0.15	K145N	212.066	185.455	195.498	10.777	0.09686	3.06008	4	X
K05SG4U	17.5	0.15	K145N	272.000	288.887	56.244	8.874	0.27888	2.17450	3	X
K05SH3B	16.9	0.15	K145N	190.057	186.409	209.573	9.232	0.10646	3.09392	6	X
K05SI4G	16.7	0.15	K145N	177.680	194.948	208.676	10.150	0.09439	3.14379	5	X

K05SJ4G	16.5	0.15	K145N	235.715	137.618	223.813	4.088	0.20700	3.06505	6	X
K05SN2J	16.5	0.15	K145N	270.974	108.946	214.534	11.823	0.02315	3.12470	4	X
K05SN6Z	16.4	0.15	K145N	238.830	355.983	3.319	3.641	0.20899	3.06114	5	X
K05SS1Y	16.5	0.15	K145N	101.134	74.144	62.865	11.427	0.05718	3.09694	5	X
K05T26K	16.4	0.15	K145N	239.799	162.263	202.315	5.575	0.29575	3.04364	4	X
K05T30M	17.7	0.15	K145N	135.495	211.075	225.250	7.641	0.17957	2.29790	4	X
K05T46B	17.5	0.15	K145N	186.300	333.254	65.359	6.984	0.19984	2.26502	3	X
K05T46M	18.1	0.15	K145N	261.799	173.546	161.309	3.753	0.11096	2.20798	4	X
K05T53G	16.2	0.15	K145N	246.109	151.919	218.136	10.120	0.12571	3.00209	4	X
K05T58S	16.2	0.15	K145N	109.870	267.967	203.677	16.116	0.08249	3.20165	5	X
K05T72R	15.7	0.15	K145N	242.360	304.310	63.195	11.939	0.08356	3.03885	6	X
K05T72V	15.1	0.15	K145N	220.491	298.407	66.027	12.366	0.22843	3.10786	6	X
K05T82F	17.9	0.15	K145N	357.530	14.572	221.203	6.390	0.04166	2.21584	4	X
K05TC2T	17.2	0.15	K145N	293.292	137.934	171.411	1.382	0.14611	2.99514	3	X
K05TC4N	16.4	0.15	K145N	299.846	98.446	208.875	9.956	0.09089	3.01330	5	X
K05TC4R	16.2	0.15	K145N	120.937	241.468	211.639	10.095	0.07048	3.20312	4	X
K05TC4W	16.2	0.15	K145N	251.498	151.988	211.187	8.607	0.16399	3.00371	5	X
K05TD7D	17.0	0.15	K145N	287.550	207.058	107.082	2.317	0.12342	2.98372	4	X
K05TD8M	18.1	0.15	K145N	262.954	203.407	161.080	3.774	0.19328	2.17027	4	X
K05TE6B	16.8	0.15	K145N	338.231	176.972	101.155	4.571	0.13628	2.96551	6	X
K05TG2P	16.5	0.15	K145N	121.639	248.407	219.039	10.322	0.02731	3.13783	5	X
K05TG3N	16.4	0.15	K145N	190.253	203.211	215.388	10.748	0.08488	3.06722	4	X
K05TJ4H	16.7	0.15	K145N	259.312	172.303	191.883	1.996	0.19987	3.04808	4	X
K05U04B	16.8	0.15	K145N	271.219	106.749	236.720	6.752	0.16160	3.01828	5	X
K05U14K	16.6	0.15	K145N	242.561	132.770	213.456	8.999	0.07614	3.12849	3	X
K05U23B	16.5	0.15	K145N	149.491	211.688	221.985	22.371	0.12875	3.20776	5	X
K05U41H	17.1	0.15	K145N	182.304	302.417	116.740	0.280	0.15891	3.15227	5	X
K05U47V	15.8	0.15	K145N	214.862	330.107	48.439	18.531	0.21570	3.12006	2	X
K05U58S	15.9	0.15	K145N	220.676	157.180	216.703	20.401	0.13239	3.12101	2	X
K05U68L	16.2	0.15	K145N	187.285	227.700	176.013	16.598	0.22023	3.15674	6	X
K05U69G	15.6	0.15	K145N	259.180	122.209	232.369	8.197	0.10491	3.03568	4	X
K05U80B	17.8	0.15	K145N	254.690	286.550	72.704	7.801	0.21732	2.20188	4	X
K05U83S	16.5	0.15	K145N	278.652	279.524	39.920	9.501	0.10896	3.06951	5	X
K05U86D	18.4	0.15	K145N	321.574	227.257	56.176	6.093	0.17992	2.19574	3	X
K05U99V	17.2	0.15	K145N	101.286	35.558	82.692	6.057	0.08533	2.29567	5	X
K05UA1P	16.3	0.15	K145N	231.975	255.290	116.316	4.201	0.07903	3.10294	7	X
K05UA3W	16.8	0.15	K145N	280.107	222.630	97.573	2.540	0.16411	3.09048	4	X
K05UA9G	17.7	0.15	K145N	266.184	244.998	110.365	6.861	0.16702	2.17897	4	X
K05UB4L	15.7	0.15	K145N	179.118	4.167	61.522	16.706	0.25300	3.14125	4	X
K05UB5W	15.9	0.15	K145N	217.110	147.157	229.299	18.318	0.15825	3.08573	3	X
K05UB8P	17.0	0.15	K145N	261.145	129.594	223.078	7.870	0.09694	3.04047	3	X
K05UD2B	17.7	0.15	K145N	230.985	318.131	49.379	5.071	0.11323	2.24669	5	X
K05UD9Y	16.2	0.15	K145N	264.622	287.623	41.722	16.343	0.08522	3.10076	2	X
K05UE3C	16.5	0.15	K145N	208.188	345.425	34.509	2.199	0.07835	3.20902	6	X
K05UE8Y	17.2	0.15	K145N	73.468	65.058	32.754	7.213	0.13796	2.38519	4	X
K05UF1A	15.4	0.15	K145N	312.906	54.496	231.205	16.681	0.16983	3.09546	5	X
K05UF2U	16.8	0.15	K145N	259.501	100.777	238.660	1.985	0.09493	3.12503	4	X
K05UF6Q	16.1	0.15	K145N	251.514	155.784	197.775	4.900	0.16866	3.07079	6	X
K05UF8O	16.5	0.15	K145N	234.786	161.363	212.020	6.018	0.24924	3.04070	4	X
K05UG0K	17.4	0.15	K145N	230.971	300.050	80.523	6.827	0.17363	2.20443	5	X
K05UH0X	17.9	0.15	K145N	114.158	72.220	29.534	4.884	0.09490	2.30364	4	X
K05UH5D	16.1	0.15	K145N	148.053	204.360	251.196	7.717	0.05830	3.17340	7	X
K05UI3F	16.2	0.15	K145N	303.510	77.603	232.420	8.461	0.04277	3.04641	7	X
K05UI4R	18.0	0.15	K145N	126.519	30.002	62.058	5.001	0.11378	2.30530	5	X
K05UJ4V	16.4	0.15	K145N	226.497	304.853	71.733	4.490	0.22092	3.09646	3	X
K05UL2B	17.3	0.15	K145N	283.146	260.518	82.461	3.157	0.16755	3.00185	4	X
K05UN1H	16.2	0.15	K145N	260.625	125.480	222.315	1.421	0.20802	3.03992	6	X
K05UN6F	18.0	0.15	K145N	79.856	75.817	86.934	5.094	0.03260	2.25402	5	X
K05UO9X	16.3	0.15	K145N	208.993	156.623	248.933	8.643	0.21421	3.10669	4	X
K05UR5S	14.9	0.15	K145N	242.912	125.656	237.434	21.093	0.08290	3.08698	5	X
K05US2U	16.3	0.15	K145N	235.646	307.022	51.296	8.433	0.07881	3.10812	6	X
K05UT1Y	17.9	0.15	K145N	63.339	278.903	230.681	21.275	0.28222	2.35005	4	X
K05UT9O	16.3	0.15	K145N	266.597	271.918	53.679	10.875	0.10043	3.14448	3	X
K05UU8S	16.4	0.15	K145N	274.614	235.598	124.041	7.052	0.24997	2.97395	4	X
K05UY8Y	16.7	0.15	K145N	223.837	323.438	74.431	16.851	0.25664	3.05169	4	X
K05UZ7H	15.8	0.15	K145N	316.587	215.262	79.474	12.203	0.09898	3.04284	7	X
K05Uc0T	16.8	0.15	K145N	268.448	159.548	200.684	6.139	0.18553	2.99200	3	X
K05Ud5C	18.4	0.15	K145N	306.275	220.548	80.226	2.275	0.17977	2.17344	3	X
K05Ug4O	16.7	0.15	K145N	253.785	134.154	217.730	3.657	0.16694	3.04502	5	X
K05Uh6P	16.8	0.15	K145N	220.788	151.976	218.806	8.721	0.11495	3.09623	6	X
K05Uj0C	16.2	0.15	K145N	211.360	314.526	70.218	7.292	0.14704	3.10891	5	X
K05Uk2S	18.2	0.15	K145N	27.604	115.868	94.225	3.524	0.09976	2.24117	5	X

K05Uk3Q	16.5	0.15	K145N	262.246	299.068	55.285	11.066	0.11912	3.02226	7	X
K05Un2K	15.7	0.15	K145N	278.676	238.076	107.890	17.054	0.26157	2.98884	4	X
K05Up1X	16.1	0.15	K145N	109.147	252.288	235.856	8.806	0.05770	3.21723	6	X
K05Uq0Z	17.3	0.15	K145N	303.313	103.720	187.501	8.295	0.08786	3.00501	4	X
K05Uq4B	16.5	0.15	K145N	204.703	261.219	125.781	5.695	0.14383	3.10418	6	X
K05V09M	15.6	0.15	K145N	315.047	76.547	221.104	9.303	0.03874	3.11040	5	X
K05V20S	16.5	0.15	K145N	233.186	149.825	216.816	15.779	0.14270	3.10013	4	X
K05V54G	16.4	0.15	K145N	259.020	135.700	209.338	9.343	0.17065	3.07307	5	X
K05V91M	17.8	0.15	K145N	217.509	284.746	96.996	3.733	0.16404	2.24099	5	X
K05V91X	16.3	0.15	K145N	116.637	51.027	55.413	9.964	0.06664	3.23986	5	X
K05V97E	16.5	0.15	K145N	267.320	274.920	47.392	9.870	0.08331	3.15586	5	X
K05VA6V	16.0	0.15	K145N	308.395	58.945	248.367	8.950	0.07352	3.03411	5	X
K05VB2O	15.4	0.15	K145N	199.432	170.428	243.981	16.755	0.17851	3.12853	5	X
K05VD2P	16.2	0.15	K145N	179.323	249.325	156.464	10.556	0.03617	3.15729	4	X
K05VD3F	16.3	0.15	K145N	295.375	145.336	148.656	10.868	0.09811	3.11358	5	X
K05W30R	17.8	0.15	K145N	299.945	274.417	54.026	4.936	0.22727	2.18827	5	X
K05W48L	15.5	0.15	K145N	286.937	252.359	71.881	11.200	0.13238	3.13878	3	X
K05W77V	16.2	0.15	K145N	182.485	348.628	74.150	29.376	0.17422	3.20350	5	X
K05W80M	15.5	0.15	K145N	322.209	214.345	78.342	13.597	0.10320	3.16342	7	X
K05W83S	18.1	0.15	K145N	128.498	66.694	32.562	1.743	0.20162	2.30540	4	X
K05WE8J	16.0	0.15	K145N	184.995	344.470	79.816	11.351	0.16125	3.12466	5	X
K05WG1P	17.0	0.15	K145N	274.957	257.449	92.230	1.738	0.20831	3.02239	4	X
K05WH1J	16.6	0.15	K145N	265.576	207.610	156.400	2.134	0.25764	3.04166	5	X
K05WH8K	17.5	0.15	K145N	153.965	341.882	82.538	8.761	0.11471	2.33371	4	X
K05WI7V	17.4	0.15	K145N	188.370	187.527	232.339	25.324	0.16575	2.26107	4	X
K05X18J	17.7	0.15	K145N	248.059	241.014	111.932	3.957	0.19394	2.26810	4	X
K05X25L	16.5	0.15	K145N	257.081	9.764	357.643	1.480	0.20466	3.04117	4	X
K05X40K	17.0	0.15	K145N	215.214	306.388	83.290	6.333	0.16296	2.27478	6	X
K05X41G	17.4	0.15	K145N	139.327	32.834	62.185	6.912	0.12793	2.31202	5	X
K05XB5D	16.2	0.15	K145N	145.179	9.312	80.043	7.589	0.08081	3.23395	6	X
K05Y67N	18.3	0.15	K145N	176.670	325.222	95.017	7.257	0.10970	2.31187	4	X
K05Y70W	17.4	0.15	K145N	126.334	351.376	94.799	5.937	0.20291	2.36026	4	X
K05Y78Y	18.2	0.15	K145N	94.376	22.908	99.594	3.590	0.13666	2.37031	5	X
K05Y79D	17.7	0.15	K145N	347.914	128.393	76.589	2.227	0.12233	2.44015	2	X
K05Y86A	17.9	0.15	K145N	256.667	276.319	82.487	1.869	0.25505	2.24356	4	X
K05YA7D	17.6	0.15	K145N	100.873	216.609	272.969	1.750	0.13326	2.34462	6	X
K05YB4J	18.1	0.15	K145N	61.287	138.538	33.531	2.003	0.12491	2.36894	6	X
K05YC6Z	17.7	0.15	K145N	107.889	63.949	52.711	3.442	0.19993	2.36152	5	X
K05YF3R	17.1	0.15	K145N	132.313	13.314	75.796	7.596	0.11828	2.34701	5	X
K05YK0G	17.9	0.15	K145N	97.333	353.149	119.478	7.095	0.19258	2.39061	4	X
K05YR2H	16.3	0.15	K145N	257.201	304.515	70.274	3.046	0.23014	3.15765	5	X
K06A16R	15.2	0.15	K145N	233.489	293.192	85.448	17.168	0.12316	3.14621	5	X
K06B32M	15.6	0.15	K145N	235.811	293.723	92.963	16.034	0.20474	3.10771	4	X
K06B88T	17.1	0.15	K145N	194.271	255.062	129.330	8.373	0.11000	2.38154	5	X
K06B89R	18.1	0.15	K145N	89.002	52.478	88.320	1.825	0.15314	2.38669	6	X
K06BB5L	17.7	0.15	K145N	66.280	309.965	209.939	1.651	0.13955	2.41230	5	X
K06BJ3B	18.2	0.15	K145N	34.272	8.103	178.538	2.363	0.15937	2.43445	5	X
K06BJ6F	18.0	0.15	K145N	97.286	222.945	255.970	1.537	0.13426	2.41192	4	X
K06BL0K	18.0	0.15	K145N	45.885	107.576	74.817	3.156	0.15263	2.42676	4	X
K06BM3R	17.7	0.15	K145N	202.701	262.150	144.308	6.214	0.16493	2.32062	6	X
K06BN7P	17.4	0.15	K145N	35.087	103.390	96.130	3.643	0.13843	2.39628	4	X
K06BP8S	18.1	0.15	K145N	63.654	300.271	222.693	1.370	0.17348	2.41720	4	X
K06BR9O	18.2	0.15	K145N	356.040	85.662	151.227	1.783	0.14735	2.43048	4	X
K06BS4O	18.5	0.15	K145N	30.622	175.917	31.974	1.587	0.12564	2.42035	4	X
K06C18O	17.9	0.15	K145N	7.733	203.898	28.834	2.157	0.16306	2.41668	4	X
K06C27N	18.1	0.15	K145N	34.209	60.837	141.161	2.102	0.13567	2.39196	4	X
K06E17B	17.6	0.15	K145N	83.327	21.550	125.017	2.266	0.13150	2.43753	6	X
K06F11G	16.9	0.15	K145N	323.296	137.812	85.277	3.441	0.12643	2.57216	6	X
K06H26S	17.9	0.15	K145N	9.249	15.511	191.702	12.696	0.19928	2.54536	3	X
K06H48U	16.8	0.15	K145N	23.223	128.578	86.435	4.679	0.12344	2.45498	6	X
K06H67Q	17.9	0.15	K145N	21.567	351.953	226.663	5.003	0.13575	2.49178	3	X
K06H90V	17.7	0.15	K145N	50.259	117.729	65.881	2.173	0.12205	2.46325	5	X
K06H98Z	18.1	0.15	K145N	29.396	124.247	64.107	3.206	0.13098	2.53444	3	X
K06J36Y	17.5	0.15	K145N	310.616	167.532	119.698	11.692	0.09962	2.53305	5	X
K06K11H	17.5	0.15	K145N	59.126	112.559	63.612	26.708	0.10813	1.92015	4	X
K06K24E	15.4	0.15	K145N	351.209	184.159	72.566	3.919	0.17886	3.97699	5	X
K06K34O	18.4	0.15	K145N	322.019	212.883	75.404	5.520	0.25950	2.53889	3	X
K06K57K	17.6	0.15	K145N	17.945	111.021	84.890	11.084	0.14379	2.55778	5	X
K06K69R	17.5	0.15	K145N	280.016	169.970	169.406	5.571	0.30867	2.55272	4	X
K06K95P	17.5	0.15	K145N	61.194	342.827	169.961	6.544	0.15494	2.54691	5	X
K06K99R	17.6	0.15	K145N	317.214	187.918	94.927	24.095	0.06246	1.93330	5	X
K06KA2O	17.2	0.15	K145N	342.383	117.421	140.833	17.075	0.13548	2.53937	3	X

K06M07V	16.7	0.15	K145N	212.673	263.955	115.905	13.708	0.11890	2.68533	5	X
K06Q00J	15.8	0.15	K145N	248.216	173.920	134.266	22.668	0.19018	2.79788	5	X
K06Q00Q	17.9	0.15	K145N	313.672	235.235	98.745	8.482	0.41262	2.57467	3	X
K06Q04E	16.9	0.15	K145N	207.313	249.384	145.580	4.931	0.07733	2.77231	6	X
K06Q31S	16.6	0.15	K145N	256.629	123.148	239.603	2.021	0.35202	2.69409	5	X
K06Q33J	16.8	0.15	K145N	312.132	99.109	200.015	12.153	0.26803	2.64302	4	X
K06Q39A	17.0	0.15	K145N	323.704	72.917	226.258	5.929	0.21445	2.59614	4	X
K06Q41X	17.0	0.15	K145N	333.852	194.710	87.253	7.992	0.13064	2.62392	5	X
K06Q54U	16.7	0.15	K145N	299.999	141.827	177.114	12.290	0.30067	2.66111	3	X
K06Q95Y	17.0	0.15	K145N	341.654	264.349	28.851	9.614	0.20011	2.57642	7	X
K06QE4V	16.9	0.15	K145N	272.332	118.042	224.863	11.497	0.29020	2.69040	3	X
K06QE7U	17.2	0.15	K145N	279.861	169.281	152.502	5.432	0.11151	2.73387	5	X
K06QF5M	16.4	0.15	K145N	266.684	176.640	190.131	19.565	0.21106	2.69775	6	X
K06QF9R	17.0	0.15	K145N	293.405	120.424	219.952	1.290	0.21998	2.63646	6	X
K06R20F	16.2	0.15	K145N	203.282	177.287	215.970	12.922	0.20573	2.79222	4	X
K06R27R	16.6	0.15	K145N	294.149	191.424	146.322	14.943	0.25373	2.64687	4	X
K06R58S	17.0	0.15	K145N	148.713	63.578	29.490	1.718	0.07257	2.81619	5	X
K06R69S	17.5	0.15	K145N	324.494	93.285	187.334	4.485	0.08459	2.72859	5	X
K06R71K	17.5	0.15	K145N	294.007	130.393	188.451	4.298	0.13802	2.70650	5	X
K06R79E	18.0	0.15	K145N	308.411	278.684	31.665	2.643	0.13332	2.68639	4	X
K06R90E	17.5	0.15	K145N	218.618	185.353	208.793	2.868	0.15969	2.78404	4	X
K06RB8F	17.1	0.15	K145N	25.894	0.570	194.157	14.866	0.07536	2.86853	5	X
K06S26E	16.7	0.15	K145N	211.972	164.732	236.426	7.128	0.22608	2.77828	5	X
K06S32A	16.7	0.15	K145N	231.558	141.277	245.575	1.542	0.21138	2.75263	5	X
K06SB0K	16.7	0.15	K145N	280.065	213.932	122.750	7.990	0.29164	2.69450	5	X
K06SB1X	16.4	0.15	K145N	284.051	274.397	80.093	13.837	0.28021	2.66025	4	X
K06SC4K	16.4	0.15	K145N	259.275	220.631	139.627	14.144	0.19387	2.73622	5	X
K06SC7F	16.6	0.15	K145N	249.119	306.657	75.986	9.618	0.26095	2.71445	4	X
K06SE9L	17.4	0.15	K145N	271.539	130.354	211.168	7.910	0.06287	2.76670	6	X
K06SG8V	16.9	0.15	K145N	292.490	108.252	207.171	5.907	0.03367	2.73987	5	X
K06SJ9F	17.2	0.15	K145N	278.544	121.110	196.155	3.954	0.06778	2.78525	5	X
K06SM8D	17.2	0.15	K145N	314.239	76.705	221.413	5.613	0.15432	2.69975	6	X
K06SN4M	17.3	0.15	K145N	348.787	9.811	245.144	3.470	0.01757	2.76559	6	X
K06SO7R	17.3	0.15	K145N	269.093	298.933	26.692	2.810	0.10408	2.76661	4	X
K06SP2D	17.4	0.15	K145N	341.571	269.293	2.755	1.307	0.09941	2.72548	5	X
K06SX0V	17.1	0.15	K145N	56.239	16.496	164.891	4.312	0.03721	2.79682	6	X
K06Sa6V	16.5	0.15	K145N	307.941	82.815	237.849	11.940	0.18644	2.66375	4	X
K06Sa8P	16.6	0.15	K145N	245.617	156.001	223.780	8.560	0.20805	2.73961	3	X
K06Sc1Q	16.7	0.15	K145N	100.854	327.735	145.215	5.592	0.07248	2.91781	7	X
K06Sc2N	16.9	0.15	K145N	271.111	280.492	74.702	14.188	0.22325	2.73148	2	X
K06Sc4O	17.0	0.15	K145N	338.562	188.093	83.814	9.928	0.12230	2.76111	4	X
K06Sc8G	16.9	0.15	K145N	333.816	179.395	89.930	11.119	0.08526	2.80876	4	X
K06Sc8V	16.6	0.15	K145N	104.402	352.111	115.951	10.477	0.06135	2.97753	5	X
K06Se0T	17.0	0.15	K145N	147.548	205.272	232.131	6.287	0.03885	2.90192	5	X
K06T00G	16.5	0.15	K145N	248.545	159.933	213.858	7.285	0.22901	2.74211	6	X
K06T18N	17.1	0.15	K145N	333.712	285.424	30.982	12.715	0.28320	2.60513	4	X
K06T19Y	17.3	0.15	K145N	244.911	164.584	217.951	8.792	0.21589	2.75334	3	X
K06T25J	16.6	0.15	K145N	344.613	257.790	30.493	14.073	0.13937	2.70363	4	X
K06T32V	17.1	0.15	K145N	275.612	120.536	213.672	5.996	0.20432	2.81286	7	X
K06T46F	16.9	0.15	K145N	185.355	308.555	94.501	1.743	0.09887	2.93057	6	X
K06T54B	17.1	0.15	K145N	158.566	5.863	56.246	10.163	0.07886	2.97778	3	X
K06T58Q	16.9	0.15	K145N	307.539	91.434	252.622	10.940	0.40215	2.60702	4	X
K06T75G	16.5	0.15	K145N	266.581	284.320	66.473	9.965	0.23181	2.74362	6	X
K06T78E	17.1	0.15	K145N	291.664	118.508	231.759	10.543	0.32485	2.64457	4	X
K06T88S	17.3	0.15	K145N	357.404	271.291	23.932	11.257	0.39213	2.57977	4	W
K06TA0U	17.3	0.15	K145N	235.594	151.081	231.171	7.471	0.20178	2.78763	4	X
K06TA3J	17.2	0.15	K145N	277.369	103.159	219.128	16.059	0.15129	2.80577	3	X
K06U30N	17.1	0.15	K145N	317.792	92.395	213.421	7.124	0.16203	2.71022	5	X
K06U32Z	17.1	0.15	K145N	312.332	107.564	214.555	11.950	0.28628	2.66480	3	X
K06U44F	17.5	0.15	K145N	303.889	94.317	218.164	7.201	0.23945	2.73996	4	X
K06U44R	16.9	0.15	K145N	292.324	112.333	222.492	8.459	0.24001	2.72814	6	X
K06U70H	15.6	0.15	K145N	137.018	210.222	214.667	19.440	0.29565	3.09121	6	X
K06U71D	16.4	0.15	K145N	299.978	256.932	80.299	13.426	0.28348	2.69160	6	X
K06U83J	17.2	0.15	K145N	298.513	238.648	105.146	2.676	0.32057	2.67025	4	X
K06U88Z	16.6	0.15	K145N	359.055	72.884	225.344	26.252	0.26836	2.61809	4	X
K06UC6G	17.2	0.15	K145N	185.111	177.749	240.551	5.076	0.07202	2.85854	5	X
K06UF1T	16.7	0.15	K145N	315.489	303.470	35.475	13.219	0.26912	2.64294	4	X
K06UH0L	17.4	0.15	K145N	159.844	346.180	99.458	3.219	0.02572	2.84515	6	X
K06UH6E	17.3	0.15	K145N	264.663	253.702	107.717	4.807	0.23382	2.71208	5	X
K06UH7M	16.8	0.15	K145N	232.869	310.747	77.266	7.635	0.15064	2.76981	6	X
K06UI7Z	16.8	0.15	K145N	314.260	80.353	241.918	11.289	0.29252	2.63181	3	X
K06UK1S	17.2	0.15	K145N	262.437	119.824	228.502	19.689	0.18347	2.81053	2	X

K06UK4U	17.0	0.15	K145N	241.992	145.476	241.874	6.877	0.27935	2.77200	4	X
K06UM4D	17.2	0.15	K145N	296.983	195.976	139.668	4.835	0.25821	2.66356	4	X
K06UN4O	17.1	0.15	K145N	262.707	278.072	76.747	10.894	0.26566	2.73870	3	X
K06UP4H	16.9	0.15	K145N	171.077	209.459	222.117	15.834	0.04373	2.88423	4	X
K06UP4J	17.5	0.15	K145N	204.270	207.428	194.198	1.611	0.06863	2.86347	5	X
K06UROX	16.5	0.15	K145N	306.380	266.449	49.888	8.159	0.18910	2.75849	6	X
K06US7M	16.4	0.15	K145N	53.999	97.258	52.228	14.975	0.19798	3.13574	4	X
K06US8F	16.6	0.15	K145N	279.270	295.558	56.055	17.881	0.23934	2.75515	3	X
K06UV8H	16.6	0.15	K145N	105.663	236.998	231.307	12.697	0.10906	3.07414	4	X
K06V03U	16.9	0.15	K145N	143.903	224.505	204.786	8.438	0.11413	2.97691	4	X
K06V56C	16.4	0.15	K145N	196.153	321.805	66.458	11.707	0.07960	2.96660	4	X
K06V91C	17.1	0.15	K145N	137.694	206.435	257.124	9.737	0.04988	2.91675	3	X
K06VA0U	16.2	0.15	K145N	289.043	267.437	61.961	14.623	0.17602	2.76746	3	X
K06VB6T	17.4	0.15	K145N	301.700	86.824	243.072	12.709	0.23808	2.72658	4	X
K06VD7V	17.3	0.15	K145N	225.336	295.916	71.329	6.973	0.09081	2.94073	3	X
K06W00P	16.5	0.15	K145N	266.416	264.106	94.160	9.773	0.22988	2.76105	5	X
K06W45C	16.9	0.15	K145N	284.562	102.440	198.024	7.425	0.03443	2.90041	4	X
K06W66V	16.7	0.15	K145N	142.667	247.543	187.360	4.490	0.11321	3.05198	5	X
K06W72D	16.9	0.15	K145N	225.126	66.836	303.540	0.891	0.09117	2.90090	5	X
K06W75R	16.0	0.15	K145N	273.888	208.898	74.591	2.002	0.17318	3.03479	7	X
K06WA2R	16.9	0.15	K145N	69.701	76.876	68.063	9.046	0.22981	3.16322	3	X
K06WB9H	17.2	0.15	K145N	347.920	237.078	50.414	14.120	0.26030	2.68095	5	X
K06WE6U	16.8	0.15	K145N	269.963	102.613	253.637	8.548	0.17781	2.80693	4	X
K06WG2O	16.8	0.15	K145N	147.051	351.298	76.357	7.092	0.18011	3.03582	5	X
K06WG6S	16.7	0.15	K145N	287.539	257.770	68.217	11.399	0.05022	2.87966	4	X
K06WI4C	15.9	0.15	K145N	255.576	286.162	82.584	19.073	0.14994	2.80135	4	X
K06WJ9L	16.4	0.15	K145N	52.825	284.434	249.460	13.450	0.20007	3.11261	4	X
K06X03Q	16.3	0.15	K145N	254.327	278.249	83.988	9.460	0.32713	2.74358	4	X
K06X24B	16.0	0.15	K145N	302.227	265.315	71.347	18.306	0.29279	2.67477	5	X
K06X39L	17.4	0.15	K145N	264.497	79.452	280.701	3.470	0.17420	2.78597	4	X
K06X52V	16.0	0.15	K145N	149.551	350.020	95.000	11.782	0.19761	3.05685	4	X
K06Y08Y	17.8	0.15	K145N	52.202	65.172	97.641	7.296	0.03127	2.20012	6	X
K06Y25N	15.9	0.15	K145N	229.414	268.536	90.370	12.619	0.12739	3.05630	5	X
K06Y40G	16.1	0.15	K145N	163.552	338.492	100.704	11.814	0.08019	3.01758	5	X
K07A30W	16.0	0.15	K145N	14.446	102.244	116.197	17.352	0.14040	3.21525	4	X
K07B04U	16.3	0.15	K145N	137.185	335.490	110.193	18.385	0.18784	3.14255	7	X
K07B32T	16.7	0.15	K145N	56.447	358.752	163.759	0.866	0.10559	3.24514	6	X
K07B33W	17.1	0.15	K145N	87.961	299.134	203.751	0.434	0.11337	3.17316	5	X
K07B52A	15.7	0.15	K145N	191.472	296.535	120.069	19.284	0.08681	3.09641	6	X
K07BA0C	15.7	0.15	K145N	341.222	137.362	120.763	15.218	0.09622	3.17539	4	X
K07D01Z	17.4	0.15	K145N	74.881	314.543	191.743	4.972	0.04086	2.21892	6	X
K07D34B	18.4	0.15	K145N	36.926	160.749	19.780	2.033	0.15642	2.26056	3	X
K07D46J	16.0	0.15	K145N	189.557	281.371	122.897	15.214	0.11326	3.07154	5	X
K07D70Y	18.3	0.15	K145N	359.903	105.166	140.587	3.505	0.15474	2.22801	5	X
K07DA9D	17.7	0.15	K145N	322.804	73.803	165.516	6.292	0.19900	2.32318	6	X
K07E01H	16.7	0.15	K145N	48.404	306.890	229.048	24.050	0.26287	2.24513	4	X
K07E01L	18.2	0.15	K145N	9.749	22.761	155.939	5.897	0.17481	2.29401	5	X
K07F31W	17.9	0.15	K145N	356.249	257.213	12.333	5.726	0.14109	2.22783	5	X
K07G50S	18.7	0.15	K145N	34.976	328.525	214.366	6.041	0.14435	2.30629	3	X
K07H04A	18.3	0.15	K145N	354.632	181.314	43.530	7.267	0.19238	2.30704	3	X
K07H21B	18.8	0.15	K145N	355.184	15.545	222.799	1.779	0.16535	2.30006	2	X
K07H31B	18.3	0.15	K145N	15.021	149.485	41.296	4.903	0.19148	2.31542	3	X
K07H41B	17.4	0.15	K145N	49.205	323.276	206.677	22.628	0.25436	2.28009	3	X
K07H50C	17.4	0.15	K145N	28.893	120.633	89.334	5.190	0.11628	2.28160	6	X
K07H52U	17.6	0.15	K145N	289.859	231.029	77.670	8.155	0.13068	2.32539	5	X
K07H74Y	18.0	0.15	K145N	325.285	234.988	55.079	7.670	0.11977	2.28033	4	X
K07H84J	18.4	0.15	K145N	14.596	38.759	178.401	2.286	0.15295	2.28873	5	X
K07M09V	17.0	0.15	K145N	268.086	177.938	187.684	3.403	0.31971	2.39399	5	X
K07P10W	17.4	0.15	K145N	266.871	186.596	154.917	10.290	0.28165	2.46085	3	X
K07P30P	17.2	0.15	K145N	299.468	267.768	42.069	4.266	0.18842	2.42525	5	X
K07P34W	17.5	0.15	K145N	309.915	138.798	172.251	1.256	0.20066	2.39626	5	X
K07P45T	17.7	0.15	K145N	318.758	148.938	150.575	1.673	0.18827	2.39625	7	X
K07Q02C	17.4	0.15	K145N	273.845	233.632	118.347	3.903	0.20091	2.39179	6	X
K07Q06A	18.0	0.15	K145N	284.488	175.600	170.741	2.104	0.23119	2.39861	5	X
K07Q11D	17.7	0.15	K145N	274.456	341.412	12.171	1.726	0.21487	2.42885	4	X
K07Q13C	17.4	0.15	K145N	297.882	194.561	130.266	2.915	0.22665	2.41788	3	X
K07R13X	18.1	0.15	K145N	307.952	160.324	154.914	2.889	0.20422	2.39732	4	X
K07R20Y	17.5	0.15	K145N	303.586	182.685	140.227	3.056	0.20402	2.39454	7	X
K07R65R	18.4	0.15	K145N	296.587	147.070	181.914	0.877	0.20264	2.40430	4	X
K07RA0V	16.5	0.15	K145N	95.929	252.865	173.149	14.159	0.18760	2.76096	7	X
K07RB8C	18.0	0.15	K145N	284.856	161.084	190.208	4.742	0.23509	2.41999	3	X
K07RD9W	18.1	0.15	K145N	308.241	52.070	268.212	1.463	0.22851	2.39816	4	X

K07RE9E	17.0	0.15	K145N	332.311	318.415	347.615	10.172	0.13339	2.40612	6	X
K07RI7P	17.9	0.15	K145N	290.786	355.886	342.866	1.776	0.21190	2.43020	3	X
K07RJ9U	18.5	0.15	K145N	305.127	71.961	234.509	1.965	0.21655	2.45115	4	X
K07RK6E	17.7	0.15	K145N	277.121	151.403	179.138	1.126	0.19603	2.45913	4	X
K07RL1P	16.1	0.15	K145N	319.047	47.150	178.070	14.663	0.05459	2.69309	8	X
K07ROOH	17.8	0.15	K145N	288.399	155.389	190.288	3.876	0.32629	2.42229	3	X
K07RS5M	18.9	0.15	K145N	280.020	152.968	192.797	1.185	0.21218	2.44765	4	X
K07RS9P	18.0	0.15	K145N	274.084	238.561	85.119	2.133	0.07041	2.55558	3	X
K07RT0L	17.4	0.15	K145N	113.095	56.409	38.002	8.850	0.17648	2.78707	3	X
K07RV4R	17.0	0.15	K145N	322.136	245.503	45.917	6.369	0.13099	2.43193	5	X
K07RV6R	17.7	0.15	K145N	329.883	266.515	22.514	1.663	0.17351	2.44333	7	X
K07RW3L	17.4	0.15	K145N	317.322	181.094	117.685	5.054	0.22256	2.40816	6	X
K07S15B	18.0	0.15	K145N	3.478	8.914	217.891	20.039	0.05354	1.87715	3	X
K07T68Y	17.5	0.15	K145N	74.619	255.836	219.423	67.271	0.20584	1.99391	2	W
K07TE8Z	18.2	0.15	K145N	298.823	139.937	198.373	4.501	0.28485	2.41176	3	X
K07TH2Y	18.5	0.15	K145N	293.579	135.268	184.036	5.162	0.19533	2.43375	3	X
K07TJ7A	18.2	0.15	K145N	295.143	156.170	160.735	1.395	0.19962	2.43720	4	X
K07TK4B	16.9	0.15	K145N	17.626	345.009	215.992	12.453	0.12109	2.73391	4	X
K07TM4N	17.2	0.15	K145N	163.774	346.724	72.173	3.882	0.13481	2.66115	5	X
K07TQ1D	17.1	0.15	K145N	92.268	67.280	55.626	5.847	0.11568	2.73992	5	X
K07TQ6H	18.5	0.15	K145N	280.959	165.650	162.698	1.371	0.21191	2.45316	6	X
K07TU2V	17.6	0.15	K145N	274.858	326.444	15.542	1.799	0.10893	2.52595	6	X
K07TV2E	18.1	0.15	K145N	285.418	270.604	73.184	3.505	0.21385	2.45391	5	X
K07TV8Y	17.3	0.15	K145N	230.027	308.627	50.183	12.466	0.05209	2.65257	2	X
K07TV9E	17.5	0.15	K145N	210.337	239.715	160.911	2.357	0.12147	2.59394	4	X
K07TV9L	17.0	0.15	K145N	227.538	180.128	207.981	8.569	0.16651	2.56830	6	X
K07TX4W	16.7	0.15	K145N	149.346	222.083	225.408	21.198	0.04590	2.65535	3	X
K07Ta0Y	17.0	0.15	K145N	252.971	165.652	184.691	9.606	0.14470	2.59759	5	X
K07Ta7N	16.5	0.15	K145N	179.883	320.025	80.294	13.111	0.16381	2.67839	4	X
K07Tb3S	16.3	0.15	K145N	202.176	326.029	79.443	15.688	0.07436	2.59940	5	X
K07Tc8G	17.6	0.15	K145N	244.655	192.204	154.881	3.048	0.02621	2.56776	4	X
K07U10M	16.9	0.15	K145N	243.711	278.186	84.289	12.218	0.22842	2.52070	5	X
K07U11C	16.1	0.15	K145N	230.031	310.566	66.214	27.050	0.10053	2.61920	3	X
K07U13P	16.5	0.15	K145N	218.614	262.324	129.580	14.309	0.19055	2.59471	6	X
K07U24P	17.2	0.15	K145N	139.358	347.519	86.158	4.597	0.17624	2.74291	5	X
K07U28T	16.9	0.15	K145N	213.740	331.064	47.157	15.659	0.09437	2.64034	3	X
K07U32T	17.8	0.15	K145N	304.569	261.676	62.433	23.254	0.03602	1.84802	4	X
K07U51N	17.7	0.15	K145N	189.678	347.307	50.297	22.914	0.10547	1.88958	4	X
K07U65J	16.6	0.15	K145N	297.736	253.439	38.766	13.623	0.16086	2.61821	4	X
K07U71C	17.0	0.15	K145N	77.345	311.297	208.620	4.351	0.11268	2.66876	6	X
K07U78H	16.5	0.15	K145N	162.594	186.826	226.362	11.479	0.18296	2.67900	2	X
K07U84L	17.4	0.15	K145N	214.438	346.686	52.033	8.352	0.12100	2.59005	3	X
K07U89M	18.2	0.15	K145N	285.647	123.203	221.294	1.776	0.23473	2.48162	5	X
K07UA1X	17.3	0.15	K145N	128.409	235.180	231.295	7.446	0.13857	2.71762	6	X
K07UB2O	17.6	0.15	K145N	321.404	99.857	202.266	1.260	0.18287	2.47294	7	X
K07UC3Z	16.7	0.15	K145N	212.822	306.253	68.068	12.670	0.11205	2.63376	5	X
K07UEOQ	16.7	0.15	K145N	150.200	216.381	233.871	14.718	0.10184	2.70189	3	X
K07UE0R	17.3	0.15	K145N	245.820	231.118	154.866	6.358	0.29861	2.52288	5	X
K07V02J	16.4	0.15	K145N	185.819	177.167	248.633	13.263	0.23029	2.62321	4	X
K07V04X	17.2	0.15	K145N	200.675	329.685	52.305	8.066	0.01409	2.66000	5	X
K07V05X	16.8	0.15	K145N	220.968	255.821	147.883	4.865	0.26039	2.55652	5	X
K07V05Z	16.8	0.15	K145N	228.032	298.701	78.029	4.902	0.26239	2.59016	4	X
K07V29U	17.2	0.15	K145N	250.101	292.970	60.800	18.354	0.19864	2.57896	4	X
K07V43M	17.4	0.15	K145N	74.706	279.576	220.435	6.267	0.12430	2.77636	2	X
K07V55M	16.4	0.15	K145N	200.154	339.894	64.176	15.664	0.07197	2.62485	5	X
K07V56J	16.8	0.15	K145N	158.256	23.142	61.263	22.751	0.04006	2.64360	3	X
K07V63L	18.2	0.15	K145N	152.180	211.072	235.801	21.262	0.13583	1.90721	5	X
K07V66F	17.4	0.15	K145N	222.598	236.414	156.217	2.785	0.14665	2.58111	4	X
K07V71K	18.1	0.15	K145N	187.441	186.456	229.627	21.035	0.06092	1.86670	3	X
K07V73N	17.0	0.15	K145N	294.899	73.231	247.224	8.832	0.10827	2.59115	4	X
K07V83Y	17.2	0.15	K145N	236.338	321.603	63.661	5.995	0.20503	2.55669	5	X
K07V86Q	16.1	0.15	K145N	158.642	210.790	235.261	21.193	0.03950	2.60555	5	X
K07V90C	16.1	0.15	K145N	134.143	352.223	72.916	10.636	0.16387	2.80532	3	X
K07VB3S	17.4	0.15	K145N	293.490	102.966	212.318	4.209	0.21309	2.56867	4	X
K07VD9S	18.0	0.15	K145N	270.168	131.356	219.387	1.272	0.14188	2.54034	4	X
K07VF7Q	17.4	0.15	K145N	114.821	343.261	124.222	2.865	0.01758	2.71556	5	X
K07VG1N	16.7	0.15	K145N	329.271	37.532	249.252	12.771	0.16959	2.56254	4	X
K07VG4X	18.0	0.15	K145N	252.338	294.453	61.639	10.311	0.22440	2.57629	4	X
K07VG7W	17.3	0.15	K145N	227.766	345.382	44.288	4.296	0.16656	2.60035	6	X
K07VI8H	17.0	0.15	K145N	212.712	333.013	58.369	14.542	0.12719	2.62270	3	X
K07VM6E	16.8	0.15	K145N	136.207	27.098	70.591	12.634	0.15537	2.68874	6	X
K07VQ0W	16.2	0.15	K145N	104.259	245.154	253.215	13.249	0.05635	2.65120	4	X

K07VR4P	17.3	0.15	K145N	249.886	124.446	246.320	7.440	0.17766	2.55834	3	X
K07VT5G	17.2	0.15	K145N	84.414	267.587	236.288	8.367	0.13379	2.72187	4	X
K07VU7H	17.1	0.15	K145N	239.822	279.539	77.487	10.303	0.07022	2.68225	4	X
K07VV3G	17.5	0.15	K145N	283.683	236.268	94.262	2.453	0.10634	2.58592	4	X
K07VV6R	16.1	0.15	K145N	266.523	261.446	93.530	15.669	0.18877	2.63671	5	X
K07VW3Q	16.2	0.15	K145N	90.333	77.159	59.787	13.520	0.03584	2.67607	4	X
K07VW8L	16.2	0.15	K145N	264.073	269.271	83.645	9.636	0.18467	2.57421	6	X
K07VW9L	15.9	0.15	K145N	295.047	62.193	258.824	12.279	0.20447	2.56296	5	X
K07VX4S	17.2	0.15	K145N	203.332	340.553	66.977	7.392	0.10516	2.63996	5	X
K07W27M	16.5	0.15	K145N	103.422	67.117	52.393	8.337	0.02120	2.76559	5	X
K07W58V	16.8	0.15	K145N	264.613	292.284	70.765	12.427	0.18618	2.54552	3	X
K07W60W	16.3	0.15	K145N	188.443	324.801	92.378	14.135	0.06157	2.66318	5	X
K07W63J	16.9	0.15	K145N	257.006	276.830	86.357	15.314	0.14752	2.68673	3	X
K07X22M	16.3	0.15	K145N	142.813	21.168	74.132	10.917	0.14798	2.74431	6	X
K07X24Z	16.5	0.15	K145N	159.729	329.838	101.724	4.627	0.17943	2.74025	5	X
K07X36G	16.3	0.15	K145N	202.184	342.270	67.710	13.249	0.18250	2.64181	4	X
K07X48D	17.0	0.15	K145N	168.613	333.349	83.485	6.118	0.15129	2.78958	6	X
K07X49Z	16.7	0.15	K145N	206.012	296.297	99.270	4.924	0.10587	2.74716	6	X
K07Y01G	18.3	0.15	K145N	300.758	48.236	302.032	13.930	0.26580	1.82549	3	X
K07Y39U	16.7	0.15	K145N	189.612	354.306	66.914	7.384	0.09779	2.71692	5	X
K07Y40L	17.3	0.15	K145N	242.114	306.270	45.360	6.767	0.07187	2.77050	3	X
K07Y44N	17.1	0.15	K145N	225.414	287.515	98.870	5.126	0.08382	2.76919	5	X
K07Y50G	18.0	0.15	K145N	63.146	263.593	293.395	17.469	0.05774	1.92114	3	X
K07Y71J	16.4	0.15	K145N	217.924	315.946	81.643	12.943	0.16290	2.70596	5	X
K08A14J	16.6	0.15	K145N	184.250	284.584	140.114	6.861	0.04092	2.78697	4	X
K08A49T	16.9	0.15	K145N	45.129	58.816	108.390	15.537	0.20642	3.00149	2	X
K08A59B	17.0	0.15	K145N	59.393	350.222	177.685	1.814	0.02985	2.90293	4	X
K08A91J	17.1	0.15	K145N	186.585	300.341	113.484	4.882	0.08849	2.75487	6	X
K08A95J	17.0	0.15	K145N	223.850	265.782	128.334	4.961	0.18006	2.70032	5	X
K08AB7N	16.6	0.15	K145N	5.871	33.599	141.032	11.211	0.16322	3.20966	2	X
K08B28B	16.7	0.15	K145N	215.033	271.328	121.801	5.593	0.13283	2.76619	6	X
K08B49J	17.3	0.15	K145N	88.022	333.891	152.492	12.593	0.13468	2.97898	5	X
K08B50Q	16.6	0.15	K145N	26.012	43.900	145.057	9.805	0.07022	3.05042	5	X
K08C33S	16.6	0.15	K145N	57.535	40.607	113.161	3.287	0.14142	3.06881	4	X
K08C33Y	17.1	0.15	K145N	118.892	342.256	117.147	3.484	0.08620	2.99904	5	X
K08C36H	17.0	0.15	K145N	26.466	27.722	164.730	8.831	0.08918	3.05871	3	X
K08C43N	16.6	0.15	K145N	111.544	352.157	124.202	7.392	0.18034	2.97437	5	X
K08C46Y	16.7	0.15	K145N	85.587	307.775	175.222	12.088	0.18521	3.09439	3	X
K08C77Z	16.0	0.15	K145N	12.401	78.469	134.082	16.511	0.29746	3.12630	2	X
K08CC6X	17.0	0.15	K145N	74.817	356.506	162.795	1.617	0.08333	2.95455	5	X
K08CD9K	16.5	0.15	K145N	207.233	273.824	128.608	7.066	0.06833	2.83658	8	X
K08CF4H	16.6	0.15	K145N	29.105	60.886	134.488	9.422	0.07449	3.07284	4	X
K08CG1J	16.4	0.15	K145N	43.407	344.624	190.030	7.237	0.11488	3.03842	7	X
K08CJ7C	16.9	0.15	K145N	29.524	287.162	270.812	1.121	0.20674	3.04744	5	X
K08CJ7K	16.1	0.15	K145N	269.995	174.916	146.645	10.402	0.02128	3.00809	5	X
K08CK3G	16.5	0.15	K145N	270.894	134.290	180.599	11.107	0.02459	3.13184	6	X
K08CL4A	15.9	0.15	K145N	313.519	174.584	122.899	6.148	0.09288	3.00640	5	X
K08D14G	16.4	0.15	K145N	337.030	119.622	137.986	12.143	0.09054	3.00748	4	X
K08D45Z	15.7	0.15	K145N	14.891	84.844	125.817	22.873	0.18708	3.08982	5	X
K08D87L	16.8	0.15	K145N	42.541	128.326	69.282	2.485	0.08115	3.06528	5	X
K08E24V	16.2	0.15	K145N	43.727	62.612	111.540	9.582	0.08951	3.11918	3	X
K08E36A	16.2	0.15	K145N	93.968	280.808	182.712	14.386	0.24013	3.07711	6	X
K08E50F	17.0	0.15	K145N	339.813	157.365	106.150	2.320	0.20511	3.06507	5	X
K08E75L	16.1	0.15	K145N	316.128	133.624	160.910	10.692	0.21497	3.12704	4	X
K08EA3W	16.9	0.15	K145N	0.072	73.749	165.409	14.111	0.18393	3.06563	3	X
K08EB7M	16.6	0.15	K145N	14.374	166.689	61.954	3.010	0.12025	3.11407	4	X
K08EB8Z	16.8	0.15	K145N	35.013	282.335	256.269	1.203	0.17285	3.07974	3	X
K08EB9B	17.3	0.15	K145N	37.362	158.003	36.767	1.297	0.15480	3.03779	5	X
K08EC0W	16.4	0.15	K145N	321.480	101.598	174.112	9.007	0.08970	3.12674	6	X
K08ED4V	16.5	0.15	K145N	272.080	242.693	93.802	2.867	0.18078	3.08505	6	X
K08ED8M	17.1	0.15	K145N	50.355	336.483	189.845	17.200	0.14287	3.12085	2	X
K08EE3R	16.0	0.15	K145N	335.988	197.822	68.160	16.254	0.23398	3.16720	4	X
K08EF2Y	15.8	0.15	K145N	305.414	105.518	201.868	22.642	0.12501	3.10584	3	X
K08EGLA	17.0	0.15	K145N	29.907	92.337	115.142	5.118	0.11364	3.11385	3	X
K08EG1K	17.0	0.15	K145N	46.180	243.800	281.999	0.336	0.11992	3.14670	4	X
K08EG2R	16.6	0.15	K145N	10.073	31.924	185.249	9.082	0.12213	3.15510	3	X
K08F08H	17.1	0.15	K145N	37.348	122.535	76.650	3.081	0.09605	3.03444	4	X
K08F23X	16.5	0.15	K145N	346.496	145.393	112.869	6.003	0.06476	3.12519	6	X
K08F37S	16.8	0.15	K145N	15.631	175.382	55.273	6.487	0.08077	3.10008	4	X
K08F52T	16.8	0.15	K145N	66.716	39.697	125.550	2.328	0.10753	3.11625	5	X
K08F54L	16.5	0.15	K145N	39.666	12.512	174.488	6.174	0.16872	3.16767	5	X
K08F59T	17.1	0.15	K145N	22.887	135.325	60.675	4.039	0.19171	3.20762	4	X

K08F90B	16.4	0.15	K145N	112.714	314.456	148.630	11.479	0.11249	2.99527	6	X
K08FA1U	16.1	0.15	K145N	310.193	227.525	73.234	9.917	0.07160	3.16973	3	X
K08FA5J	16.8	0.15	K145N	349.352	126.497	116.438	3.685	0.09260	3.18453	5	X
K08FD5D	16.4	0.15	K145N	347.669	98.019	161.458	5.788	0.15017	3.18375	6	X
K08G00A	15.9	0.15	K145N	315.662	116.145	202.498	25.505	0.23795	3.12875	5	X
K08G06A	16.4	0.15	K145N	249.667	289.540	54.836	12.766	0.07030	3.17317	3	X
K08G15Y	16.3	0.15	K145N	307.367	88.360	194.928	16.578	0.10275	3.22506	3	X
K08G19B	16.3	0.15	K145N	73.293	108.625	58.992	14.054	0.01655	3.12861	5	X
K08G24H	16.4	0.15	K145N	319.454	97.296	183.777	18.294	0.13841	3.17713	4	X
K08G30Q	17.2	0.15	K145N	21.783	103.778	89.626	2.046	0.16008	3.19389	3	X
K08G73X	16.2	0.15	K145N	266.555	280.343	69.262	10.943	0.07891	3.10094	6	X
K08G84E	16.7	0.15	K145N	111.598	34.782	95.097	6.237	0.08979	3.11731	5	X
K08G88Y	16.9	0.15	K145N	0.505	204.212	38.007	5.068	0.13595	3.16187	3	X
K08G91W	16.7	0.15	K145N	56.746	103.782	57.323	1.638	0.08865	3.20417	4	X
K08GD2F	15.8	0.15	K145N	312.138	233.726	70.797	10.840	0.11630	3.22180	5	X
K08GE4C	15.5	0.15	K145N	347.284	187.814	76.798	25.126	0.21680	3.18887	3	X
K08H05P	16.3	0.15	K145N	335.098	78.007	204.833	8.160	0.16008	3.12534	6	X
K08H13O	15.8	0.15	K145N	47.027	344.587	205.835	27.926	0.14415	3.10698	5	X
K08H26X	16.6	0.15	K145N	354.970	147.884	107.397	2.432	0.14546	3.14780	6	X
K08H37N	16.1	0.15	K145N	178.829	277.415	147.252	11.659	0.02427	3.06671	5	X
K08J22P	15.3	0.15	K145N	348.430	37.742	235.567	27.527	0.27345	3.16621	5	X
K08J27J	15.5	0.15	K145N	39.456	162.496	64.981	18.758	0.14923	3.09471	5	X
K08O20P	18.5	0.15	K145N	316.982	124.745	160.067	4.355	0.13842	2.18310	2	X
K08Q03E	17.7	0.15	K145N	275.721	174.724	167.284	6.761	0.27961	2.19550	4	X
K08R95J	18.0	0.15	K145N	262.025	164.802	191.007	6.524	0.13028	2.19222	6	X
K08RA8P	20.1	0.15	K145N	311.814	148.502	180.517	5.696	0.41625	2.12436	3	X
K08RE3T	17.9	0.15	K145N	143.555	273.456	164.084	3.086	0.15994	2.35349	4	X
K08S53X	18.3	0.15	K145N	293.723	143.833	163.814	1.519	0.09739	2.25917	7	X
K08S88T	17.9	0.15	K145N	289.366	115.816	222.880	3.273	0.20453	2.16812	4	X
K08S96B	18.0	0.15	K145N	285.025	122.319	216.106	3.514	0.21156	2.20916	4	X
K08SC5B	17.6	0.15	K145N	225.036	158.390	208.359	6.543	0.06777	2.33093	3	X
K08SD3C	18.3	0.15	K145N	255.024	162.067	205.419	4.465	0.16735	2.24941	4	X
K08SE5N	18.9	0.15	K145N	301.194	135.134	192.466	4.936	0.22910	2.16951	5	X
K08SF0B	17.8	0.15	K145N	284.314	159.937	182.534	5.621	0.20773	2.20325	6	X
K08SF2H	17.9	0.15	K145N	228.743	123.931	246.756	3.725	0.20435	2.27431	4	X
K08S9E	17.7	0.15	K145N	250.433	147.262	220.291	3.811	0.17617	2.21301	4	X
K08SK4S	17.4	0.15	K145N	209.374	208.922	169.624	5.275	0.07605	2.36648	5	X
K08SK5N	17.8	0.15	K145N	239.072	300.403	58.970	7.700	0.14239	2.31191	4	X
K08SN8L	17.3	0.15	K145N	115.290	23.311	76.844	3.598	0.15234	2.43082	5	X
K08SO1R	18.3	0.15	K145N	269.007	264.095	75.233	3.672	0.17955	2.23436	4	X
K08SO1Y	17.7	0.15	K145N	258.841	174.076	162.431	7.656	0.18654	2.26567	4	X
K08SR1Y	18.0	0.15	K145N	264.354	45.515	311.888	1.853	0.15781	2.28473	5	X
K08SS8E	18.0	0.15	K145N	132.298	30.441	70.255	3.485	0.16703	2.39109	5	X
K08ST0L	18.1	0.15	K145N	287.287	254.642	73.875	6.633	0.22233	2.22077	2	X
K08SU2L	17.8	0.15	K145N	20.211	163.555	40.954	7.582	0.04113	2.36655	4	X
K08SV0D	17.7	0.15	K145N	245.273	288.337	88.548	7.301	0.14214	2.29716	3	X
K08T21J	16.8	0.15	K145N	31.085	344.111	216.114	24.628	0.18946	2.39055	3	X
K08T50G	18.3	0.15	K145N	265.038	157.914	187.508	3.140	0.11523	2.25025	5	X
K08T52Y	18.1	0.15	K145N	258.006	190.006	148.686	1.662	0.08622	2.28701	4	X
K08T63X	18.9	0.15	K145N	282.283	134.156	206.953	0.711	0.15016	2.22383	4	X
K08T69D	17.8	0.15	K145N	195.891	272.785	123.393	2.084	0.19339	2.34674	4	X
K08T83E	18.6	0.15	K145N	302.120	95.018	215.149	5.336	0.22492	2.20443	3	X
K08T90F	17.4	0.15	K145N	198.854	190.900	219.069	6.135	0.11219	2.34552	6	X
K08T90J	18.3	0.15	K145N	254.993	289.091	79.365	1.518	0.21453	2.24601	5	X
K08T94O	17.2	0.15	K145N	185.174	339.227	57.921	7.610	0.26159	2.38044	4	X
K08TH4M	17.5	0.15	K145N	139.619	53.176	27.252	6.538	0.05500	2.37647	3	X
K08U33J	17.2	0.15	K145N	117.356	37.505	61.258	7.782	0.06921	2.43622	4	X
K08U47T	18.2	0.15	K145N	219.246	147.275	245.030	5.764	0.10844	2.32763	4	X
K08U51X	17.3	0.15	K145N	189.961	177.801	238.149	5.027	0.08903	2.36289	4	X
K08U92S	17.2	0.15	K145N	234.565	206.126	147.397	6.883	0.14003	2.32455	5	X
K08UA0C	18.3	0.15	K145N	248.664	335.061	40.536	0.309	0.20267	2.25204	6	X
K08UE5T	17.4	0.15	K145N	140.681	238.233	216.139	6.725	0.09140	2.39531	6	X
K08UF6B	17.9	0.15	K145N	124.202	244.550	221.210	0.653	0.14721	2.44168	6	X
K08UH5C	17.7	0.15	K145N	142.726	32.539	38.953	1.654	0.15920	2.45989	7	X
K08UI1Q	17.3	0.15	K145N	123.283	50.654	64.140	3.818	0.13126	2.37705	6	X
K08UM6N	17.6	0.15	K145N	124.417	48.925	65.772	7.527	0.06066	2.35493	6	X
K08UQ7U	18.0	0.15	K145N	101.163	69.452	53.309	4.071	0.17037	2.44451	4	X
K08UQ8X	18.0	0.15	K145N	254.706	144.250	208.699	7.473	0.15634	2.29052	4	X
K08UR4Y	18.8	0.15	K145N	282.201	322.449	27.487	0.481	0.24918	2.21511	4	X
K08UR7E	17.9	0.15	K145N	351.798	211.286	44.197	3.619	0.08621	2.29742	7	X
K08US9L	17.7	0.15	K145N	211.835	321.862	66.866	15.445	0.07351	2.37888	4	X
K08UT2X	17.0	0.15	K145N	96.965	227.913	252.027	5.802	0.06721	2.43511	3	X

K08UW0V	18.0	0.15	K145N	315.462	76.323	228.735	7.255	0.21104	2.20204	6	X
K08UX8F	16.7	0.15	K145N	331.042	1.707	264.141	11.586	0.18579	2.35108	7	X
K08V23S	16.9	0.15	K145N	214.274	314.932	66.205	10.532	0.28636	2.34510	4	X
K08V26D	17.3	0.15	K145N	57.575	309.634	228.771	6.474	0.04805	2.33332	6	X
K08V27L	17.3	0.15	K145N	24.586	201.778	27.422	8.072	0.19232	2.31541	4	X
K08V28N	17.1	0.15	K145N	227.177	153.044	227.702	24.593	0.27379	2.27754	2	X
K08V46J	17.9	0.15	K145N	174.390	21.876	47.422	2.224	0.16537	2.37610	4	X
K08V49J	18.0	0.15	K145N	250.007	142.066	227.531	6.183	0.17606	2.29646	3	X
K08V72E	17.7	0.15	K145N	208.203	309.370	97.686	2.252	0.18308	2.38671	6	X
K08W12H	17.8	0.15	K145N	208.321	298.037	93.850	3.719	0.19573	2.33064	5	X
K08W14M	18.5	0.15	K145N	291.403	103.010	229.115	4.243	0.17995	2.22209	4	X
K08W34E	17.8	0.15	K145N	344.145	35.184	217.471	2.437	0.14467	2.32538	2	X
K08W77U	17.5	0.15	K145N	344.199	31.648	221.131	8.040	0.08777	2.40158	5	X
K08W80K	17.4	0.15	K145N	74.386	35.492	99.545	5.318	0.17526	2.55618	4	X
K08WA0H	17.3	0.15	K145N	337.826	181.044	70.488	7.760	0.08182	2.38265	3	X
K08WA1Y	19.4	0.15	K145N	185.346	168.310	248.239	11.917	0.21391	1.69730	3	X
K08WA3Q	16.7	0.15	K145N	18.459	331.811	251.277	14.096	0.10435	2.36789	5	X
K08WA4X	17.5	0.15	K145N	162.357	358.919	82.560	2.365	0.15152	2.39934	4	X
K08WA9X	18.1	0.15	K145N	163.720	178.596	261.128	1.955	0.06088	2.38422	6	X
K08WD0X	17.6	0.15	K145N	325.065	57.626	222.076	4.120	0.15041	2.32753	4	X
K08X10Y	17.1	0.15	K145N	71.856	287.482	199.928	7.121	0.26259	2.61847	4	X
K08X39X	17.9	0.15	K145N	101.722	36.812	66.762	5.847	0.18586	2.56383	4	X
K08X46O	17.8	0.15	K145N	269.747	247.938	95.427	6.582	0.20225	2.31382	4	X
K08Y18E	17.1	0.15	K145N	44.208	59.408	115.246	9.632	0.23855	2.68136	4	X
K08Y19E	18.0	0.15	K145N	256.473	268.199	96.448	2.897	0.15230	2.40502	4	X
K08Y30K	18.0	0.15	K145N	220.940	246.750	129.498	2.168	0.15812	2.35921	4	X
K08Y66Q	17.3	0.15	K145N	165.059	10.173	46.128	7.155	0.12318	2.36743	5	X
K08Y74N	17.9	0.15	K145N	290.563	258.024	86.385	4.204	0.24113	2.30191	4	X
K08Y98T	17.5	0.15	K145N	247.798	264.307	112.636	5.709	0.16635	2.36840	5	X
K08YB1R	17.1	0.15	K145N	56.690	263.426	264.733	1.658	0.19727	2.53769	5	X
K08YB7R	17.6	0.15	K145N	235.142	254.662	124.382	6.196	0.14346	2.40593	6	X
K08YF7D	17.6	0.15	K145N	10.342	39.595	175.563	1.051	0.13479	2.65335	3	X
K08YG8Q	17.5	0.15	K145N	106.579	265.288	199.778	1.238	0.15965	2.57684	4	X
K09B34C	17.3	0.15	K145N	345.917	147.552	91.428	3.563	0.07970	2.64825	5	X
K09B51B	17.5	0.15	K145N	350.768	121.896	110.655	5.217	0.04395	2.63708	4	X
K09B60N	17.5	0.15	K145N	216.897	319.126	75.460	6.425	0.16678	2.32513	4	X
K09B62T	17.4	0.15	K145N	79.242	63.913	89.317	7.926	0.14437	2.54891	4	X
K09B66K	17.6	0.15	K145N	71.519	319.515	179.155	3.986	0.10618	2.70812	4	X
K09B67C	17.7	0.15	K145N	109.272	284.306	192.658	1.928	0.03286	2.64709	6	X
K09B78S	17.2	0.15	K145N	49.492	73.901	93.262	5.803	0.22309	2.69654	4	X
K09B86S	17.6	0.15	K145N	67.737	41.065	130.789	4.523	0.05075	2.57837	7	X
K09B88C	17.2	0.15	K145N	41.759	68.758	116.186	3.837	0.02936	2.63212	5	X
K09B90O	17.1	0.15	K145N	39.716	246.884	305.618	3.346	0.13463	2.64347	5	X
K09B93C	17.2	0.15	K145N	6.183	43.026	195.140	1.636	0.13185	2.61550	6	X
K09BC6M	17.5	0.15	K145N	77.835	355.728	139.238	5.953	0.11481	2.68867	2	X
K09BD3O	17.7	0.15	K145N	45.766	293.084	257.141	0.843	0.09239	2.59937	6	X
K09BF6E	17.7	0.15	K145N	190.503	53.389	3.147	2.167	0.20347	2.46510	6	X
K09BF9B	17.1	0.15	K145N	147.853	275.087	159.551	9.471	0.12088	2.65929	3	X
K09BI5Y	16.6	0.15	K145N	53.038	111.220	75.680	9.602	0.08236	2.61987	7	X
K09BI7O	16.9	0.15	K145N	117.885	2.503	106.985	8.718	0.14137	2.58823	5	X
K09C05T	18.7	0.15	K145N	334.664	199.312	163.226	10.005	0.85960	1.98500	3	X
K09C13S	16.5	0.15	K145N	23.964	92.957	115.932	15.893	0.19287	2.66699	5	X
K09C57E	17.1	0.15	K145N	70.353	49.882	105.484	5.050	0.17187	2.65186	5	X
K09C64X	17.3	0.15	K145N	119.183	323.415	131.920	3.879	0.12463	2.69392	5	X
K09D04E	16.9	0.15	K145N	141.413	314.055	122.421	5.455	0.06241	2.62335	4	X
K09D07K	17.8	0.15	K145N	45.895	148.471	23.820	1.659	0.09863	2.75338	3	X
K09D09R	17.0	0.15	K145N	99.415	2.139	126.199	6.952	0.18918	2.62888	6	X
K09D22N	17.8	0.15	K145N	219.893	229.753	166.404	1.636	0.18467	2.43530	6	X
K09D23D	17.2	0.15	K145N	252.938	193.380	141.623	5.357	0.05367	2.70487	4	X
K09D27X	17.0	0.15	K145N	173.710	262.142	152.295	9.960	0.06154	2.64257	4	X
K09D32D	16.8	0.15	K145N	233.191	252.396	122.631	4.061	0.11754	2.66287	5	X
K09D43G	16.7	0.15	K145N	166.100	346.100	91.052	6.153	0.16142	2.57535	5	X
K09D67O	18.1	0.15	K145N	38.530	13.285	162.846	12.813	0.23857	2.77580	2	X
K09D90X	17.4	0.15	K145N	38.320	313.654	221.017	1.461	0.16155	2.75896	5	X
K09D91X	17.0	0.15	K145N	343.587	125.793	139.473	4.078	0.15908	2.73155	4	X
K09DC5R	17.7	0.15	K145N	16.501	27.434	195.859	2.072	0.12010	2.74303	4	X
K09DD0J	17.0	0.15	K145N	110.152	356.835	123.101	5.995	0.12709	2.69767	4	X
K09E12F	16.5	0.15	K145N	28.222	45.258	147.707	9.334	0.15609	2.80493	5	X
K09E18L	17.3	0.15	K145N	9.589	46.671	175.078	13.324	0.12303	2.77596	3	X
K09E30N	16.9	0.15	K145N	44.084	314.719	226.280	10.582	0.23846	2.76882	4	X
K09F20N	16.6	0.15	K145N	234.088	248.288	104.968	5.407	0.08057	2.76735	9	X
K09F40M	17.1	0.15	K145N	69.694	81.972	59.304	8.083	0.23220	2.73352	5	X

K09F53V	17.0	0.15	K145N	259.013	271.690	66.076	6.945	0.05672	2.77650	6	X
K09F58X	17.4	0.15	K145N	13.512	19.580	193.546	4.864	0.09072	2.80043	4	X
K09F69H	17.6	0.15	K145N	20.269	164.497	39.670	3.229	0.13246	2.78917	3	X
K09F72A	17.7	0.15	K145N	38.504	351.499	205.976	8.047	0.11115	2.81382	4	X
K09G06D	17.5	0.15	K145N	346.751	192.160	55.997	9.861	0.22950	2.89640	3	X
K09H16Q	17.0	0.15	K145N	106.526	49.398	74.696	3.491	0.19753	2.69949	5	X
K09H17F	17.1	0.15	K145N	66.770	325.760	204.274	4.111	0.05740	2.78628	4	X
K09H25P	16.2	0.15	K145N	330.939	268.467	41.053	13.649	0.07727	2.60309	6	X
K09H29Z	17.1	0.15	K145N	223.228	261.126	122.870	7.206	0.05254	2.71034	5	X
K09H52Q	16.5	0.15	K145N	78.772	63.644	57.418	4.045	0.08668	2.92976	5	X
K09H55C	17.3	0.15	K145N	0.996	141.779	96.404	2.973	0.18666	2.80095	6	X
K09H62T	16.9	0.15	K145N	304.952	224.870	76.767	5.434	0.08624	2.75360	5	X
K09H65H	16.1	0.15	K145N	114.032	36.183	79.994	16.236	0.09626	2.83873	4	X
K09H79P	16.1	0.15	K145N	49.822	346.152	140.812	10.602	0.05710	3.03565	5	X
K09H82Q	17.7	0.15	K145N	158.897	15.762	33.257	22.128	0.07117	1.87209	3	X
K09H97C	17.6	0.15	K145N	328.988	94.174	177.207	23.464	0.09270	1.86562	6	X
K09H99O	16.9	0.15	K145N	336.201	47.231	221.181	9.947	0.10207	2.89973	5	X
K09J13W	17.1	0.15	K145N	315.470	222.637	66.850	3.280	0.15930	2.98718	4	X
K09K05J	16.2	0.15	K145N	116.632	316.256	138.675	10.953	0.07551	3.01385	4	X
K09K06N	15.3	0.15	K145N	292.544	228.432	117.258	24.367	0.40084	2.98455	3	X
K09K13P	16.1	0.15	K145N	265.413	222.984	104.022	11.218	0.12156	2.98888	5	X
K09O05M	15.2	0.15	K145N	313.880	123.676	184.040	23.913	0.17588	3.20339	3	X
K09U17X	21.6	0.15	K145N	99.110	278.439	216.158	10.805	0.08340	1.18919	2	X
K09UE1M	18.4	0.15	K145N	114.624	43.207	59.424	2.858	0.12781	2.16716	4	X
K09V12G	17.3	0.15	K145N	61.596	60.886	39.724	9.582	0.18557	2.32684	4	X
K09V45C	15.2	0.15	K145N	318.837	303.487	30.641	10.305	0.17891	3.44889	3	X
K09V73U	15.9	0.15	K145N	237.170	313.768	58.361	3.061	0.03805	3.90013	6	X
K09WB9Z	17.9	0.15	K145N	28.180	91.580	60.999	2.923	0.15001	2.30879	6	X
K09Y12J	18.1	0.15	K145N	18.513	124.531	78.527	5.979	0.15961	2.28137	3	X
K10A20N	17.6	0.15	K145N	45.966	359.730	171.016	3.493	0.16298	2.32046	7	X
K10A61M	18.4	0.15	K145N	141.352	339.120	96.022	3.820	0.16195	2.23171	4	X
K10A76Y	17.4	0.15	K145N	11.618	145.227	74.265	9.778	0.05778	2.21636	3	X
K10B04D	18.1	0.15	K145N	89.518	53.285	89.685	3.702	0.14520	2.26048	5	X
K10C21Z	18.4	0.15	K145N	56.467	59.841	116.927	2.692	0.14483	2.32826	7	X
K10C31P	18.4	0.15	K145N	75.705	15.742	137.479	3.005	0.11070	2.28690	4	X
K10CC3K	17.7	0.15	K145N	115.315	307.842	163.818	6.828	0.04662	2.29442	4	X
K10CC7Z	17.5	0.15	K145N	111.960	340.230	133.297	3.437	0.11060	2.28610	8	X
K10CD7N	18.4	0.15	K145N	32.652	51.942	150.153	2.795	0.12877	2.30749	4	X
K10CF7V	18.1	0.15	K145N	3.965	69.192	157.569	6.666	0.13031	2.38710	3	X
K10CF8Y	17.7	0.15	K145N	3.116	270.428	351.683	8.408	0.18742	2.31114	5	X
K10CI1A	18.6	0.15	K145N	58.328	256.851	273.603	0.335	0.12585	2.33619	3	X
K10CI3F	17.8	0.15	K145N	350.142	117.672	135.444	2.151	0.15323	2.37876	5	X
K10CI3M	17.7	0.15	K145N	20.017	3.497	150.937	6.474	0.22889	2.58421	3	X
K10D75T	16.8	0.15	K145N	276.656	280.319	346.020	2.263	0.06982	2.61094	9	X
K10D75U	18.2	0.15	K145N	37.131	18.519	172.858	5.721	0.15837	2.39477	3	X
K10E21H	17.5	0.15	K145N	21.319	132.213	71.841	3.221	0.15542	2.40555	4	X
K10E36O	17.3	0.15	K145N	305.614	281.140	23.124	1.670	0.18137	2.42142	7	X
K10E36S	18.1	0.15	K145N	34.131	15.601	184.084	5.067	0.16608	2.37593	3	X
K10E68R	17.0	0.15	K145N	352.131	12.356	179.529	33.236	0.15008	2.61395	3	X
K10E73P	16.6	0.15	K145N	14.148	165.687	349.985	13.983	0.17858	2.62721	3	X
K10E91O	17.9	0.15	K145N	350.989	84.336	165.590	4.407	0.19879	2.36438	5	X
K10EA2O	18.0	0.15	K145N	17.822	16.694	209.477	2.116	0.11677	2.39255	7	X
K10EA7E	17.2	0.15	K145N	315.115	231.995	11.734	3.839	0.13114	2.60952	4	X
K10EA8R	17.6	0.15	K145N	19.728	90.134	128.352	5.736	0.18494	2.42590	4	X
K10EA9R	18.7	0.15	K145N	68.606	318.583	199.433	0.358	0.16036	2.34593	4	X
K10EC1S	18.3	0.15	K145N	117.951	80.816	36.091	1.935	0.13111	2.30565	5	X
K10ED2J	16.7	0.15	K145N	53.290	305.303	175.241	13.102	0.21126	2.62274	9	X
K10EE3S	17.0	0.15	K145N	341.287	31.614	200.180	12.975	0.21669	2.59541	4	X
K10F17K	17.9	0.15	K145N	338.537	126.609	144.936	5.699	0.21241	2.36174	4	X
K10F24X	16.5	0.15	K145N	338.033	202.232	4.521	12.848	0.12775	2.67196	6	X
K10F26U	17.2	0.15	K145N	101.025	67.472	65.499	7.249	0.07262	2.34943	7	X
K10F95D	18.2	0.15	K145N	332.536	71.006	201.011	1.991	0.19683	2.45171	6	X
K10F99M	17.9	0.15	K145N	342.015	263.364	9.080	1.357	0.17655	2.35749	5	X
K10G24X	17.0	0.15	K145N	336.874	67.150	157.780	13.623	0.20797	2.62738	4	X
K10G25W	18.2	0.15	K145N	9.447	170.168	56.304	3.038	0.13769	2.43673	3	X
K10G75D	17.0	0.15	K145N	312.516	101.265	168.036	26.899	0.37127	2.63551	2	X
K10GA9F	17.0	0.15	K145N	311.846	223.545	32.874	13.825	0.23231	2.66814	2	X
K10GC8V	18.1	0.15	K145N	78.505	55.776	93.097	2.386	0.13150	2.43427	5	X
K10H24Z	17.7	0.15	K145N	333.886	80.300	205.341	3.787	0.21608	2.63738	5	X
K10H37T	16.9	0.15	K145N	309.103	146.499	154.563	8.751	0.19714	2.72460	6	X
K10H70A	15.8	0.15	K145N	11.059	33.749	131.495	21.947	0.12282	3.16006	4	X
K10H79U	17.9	0.15	K145N	11.479	138.550	94.118	1.934	0.15487	2.45236	6	X

K10J03E	17.1	0.15	K145N	348.383	149.136	86.899	10.218	0.13144	2.52515	5	X
K10J30Q	16.8	0.15	K145N	79.555	6.394	128.229	12.357	0.12165	2.57703	4	X
K10J31W	17.4	0.15	K145N	297.960	112.377	182.013	13.578	0.13777	2.60963	7	X
K10J45P	17.4	0.15	K145N	268.057	176.281	169.186	4.425	0.25924	2.58241	6	X
K10J75R	16.9	0.15	K145N	321.816	76.694	192.521	14.956	0.14222	2.57647	4	X
K10J77Z	16.4	0.15	K145N	33.744	120.027	57.958	12.463	0.11957	2.57433	3	X
K10J78D	17.4	0.15	K145N	19.472	352.443	209.602	5.991	0.09321	2.55520	5	X
K10JB1Q	17.4	0.15	K145N	0.023	147.746	41.355	8.925	0.23435	2.66845	3	X
K10JJC1N	15.9	0.15	K145N	263.620	286.011	77.871	29.378	0.39469	2.60420	3	X
K10JF4N	17.6	0.15	K145N	151.806	10.899	81.537	7.917	0.07331	2.43015	7	X
K10K82W	16.9	0.15	K145N	319.643	163.292	129.671	4.215	0.25958	2.76732	3	X
K10KC8K	16.8	0.15	K145N	46.674	331.213	210.027	15.429	0.14357	2.54936	4	X
K10L62E	17.2	0.15	K145N	328.714	52.183	230.701	13.703	0.09593	2.50991	4	X
K10L96Z	15.7	0.15	K145N	298.534	100.767	167.169	26.015	0.20810	3.11642	3	X
K10M20E	15.6	0.15	K145N	193.865	249.341	164.352	18.440	0.09192	3.09052	5	X
K10M31R	17.0	0.15	K145N	271.107	105.804	227.003	8.348	0.14248	3.02533	4	X
K10M89Q	16.2	0.15	K145N	231.559	131.335	231.250	15.066	0.12692	3.20016	3	X
K10MA1W	16.3	0.15	K145N	250.023	142.130	205.173	12.692	0.17257	3.14640	3	X
K10MB0J	16.4	0.15	K145N	268.957	146.334	192.383	17.767	0.17946	3.03948	3	X
K10MB5O	16.9	0.15	K145N	259.224	163.134	184.217	3.382	0.17224	3.08028	5	X
K10N45U	16.7	0.15	K145N	301.317	140.756	195.520	21.608	0.28956	2.80102	3	X
K10N67J	15.8	0.15	K145N	235.480	162.224	208.579	15.098	0.22992	3.18577	4	X
K10NA2T	16.5	0.15	K145N	270.352	125.130	212.876	12.115	0.16479	3.07858	4	X
K10O10P	16.3	0.15	K145N	249.459	173.121	184.347	4.839	0.16306	3.16633	5	X
K10O15V	15.4	0.15	K145N	218.766	202.567	197.067	27.852	0.19165	3.17406	5	X
K10O22C	15.9	0.15	K145N	260.779	149.334	202.214	27.486	0.16189	3.09762	3	X
K10O63J	15.9	0.15	K145N	258.383	132.202	213.591	18.648	0.17976	3.18378	3	X
K10O63M	16.4	0.15	K145N	244.563	162.754	200.791	10.042	0.23414	3.18996	4	X
K10OB5S	16.3	0.15	K145N	339.394	203.232	0.989	17.222	0.12629	2.72695	5	X
K10OB7G	16.3	0.15	K145N	240.428	148.012	227.884	8.728	0.12906	3.20418	5	X
K10P27R	15.7	0.15	K145N	63.722	235.395	327.923	13.975	0.03308	3.16546	6	X
K10P30U	16.2	0.15	K145N	267.510	290.519	61.421	10.365	0.09585	3.16013	4	X
K10P73E	16.9	0.15	K145N	323.077	160.129	144.690	5.008	0.30747	2.68146	4	X
K10Q01Q	15.6	0.15	K145N	276.210	292.925	64.173	13.791	0.23154	3.02992	5	X
K10R52D	16.5	0.15	K145N	268.338	218.877	116.889	1.937	0.17844	3.09692	6	X
K10R53O	16.9	0.15	K145N	107.053	299.875	178.269	9.881	0.03089	3.17030	6	X
K10R54E	15.8	0.15	K145N	244.215	157.456	197.483	11.690	0.10364	3.21945	4	X
K10RB2X	16.2	0.15	K145N	240.193	151.438	222.903	10.030	0.08412	3.09066	7	X
K10RB5K	16.5	0.15	K145N	335.135	54.080	224.002	7.421	0.03762	3.09554	6	X
K10RB7A	16.8	0.15	K145N	275.540	228.210	121.977	4.582	0.17277	2.97707	4	X
K10RC8K	16.1	0.15	K145N	267.106	113.756	213.579	11.222	0.09473	3.17423	6	X
K10RG2G	16.8	0.15	K145N	212.207	185.028	213.573	1.509	0.10531	3.03825	6	X
K10RG8C	16.6	0.15	K145N	215.536	228.191	164.904	1.783	0.09131	3.06028	8	X
K10RH0C	16.8	0.15	K145N	259.833	155.470	204.749	10.477	0.11239	2.99914	4	X
K10RH4N	16.3	0.15	K145N	214.412	182.563	215.896	7.907	0.07653	3.17945	7	X
K10S05P	16.3	0.15	K145N	220.442	136.335	251.436	9.121	0.05174	3.08186	5	X
K10S14E	15.9	0.15	K145N	207.607	206.772	192.597	22.715	0.22206	3.19916	5	X
K10S20F	16.5	0.15	K145N	267.976	130.551	202.642	10.680	0.09648	3.14972	3	X
K10T25Z	16.9	0.15	K145N	276.307	119.696	206.457	7.889	0.11359	3.04115	4	X
K10T44Z	16.9	0.15	K145N	288.775	320.174	358.542	1.029	0.21413	3.04560	3	X
K10T71B	15.6	0.15	K145N	197.936	156.149	252.912	9.454	0.13199	3.20616	6	X
K10T73F	16.9	0.15	K145N	326.248	265.390	19.695	1.315	0.08396	3.06188	5	X
K10T99U	17.1	0.15	K145N	279.126	296.894	38.504	3.427	0.08074	3.04264	4	X
K10TB9G	16.4	0.15	K145N	268.545	131.026	217.662	4.767	0.11446	3.09318	5	X
K10TB9T	16.6	0.15	K145N	245.237	161.336	209.431	8.611	0.12916	3.13483	5	X
K10TG1G	16.7	0.15	K145N	266.000	269.498	73.434	2.629	0.02484	3.16407	5	X
K10TH0B	16.1	0.15	K145N	241.832	147.608	228.822	9.119	0.13400	3.12075	5	X
K10TI3Z	16.7	0.15	K145N	280.155	112.315	209.664	8.699	0.10546	3.00989	5	X
K10U02K	16.5	0.15	K145N	284.025	92.641	245.203	4.702	0.15555	3.09549	7	X
K10U49G	15.7	0.15	K145N	294.423	241.204	54.253	10.510	0.04524	3.47567	3	X
K10U50Y	15.6	0.15	K145N	285.202	113.940	224.105	15.299	0.17217	3.08040	4	X
K10U61P	16.8	0.15	K145N	242.496	290.963	90.653	2.386	0.17863	3.11335	5	X
K10U80T	16.9	0.15	K145N	288.035	93.916	238.668	10.867	0.12808	3.02012	3	X
K10U97A	16.4	0.15	K145N	235.375	160.310	216.584	9.476	0.11663	3.18376	6	X
K10V16U	16.5	0.15	K145N	308.762	49.289	263.313	5.795	0.18159	2.97354	4	X
K10V37V	15.8	0.15	K145N	258.399	275.049	77.044	11.840	0.30786	3.15097	4	X
K10V54D	14.0	0.15	K145N	45.041	43.727	76.592	7.138	0.06715	5.19214	5	X
K10V73V	15.9	0.15	K145N	266.865	215.099	137.234	2.812	0.09857	3.23460	9	X
K10V85O	16.3	0.15	K145N	273.064	124.033	228.241	8.631	0.14238	3.10549	4	X
K10VA6B	15.8	0.15	K145N	267.048	132.547	221.412	17.305	0.20142	3.16780	5	X
K10VC5Z	15.4	0.15	K145N	299.232	249.445	77.311	17.389	0.24850	3.15032	5	X
K10VC8H	15.4	0.15	K145N	240.792	146.870	233.135	9.758	0.11508	3.23133	6	X

K10VE8H	16.7	0.15	K145N	289.667	105.493	221.752	13.152	0.30091	3.09556	4	X
K10VJ1N	16.8	0.15	K145N	312.172	173.237	134.798	0.852	0.20362	3.06020	6	X
K10VK0H	17.2	0.15	K145N	195.763	113.907	249.730	19.596	0.05610	1.86157	5	X
K10VK3O	15.8	0.15	K145N	306.903	313.131	15.397	10.448	0.03025	3.02684	4	X
K10VL6O	16.1	0.15	K145N	308.012	67.872	232.441	7.936	0.22489	3.15322	5	X
K10W32R	16.3	0.15	K145N	285.259	248.597	93.581	2.465	0.18320	3.19068	8	X
K10W62F	16.0	0.15	K145N	256.473	300.761	72.462	13.077	0.28666	3.16951	4	X
K10W74H	16.4	0.15	K145N	256.859	255.843	105.731	17.500	0.27776	3.13046	4	X
K10X74A	15.8	0.15	K145N	281.370	262.595	78.132	13.837	0.14012	3.19752	6	X
K11G78R	18.8	0.15	K145N	71.924	69.693	71.857	13.967	0.22231	1.98747	2	X
K11K02T	17.9	0.15	K145N	327.737	135.752	93.950	6.434	0.10370	2.25472	5	X
K11N02P	18.3	0.15	K145N	323.216	116.944	156.747	3.795	0.09955	2.25609	5	X
K11O24D	18.6	0.15	K145N	313.433	230.805	69.541	7.018	0.21556	2.20491	4	X
K11O26T	17.7	0.15	K145N	298.720	194.971	115.711	8.460	0.16214	2.23931	5	X
K11O39Y	18.2	0.15	K145N	285.813	191.415	157.188	5.252	0.28492	2.26014	4	X
K11O44M	17.4	0.15	K145N	261.404	229.302	116.044	7.013	0.14718	2.29284	7	X
K11O52C	18.1	0.15	K145N	295.847	172.903	131.215	5.915	0.12364	2.29057	6	X
K11P15E	16.5	0.15	K145N	277.729	195.161	87.582	6.447	0.15386	2.52683	10	X
K11Q13V	18.2	0.15	K145N	281.247	205.901	148.863	3.297	0.31527	2.26125	4	X
K11Q16S	17.8	0.15	K145N	258.763	154.424	183.273	4.425	0.12158	2.44188	5	X
K11Q18B	18.4	0.15	K145N	281.866	236.426	117.452	2.855	0.26128	2.27180	3	X
K11Q29O	19.0	0.15	K145N	305.182	94.664	227.619	7.367	0.26686	2.21947	4	X
K11Q35N	15.5	0.15	K145N	161.646	356.098	12.247	28.199	0.17038	3.19377	5	X
K11Q38V	17.2	0.15	K145N	262.685	293.301	77.994	5.896	0.25562	2.32837	5	X
K11Q40G	18.0	0.15	K145N	276.614	164.629	170.749	5.274	0.18584	2.32398	5	X
K11Q40O	16.5	0.15	K145N	211.772	187.129	224.407	12.669	0.30126	2.63932	5	X
K11Q42F	17.9	0.15	K145N	306.981	217.129	106.365	5.096	0.22424	2.20325	3	X
K11Q47W	17.9	0.15	K145N	264.397	191.489	161.151	2.799	0.31747	2.40747	5	X
K11Q52R	17.5	0.15	K145N	238.509	206.343	154.567	5.046	0.20015	2.44091	5	X
K11Q55V	18.4	0.15	K145N	259.222	135.692	218.401	5.373	0.23705	2.36748	3	X
K11Q55W	17.8	0.15	K145N	262.875	177.342	165.868	2.295	0.21297	2.43463	7	X
K11Q57B	17.9	0.15	K145N	255.040	158.456	199.640	3.027	0.25419	2.38329	6	X
K11Q58O	17.4	0.15	K145N	215.680	209.469	181.547	6.760	0.10733	2.47320	7	X
K11Q60V	18.8	0.15	K145N	310.555	116.142	192.180	7.718	0.24691	2.25852	3	X
K11Q66Y	17.2	0.15	K145N	293.002	259.636	58.792	6.264	0.21305	2.34375	5	X
K11Q68B	18.6	0.15	K145N	272.777	115.862	245.509	3.821	0.25399	2.29628	3	X
K11Q68U	17.8	0.15	K145N	254.967	178.487	181.175	2.001	0.22852	2.40204	4	X
K11Q71S	17.1	0.15	K145N	248.983	169.913	185.668	6.476	0.16151	2.42052	6	X
K11Q93C	17.7	0.15	K145N	340.962	62.852	211.018	5.641	0.16560	2.29552	6	X
K11Q93L	17.6	0.15	K145N	221.901	184.121	204.479	5.424	0.12260	2.44371	6	X
K11R04H	18.3	0.15	K145N	285.922	249.081	73.974	2.375	0.19763	2.39911	5	X
K11R10X	18.5	0.15	K145N	288.575	41.298	303.522	1.247	0.23022	2.26210	6	X
K11R11F	17.4	0.15	K145N	324.320	32.755	257.995	6.404	0.10235	2.39046	4	X
K11R15V	17.7	0.15	K145N	126.948	216.837	258.763	6.121	0.07025	2.44141	6	X
K11R18S	17.5	0.15	K145N	138.685	275.838	167.615	4.200	0.07326	2.79597	3	X
K11S10O	17.8	0.15	K145N	318.481	62.304	215.509	4.543	0.22233	2.35830	4	X
K11S27S	16.2	0.15	K145N	180.424	197.829	225.485	13.607	0.27635	2.70437	5	X
K11S29W	15.5	0.15	K145N	181.556	179.985	167.696	23.508	0.16040	3.13676	5	X
K11S30J	17.5	0.15	K145N	251.621	176.330	180.693	3.881	0.17661	2.57312	3	X
K11S30Z	18.1	0.15	K145N	242.700	181.546	182.584	2.715	0.16418	2.42804	5	X
K11S35N	18.0	0.15	K145N	281.842	207.832	139.630	1.963	0.20761	2.35955	6	X
K11S46B	18.4	0.15	K145N	304.693	82.613	217.056	2.349	0.18039	2.37409	3	X
K11S49C	18.3	0.15	K145N	347.275	50.440	206.529	2.529	0.14955	2.37061	4	X
K11S56C	18.0	0.15	K145N	338.693	178.903	99.445	3.156	0.20347	2.35507	4	X
K11S58D	17.2	0.15	K145N	78.347	299.250	200.126	12.807	0.10013	2.59582	6	X
K11S65M	17.4	0.15	K145N	265.510	120.695	229.183	5.139	0.31460	2.39385	3	X
K11S81D	18.2	0.15	K145N	50.531	333.535	216.881	2.637	0.02019	2.51282	5	X
K11S93Y	16.3	0.15	K145N	122.556	233.621	216.849	15.366	0.20407	3.17755	3	X
K11S98F	16.8	0.15	K145N	168.541	224.320	193.746	4.574	0.10938	2.76553	5	X
K11SA3G	16.2	0.15	K145N	195.857	194.282	220.053	13.348	0.23545	2.68903	6	X
K11SA8X	16.2	0.15	K145N	278.659	278.311	344.994	8.540	0.09448	2.84480	5	X
K11SB0L	18.3	0.15	K145N	277.405	156.736	173.236	2.462	0.20803	2.38896	2	X
K11SB3S	18.5	0.15	K145N	285.614	114.806	219.101	2.781	0.25005	2.34122	4	X
K11SC2A	17.6	0.15	K145N	213.165	224.030	152.316	2.385	0.10113	2.70806	6	X
K11SC3J	18.1	0.15	K145N	277.878	265.628	81.871	3.641	0.19168	2.40159	3	X
K11SD0P	17.7	0.15	K145N	312.515	253.097	51.366	6.201	0.12418	2.43842	6	X
K11SD8N	18.1	0.15	K145N	335.864	89.445	187.648	4.487	0.21199	2.32655	3	X
K11SE3J	18.3	0.15	K145N	303.720	300.878	23.650	2.830	0.22726	2.32144	3	X
K11SE9W	17.8	0.15	K145N	303.762	143.324	171.595	4.925	0.15369	2.34598	5	X
K11SF1S	17.4	0.15	K145N	163.181	300.585	117.145	0.834	0.06337	2.75751	4	X
K11SF7X	17.1	0.15	K145N	232.098	159.348	203.396	0.939	0.11386	2.72792	5	X
K11SF8E	18.1	0.15	K145N	300.501	233.599	82.009	3.443	0.22256	2.36718	4	X

K11SF8J	17.7	0.15	K145N	272.754	85.785	249.548	2.035	0.22047	2.42683	5	X
K11SH2Q	17.0	0.15	K145N	261.519	139.173	215.175	11.032	0.08523	2.56682	5	X
K11SH3P	18.2	0.15	K145N	319.451	117.887	177.714	2.265	0.11951	2.39737	4	X
K11S4D	17.2	0.15	K145N	236.141	222.749	153.583	2.925	0.15718	2.59158	4	X
K11SK1U	18.2	0.15	K145N	319.429	111.812	173.937	6.453	0.19592	2.33377	5	X
K11SK5R	18.2	0.15	K145N	297.816	220.029	114.396	1.734	0.20704	2.31842	4	X
K11SK7T	18.2	0.15	K145N	278.397	252.669	94.448	2.328	0.20264	2.39616	5	X
K11SL0X	17.8	0.15	K145N	216.579	218.164	173.651	5.025	0.11324	2.44598	5	X
K11SL4M	16.7	0.15	K145N	240.652	160.975	204.745	12.503	0.20440	2.59031	4	X
K11SL8E	16.4	0.15	K145N	233.178	304.019	63.737	12.190	0.14998	2.65089	5	X
K11SN6K	18.6	0.15	K145N	295.596	62.110	252.630	1.368	0.17668	2.35547	2	X
K11SO1T	17.2	0.15	K145N	193.384	234.232	158.572	3.751	0.12779	2.70237	6	X
K11SO5Y	17.0	0.15	K145N	175.724	194.171	213.696	5.159	0.05954	2.76158	5	X
K11SP2Y	16.6	0.15	K145N	274.290	110.828	173.387	13.304	0.20261	2.72519	5	X
K11SP3L	15.9	0.15	K145N	259.002	110.477	169.019	8.814	0.02536	3.15557	5	X
K11SP9X	17.5	0.15	K145N	278.218	115.951	213.631	6.028	0.13113	2.57004	3	X
K11SQ0J	16.6	0.15	K145N	150.734	15.416	72.349	5.871	0.03714	2.76323	4	X
K11SQ1Q	17.1	0.15	K145N	15.640	118.275	93.938	4.203	0.03044	2.65518	4	X
K11SR3K	17.3	0.15	K145N	312.406	160.059	133.046	7.309	0.22099	2.35727	5	X
K11T15P	16.8	0.15	K145N	200.583	333.818	62.695	12.396	0.19021	2.68753	4	X
K11T17B	18.0	0.15	K145N	262.406	308.788	33.442	1.687	0.20395	2.45478	3	X
K11U02A	17.7	0.15	K145N	311.740	67.576	243.347	2.877	0.24047	2.35993	5	X
K11U03K	15.9	0.15	K145N	149.348	211.798	213.480	21.622	0.24800	3.07240	5	X
K11U03N	17.9	0.15	K145N	301.681	120.901	208.994	24.019	0.28888	2.31111	4	X
K11U05T	15.9	0.15	K145N	108.783	67.271	47.289	15.169	0.01143	3.03358	4	X
K11U08D	17.1	0.15	K145N	327.013	59.042	226.902	10.067	0.11662	2.61000	5	X
K11U09C	16.4	0.15	K145N	358.223	28.885	221.507	8.285	0.08155	2.74502	7	X
K11U25X	17.2	0.15	K145N	260.047	289.258	51.709	3.293	0.11523	2.67528	8	X
K11U27A	17.1	0.15	K145N	229.745	270.555	87.486	3.173	0.05319	2.85924	5	X
K11U29S	16.5	0.15	K145N	342.170	44.420	220.970	11.538	0.12620	2.70630	5	X
K11U30R	16.3	0.15	K145N	151.008	202.840	225.183	8.963	0.09747	3.16013	6	X
K11U36A	17.0	0.15	K145N	330.335	222.989	63.550	6.187	0.16727	2.59796	7	X
K11U36E	16.8	0.15	K145N	244.093	310.752	62.246	5.130	0.15077	2.63810	4	X
K11U45S	16.9	0.15	K145N	212.782	348.629	33.835	2.402	0.10316	2.72412	6	X
K11U50M	17.3	0.15	K145N	272.704	156.967	174.980	2.272	0.13846	2.64235	5	X
K11U50S	17.4	0.15	K145N	264.929	295.474	48.138	14.823	0.19282	2.58012	3	X
K11U50V	16.1	0.15	K145N	174.375	351.161	52.332	9.940	0.12544	3.05339	3	X
K11U51F	16.4	0.15	K145N	150.475	226.717	210.259	8.754	0.07968	3.01535	5	X
K11U52L	17.0	0.15	K145N	121.199	45.325	62.267	10.926	0.18643	3.14141	5	X
K11U54G	16.3	0.15	K145N	299.783	262.799	48.723	13.672	0.09444	2.68375	6	X
K11U55S	16.8	0.15	K145N	245.025	302.957	54.605	15.145	0.23758	2.69044	4	X
K11U58Q	17.1	0.15	K145N	207.939	186.782	190.447	4.197	0.08893	2.80883	4	X
K11U59K	17.4	0.15	K145N	250.993	138.561	234.265	12.824	0.18953	2.56802	4	X
K11U62C	15.9	0.15	K145N	208.647	155.703	223.212	10.656	0.07232	3.05765	5	X
K11U62J	18.1	0.15	K145N	308.052	85.747	229.664	7.184	0.23558	2.33426	3	X
K11U66G	17.1	0.15	K145N	327.516	195.241	73.224	7.765	0.05255	2.69633	5	X
K11U75K	17.6	0.15	K145N	239.031	184.736	169.549	4.467	0.08703	2.75306	4	X
K11U81N	16.8	0.15	K145N	238.430	318.554	44.802	14.558	0.21524	2.66729	3	X
K11U83C	15.6	0.15	K145N	53.132	292.527	240.513	18.475	0.16538	3.23431	5	X
K11U86N	15.8	0.15	K145N	200.944	316.267	66.263	10.919	0.08791	3.12080	6	X
K11U86Q	16.9	0.15	K145N	262.605	120.302	235.423	8.467	0.11454	2.68954	4	X
K11U94X	18.4	0.15	K145N	297.440	85.569	244.301	0.253	0.20007	2.35998	4	X
K11UA1K	16.6	0.15	K145N	145.337	298.994	149.664	2.473	0.17267	3.04112	6	X
K11UA1T	16.9	0.15	K145N	299.550	205.695	110.069	4.306	0.05607	2.66480	8	X
K11UA1X	17.0	0.15	K145N	256.646	255.640	109.772	4.075	0.18842	2.55678	5	X
K11UA3Y	16.1	0.15	K145N	174.588	16.130	33.904	10.240	0.07900	3.00683	5	X
K11UA6D	17.9	0.15	K145N	296.598	199.734	116.298	1.892	0.18715	2.44671	4	X
K11UA7U	17.0	0.15	K145N	115.606	23.493	78.856	15.250	0.10854	3.03598	3	X
K11UA8H	16.3	0.15	K145N	249.422	300.397	46.356	15.128	0.14932	2.66368	2	X
K11UB2S	16.9	0.15	K145N	238.358	151.420	223.950	5.341	0.14423	2.66534	6	X
K11UB4H	17.8	0.15	K145N	241.359	195.651	189.031	2.776	0.17223	2.60141	4	X
K11UC0A	17.2	0.15	K145N	265.736	107.955	226.921	3.406	0.10663	2.74900	4	X
K11UC4E	17.5	0.15	K145N	239.223	273.004	107.915	5.538	0.16558	2.47954	5	X
K11UC7K	17.6	0.15	K145N	301.234	140.290	194.485	4.864	0.25006	2.36219	8	X
K11UC8F	17.4	0.15	K145N	243.131	229.877	130.694	8.405	0.17447	2.57723	6	X
K11UD2V	16.9	0.15	K145N	271.800	99.141	234.512	5.476	0.01420	2.74603	5	X
K11UD9E	17.5	0.15	K145N	217.521	22.043	9.439	2.623	0.09160	2.74115	7	X
K11UE0E	16.9	0.15	K145N	311.014	61.101	244.455	4.320	0.13566	2.53326	7	X
K11UE0V	17.7	0.15	K145N	295.664	186.873	145.442	2.927	0.22930	2.36987	7	X
K11UE2N	16.3	0.15	K145N	69.773	272.622	255.894	8.971	0.06058	3.00907	6	X
K11UE9J	16.4	0.15	K145N	261.673	136.784	211.103	11.310	0.18556	2.59936	3	X
K11UE9V	17.0	0.15	K145N	228.203	320.933	64.600	12.206	0.09251	2.67827	4	X

K11UF0W	17.0	0.15	K145N	251.203	159.526	208.040	6.186	0.16527	2.43934	5	X
K11UF2S	16.2	0.15	K145N	181.473	176.436	229.870	12.613	0.15724	3.09029	4	X
K11UF2W	15.5	0.15	K145N	37.121	323.629	238.079	26.376	0.11148	3.13682	4	X
K11UF3P	17.8	0.15	K145N	259.454	293.844	78.683	6.545	0.24209	2.37371	3	X
K11UF6M	16.8	0.15	K145N	321.479	217.872	71.137	14.533	0.24432	2.60964	6	X
K11UF7P	15.8	0.15	K145N	167.470	206.177	220.366	14.379	0.20181	3.02720	6	X
K11UF7Q	16.7	0.15	K145N	188.144	327.048	71.593	9.698	0.14831	3.01540	5	X
K11UF8M	17.2	0.15	K145N	266.315	153.671	176.750	12.816	0.14108	2.69140	4	X
K11UG1O	17.0	0.15	K145N	257.970	302.174	43.776	19.405	0.22853	2.65937	4	X
K11UG2F	16.6	0.15	K145N	224.492	313.156	65.753	4.802	0.18937	2.78722	5	X
K11UG4H	17.6	0.15	K145N	266.744	269.197	95.320	8.193	0.24210	2.44688	4	X
K11UG7X	17.0	0.15	K145N	122.648	352.854	119.154	4.917	0.05118	2.79885	4	X
K11UH4H	16.2	0.15	K145N	251.188	275.805	73.671	18.157	0.20118	2.71527	5	X
K11UH7U	17.2	0.15	K145N	257.527	176.095	170.761	3.255	0.20201	2.63288	5	X
K11UI2Q	17.0	0.15	K145N	274.269	99.282	250.163	12.872	0.13364	2.57383	3	X
K11UI3H	17.6	0.15	K145N	252.231	33.291	337.741	1.840	0.17354	2.61090	7	X
K11UI5Q	15.7	0.15	K145N	107.720	48.783	66.598	22.240	0.11605	3.19684	5	X
K11UI6C	16.6	0.15	K145N	241.053	283.945	71.600	12.562	0.12909	2.72968	7	X
K11UI7Y	16.6	0.15	K145N	229.553	263.063	101.160	6.219	0.13286	2.72984	6	X
K11UJ1R	16.6	0.15	K145N	212.480	142.778	235.921	7.194	0.18147	2.78504	4	X
K11UJ8L	17.3	0.15	K145N	258.271	295.134	60.533	6.940	0.06262	2.70143	5	X
K11UK2K	17.2	0.15	K145N	283.790	231.259	99.632	3.701	0.06815	2.69796	5	X
K11UL9A	17.6	0.15	K145N	352.343	89.190	162.913	1.142	0.15019	2.54859	6	X
K11UN0C	17.0	0.15	K145N	161.230	20.771	42.336	9.168	0.08166	2.85800	3	X
K11UN5Z	17.2	0.15	K145N	143.084	210.997	231.395	11.040	0.06253	2.99678	3	X
K11UO3V	17.1	0.15	K145N	214.742	128.588	244.586	0.856	0.10634	2.96237	5	X
K11UO5N	17.1	0.15	K145N	230.926	284.825	89.961	2.211	0.20834	2.66029	6	X
K11UO5Y	17.0	0.15	K145N	193.327	325.924	88.806	5.212	0.09303	2.76446	5	X
K11UO7B	16.9	0.15	K145N	276.262	267.374	64.477	4.023	0.19416	2.62895	6	X
K11UP1D	16.1	0.15	K145N	143.416	239.432	218.669	9.780	0.09053	3.01816	6	X
K11UP3P	17.2	0.15	K145N	243.473	264.215	108.198	3.057	0.10690	2.72070	6	X
K11UP6Q	16.6	0.15	K145N	235.989	148.740	230.307	4.805	0.05808	2.68008	6	X
K11UQ3W	16.4	0.15	K145N	223.364	306.498	77.504	12.320	0.13678	2.68105	3	X
K11UQ5U	17.9	0.15	K145N	303.211	81.125	244.460	3.345	0.20160	2.48276	7	X
K11UQ6J	17.1	0.15	K145N	253.108	283.113	76.359	3.696	0.29442	2.58995	4	X
K11UQ7Z	17.4	0.15	K145N	273.579	100.034	255.086	4.126	0.17043	2.51613	5	X
K11UQ8O	16.5	0.15	K145N	245.184	117.985	233.047	12.740	0.09918	2.77487	4	X
K11UR5F	16.0	0.15	K145N	77.336	270.949	230.418	17.358	0.09507	3.15330	4	X
K11UR5L	16.9	0.15	K145N	244.756	110.975	252.200	5.523	0.02890	2.70310	6	X
K11UR7X	16.9	0.15	K145N	145.459	124.374	311.815	1.729	0.05074	3.20688	5	X
K11UR9C	16.9	0.15	K145N	244.057	321.470	49.860	6.239	0.09618	2.73222	6	X
K11US8D	16.2	0.15	K145N	217.596	141.401	254.566	5.000	0.06108	2.66290	5	X
K11UT2F	16.7	0.15	K145N	113.777	20.626	110.700	5.674	0.04330	2.69010	7	X
K11UT8X	16.2	0.15	K145N	24.171	142.522	55.703	11.712	0.02817	3.08975	3	X
K11UT9O	17.1	0.15	K145N	211.279	309.441	65.937	6.649	0.07860	2.94319	5	X
K11UU0M	16.6	0.15	K145N	98.704	70.530	69.556	11.775	0.03914	2.99097	3	X
K11UU6L	16.2	0.15	K145N	134.330	20.449	63.906	8.838	0.15371	3.08956	6	X
K11UU9H	15.9	0.15	K145N	116.930	41.502	51.556	17.070	0.17945	3.13157	4	X
K11UV7N	17.5	0.15	K145N	241.269	138.863	244.750	2.752	0.19325	2.58649	3	X
K11UV8A	16.9	0.15	K145N	248.344	307.185	58.885	3.377	0.09210	2.70184	6	X
K11UW3R	17.2	0.15	K145N	228.501	2.841	358.979	2.044	0.08345	2.70662	5	X
K11UW6X	17.3	0.15	K145N	228.520	153.074	233.412	5.089	0.17843	2.69773	5	X
K11UX2Q	16.9	0.15	K145N	332.450	198.184	83.626	12.011	0.11990	2.52877	4	X
K11UX9C	18.1	0.15	K145N	281.002	135.302	204.551	4.575	0.13121	2.43526	4	X
K11UX9S	17.4	0.15	K145N	292.125	201.574	123.971	5.276	0.25307	2.37781	3	X
K11UY1F	16.2	0.15	K145N	95.040	253.423	222.434	15.460	0.09884	3.24399	5	X
K11UZ9M	16.4	0.15	K145N	197.465	331.356	66.099	10.432	0.18155	2.96627	4	X
K11Ua0H	17.2	0.15	K145N	133.927	259.844	208.302	3.258	0.05475	2.81050	6	X
K11Ua4P	16.8	0.15	K145N	218.280	322.058	53.797	5.903	0.13325	2.73044	5	X
K11Ud6U	18.0	0.15	K145N	294.672	114.220	221.936	1.528	0.23682	2.35593	4	X
K11Ud8L	16.3	0.15	K145N	31.482	332.404	235.168	8.776	0.05663	2.75136	5	X
K11Ue0K	16.1	0.15	K145N	145.787	218.667	214.562	16.851	0.20595	3.11603	4	X
K11Ue0P	16.5	0.15	K145N	177.522	3.611	42.425	11.060	0.09118	3.04720	5	X
K11V13O	16.5	0.15	K145N	344.085	205.007	60.400	15.361	0.23324	2.63292	4	X
K11V15T	17.1	0.15	K145N	287.214	219.575	89.548	0.870	0.05534	2.76173	5	X
K11W05V	16.7	0.15	K145N	10.361	203.169	59.582	15.509	0.03525	2.58396	6	X
K11W09Q	16.4	0.15	K145N	34.989	137.221	58.970	14.937	0.10428	3.11867	2	X
K11W14W	16.8	0.15	K145N	239.298	167.173	216.583	12.701	0.23879	2.59879	5	X
K11W15Z	15.6	0.15	K145N	158.632	359.234	75.676	18.015	0.19567	3.13407	6	X
K11W17Z	17.1	0.15	K145N	248.720	310.865	29.634	6.177	0.05433	2.72560	5	X
K11W26W	16.4	0.15	K145N	136.781	18.413	62.629	12.937	0.06444	3.13909	2	X
K11W27D	15.7	0.15	K145N	155.450	3.334	64.734	18.784	0.11184	3.13186	5	X

K11W27E	16.4	0.15	K145N	291.129	241.624	87.013	13.074	0.18249	2.62942	2	X
K11W32L	16.3	0.15	K145N	316.471	217.843	63.045	10.545	0.14256	2.75774	3	X
K11W33J	15.5	0.15	K145N	6.444	13.434	207.115	9.906	0.05861	3.02834	8	X
K11W34U	17.8	0.15	K145N	276.353	109.362	236.446	9.795	0.16116	2.56329	4	X
K11W34W	16.8	0.15	K145N	247.383	296.211	66.329	6.090	0.04558	2.77965	5	X
K11W38Z	16.8	0.15	K145N	303.122	306.883	0.495	1.416	0.06293	2.73077	6	X
K11W43P	16.7	0.15	K145N	286.729	248.796	84.696	10.509	0.08684	2.70415	5	X
K11W43Y	15.6	0.15	K145N	177.494	178.353	251.458	10.495	0.07272	2.98567	5	X
K11W46K	13.8	0.15	K145N	13.896	15.463	130.516	7.626	0.06126	5.24140	5	X
K11W49Y	15.9	0.15	K145N	155.773	206.172	237.414	15.463	0.08225	3.06308	3	X
K11W52J	17.2	0.15	K145N	292.283	268.164	67.030	12.035	0.17604	2.55435	3	X
K11W55R	16.9	0.15	K145N	225.513	165.414	218.809	12.482	0.07171	2.68144	4	X
K11W55Y	17.2	0.15	K145N	297.697	85.944	230.845	13.415	0.14773	2.60781	5	X
K11W57Q	16.6	0.15	K145N	238.169	279.104	69.933	11.331	0.05495	3.06500	6	X
K11W58E	16.5	0.15	K145N	216.795	289.013	81.252	11.583	0.11927	2.99946	5	X
K11W60T	16.6	0.15	K145N	152.523	10.758	81.107	10.533	0.04035	2.97948	4	X
K11W62X	15.9	0.15	K145N	154.624	218.561	217.662	17.031	0.24666	3.11589	6	X
K11W63J	17.0	0.15	K145N	282.302	83.118	259.530	5.750	0.21889	2.56147	3	X
K11W64U	15.7	0.15	K145N	139.038	34.724	65.578	10.446	0.08195	3.14242	6	X
K11W65D	16.1	0.15	K145N	230.855	291.171	76.526	12.861	0.12530	2.95985	5	X
K11W66R	16.5	0.15	K145N	242.245	298.307	75.734	9.760	0.11356	2.67237	8	X
K11W76C	15.7	0.15	K145N	274.305	125.998	230.558	15.598	0.18976	2.55246	4	X
K11W76H	16.5	0.15	K145N	308.890	247.930	47.289	9.557	0.14315	2.75668	4	X
K11W76S	17.1	0.15	K145N	285.592	264.584	54.895	15.570	0.14607	2.72339	3	X
K11W81N	17.1	0.15	K145N	212.598	178.448	221.784	2.951	0.09803	2.77566	4	X
K11W82G	17.0	0.15	K145N	216.231	307.599	86.058	5.148	0.07939	2.80734	7	X
K11W84E	16.1	0.15	K145N	286.707	227.588	88.286	10.022	0.16889	2.78365	7	X
K11W86S	17.0	0.15	K145N	318.118	65.922	228.677	4.397	0.09859	2.71167	6	X
K11W89A	16.1	0.15	K145N	230.897	318.183	76.595	14.326	0.24324	2.66530	4	X
K11W90Q	16.1	0.15	K145N	266.541	244.855	80.403	11.711	0.11459	2.99427	6	X
K11W91Y	15.5	0.15	K145N	167.249	314.712	99.332	17.195	0.18646	3.19048	6	X
K11W97V	16.2	0.15	K145N	323.788	188.957	79.716	10.615	0.07403	3.05591	4	X
K11W98G	15.9	0.15	K145N	83.035	82.545	80.093	11.461	0.04442	3.02659	7	X
K11WA0P	17.0	0.15	K145N	221.820	320.769	67.432	2.657	0.11892	2.66199	7	X
K11WA2M	17.0	0.15	K145N	290.277	215.114	110.646	5.028	0.10220	2.70262	4	X
K11WA2X	17.0	0.15	K145N	217.583	240.034	146.597	6.764	0.07200	2.77844	6	X
K11WA4M	16.3	0.15	K145N	122.099	56.498	61.954	11.826	0.04919	3.05327	5	X
K11WA7L	16.9	0.15	K145N	260.748	266.291	79.146	13.912	0.18510	2.73031	2	X
K11WA9W	16.2	0.15	K145N	196.906	322.961	70.530	12.289	0.05865	3.03200	4	X
K11WC0N	16.4	0.15	K145N	258.678	256.619	104.560	15.618	0.16859	2.56107	4	X
K11WC6G	16.5	0.15	K145N	43.980	311.385	242.666	9.485	0.05650	2.99136	5	X
K11WC8V	16.7	0.15	K145N	208.700	310.574	66.241	11.797	0.05735	3.08362	4	X
K11WD0L	16.5	0.15	K145N	341.775	203.392	69.097	7.514	0.15937	2.53348	5	X
K11WD4J	17.2	0.15	K145N	280.374	145.518	176.187	15.401	0.04681	2.70340	6	X
K11WD5U	16.6	0.15	K145N	268.278	270.811	82.723	11.588	0.17301	2.70762	7	X
K11WD7D	17.3	0.15	K145N	265.128	108.224	228.586	2.691	0.10500	2.76583	5	X
K11WE6F	17.0	0.15	K145N	264.416	274.446	81.873	5.338	0.14992	2.66016	5	X
K11X01S	17.1	0.15	K145N	284.471	135.455	210.171	4.929	0.21555	2.57077	5	X
K11X03U	16.0	0.15	K145N	168.125	284.969	131.628	9.849	0.09029	3.17871	6	X
K11X04D	16.4	0.15	K145N	255.066	331.631	24.811	2.390	0.07744	2.92309	6	X
K11Y07C	15.6	0.15	K145N	267.961	244.637	84.455	16.026	0.10534	3.08157	6	X
K11Y16A	15.8	0.15	K145N	145.924	220.260	239.609	10.185	0.08881	3.05670	5	X
K11Y48E	16.2	0.15	K145N	262.273	234.707	88.067	10.462	0.08870	3.04641	6	X
K11Y78B	15.9	0.15	K145N	301.577	168.309	121.760	11.348	0.02939	3.06838	4	X
K12F62R	19.2	0.15	K145N	59.997	274.380	206.824	39.524	0.26257	1.66200	3	X
K12R31P	17.8	0.15	K145N	166.298	201.155	228.581	9.963	0.26507	2.02605	4	X
K12S10Q	13.6	0.15	K145N	85.431	88.529	340.558	17.305	0.05523	5.18884	5	X
K12T15A	18.0	0.15	K145N	223.283	150.125	233.329	20.853	0.09593	1.84220	5	X
K12T26D	16.0	0.15	K145N	121.033	38.898	3.573	32.310	0.18476	2.62009	4	X
K12T58H	18.2	0.15	K145N	102.858	56.515	59.469	4.805	0.12509	2.27049	4	X
K12TD8Z	18.9	0.15	K145N	156.535	206.035	227.255	18.083	0.06517	2.00962	2	X
K12TP8J	18.5	0.15	K145N	114.790	30.369	77.991	3.248	0.08105	2.21446	4	X
K12TS6G	15.8	0.15	K145N	64.269	280.834	167.785	5.294	0.13737	3.09666	7	X
K12TT7U	18.5	0.15	K145N	252.681	126.615	215.140	20.769	0.07409	1.97840	4	X
K12TU9D	16.8	0.15	K145N	183.230	353.164	3.048	6.901	0.15053	2.37503	5	X
K12TV0L	17.3	0.15	K145N	126.233	254.520	195.339	6.865	0.14314	2.21912	6	X
K12U32H	16.3	0.15	K145N	41.673	90.191	29.513	16.864	0.21900	3.10955	3	X
K12U40Q	17.7	0.15	K145N	83.158	343.721	139.654	2.404	0.16776	2.37239	7	X
K12U45M	16.6	0.15	K145N	106.134	16.905	42.133	11.691	0.15719	2.74281	4	X
K12U48Q	17.5	0.15	K145N	356.293	5.042	207.944	8.123	0.08709	2.19368	4	X
K12U88H	16.3	0.15	K145N	155.491	330.673	50.303	7.042	0.04930	2.67570	5	X
K12U90F	17.3	0.15	K145N	72.950	295.045	207.106	1.356	0.21013	2.55875	5	X

K12UC7U	17.3	0.15	K145N	25.661	343.082	235.770	20.189	0.05606	1.96793	4	X
K12UD6B	17.3	0.15	K145N	109.741	212.326	237.297	5.562	0.26465	2.58654	4	X
K12UE9Z	18.0	0.15	K145N	125.286	184.745	266.789	3.044	0.09632	2.24972	3	X
K12UF5N	17.9	0.15	K145N	102.302	101.181	10.196	2.209	0.12437	2.36588	7	X
K12UH1U	18.1	0.15	K145N	256.092	118.572	238.039	20.731	0.09841	1.92111	3	X
K12V10J	17.9	0.15	K145N	104.181	235.626	248.958	5.039	0.15381	2.26482	4	X
K12V43N	16.3	0.15	K145N	169.856	343.684	23.164	7.655	0.18869	2.56887	5	X
K12V45J	17.5	0.15	K145N	111.139	318.374	143.574	5.632	0.13551	2.47423	3	X
K12V45V	18.2	0.15	K145N	247.912	290.747	70.543	23.686	0.04600	1.95110	5	X
K12V52G	17.3	0.15	K145N	114.910	332.611	125.524	4.268	0.19795	2.52836	4	X
K12V52H	18.0	0.15	K145N	143.513	356.315	89.511	7.378	0.12779	2.27968	3	X
K12V85Q	18.2	0.15	K145N	105.206	54.205	51.086	2.095	0.14033	2.35278	4	X
K12V92J	17.4	0.15	K145N	158.000	342.326	81.803	6.452	0.13689	2.25463	4	X
K12VA6M	18.3	0.15	K145N	256.699	296.515	61.449	22.838	0.09250	1.96989	5	X
K12W11J	18.0	0.15	K145N	46.925	111.356	76.214	2.939	0.09400	2.17901	6	X
K12W14F	17.3	0.15	K145N	21.285	122.932	77.649	9.915	0.15468	2.38757	5	X
K12W35D	17.7	0.15	K145N	161.780	182.429	240.235	5.032	0.18517	2.31661	4	X
K12X04S	16.7	0.15	K145N	273.639	124.583	158.973	4.582	0.16785	2.43897	7	X
K12X07G	18.5	0.15	K145N	80.219	87.544	56.548	4.216	0.05049	2.23218	5	X
K12X27U	16.4	0.15	K145N	112.829	18.961	69.522	14.289	0.14638	2.60922	4	X
K12X34M	17.6	0.15	K145N	27.221	320.741	248.074	5.153	0.14113	2.32538	5	X
K12X38O	17.3	0.15	K145N	63.732	49.631	98.940	3.374	0.11505	2.60102	7	X
K12X39D	18.4	0.15	K145N	122.057	326.422	143.828	1.543	0.14756	2.31730	4	X
K12X46P	16.8	0.15	K145N	35.791	112.619	85.826	13.792	0.14456	2.36377	5	X
K12X53L	17.2	0.15	K145N	119.523	0.704	98.314	6.511	0.13866	2.62574	6	X
K12X60Q	18.0	0.15	K145N	10.630	140.397	72.380	4.571	0.08347	2.20997	3	X
K12X60R	17.5	0.15	K145N	123.804	294.200	162.026	4.814	0.12145	2.38342	5	X
K12X64X	17.6	0.15	K145N	122.678	337.361	130.582	6.728	0.16065	2.32258	4	X
K12X66A	17.5	0.15	K145N	94.742	321.290	161.325	6.535	0.09969	2.46839	5	X
K12X67D	16.8	0.15	K145N	119.784	321.715	128.971	7.311	0.21867	2.54317	9	X
K12X94H	17.1	0.15	K145N	45.185	311.963	229.013	6.440	0.04995	2.37315	3	X
K12X94L	17.3	0.15	K145N	83.106	32.622	89.205	9.079	0.17648	2.74471	3	X
K12X95Q	17.6	0.15	K145N	83.554	326.597	170.767	3.528	0.14967	2.52752	5	X
K12XB4X	17.6	0.15	K145N	239.200	275.552	82.864	5.933	0.05778	2.18935	7	X
K12XD6R	17.2	0.15	K145N	139.798	358.036	78.881	13.681	0.12254	2.34903	5	X
K12XD8Y	17.0	0.15	K145N	88.768	302.654	179.938	9.644	0.11433	2.57266	4	X
K12XE1J	18.3	0.15	K145N	175.387	168.016	242.916	5.074	0.10632	2.18580	3	X
K12XE3X	17.7	0.15	K145N	103.644	351.497	114.271	2.302	0.20457	2.56058	4	X
K12XE9H	17.1	0.15	K145N	57.774	346.633	170.475	7.520	0.13300	2.59289	6	X
K12XF2A	17.7	0.15	K145N	172.528	308.915	115.256	5.321	0.19835	2.29744	5	X
K12XF2Q	16.2	0.15	K145N	342.715	184.440	67.297	13.993	0.14811	2.59310	6	X
K12XF4M	16.6	0.15	K145N	95.412	295.329	171.060	12.254	0.15198	2.59222	7	X
K12XF5W	16.4	0.15	K145N	115.215	7.570	90.864	14.836	0.14013	2.76594	5	X
K12Y00X	16.8	0.15	K145N	263.589	185.129	152.625	7.749	0.14927	2.24426	8	X
K13A06D	17.3	0.15	K145N	17.174	335.996	248.866	4.507	0.10634	2.23400	5	X
K13A08Q	16.8	0.15	K145N	25.447	129.230	86.688	9.867	0.11008	2.57649	5	X
K13A14A	18.1	0.15	K145N	200.195	298.304	114.420	3.724	0.14774	2.25669	5	X
K13A22A	15.6	0.15	K145N	343.561	143.584	89.855	11.499	0.04381	3.12913	5	X
K13A24E	17.8	0.15	K145N	87.317	49.003	99.301	2.215	0.12202	2.36131	7	X
K13A24P	17.7	0.15	K145N	232.846	278.445	87.315	6.617	0.09226	2.15124	7	X
K13A24W	16.9	0.15	K145N	104.644	222.432	260.107	0.483	0.14171	2.45581	6	X
K13A24X	17.7	0.15	K145N	134.471	356.589	88.902	2.176	0.15122	2.43624	4	X
K13A33H	17.0	0.15	K145N	146.047	40.774	47.706	8.472	0.15518	2.57744	5	X
K13A36N	17.1	0.15	K145N	51.203	68.683	103.836	12.456	0.06448	2.84493	4	X
K13A39G	13.9	0.15	K145N	2.756	43.421	126.118	8.617	0.05815	5.13921	6	X
K13A41W	17.3	0.15	K145N	62.360	119.414	58.643	5.154	0.02706	2.70501	7	X
K13A47W	16.8	0.15	K145N	98.613	61.422	70.214	12.527	0.12736	2.58119	3	X
K13A48F	16.8	0.15	K145N	125.839	15.117	72.345	14.360	0.11706	2.70445	4	X
K13A62C	17.6	0.15	K145N	221.451	326.040	51.645	7.032	0.12260	2.26298	5	X
K13A68Y	18.1	0.15	K145N	227.095	276.054	104.464	4.798	0.14195	2.18731	4	X
K13A73P	17.6	0.15	K145N	151.487	160.787	284.891	1.771	0.18225	2.43886	5	X
K13A75F	16.0	0.15	K145N	317.246	244.515	29.216	9.264	0.07738	2.72462	8	X
K13A75S	17.9	0.15	K145N	206.609	301.454	102.149	6.759	0.10154	2.34175	5	X
K13A77H	17.6	0.15	K145N	160.896	341.327	93.244	10.080	0.13620	2.57805	3	X
K13A78Y	16.8	0.15	K145N	142.537	300.046	134.293	13.385	0.24358	2.67989	4	X
K13A79E	13.0	0.15	K145N	73.584	319.082	130.599	26.362	0.06254	5.21987	5	X
K13A80O	16.5	0.15	K145N	103.834	304.694	165.644	8.233	0.11095	2.87537	5	X
K13A80T	17.5	0.15	K145N	171.361	331.930	94.489	7.011	0.11637	2.42132	6	X
K13A83H	17.2	0.15	K145N	168.060	341.216	76.093	9.547	0.12019	2.51556	5	X
K13A89A	16.3	0.15	K145N	87.819	10.868	111.194	17.977	0.21582	3.13699	4	X
K13A89H	17.1	0.15	K145N	94.830	59.384	82.808	6.974	0.04985	2.64475	6	X
K13A90S	16.1	0.15	K145N	305.598	197.698	88.322	10.609	0.13915	2.78692	8	X

K13A91V	16.4	0.15	K145N	126.651	317.003	131.877	6.956	0.15375	2.83514	6	X
K13A95U	16.4	0.15	K145N	102.425	25.864	108.403	5.922	0.06150	2.76030	5	X
K13A96Q	17.1	0.15	K145N	298.188	225.545	78.523	5.039	0.12902	2.43439	7	X
K13A97D	16.4	0.15	K145N	296.317	168.701	123.275	7.057	0.03543	2.77195	5	X
K13A99C	16.6	0.15	K145N	70.702	75.093	64.436	9.636	0.18002	3.04584	4	X
K13AB7F	17.1	0.15	K145N	139.229	345.968	96.018	8.362	0.11427	2.75750	3	X
K13AB7R	16.8	0.15	K145N	124.373	28.104	75.746	5.464	0.02741	2.79276	6	X
K13AB7X	17.3	0.15	K145N	190.205	296.845	98.445	9.465	0.23134	2.43678	5	X
K13AC2F	17.7	0.15	K145N	201.434	297.594	108.449	8.173	0.10030	2.36326	4	X
K13AC5J	17.4	0.15	K145N	135.576	15.747	86.179	10.111	0.11115	2.64125	5	X
K13AD6P	16.9	0.15	K145N	310.009	158.116	124.425	6.415	0.03339	2.77542	3	X
K13AE1B	16.2	0.15	K145N	340.315	61.919	184.400	13.109	0.19397	3.08056	6	X
K13AE9Y	16.7	0.15	K145N	346.037	2.255	253.178	12.028	0.12625	2.63048	6	X
K13AG3V	17.4	0.15	K145N	355.906	28.295	200.040	10.337	0.15902	3.16879	2	X
K13AG6L	17.1	0.15	K145N	65.964	338.074	169.946	10.023	0.10138	3.08724	4	X
K13AG9D	17.4	0.15	K145N	72.256	289.587	209.416	8.545	0.15921	3.18936	4	X
K13AH4S	17.1	0.15	K145N	192.394	163.216	231.702	12.720	0.02091	2.70575	4	X
K13AI2W	17.1	0.15	K145N	102.777	306.242	161.776	14.851	0.22270	2.96837	5	X
K13AI2X	16.8	0.15	K145N	142.566	227.442	222.991	11.288	0.11697	2.57419	8	X
K13B00M	14.1	0.15	K145N	320.904	210.692	354.761	6.314	0.06818	5.20402	7	X
K13B00S	13.4	0.15	K145N	63.478	343.929	113.280	4.750	0.04471	5.19649	8	X
K13B01C	13.0	0.15	K145N	45.239	16.493	100.416	17.430	0.07083	5.27256	8	X
K13B09H	17.4	0.15	K145N	144.054	352.506	87.340	4.068	0.07945	2.65215	4	X
K13B11P	17.1	0.15	K145N	311.878	187.331	113.719	6.022	0.11127	2.39673	6	X
K13B11V	16.8	0.15	K145N	87.601	34.751	95.086	11.529	0.09035	2.85486	2	X
K13B15B	17.7	0.15	K145N	31.730	278.309	279.340	0.701	0.01093	2.72493	6	X
K13B29B	16.8	0.15	K145N	109.883	236.969	249.132	4.674	0.10458	2.65385	8	X
K13B36V	18.0	0.15	K145N	223.749	246.553	124.984	1.937	0.12822	2.39923	6	X
K13B37T	17.2	0.15	K145N	91.001	340.122	143.507	1.714	0.11115	3.00515	7	X
K13B39S	17.1	0.15	K145N	309.460	144.845	146.644	3.813	0.08186	2.72497	4	X
K13B46Y	17.5	0.15	K145N	173.020	22.678	51.545	4.489	0.01918	2.40341	4	X
K13B48W	17.4	0.15	K145N	39.953	106.518	72.073	2.443	0.11752	3.11014	3	X
K13B53Z	17.6	0.15	K145N	125.152	315.580	150.552	3.614	0.06043	2.65769	5	X
K13B54A	17.6	0.15	K145N	219.395	238.905	143.144	6.556	0.21224	2.26089	5	X
K13B54R	17.0	0.15	K145N	330.142	175.213	94.232	3.764	0.04874	2.71520	8	X
K13B62K	16.1	0.15	K145N	5.593	94.007	128.887	10.581	0.02675	3.11750	5	X
K13B62L	16.5	0.15	K145N	120.292	316.081	134.088	9.525	0.17862	3.20328	5	X
K13B63Q	17.6	0.15	K145N	190.702	284.489	127.485	6.599	0.21933	2.38194	6	X
K13B65V	17.0	0.15	K145N	232.246	219.012	156.360	4.838	0.08803	2.45365	6	X
K13B65X	16.5	0.15	K145N	23.227	94.801	104.873	4.574	0.05555	3.10273	4	X
K13B71O	15.8	0.15	K145N	77.271	13.201	136.607	18.744	0.15119	3.17664	3	X
K13B72A	17.0	0.15	K145N	222.635	211.783	165.341	3.072	0.00819	2.54114	8	X
K13B74N	16.9	0.15	K145N	92.532	11.935	120.493	7.547	0.13778	2.78233	5	X
K13B75L	15.7	0.15	K145N	132.245	327.107	113.133	10.780	0.06716	3.13850	5	X
K13C00F	17.2	0.15	K145N	162.702	282.848	155.831	5.366	0.16140	2.43848	6	X
K13C06L	16.9	0.15	K145N	158.585	266.384	161.814	6.497	0.04423	2.80550	4	X
K13C08C	16.7	0.15	K145N	128.213	175.178	266.716	3.549	0.15363	3.01521	7	X
K13C09U	16.2	0.15	K145N	322.596	145.490	122.041	8.002	0.08042	2.68997	6	X
K13C13Z	17.9	0.15	K145N	191.922	355.374	58.362	3.521	0.14660	2.45909	7	X
K13C20R	17.3	0.15	K145N	171.946	311.333	99.170	2.880	0.06264	2.80524	4	X
K13C25W	16.6	0.15	K145N	97.435	313.262	165.224	5.808	0.08521	3.20719	6	X
K13C26Z	17.9	0.15	K145N	149.179	207.267	246.883	2.407	0.09365	2.56511	5	X
K13C31L	16.1	0.15	K145N	187.560	304.071	94.728	9.509	0.08409	3.14857	6	X
K13C34D	16.5	0.15	K145N	97.576	320.733	166.288	6.577	0.21518	2.87705	6	X
K13C39Y	16.6	0.15	K145N	216.494	287.399	99.005	5.174	0.05008	2.67406	7	X
K13C41G	17.2	0.15	K145N	202.896	237.356	150.992	6.689	0.14139	2.62668	6	X
K13C45B	17.1	0.15	K145N	203.330	282.803	118.438	7.154	0.03586	2.74618	4	X
K13C46Q	15.8	0.15	K145N	281.045	198.415	107.567	10.672	0.07163	3.16538	5	X
K13C50L	17.1	0.15	K145N	200.768	242.838	147.139	6.772	0.13525	2.41112	5	X
K13C51L	16.7	0.15	K145N	135.921	314.504	150.219	4.985	0.03865	2.77938	7	X
K13C52F	16.5	0.15	K145N	145.027	326.307	126.573	6.096	0.07912	2.73883	6	X
K13C52L	17.2	0.15	K145N	166.563	317.632	121.430	5.751	0.16019	2.60392	6	X
K13C55J	16.3	0.15	K145N	349.733	121.051	125.122	13.788	0.08359	3.12613	4	X
K13C61Z	16.3	0.15	K145N	153.365	296.530	132.166	6.724	0.14875	3.03918	8	X
K13C62N	16.4	0.15	K145N	130.997	286.587	155.285	7.988	0.17164	3.18618	6	X
K13C63G	17.4	0.15	K145N	139.203	235.889	221.751	4.991	0.16978	2.64432	5	X
K13C69Z	16.1	0.15	K145N	169.020	286.699	126.876	10.567	0.09551	3.03462	9	X
K13C73O	17.1	0.15	K145N	166.289	305.242	128.674	2.104	0.05180	2.43506	4	X
K13C81J	16.6	0.15	K145N	359.012	28.941	217.546	7.993	0.11929	3.11871	5	X
K13C81T	17.3	0.15	K145N	230.126	167.526	209.279	6.141	0.06100	2.68611	6	X
K13C81X	17.0	0.15	K145N	199.910	165.698	237.578	5.720	0.02924	2.79377	6	X
K13C82Y	16.0	0.15	K145N	170.795	215.490	195.242	4.892	0.14514	3.09835	6	X

K13C86V	16.7	0.15	K145N	20.839	359.604	223.645	7.219	0.10234	3.08036	6	X
K13C91P	16.7	0.15	K145N	157.286	306.679	134.818	4.921	0.02795	2.75212	5	X
K13C97E	16.8	0.15	K145N	196.164	263.528	145.976	15.442	0.07928	2.61179	4	X
K13C99U	16.8	0.15	K145N	294.157	42.854	275.858	3.256	0.06614	2.76783	7	X
K13CA0L	15.8	0.15	K145N	80.533	345.290	149.181	10.660	0.03118	3.49482	3	X
K13CA1O	16.7	0.15	K145N	340.835	122.574	145.524	6.197	0.02236	2.73349	5	X
K13CA1P	16.0	0.15	K145N	244.780	189.761	153.200	9.593	0.08410	3.10493	5	X
K13CA3B	17.0	0.15	K145N	253.842	247.757	104.331	7.339	0.03378	2.70103	8	X
K13CA3C	16.4	0.15	K145N	297.819	187.142	125.856	13.227	0.15185	2.73001	8	X
K13CA7N	17.5	0.15	K145N	217.376	263.634	134.833	4.860	0.12646	2.39676	7	X
K13CA9E	16.1	0.15	K145N	320.656	176.243	114.808	14.338	0.19278	2.97769	3	X
K13CB6E	15.5	0.15	K145N	298.116	186.753	125.589	6.696	0.05153	2.92030	4	X
K13CB6O	16.0	0.15	K145N	118.231	356.304	111.890	6.344	0.11877	3.23836	5	X
K13CB7G	16.5	0.15	K145N	152.796	339.575	103.761	6.211	0.09683	3.00431	5	X
K13CB7X	16.5	0.15	K145N	46.491	101.700	87.501	11.753	0.04519	3.03537	7	X
K13CC4K	17.1	0.15	K145N	124.373	335.787	127.025	6.682	0.00952	2.71552	4	X
K13CD9L	16.3	0.15	K145N	225.033	273.784	110.413	4.002	0.03551	2.94072	6	X
K13CE5O	15.9	0.15	K145N	307.418	160.263	140.133	12.831	0.06899	2.98398	5	X
K13CE8W	16.7	0.15	K145N	75.636	44.687	121.586	3.920	0.03913	3.11812	6	X
K13CF2E	16.7	0.15	K145N	200.404	270.800	140.210	16.927	0.10212	2.57011	5	X
K13CF5P	16.9	0.15	K145N	195.681	265.962	142.859	6.796	0.06134	2.85961	5	X
K13CF5Y	16.2	0.15	K145N	107.269	333.825	150.404	4.824	0.06502	3.26624	9	X
K13CF6X	16.8	0.15	K145N	158.459	323.116	125.711	3.226	0.07798	2.70496	7	X
K13CH0P	17.0	0.15	K145N	142.018	284.704	180.337	5.616	0.03238	2.87297	5	X
K13CH3N	16.5	0.15	K145N	125.612	314.627	168.205	1.913	0.00535	2.96064	8	X
K13CH8E	17.0	0.15	K145N	104.121	274.940	212.848	6.002	0.18679	2.99150	5	X
K13CH9M	16.8	0.15	K145N	173.105	341.866	72.807	4.543	0.19197	2.73193	4	X
K13CI8X	17.1	0.15	K145N	201.184	330.801	79.217	4.259	0.06652	2.60295	6	X
K13CJ3L	16.0	0.15	K145N	86.147	279.217	229.250	9.372	0.07992	3.04687	6	X
K13CJ4Q	17.4	0.15	K145N	164.020	353.062	86.382	3.194	0.05989	2.67132	6	X
K13CJ8O	16.2	0.15	K145N	248.288	224.807	133.684	13.970	0.14701	2.73915	4	X
K13CK4T	16.9	0.15	K145N	53.719	96.806	86.120	2.686	0.10757	3.09557	5	X
K13CK9T	16.4	0.15	K145N	68.521	356.559	151.166	9.518	0.06342	3.18068	5	X
K13D15W	16.1	0.15	K145N	355.473	36.511	210.026	8.162	0.03241	2.99479	7	X
K13E01T	16.7	0.15	K145N	211.119	261.198	135.228	5.300	0.11779	2.73496	5	X
K13E02M	17.0	0.15	K145N	137.122	358.060	82.284	10.271	0.14052	2.88087	3	X
K13E02W	17.2	0.15	K145N	116.751	354.325	126.864	3.872	0.09421	2.78094	5	X
K13E20Y	16.2	0.15	K145N	290.818	123.079	209.086	6.889	0.19845	2.55459	5	X
K13E24D	15.6	0.15	K145N	358.218	167.452	79.715	6.821	0.17019	3.95651	4	X
K13E40D	16.8	0.15	K145N	115.562	30.159	67.708	9.596	0.11090	2.99318	4	X
K13E40J	17.0	0.15	K145N	152.559	348.130	75.862	8.998	0.19828	2.65037	3	X
K13E42E	16.1	0.15	K145N	288.119	14.580	304.823	2.611	0.03126	3.23852	8	X
K13E46K	16.2	0.15	K145N	294.490	35.563	287.231	1.298	0.11081	3.10926	9	X
K13E66O	15.0	0.15	K145N	347.456	147.571	111.085	9.877	0.10895	3.95154	6	X
K13E72M	17.4	0.15	K145N	228.081	263.441	127.073	4.377	0.18265	2.54844	5	X
K13E78G	17.0	0.15	K145N	208.483	263.222	143.049	4.479	0.09669	2.77368	4	X
K13EA7L	16.1	0.15	K145N	202.705	285.515	126.723	5.259	0.12498	2.97785	9	X
K13EC4E	15.6	0.15	K145N	131.344	285.545	168.653	16.208	0.22315	3.15310	9	X
K13EE3R	17.4	0.15	K145N	315.274	148.172	147.815	3.874	0.06933	2.76671	4	X
K13F19Z	15.5	0.15	K145N	80.759	0.776	158.222	7.453	0.06757	3.93214	9	X
K13F27J	16.2	0.15	K145N	327.177	297.582	12.969	9.616	0.06598	3.01193	5	X
K13G10V	15.2	0.15	K145N	330.106	287.886	24.187	9.836	0.10607	3.20965	7	X
K13G27E	15.8	0.15	K145N	54.372	173.203	42.710	11.024	0.06140	3.13340	7	X
K13G92B	15.6	0.15	K145N	56.450	357.742	227.664	16.656	0.14701	3.11243	5	X
K13U04Q	12.9	0.15	K145N	359.908	23.312	317.662	145.258	0.98215	60.54640	2	X
K14A28S	17.4	0.15	K145N	16.067	83.536	127.255	12.615	0.34582	2.59333	2	X
K14B37G	18.1	0.15	K145N	31.187	4.733	143.197	6.302	0.16298	2.25127	5	X
K14B37P	16.5	0.15	K145N	90.226	280.440	157.013	14.558	0.09279	2.62239	5	X
K14B38S	17.0	0.15	K145N	358.529	42.620	140.814	5.980	0.10114	2.67643	5	X
K14B43N	15.1	0.15	K145N	22.264	286.691	254.428	23.927	0.23507	3.18901	5	X
K14B46Q	17.0	0.15	K145N	330.594	78.631	136.305	6.595	0.10625	2.36582	7	X
K14B48Q	16.3	0.15	K145N	33.440	339.300	159.908	19.289	0.13652	3.12910	2	X
K14C03C	18.2	0.15	K145N	46.909	125.274	5.143	19.457	0.09506	1.94297	3	X
K14C17F	15.9	0.15	K145N	228.393	322.790	354.537	5.670	0.17212	2.52204	8	X
K14C19P	17.6	0.15	K145N	11.864	149.703	23.122	6.284	0.19923	2.62126	3	X
K14C21X	17.3	0.15	K145N	332.025	274.684	299.523	1.168	0.13985	2.41834	6	X
K14C22T	18.0	0.15	K145N	343.851	56.329	152.947	23.753	0.04774	1.96610	4	X
K14D09B	17.2	0.15	K145N	12.522	18.837	147.741	5.808	0.13453	2.45233	7	X
K14D11F	17.6	0.15	K145N	78.079	280.124	176.134	23.101	0.11368	1.94805	4	X
K14D13Q	17.2	0.15	K145N	17.967	144.816	21.396	10.187	0.08991	2.27651	9	X
K14D14S	16.7	0.15	K145N	26.141	76.080	73.456	5.894	0.12693	2.69841	5	X
K14D14Z	16.1	0.15	K145N	271.683	247.768	34.813	14.796	0.09998	2.63478	6	X

K14D16D	16.7	0.15	K145N	323.168	218.547	16.344	9.865	0.14676	2.68374	5	X
K14D18A	17.6	0.15	K145N	4.655	5.355	176.754	21.577	0.06533	1.92724	2	X
K14D20S	15.7	0.15	K145N	91.722	289.925	134.833	10.115	0.14322	3.02999	7	X
K14D20T	17.7	0.15	K145N	40.135	39.804	95.523	3.231	0.15145	2.37454	5	X
K14D24P	15.7	0.15	K145N	285.104	269.097	341.069	14.972	0.08010	3.20391	5	X
K14D33A	15.8	0.15	K145N	289.625	168.730	88.446	5.739	0.09164	3.08620	8	X
K14D33D	15.5	0.15	K145N	268.685	273.749	355.734	11.368	0.05157	3.19700	7	X
K14D34E	16.5	0.15	K145N	12.193	44.862	119.148	2.813	0.10608	2.98758	7	X
K14D34L	17.5	0.15	K145N	331.314	99.165	137.912	6.540	0.26818	2.61485	4	X
K14D37R	16.6	0.15	K145N	314.618	90.429	144.149	9.667	0.10187	2.78688	7	X
K14D38S	16.6	0.15	K145N	323.766	70.781	153.739	13.599	0.11611	2.64239	7	X
K14D41Y	16.7	0.15	K145N	71.038	339.078	114.423	7.533	0.17829	2.56697	4	X
K14D42B	17.9	0.15	K145N	1.793	159.326	29.683	5.451	0.12875	2.29429	3	X
K14D85T	16.5	0.15	K145N	195.095	181.733	164.581	5.142	0.01314	2.78081	7	X
K14D87B	16.5	0.15	K145N	307.414	91.093	162.045	13.526	0.14306	2.42674	5	X
K14D94S	15.5	0.15	K145N	318.323	77.272	162.962	16.811	0.19672	3.13325	6	X
K14DA3T	17.1	0.15	K145N	269.925	156.675	139.170	2.976	0.19661	2.34600	6	X
K14DA5B	15.9	0.15	K145N	239.075	149.952	156.084	10.908	0.06473	2.97401	6	X
K14DB1L	16.3	0.15	K145N	343.471	213.546	347.249	14.107	0.19736	3.17896	3	X
K14DB3U	15.2	0.15	K145N	296.141	116.242	132.122	9.457	0.13721	3.38922	5	X
K14DB4U	16.4	0.15	K145N	17.900	348.348	167.439	13.441	0.10885	3.11711	3	X
K14DC0O	16.7	0.15	K145N	341.770	202.875	10.602	10.630	0.21767	2.70886	5	X
K14DD4K	17.2	0.15	K145N	315.639	223.621	31.809	3.572	0.17543	2.41837	9	X
K14DE2C	17.7	0.15	K145N	14.590	53.342	116.345	5.560	0.16546	2.36128	4	X
K14E05B	17.2	0.15	K145N	342.921	148.481	55.537	7.198	0.07907	2.35472	6	X
K14E17Q	16.3	0.15	K145N	312.987	154.567	82.027	6.065	0.11162	3.19266	6	X
K14E17X	17.2	0.15	K145N	290.895	191.514	84.518	5.862	0.18927	2.42569	4	X
K14E18G	16.6	0.15	K145N	159.707	341.818	38.383	7.153	0.03707	2.73918	6	X
K14E20O	16.4	0.15	K145N	72.367	325.334	131.278	5.084	0.05856	2.56054	5	X
K14E20S	13.6	0.15	K145N	90.298	42.701	22.018	7.400	0.06981	5.15280	6	X
K14E21S	16.1	0.15	K145N	309.974	91.459	145.933	10.835	0.06415	3.10064	6	X
K14E28O	15.7	0.15	K145N	99.612	74.150	353.044	14.193	0.05514	3.12611	6	X
K14E29K	16.7	0.15	K145N	299.212	168.503	94.189	3.775	0.16174	2.53722	10	X
K14E45P	15.8	0.15	K145N	21.112	145.120	9.631	11.371	0.04568	3.12816	6	X
K14E45S	16.8	0.15	K145N	328.991	165.414	58.679	4.907	0.12310	2.77536	6	X
K14F11E	15.9	0.15	K145N	298.621	264.469	343.324	13.437	0.13608	2.84716	5	X
K14F35K	15.3	0.15	K145N	341.210	194.450	6.548	23.451	0.11696	3.12909	3	X
K14F36D	16.4	0.15	K145N	335.878	196.329	13.802	10.157	0.07981	3.01263	4	X
K14F36N	17.0	0.15	K145N	34.027	132.396	43.313	14.099	0.18665	2.63590	3	X
K14F36O	17.4	0.15	K145N	113.457	32.354	70.109	6.993	0.07901	2.26492	4	X
K14F37M	17.8	0.15	K145N	20.118	166.450	31.046	2.613	0.17320	2.36224	5	X
K14F38Y	16.4	0.15	K145N	34.438	342.736	160.111	10.737	0.04591	3.10760	2	X
K14F41J	17.4	0.15	K145N	11.916	29.626	181.332	7.141	0.22603	2.72058	4	X
K14F41R	17.2	0.15	K145N	346.797	148.361	106.564	8.370	0.26903	2.67208	4	X
K14F46P	16.4	0.15	K145N	347.612	206.020	35.360	13.565	0.10674	2.54987	5	X
K14F51A	16.3	0.15	K145N	321.817	69.997	165.462	9.775	0.18909	3.33070	4	X
K14F51S	16.9	0.15	K145N	15.638	148.334	41.406	11.189	0.13919	2.64516	2	X
K14F53Z	17.3	0.15	K145N	5.850	17.688	204.708	4.448	0.22179	2.56480	3	X
K14F54Q	16.6	0.15	K145N	8.535	90.008	124.872	5.410	0.15820	2.58790	5	X
K14F56B	18.2	0.15	K145N	321.799	158.837	122.497	6.472	0.15549	2.31085	3	X
K14F56C	15.8	0.15	K145N	138.790	334.083	106.254	9.207	0.13252	2.77649	7	X
K14G07R	17.6	0.15	K145N	319.077	236.674	16.928	8.050	0.08158	2.33086	4	X
K14G07V	15.9	0.15	K145N	264.877	247.171	75.645	12.000	0.06015	3.14033	6	X
K14G14F	18.0	0.15	K145N	351.917	41.887	191.611	13.632	0.20746	2.59156	2	X
K14G15K	17.8	0.15	K145N	57.514	94.133	39.634	4.817	0.16854	2.30235	4	X
K14G17A	16.8	0.15	K145N	337.798	173.225	81.110	14.976	0.21162	2.66590	5	X
K14G18F	17.9	0.15	K145N	331.583	258.689	6.945	1.268	0.17027	2.35271	6	X
K14G27O	16.3	0.15	K145N	278.795	181.028	142.267	1.755	0.17638	3.09475	6	X
K14G28G	16.4	0.15	K145N	63.097	307.551	210.756	8.825	0.03525	3.10732	5	X
K14G32K	16.6	0.15	K145N	324.051	162.497	100.439	7.322	0.05360	2.88473	8	X
K14G32M	16.0	0.15	K145N	333.028	200.703	50.059	16.400	0.04706	3.07221	5	X
K14G33P	17.1	0.15	K145N	359.665	355.917	235.403	1.496	0.14441	2.33179	5	X
K14G42T	17.3	0.15	K145N	107.327	267.425	199.877	6.616	0.08867	2.51916	5	X
K14G43B	17.6	0.15	K145N	32.728	134.902	43.977	6.389	0.20905	2.56790	4	X
K14G43C	18.0	0.15	K145N	3.783	29.875	192.570	3.328	0.15954	2.75777	2	X
K14G46G	18.9	0.15	K145N	31.084	44.588	142.482	2.592	0.12552	2.15732	3	X
K14G46V	18.6	0.15	K145N	0.276	103.862	122.417	3.055	0.13785	2.37492	2	X
K14G46X	17.2	0.15	K145N	60.622	349.314	154.074	4.522	0.19040	2.60391	8	X
K14G47E	18.0	0.15	K145N	26.916	87.564	103.680	3.306	0.13908	2.38274	5	X
K14H01B	17.7	0.15	K145N	57.446	112.926	55.117	22.953	0.04934	1.94392	3	X
K14H02J	17.5	0.15	K145N	336.077	159.778	97.658	23.570	0.05339	1.94496	3	S
K14H02Z	18.1	0.15	K145N	95.267	53.439	73.225	23.477	0.06961	1.92716	4	X

K14H12C	16.5	0.15	K145N	17.845	155.525	44.813	12.160	0.08287	3.00478	2	X
K14H12L	16.9	0.15	K145N	306.790	200.019	83.946	3.122	0.07401	2.52269	8	X
K14H13B	16.9	0.15	K145N	200.380	172.931	211.683	21.267	0.07245	2.71028	2	X
K14H13D	16.5	0.15	K145N	98.904	268.573	208.639	9.982	0.05438	3.05893	2	X
K14H13K	17.8	0.15	K145N	78.606	318.506	173.186	2.416	0.12705	2.41699	4	X
K14H13L	15.4	0.15	K145N	352.239	78.749	155.635	3.062	0.17272	3.91877	2	X
K14H13Q	17.8	0.15	K145N	333.799	162.659	100.637	2.292	0.15907	2.38362	2	X
K14H22H	17.5	0.15	K145N	352.019	154.020	85.968	6.326	0.24542	2.57519	2	X
K14H23F	16.9	0.15	K145N	349.195	134.773	118.848	11.804	0.27415	2.74367	6	X
K14H23W	16.9	0.15	K145N	308.483	257.502	35.202	1.983	0.17861	2.84997	3	X
K14H24Y	16.5	0.15	K145N	359.222	121.183	109.416	12.755	0.20549	3.10567	2	X
K14H25D	18.2	0.15	K145N	306.416	137.182	154.922	6.543	0.18205	2.25237	4	X
K14H30T	17.1	0.15	K145N	278.412	146.435	172.522	6.634	0.12643	2.31394	6	X
K14H31J	16.6	0.15	K145N	293.270	112.046	184.999	12.220	0.08848	3.06191	6	X
K14H31M	17.3	0.15	K145N	123.370	310.192	130.339	5.675	0.20317	2.38586	7	X
K14H32K	17.1	0.15	K145N	296.461	227.042	61.678	4.423	0.00956	2.76375	6	X
K14H32V	16.7	0.15	K145N	323.422	204.703	62.241	9.706	0.09541	2.67272	3	X
K14H33A	17.3	0.15	K145N	0.603	170.844	53.666	8.667	0.08431	2.43697	3	X
K14H33C	16.3	0.15	K145N	270.753	267.327	51.092	16.603	0.08449	3.18108	2	X
K14H33J	17.4	0.15	K145N	289.256	175.823	138.313	4.241	0.19204	2.73582	2	X
K14H33S	17.5	0.15	K145N	319.939	193.746	88.880	6.739	0.21004	2.55019	5	X
K14H34A	16.3	0.15	K145N	275.775	145.459	177.880	11.773	0.15736	3.06606	2	X
K14H35B	16.7	0.15	K145N	344.634	162.060	82.863	6.568	0.15922	2.99878	2	X
K14H35X	15.6	0.15	K145N	309.328	240.002	55.465	17.301	0.22203	3.08577	6	X
K14H36L	16.7	0.15	K145N	268.781	199.978	120.023	5.279	0.06662	2.75823	5	X
K14H37O	15.7	0.15	K145N	117.311	20.789	78.881	11.380	0.04241	3.24147	3	X
K14H37T	16.8	0.15	K145N	25.378	42.424	153.537	8.271	0.04531	2.93425	3	X
K14H38X	17.4	0.15	K145N	341.320	120.949	124.848	5.407	0.03959	2.64805	3	X
K14H40C	17.1	0.15	K145N	304.064	114.967	182.362	8.794	0.14748	2.77235	2	X
K14H40P	17.8	0.15	K145N	326.425	73.000	196.328	11.974	0.14222	2.78620	3	X
K14H40T	17.9	0.15	K145N	275.075	210.424	112.203	4.434	0.11695	2.54807	5	X
K14H41B	18.1	0.15	K145N	348.686	119.904	126.050	3.070	0.19581	2.33942	4	X
K14H41H	18.0	0.15	K145N	345.342	82.169	170.800	4.181	0.21908	2.28229	3	X
K14H43N	17.2	0.15	K145N	262.007	249.764	86.138	7.020	0.13698	2.33667	7	X
K14H43R	17.0	0.15	K145N	64.356	300.687	195.314	15.972	0.19615	3.15169	2	X
K14H43V	18.2	0.15	K145N	355.782	108.152	124.294	4.411	0.15671	2.38019	4	X
K14H43Y	17.8	0.15	K145N	51.470	326.995	175.869	7.117	0.26988	2.73784	4	X
K14H47F	15.1	0.15	K145N	338.956	67.336	181.840	9.597	0.17431	3.99007	7	X
K14H48C	16.3	0.15	K145N	343.156	189.322	55.095	14.924	0.08314	2.56785	2	X
K14HA3O	17.7	0.15	K145N	303.364	191.761	110.894	3.616	0.20109	2.38085	6	X
K14HA4S	18.3	0.15	K145N	28.398	18.034	166.441	4.922	0.17611	2.56144	2	X
K14HA6R	17.9	0.15	K145N	323.591	137.369	140.189	6.127	0.19675	2.44306	4	X
K14HB5R	17.2	0.15	K145N	73.255	324.778	177.187	9.456	0.09119	2.75320	4	X
K14HC1W	17.5	0.15	K145N	140.749	273.189	169.850	6.269	0.01255	2.71151	5	X
K14HC2V	16.4	0.15	K145N	277.890	245.326	79.558	9.144	0.19059	3.09482	2	X
K14HC8R	16.2	0.15	K145N	320.842	99.984	200.980	21.702	0.21455	3.10326	4	X
K14HD0Z	17.0	0.15	K145N	319.802	68.542	203.838	3.636	0.06356	2.76346	5	X
K14HD1U	15.7	0.15	K145N	3.611	59.572	171.039	3.009	0.15553	3.99581	5	X
K14HD1Z	18.1	0.15	K145N	329.114	151.847	137.041	2.451	0.26474	2.30054	5	X
K14HE0Q	17.4	0.15	K145N	171.198	240.373	168.950	1.884	0.07113	2.52516	4	X
K14HE6Y	17.3	0.15	K145N	276.630	139.920	171.334	6.499	0.02139	2.72413	4	X
K14HE9K	16.5	0.15	K145N	37.250	318.984	223.380	4.776	0.08471	3.21295	2	X
K14HF5L	16.4	0.15	K145N	39.226	323.164	208.049	12.726	0.13550	3.12322	2	X
K14HF6B	16.5	0.15	K145N	55.882	79.299	82.325	4.900	0.03528	2.81713	4	X
K14HF8Z	16.9	0.15	K145N	142.902	344.740	92.703	6.992	0.06038	2.92185	3	X
K14HG1K	15.4	0.15	K145N	233.530	271.203	88.166	10.344	0.08997	3.02473	3	X
K14HG2O	17.5	0.15	K145N	60.634	288.077	225.312	11.872	0.14638	2.57340	2	X
K14HG3C	15.7	0.15	K145N	342.263	126.840	109.593	8.881	0.04986	3.23227	2	X
K14HG4M	15.7	0.15	K145N	331.413	149.281	134.528	14.768	0.20141	3.11047	5	X
K14HH1R	15.7	0.15	K145N	317.298	168.531	89.304	10.219	0.03047	3.16045	2	X
K14HH6N	14.8	0.15	K145N	305.348	208.492	83.914	24.695	0.08689	3.09886	6	X
K14HH9L	16.4	0.15	K145N	39.664	328.245	206.672	11.967	0.15108	2.63388	2	X
K14HH9P	16.8	0.15	K145N	14.443	355.420	215.443	13.877	0.06416	2.62380	4	X
K14HH9R	17.7	0.15	K145N	327.535	21.143	236.585	1.664	0.02334	2.69593	5	X
K14HI0K	17.4	0.15	K145N	332.941	214.350	57.230	6.066	0.21799	2.29099	6	X
K14HI1R	17.3	0.15	K145N	110.696	331.208	141.696	6.674	0.04987	2.21113	3	X
K14HI5J	16.6	0.15	K145N	1.812	135.502	97.426	6.764	0.17280	2.55943	3	X
K14HI6S	17.3	0.15	K145N	316.849	169.125	108.657	4.398	0.11874	2.71604	2	X
K14HI7O	18.1	0.15	K145N	188.081	347.819	54.381	23.017	0.09834	1.95982	3	X
K14HJ1G	18.2	0.15	K145N	357.786	102.074	131.092	6.647	0.10205	2.27619	2	X
K14J00K	17.8	0.15	K145N	347.770	96.486	154.772	5.586	0.19699	2.32594	4	X
K14J11S	17.7	0.15	K145N	315.333	170.632	126.190	2.166	0.18334	2.35226	8	X

K14J15P	18.2	0.15	K145N	172.701	339.806	78.904	21.919	0.02295	1.89768	3	X
K14J15V	16.9	0.15	K145N	299.092	245.179	59.607	15.203	0.13673	2.47750	2	X
K14J22H	17.6	0.15	K145N	331.062	200.640	83.769	5.993	0.21933	2.32894	2	X
K14J26D	16.3	0.15	K145N	33.313	95.121	85.731	26.159	0.25479	3.20959	2	X
K14J31G	16.0	0.15	K145N	267.329	261.291	57.047	11.891	0.04400	3.14295	2	X
K14J33O	18.6	0.15	K145N	53.238	50.425	113.688	3.594	0.08545	2.35162	2	X
K14J39B	18.7	0.15	K145N	354.762	148.335	99.131	3.786	0.22639	2.21997	2	X
K14J44U	16.8	0.15	K145N	27.600	332.823	219.144	12.235	0.13615	2.60363	2	X
K14J44W	15.8	0.15	K145N	203.732	333.998	48.671	11.654	0.02229	3.10783	2	X
K14J48N	18.2	0.15	K145N	32.070	98.321	87.070	5.234	0.15765	2.32599	2	X
K14J48O	16.7	0.15	K145N	312.829	207.641	67.901	10.772	0.03678	2.96920	2	X
K14J51K	17.7	0.15	K145N	43.082	20.413	158.532	2.137	0.10451	2.55733	2	X
K14J56A	18.1	0.15	K145N	275.119	250.235	71.476	23.679	0.05965	1.97202	3	X
K14K00A	18.1	0.15	K145N	317.617	89.161	192.251	21.104	0.04757	1.92433	3	X

New perturbed one-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Arc	C
K12L00A	27.6	0.15	K145N	249.442	79.457	234.137	3.158	0.02158	1.04040	158	X
K14A33A	19.3	0.15	K145N	9.666	86.566	104.106	20.076	0.66185	2.88947	147	X
K14D02X	19.3	0.15	K145N	3.638	344.464	231.429	7.019	0.51298	2.64767	118	X
K14D46J	17.1	0.15	K145N	351.347	29.735	169.004	8.842	0.19955	2.78189	113	X
K14E04E	21.0	0.15	K145N	9.939	217.652	326.781	10.039	0.53938	2.61043	74	X
K14E49R	18.4	0.15	K145N	352.782	160.082	100.301	13.673	0.64204	2.82292	75	X
K14F00Y	19.8	0.15	K145N	12.515	147.355	43.283	24.707	0.42838	2.26932	63	X
K14F33N	21.1	0.15	K145N	0.762	116.576	124.621	6.083	0.49791	2.21191	59	X
K14F44A	24.7	0.15	K145N	3.719	190.043	45.596	0.984	0.18939	1.29292	53	X
K14G49L	20.8	0.15	K145N	69.361	27.519	83.108	4.755	0.52152	1.23928	43	X
K14H02M	21.9	0.15	K145N	356.260	47.495	208.725	4.930	0.52099	2.27912	31	X
K14H04N	26.0	0.15	K145N	40.786	310.217	213.709	14.116	0.32969	1.49579	2	X
K14H04P	22.3	0.15	K145N	26.062	354.861	158.742	5.294	0.55677	2.06746	30	X
K14H04R	19.2	0.15	K145N	80.765	67.789	58.610	36.395	0.24257	1.69522	27	X
K14H04T	23.7	0.15	K145N	18.971	341.544	200.704	5.057	0.49115	2.04660	29	X
K14H11C	17.0	0.15	K145N	2.388	172.276	32.222	18.665	0.11353	2.61267	49	X
K14H32W	16.5	0.15	K145N	11.599	162.534	46.282	14.501	0.15401	2.62013	49	X
K14H46V	23.5	0.15	K145N	5.372	92.691	131.336	1.447	0.39970	2.12436	28	X
K14HC3H	24.4	0.15	K145N	79.231	293.463	198.964	8.386	0.23698	1.12087	27	X
K14HC3M	21.6	0.15	K145N	31.626	128.389	54.817	16.158	0.27325	1.64624	27	X
K14HC3O	20.3	0.15	K145N	338.960	276.134	16.522	12.361	0.53941	2.30925	28	X
K14HC4D	19.9	0.15	K145N	96.012	52.936	37.585	18.175	0.33682	1.50876	25	X
K14HC4R	22.8	0.15	K145N	337.737	274.378	26.785	7.004	0.46835	1.60734	26	X
K14HH7V	21.0	0.15	K145N	23.164	127.538	24.551	4.582	0.55276	2.17161	22	X
K14HH8O	20.9	0.15	K145N	16.328	79.553	95.702	9.850	0.54691	2.96701	27	X
K14J02R	21.5	0.15	K145N	342.024	75.022	208.932	14.479	0.48654	1.71205	20	X
K14J02T	24.8	0.15	K145N	54.373	305.261	218.210	13.972	0.22719	1.22010	19	X
K14J24Y	18.4	0.15	K145N	72.401	37.958	67.357	20.094	0.59404	1.63308	17	X
K14J25O	18.1	0.15	K145N	21.052	49.443	30.731	25.201	0.88454	2.04807	14	X
K14K02G	18.0	0.15	K145N	359.697	296.789	343.716	23.906	0.74486	5.49850	3	W

New one-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Arc	C
K01QF0W	17.8	0.15	K018J	328.121	122.109	258.407	17.632	0.13521	1.85229	33	X
K01QG5H	15.8	0.15	K0198	340.637	234.613	134.632	27.923	0.25976	3.19480	59	X
K01QH0E	15.6	0.15	K017U	354.911	77.768	265.503	24.640	0.22154	3.18520	32	X
K01QH2D	17.3	0.15	K018J	0.391	41.276	286.165	5.802	0.21120	2.27913	17	X
K01QH3G	18.0	0.15	K0198	357.093	61.255	287.802	5.435	0.29416	2.41151	58	X
K14D19N	17.1	0.15	K143O	34.675	338.128	141.399	8.317	0.13571	2.62433	113	X
K14D90F	16.2	0.15	K143O	196.588	152.162	169.897	14.683	0.04102	2.80941	100	X
K14DE1N	17.0	0.15	K143O	23.741	328.210	164.441	14.579	0.21493	2.68107	101	X
K14E21A	16.8	0.15	K144D	327.685	193.469	18.547	9.043	0.07204	2.72541	76	X
K14F34R	16.2	0.15	K143O	83.414	287.372	147.239	10.965	0.09698	3.03948	101DX	
K14F34Y	16.5	0.15	K144D	359.324	6.701	207.328	16.056	0.17713	3.07212	60	X
K14F40V	17.9	0.15	K144D	347.341	105.339	125.934	4.700	0.17958	2.60017	57	X
K14F40W	18.4	0.15	K144D	326.015	156.383	102.557	4.268	0.17195	2.15573	57	X
K14F49J	17.1	0.15	K144D	16.162	144.214	26.608	13.708	0.19540	2.63573	74	X
K14F52Q	17.9	0.15	K144D	31.241	135.838	28.389	6.536	0.23017	2.64661	51	X
K14F55A	15.8	0.15	K144D	318.065	194.137	77.442	9.081	0.18939	3.95815	53	X
K14F56Q	18.1	0.15	K144D	357.966	25.207	189.946	4.952	0.18598	2.34661	55	X
K14G07X	17.4	0.15	K144D	340.755	175.089	67.625	8.087	0.25142	2.64414	50	X
K14G15A	18.4	0.15	K144D	337.416	30.732	201.369	5.905	0.19837	2.29325	50	X
K14G15F	17.5	0.15	K144D	359.135	165.082	31.323	8.846	0.15146	2.66887	75	X
K14G16D	19.0	0.15	K144D	15.662	51.891	132.370	3.518	0.21056	2.14597	57	X
K14G16S	17.4	0.15	K144D	288.806	220.074	82.640	6.542	0.15529	2.34694	57	X

K14G28D	17.3	0.15	K144D	326.961	228.286	34.962	6.674	0.19607	2.93880	51	X
K14G28J	18.5	0.15	K144D	359.896	23.197	188.482	6.275	0.14974	2.25993	55	X
K14G28U	18.2	0.15	K144D	334.396	201.569	45.409	1.770	0.15109	2.34385	51	X
K14G28V	18.6	0.15	K144D	333.436	211.098	47.189	6.547	0.28297	2.64727	47	X
K14G32J	17.6	0.15	K144D	337.322	118.206	122.912	5.982	0.10378	2.56134	57	X
K14G33X	17.1	0.15	K144D	41.395	117.372	34.808	8.089	0.21343	3.02037	46	X
K14G39Y	17.3	0.15	K144D	270.610	185.726	137.887	7.379	0.13461	2.37336	47	X
K14G42D	16.2	0.15	K144D	57.019	281.392	214.296	25.067	0.19248	3.20353	54	X
K14G46T	18.9	0.15	K144D	16.721	39.881	148.489	3.003	0.13323	2.19327	46	X
K14G47C	16.4	0.15	K144D	308.890	88.403	207.567	25.610	0.24986	3.17291	46	X
K14H02R	17.6	0.15	K144D	26.820	125.340	53.591	22.235	0.12128	1.86437	47	X
K14H03J	18.2	0.15	K1453	284.571	230.822	85.221	22.753	0.08855	1.90208	31	X
K14H04Z	18.9	0.15	K1453	212.660	324.546	48.429	23.122	0.10947	1.89459	28	X
K14H12F	16.2	0.15	K1453	150.325	217.104	203.607	10.003	0.12850	2.85374	30	X
K14H12G	18.0	0.15	K144D	355.538	174.271	43.932	11.021	0.18680	2.71724	46	X
K14H12K	17.0	0.15	K1453	42.228	90.231	69.116	5.120	0.17919	3.14908	30	X
K14H12M	18.5	0.15	K144D	313.553	219.716	63.578	5.427	0.24262	2.37874	46	X
K14H12R	16.4	0.15	K1453	344.511	27.004	212.033	16.316	0.16803	3.16210	30	X
K14H12T	17.1	0.15	K1453	11.591	353.070	208.435	9.831	0.14000	3.22476	30	X
K14H12Z	17.1	0.15	K1453	41.492	309.607	209.677	12.128	0.19105	2.69937	30	X
K14H13E	16.8	0.15	K1453	132.650	32.062	44.243	13.537	0.12039	2.67478	30	X
K14H13G	16.3	0.15	K144D	304.705	228.938	49.552	10.164	0.08353	3.13016	46	X
K14H13O	18.0	0.15	K1453	357.491	57.247	166.463	2.616	0.14152	2.68610	30	X
K14H24Z	16.2	0.15	K144D	347.396	152.920	84.256	17.804	0.20101	3.18807	43	X
K14H25B	16.6	0.15	K144D	334.489	192.508	73.815	15.049	0.35060	2.99986	43	X
K14H31D	17.1	0.15	K1453	352.257	174.494	53.380	16.068	0.20492	3.18509	28	X
K14H31T	16.7	0.15	K1453	169.311	349.344	54.060	14.525	0.17716	2.60299	28	X
K14H31W	17.9	0.15	K1453	45.224	46.317	110.383	5.746	0.15552	2.67998	28	X
K14H32S	16.6	0.15	K1453	327.053	67.534	196.395	13.894	0.16826	3.15070	28	X
K14H34R	17.2	0.15	K144D	69.302	31.706	106.031	5.949	0.05264	2.69772	45	X
K14H34T	18.7	0.15	K144D	340.495	135.244	103.072	4.889	0.16447	2.37607	57	X
K14H35K	17.6	0.15	K144D	347.836	133.605	94.741	6.188	0.10691	2.73749	53	X
K14H35Y	16.2	0.15	K1453	34.888	111.556	59.091	16.987	0.14822	3.17767	30	X
K14H37K	17.7	0.15	K1453	356.800	68.732	153.276	6.985	0.00518	2.78986	28	X
K14H37R	16.2	0.15	K1453	196.180	223.665	162.411	10.132	0.10790	3.06183	28	X
K14H37S	17.4	0.15	K144D	310.952	208.263	72.299	11.083	0.19039	2.41978	54	X
K14H37Y	17.8	0.15	K1453	293.193	184.682	121.901	5.482	0.18290	2.41833	28	X
K14H38U	17.2	0.15	K1453	222.947	265.021	95.537	7.318	0.04761	2.70844	28	X
K14H38W	16.3	0.15	K1453	314.664	121.129	153.286	6.166	0.09261	3.10831	28	X
K14H39A	17.9	0.15	K1453	286.641	124.942	184.533	10.484	0.13172	2.62077	28	X
K14H39C	18.7	0.15	K1453	359.510	163.437	57.974	14.654	0.29800	3.00209	28	X
K14H39K	17.0	0.15	K1453	259.640	155.030	174.302	11.067	0.07558	2.96921	28	X
K14H39L	17.1	0.15	K1453	11.743	134.033	68.967	13.272	0.10401	3.15316	28	X
K14H39V	16.6	0.15	K1453	1.056	145.230	73.106	11.049	0.02889	3.06193	28	X
K14H40J	18.2	0.15	K1453	28.896	69.041	117.375	6.894	0.06636	2.41376	28	X
K14H40Q	19.6	0.15	K144D	328.614	72.293	181.718	5.785	0.15259	2.10040	46	X
K14H40S	16.4	0.15	K144D	265.985	237.184	77.682	8.216	0.05241	2.85131	57	X
K14H40X	16.6	0.15	K1453	22.013	20.714	174.822	8.371	0.05450	3.09016	28	X
K14H40Z	17.1	0.15	K1453	55.995	304.946	200.408	16.785	0.18217	3.16646	28	X
K14H41Y	17.9	0.15	K1453	70.844	246.511	250.104	1.501	0.15182	2.57429	28	X
K14H42H	17.1	0.15	K1453	294.426	251.328	44.837	14.878	0.12133	2.71917	30	X
K14H42V	17.1	0.15	K1453	337.722	192.877	51.304	9.455	0.09673	2.69686	28	X
K14H43B	16.9	0.15	K1453	10.263	8.253	199.299	13.116	0.11180	2.67725	28	X
K14H43K	17.5	0.15	K1453	43.696	107.514	52.580	19.535	0.16678	3.16613	28	X
K14H44D	16.8	0.15	K1453	39.108	113.963	51.665	17.208	0.13859	3.20957	28	X
K14H45Y	18.0	0.15	K144D	340.544	77.869	176.260	12.506	0.18921	2.42382	46	X
K14H95Z	14.4	0.15	K1453	151.588	338.059	81.541	9.594	0.04417	5.18969	31	X
K14HA3Y	18.9	0.15	K1453	327.560	147.113	119.457	3.373	0.20000	2.34249	28	X
K14HA4D	16.7	0.15	K1453	282.758	239.903	62.036	10.360	0.06292	3.11065	28	X
K14HA5M	17.9	0.15	K1453	53.691	70.748	86.748	4.667	0.07289	2.57416	28	X
K14HA6D	18.2	0.15	K1453	314.592	158.875	120.361	5.796	0.17237	2.45107	28	X
K14HA6T	16.1	0.15	K1453	307.509	114.780	163.553	9.893	0.08799	3.95935	28	X
K14HA6V	18.0	0.15	K144D	350.842	141.027	82.615	7.148	0.17548	2.35103	50	X
K14HA7T	16.7	0.15	K144D	312.660	164.131	104.032	5.717	0.08560	2.89471	49	X
K14HA7V	17.8	0.15	K1453	66.223	79.165	58.259	12.190	0.12442	2.59727	28	X
K14HA8A	17.8	0.15	K1453	335.960	187.222	64.469	11.600	0.17693	3.16697	28	X
K14HA9S	17.8	0.15	K1453	28.529	351.182	192.107	14.474	0.11424	2.59721	28	X
K14HB0H	17.2	0.15	K1453	219.916	268.049	94.421	7.978	0.06513	2.74988	28	X
K14HB0J	15.6	0.15	K1453	307.262	120.917	160.311	9.454	0.10358	3.96151	28	X
K14HB0K	17.6	0.15	K1453	333.732	133.039	115.602	5.906	0.06899	2.65274	28	X
K14HB3H	18.5	0.15	K1453	74.430	57.234	76.455	6.684	0.09650	2.24641	28	X
K14HB3P	16.9	0.15	K1453	71.192	38.999	79.317	11.005	0.24421	3.07302	28	X

K14HB4M	18.1	0.15	K1453	47.381	89.800	72.540	9.248	0.09818	2.52201	28	X
K14HB4P	17.1	0.15	K1453	253.728	157.245	182.316	10.749	0.13340	2.97973	28	X
K14HB4V	17.3	0.15	K1453	58.109	84.523	69.504	11.095	0.06983	3.02051	28	X
K14HB5C	17.2	0.15	K1453	151.260	228.403	194.611	14.623	0.13802	2.83130	28	X
K14HB5K	17.2	0.15	K1453	276.157	234.785	78.146	10.069	0.08063	2.99053	28	X
K14HB5M	16.6	0.15	K144D	56.841	46.539	105.937	6.361	0.07269	3.10539	57	X
K14HB5X	16.6	0.15	K1453	228.866	272.782	89.078	10.237	0.15206	3.17676	28	X
K14HB6E	17.0	0.15	K1453	131.366	295.749	149.209	8.158	0.04405	3.05946	28	X
K14HB6V	17.2	0.15	K1453	27.961	118.412	66.160	12.936	0.11933	2.67789	31	X
K14HB7Z	17.6	0.15	K1453	49.315	16.250	149.418	6.356	0.05654	2.80710	28	X
K14HB8W	16.9	0.15	K1453	263.108	229.103	104.790	7.651	0.15285	2.83558	28	X
K14HB9H	17.0	0.15	K1453	202.022	240.204	139.840	6.968	0.06650	2.77338	28	X
K14HB9P	18.3	0.15	K1453	97.849	347.297	127.580	5.014	0.07174	2.41678	28	X
K14HC0V	17.1	0.15	K1453	62.063	83.700	67.877	10.555	0.05571	3.08159	28	X
K14HC0W	18.9	0.15	K1453	336.580	125.053	128.712	4.524	0.17878	2.70065	28	X
K14HC1J	18.5	0.15	K144D	321.564	182.922	81.498	5.232	0.16582	2.18790	53	X
K14HC2T	16.7	0.15	K144D	69.635	69.535	68.452	11.034	0.05279	3.13012	57	X
K14HC2U	18.2	0.15	K1453	319.776	177.034	97.978	5.621	0.18676	2.72696	27	X
K14HD0A	18.3	0.15	K1453	14.152	172.312	29.648	1.814	0.12706	2.36836	28	X
K14HD0Y	17.3	0.15	K1453	8.943	159.440	49.972	5.833	0.11377	3.05485	28	X
K14HD1F	18.8	0.15	K1453	354.601	16.537	212.468	2.181	0.14893	2.37351	28	X
K14HD1K	18.0	0.15	K1453	50.744	273.037	228.614	22.471	0.29914	2.55461	28	X
K14HD2A	17.5	0.15	K1453	342.461	125.398	131.957	12.298	0.14538	2.61751	26	X
K14HE2K	16.5	0.15	K144D	276.501	50.812	257.053	3.479	0.06000	3.08630	46	X
K14HE2R	16.2	0.15	K144D	24.293	322.548	226.604	10.317	0.06095	3.17651	46	X
K14HE2T	17.5	0.15	K1453	242.628	102.347	241.070	5.380	0.04846	2.69950	28	X
K14HE3F	17.2	0.15	K144D	124.330	12.487	71.468	6.899	0.06188	2.61824	46	X
K14HE6Z	17.1	0.15	K1430	113.117	287.174	164.077	5.773	0.08118	2.54873	82	X
K14HE8Z	18.3	0.15	K1453	319.743	45.158	235.348	4.038	0.20781	2.65691	28	X
K14HF0Y	17.6	0.15	K1453	39.445	296.162	246.185	0.823	0.03067	2.79387	28	X
K14HF1D	19.2	0.15	K1453	300.826	68.881	242.116	1.743	0.24708	2.13443	28	X
K14HF5N	19.3	0.15	K1453	357.422	188.469	37.106	3.867	0.09277	2.19238	28	X
K14HF7U	17.0	0.15	K1453	302.879	109.383	175.532	9.707	0.08802	3.05064	27	X
K14HF8C	17.0	0.15	K1453	198.930	293.082	87.768	5.924	0.07110	2.80470	27	X
K14HF8X	15.9	0.15	K1453	167.813	333.033	79.886	10.602	0.06385	3.17558	27	X
K14HF9K	16.7	0.15	K1453	300.539	123.805	175.798	9.939	0.16645	3.08539	27	X
K14HF9M	16.0	0.15	K1453	244.192	272.432	76.308	14.187	0.12086	3.13098	27	X
K14HF9Q	17.0	0.15	K144D	323.535	195.162	68.850	12.869	0.15089	2.69393	45	X
K14HG1F	17.0	0.15	K1453	256.426	211.460	118.216	8.824	0.05397	2.81141	27	X
K14HG1G	17.5	0.15	K1453	328.503	175.741	92.251	7.608	0.20908	2.40724	27	X
K14HG1H	15.9	0.15	K144D	103.050	24.173	83.674	11.821	0.05486	3.18144	56	X
K14HG1T	17.1	0.15	K1453	241.966	235.145	111.268	7.581	0.06473	2.78072	27	X
K14HG2G	17.0	0.15	K1453	319.359	122.526	150.181	8.344	0.16115	3.10402	27	X
K14HG2T	17.8	0.15	K1453	24.772	13.222	180.069	6.882	0.07430	2.41095	23	X
K14HG7F	17.4	0.15	K1453	314.466	138.530	140.821	6.538	0.11827	2.38196	27	X
K14HG7G	17.3	0.15	K1453	277.261	177.271	137.761	7.188	0.07129	2.68722	27	X
K14HG7J	15.8	0.15	K1453	273.250	221.940	88.985	12.089	0.00848	3.08789	27	X
K14HH2C	18.7	0.15	K1453	301.915	206.692	88.989	7.547	0.14433	2.28190	22	X
K14HH2D	16.5	0.15	K1453	20.383	30.222	165.529	7.994	0.14267	2.97402	22	X
K14HH2E	17.2	0.15	K1453	171.552	278.968	131.981	6.482	0.02357	2.78432	22	X
K14HH2J	17.1	0.15	K1453	302.629	140.031	146.731	7.183	0.06346	2.78022	22	X
K14HH2N	16.6	0.15	K1453	10.945	16.273	193.846	13.033	0.10457	2.59840	27	X
K14HH2S	17.0	0.15	K1453	330.734	70.274	192.792	13.151	0.14576	3.00493	22	X
K14HH2U	18.8	0.15	K1453	341.039	55.573	202.528	18.028	0.27761	2.79708	22	X
K14HH2W	18.9	0.15	K1453	316.588	120.504	168.037	6.057	0.22572	2.19058	27	X
K14HH3A	18.0	0.15	K1453	56.867	56.079	105.747	7.513	0.04528	2.36736	22	X
K14HH3F	16.8	0.15	K1453	236.645	181.561	169.379	9.913	0.03308	3.11702	22	X
K14HH6W	18.9	0.15	K1453	176.555	196.508	206.819	15.499	0.11208	1.84224	22	X
K14HH8B	19.0	0.15	K1453	241.906	290.574	58.445	23.936	0.11868	1.91573	22	X
K14HH8H	18.9	0.15	K1453	202.952	321.241	60.765	23.206	0.08955	1.88614	21	X
K14HH8Y	16.8	0.15	K144D	31.192	119.517	61.318	16.126	0.08673	2.56107	47	X
K14HH8Z	18.2	0.15	K1453	3.071	17.902	202.540	13.305	0.20177	2.61691	23	X
K14HH9C	16.9	0.15	K1453	41.398	320.145	205.036	13.151	0.18755	2.61792	23	X
K14HH9Q	18.5	0.15	K1453	12.497	121.585	84.538	2.286	0.13416	2.39445	22	X
K14HH9T	16.7	0.15	K1453	263.727	293.324	38.065	11.508	0.14068	2.98766	22	X
K14HI0L	17.0	0.15	K1453	356.793	61.158	166.568	2.652	0.23686	2.79060	23	X
K14HI0Y	18.0	0.15	K1453	345.738	137.110	103.170	7.226	0.07940	2.30259	27	X
K14HI1X	17.1	0.15	K1453	87.315	62.153	63.998	13.009	0.12666	2.65106	22	X
K14HI3G	18.3	0.15	K1453	351.900	79.317	166.818	12.721	0.23227	2.69703	22	X
K14HI3K	18.1	0.15	K1453	18.907	306.588	251.428	3.078	0.10086	2.29920	22	X
K14HI3M	18.0	0.15	K144D	312.883	43.855	232.060	8.117	0.14076	2.55795	46	X
K14HI3S	16.6	0.15	K1453	41.487	102.424	61.685	16.354	0.22517	3.11696	21	X

K14HI4V	17.7	0.15	K1453	290.000	245.576	65.804	7.311	0.12950	2.36580	22	X
K14HI4Y	16.9	0.15	K1453	37.046	109.292	77.846	5.882	0.04611	2.76793	22	X
K14HI4Z	17.3	0.15	K1453	14.179	31.597	180.691	5.108	0.01510	2.66129	22	X
K14HI5C	16.8	0.15	K1453	86.832	81.849	56.528	20.037	0.01688	2.81045	22	X
K14HI5S	17.9	0.15	K1453	349.651	191.005	51.068	13.773	0.24101	2.63449	23	X
K14HI6E	18.4	0.15	K1453	318.656	181.816	104.261	4.778	0.25076	2.65482	28	X
K14HI8J	18.7	0.15	K1453	44.420	192.511	333.874	0.927	0.11574	2.39014	28	X
K14HJ0U	17.4	0.15	K144D	356.430	61.953	168.238	12.203	0.24779	2.64094	54	X
K14HJ1C	16.2	0.15	K1453	134.578	249.163	196.379	15.986	0.06009	3.05135	22	X
K14HJ1E	16.1	0.15	K1453	254.978	272.891	66.609	23.310	0.12508	3.11311	27	X
K14HJ1V	19.0	0.15	K1453	122.598	48.687	47.449	23.343	0.03108	1.85531	22	X
K14J00F	16.2	0.15	K1453	44.824	117.856	53.341	17.864	0.07431	3.17239	20	X
K14J00J	18.4	0.15	K1453	346.383	156.367	80.828	4.706	0.04141	2.18123	20	X
K14J01Z	17.8	0.15	K1453	111.064	25.403	78.017	5.648	0.06065	2.38924	19	X
K14J02B	17.2	0.15	K144D	284.964	213.349	83.217	3.212	0.03988	2.86516	46	X
K14J02P	19.7	0.15	K1453	26.163	145.570	45.703	26.641	0.05907	1.87593	19	X
K14J02U	16.9	0.15	K1453	42.401	113.590	59.183	12.620	0.11115	2.71373	20	X
K14J02Y	17.2	0.15	K1453	301.399	228.361	65.033	9.830	0.09652	2.71340	20	X
K14J03D	18.4	0.15	K1453	325.341	64.464	203.636	1.453	0.11759	2.17817	26	X
K14J03E	16.4	0.15	K1453	244.761	296.973	52.528	10.592	0.08441	2.92908	20	X
K14J03K	17.3	0.15	K1453	323.487	219.116	51.239	15.995	0.11854	2.86214	20	X
K14J03L	17.4	0.15	K1453	3.575	24.893	194.600	2.489	0.13159	2.43079	23	X
K14J03W	16.7	0.15	K1453	110.961	58.765	42.578	11.866	0.06400	2.77756	28	X
K14J04C	16.2	0.15	K1453	290.239	86.896	217.823	15.696	0.14347	3.18429	19	X
K14J04J	18.3	0.15	K1453	320.282	231.653	43.064	13.663	0.18154	2.55788	19	X
K14J06Y	17.8	0.15	K1453	298.606	236.157	69.407	6.906	0.15587	2.36491	22	X
K14J07E	17.9	0.15	K1453	314.024	224.936	71.624	5.792	0.23292	2.40429	18	X
K14J07K	17.3	0.15	K1453	219.071	293.838	78.297	7.054	0.05296	2.71794	18	X
K14J07L	17.6	0.15	K1453	303.077	213.837	84.063	5.742	0.13114	2.60157	18	X
K14J07M	18.7	0.15	K1453	310.145	130.256	168.395	3.054	0.21506	2.16055	18	X
K14J07O	17.5	0.15	K1453	329.999	187.908	78.069	5.647	0.13292	2.42459	22	X
K14J07S	18.7	0.15	K1453	328.722	206.588	65.120	6.272	0.19123	2.39126	18	X
K14J07T	18.6	0.15	K1453	347.360	123.198	120.332	2.184	0.14617	2.38405	22	X
K14J07W	16.7	0.15	K1453	74.882	288.596	215.467	13.144	0.08203	3.06396	18	X
K14J07X	16.5	0.15	K1453	264.557	237.483	97.124	3.945	0.10044	3.04136	18	X
K14J07Z	16.9	0.15	K1453	269.717	224.497	101.694	3.362	0.06899	2.88885	18	X
K14J08A	16.3	0.15	K1453	204.728	322.073	63.369	10.866	0.04521	3.08098	18	X
K14J08C	18.8	0.15	K1453	14.820	130.013	75.836	5.822	0.14674	2.37280	18	X
K14J08E	16.8	0.15	K1453	253.875	153.474	182.667	4.794	0.02549	2.73798	18	X
K14J08F	18.2	0.15	K1453	307.367	238.359	62.251	9.869	0.20624	2.41444	18	X
K14J08G	17.9	0.15	K1453	304.993	170.894	131.849	3.374	0.19792	2.45841	18	X
K14J08H	19.5	0.15	K1453	345.158	74.673	171.239	3.301	0.14614	2.12756	18	X
K14J08K	17.7	0.15	K1453	272.417	213.378	114.732	3.676	0.11680	2.58450	18	X
K14J08L	16.7	0.15	K1453	2.779	168.678	53.825	28.452	0.16444	3.11464	18	X
K14J08Q	18.1	0.15	K1453	179.688	191.303	215.796	13.150	0.03351	2.36092	18	X
K14J08V	19.1	0.15	K1453	32.199	65.314	118.214	2.512	0.14413	2.23618	18	X
K14J08X	18.7	0.15	K1453	317.186	209.403	71.174	6.324	0.13985	2.29153	18	X
K14J09A	17.2	0.15	K1453	314.234	221.255	57.469	15.770	0.08269	2.54185	18	X
K14J09C	19.6	0.15	K1453	295.362	241.967	52.093	22.813	0.04180	1.96579	18	X
K14J09D	17.0	0.15	K1453	6.952	36.641	179.539	3.954	0.18658	3.03295	18	X
K14J09F	16.3	0.15	K1453	86.935	272.980	214.967	17.787	0.11198	3.19346	18	X
K14J09G	17.3	0.15	K1453	341.578	33.473	215.719	15.389	0.09152	2.69278	18	X
K14J09H	18.6	0.15	K1453	5.698	21.021	197.356	4.441	0.09986	2.32985	18	X
K14J09L	18.5	0.15	K1453	317.059	212.070	76.931	3.718	0.21718	2.37101	18	X
K14J09M	17.1	0.15	K1453	335.097	204.805	57.668	12.061	0.19102	3.16766	18	X
K14J09N	18.2	0.15	K1453	312.379	119.634	174.615	2.343	0.20865	2.40173	18	X
K14J09O	18.9	0.15	K1453	39.991	54.807	120.427	2.014	0.12429	2.24830	18	X
K14J09V	17.8	0.15	K1453	91.134	56.580	72.694	6.696	0.04384	2.32864	18	X
K14J09W	17.1	0.15	K1453	50.913	96.605	57.053	16.569	0.20491	3.19433	18	X
K14J09X	17.3	0.15	K1453	4.670	111.001	108.863	2.896	0.11085	2.58932	18	X
K14J09Z	18.6	0.15	K1453	336.498	66.693	191.194	4.409	0.16526	2.17562	18	X
K14J10A	17.5	0.15	K1453	296.301	236.951	74.570	6.511	0.19567	2.61009	18	X
K14J10D	17.9	0.15	K1453	355.077	125.777	107.629	3.063	0.14674	2.63662	18	X
K14J10F	19.2	0.15	K1453	346.393	72.990	173.110	2.187	0.20142	2.28805	18	X
K14J12L	18.6	0.15	K1453	30.788	117.617	70.285	7.996	0.12644	2.38150	18	X
K14J12W	17.5	0.15	K1453	352.911	144.503	91.345	3.315	0.14586	2.68303	18	X
K14J12Y	18.3	0.15	K1453	6.763	123.363	94.268	3.560	0.12746	2.73456	18	X
K14J13A	17.9	0.15	K1453	67.353	298.134	206.760	6.188	0.13050	2.37108	18	X
K14J14W	18.5	0.15	K1453	349.198	60.981	180.956	4.681	0.18442	2.51677	18	X
K14J14X	17.9	0.15	K1453	266.394	225.362	117.286	4.040	0.20450	2.39247	18	X
K14J16G	16.3	0.15	K1453	21.239	345.584	211.573	16.158	0.14033	3.17821	20	X
K14J16N	16.9	0.15	K1453	315.251	105.194	204.555	28.022	0.31981	2.59216	30	X

K14J17F	17.7	0.15	K1453	1.872	131.749	103.197	5.514	0.11239	2.31336	19	X
K14J17G	15.3	0.15	K1453	322.528	189.019	92.022	10.875	0.04015	3.14132	20	X
K14J20W	18.5	0.15	K1453	18.745	330.711	226.679	9.031	0.12613	2.42582	28	X
K14J20Z	18.0	0.15	K1453	321.240	141.199	138.711	3.875	0.17694	2.43521	18	X
K14J21J	17.2	0.15	K1453	326.276	216.175	47.753	9.379	0.09613	2.56346	17	X
K14J21Q	17.7	0.15	K144D	326.703	167.240	95.747	9.684	0.19998	2.65578	56	X
K14J22J	17.9	0.15	K1453	352.960	108.530	133.237	3.099	0.17175	2.24330	18	X
K14J22P	16.7	0.15	K1453	311.158	225.059	83.820	9.769	0.20373	3.13883	18	X
K14J22S	17.3	0.15	K1453	0.434	26.238	210.303	8.524	0.17973	2.72496	18	X
K14J22U	17.9	0.15	K1453	351.856	41.061	205.057	6.222	0.11928	2.23163	18	X
K14J22W	16.4	0.15	K1453	304.938	221.356	88.509	9.848	0.17395	2.72502	18	X
K14J22X	16.9	0.15	K1453	72.046	4.194	142.278	4.601	0.16145	2.56362	18	X
K14J22Y	17.2	0.15	K1453	358.533	130.492	106.373	5.162	0.15923	2.40907	18	X
K14J23G	16.8	0.15	K1453	288.102	218.994	111.168	6.661	0.13006	2.70317	17	X
K14J23L	17.0	0.15	K1453	313.112	201.430	108.280	6.184	0.22176	2.62365	17	X
K14J23M	16.6	0.15	K1453	344.042	179.510	88.349	9.900	0.25892	3.10956	17	X
K14J23P	17.7	0.15	K1453	357.658	172.028	56.254	15.712	0.21763	3.09208	17	X
K14J23R	17.6	0.15	K1453	59.984	52.083	96.318	5.074	0.15063	2.41577	17	X
K14J23Y	16.6	0.15	K1453	331.958	194.967	75.897	15.084	0.18069	2.75715	18	X
K14J24P	16.8	0.15	K1453	36.353	90.020	69.157	27.912	0.39048	2.59653	17	X
K14J25J	19.1	0.15	K1453	62.049	78.335	72.001	23.039	0.10566	1.87686	27	X
K14J25Z	16.7	0.15	K1453	13.948	152.844	48.929	18.615	0.14411	3.20130	28	X
K14J26F	16.9	0.15	K1453	335.660	144.940	119.379	14.295	0.14727	2.64790	17	X
K14J26G	17.0	0.15	K1453	286.765	224.876	112.129	15.641	0.27223	2.40214	17	X
K14J26M	18.0	0.15	K1453	334.047	129.669	147.731	14.795	0.24121	2.60339	17	X
K14J28N	15.8	0.15	K1453	299.084	210.720	108.101	19.668	0.20962	3.13811	16	X
K14J31T	18.1	0.15	K1453	31.950	303.778	230.409	12.208	0.19551	2.60245	22	X
K14J31V	18.6	0.15	K144D	326.405	25.185	241.196	4.119	0.23268	2.45273	46	X
K14J32C	17.1	0.15	K1453	10.862	129.684	84.118	4.580	0.11641	3.08473	18	X
K14J32D	16.4	0.15	K1453	32.514	125.458	57.102	17.788	0.15837	3.10769	18	X
K14J32J	17.4	0.15	K1453	350.921	179.941	57.594	14.758	0.14499	2.71250	18	X
K14J32N	17.9	0.15	K1453	54.100	107.329	62.094	14.492	0.04128	2.38911	18	X
K14J33E	17.2	0.15	K144D	320.410	198.489	70.014	9.311	0.17253	2.55883	57	X
K14J34T	16.9	0.15	K1453	267.812	225.623	111.742	6.860	0.05454	2.78611	18	X
K14J34X	18.1	0.15	K1453	346.031	59.163	196.947	4.814	0.20407	2.37934	18	X
K14J35F	16.7	0.15	K1453	327.171	152.104	131.553	5.744	0.11525	3.08935	18	X
K14J35J	17.2	0.15	K1453	325.151	78.674	197.199	4.469	0.20580	3.02673	17	X
K14J35K	17.1	0.15	K1453	162.054	339.312	81.360	4.092	0.05268	2.80711	17	X
K14J35M	17.8	0.15	K1453	316.075	87.164	185.390	3.333	0.04199	2.61293	17	X
K14J35N	16.9	0.15	K1453	320.385	202.549	73.050	6.242	0.13522	2.75595	20	X
K14J35P	18.2	0.15	K1453	3.909	165.364	54.057	10.821	0.15178	2.58196	17	X
K14J35Q	18.2	0.15	K1453	276.541	259.653	67.467	4.854	0.16258	2.22991	20	X
K14J35R	17.5	0.15	K1453	278.520	231.945	85.236	3.887	0.09060	2.72550	17	X
K14J35S	16.9	0.15	K1453	285.593	148.286	159.025	2.286	0.06381	2.85915	17	X
K14J35T	18.1	0.15	K1453	288.135	237.764	84.907	3.057	0.22113	2.40069	17	X
K14J35U	17.1	0.15	K1453	278.529	104.749	205.378	6.783	0.02516	2.80610	17	X
K14J35V	17.0	0.15	K1453	293.168	258.634	66.887	9.137	0.29026	2.79849	17	X
K14J35X	18.5	0.15	K1453	356.359	63.628	166.242	2.410	0.12932	2.33140	17	X
K14J35Y	17.8	0.15	K1453	356.205	168.400	60.717	4.691	0.05758	2.51465	17	X
K14J35Z	16.2	0.15	K1430	34.469	129.811	47.624	14.318	0.08320	3.21303	82	X
K14J36B	19.5	0.15	K1453	331.583	184.238	83.485	1.032	0.20748	2.21063	17	X
K14J36C	16.8	0.15	K1453	5.235	356.459	222.448	10.350	0.14613	3.16062	17	X
K14J36D	18.8	0.15	K1453	346.075	31.104	213.098	2.512	0.14857	2.36917	17	X
K14J36F	16.8	0.15	K1453	23.374	330.217	221.445	8.008	0.18626	2.78998	17	X
K14J36H	16.7	0.15	K1453	11.198	88.446	124.578	1.853	0.08160	3.00190	17	X
K14J36O	18.5	0.15	K1453	324.447	201.844	74.134	1.219	0.17750	2.24762	17	X
K14J36P	17.8	0.15	K1453	333.305	68.831	195.702	2.000	0.18186	2.38533	17	X
K14J36Q	17.1	0.15	K1453	292.851	76.999	219.449	12.454	0.01632	2.75728	17	X
K14J36V	17.6	0.15	K1453	54.883	357.250	174.346	3.009	0.01387	2.58749	17	X
K14J37A	17.1	0.15	K1453	314.198	223.141	67.562	8.814	0.20185	2.75458	17	X
K14J37B	18.0	0.15	K1453	341.034	143.403	107.841	3.289	0.16353	2.26315	17	X
K14J37C	18.4	0.15	K1453	347.167	175.521	70.262	6.426	0.23045	2.54169	17	X
K14J37D	17.1	0.15	K1453	317.074	203.545	79.221	6.439	0.16202	2.56763	17	X
K14J37F	18.6	0.15	K1453	329.547	91.822	176.193	4.726	0.17086	2.44491	17	X
K14J37H	16.7	0.15	K1453	274.917	156.032	162.740	4.671	0.06466	2.79724	17	X
K14J38L	15.8	0.15	K1453	353.169	150.409	91.396	11.257	0.15755	3.09340	18	X
K14J39G	17.3	0.15	K1453	2.300	153.168	69.408	3.715	0.15609	2.33694	17	X
K14J39J	16.9	0.15	K1453	44.950	314.032	212.458	5.463	0.17338	2.59255	17	X
K14J39L	17.7	0.15	K1453	311.362	82.848	201.999	8.955	0.11179	2.80505	17	X
K14J39M	16.8	0.15	K1453	185.984	199.211	202.894	11.574	0.14927	2.45474	17	X
K14J39W	16.6	0.15	K1453	10.506	346.854	225.344	11.245	0.13145	2.65292	17	X
K14J40P	17.8	0.15	K1453	322.184	100.500	177.878	6.703	0.19179	2.63337	21	X

K14J41X	16.9	0.15	K1453	302.605	212.282	91.304	7.092	0.18400	2.86200	16	X
K14J42D	16.4	0.15	K144D	0.690	60.964	147.939	8.647	0.15333	3.00341	58	X
K14J42E	17.9	0.15	K1453	313.565	210.234	100.153	6.130	0.24217	2.34021	16	X
K14J43V	16.1	0.15	K1453	292.488	230.964	84.773	10.663	0.09858	2.75641	18	X
K14J43X	15.7	0.15	K1453	307.208	205.936	95.247	11.809	0.07877	2.98246	17	X
K14J44C	18.4	0.15	K1453	24.305	354.259	201.909	2.760	0.05828	2.21257	17	X
K14J44L	16.9	0.15	K1453	22.556	149.584	49.055	10.353	0.02703	3.15331	28	X
K14J44X	18.7	0.15	K1453	337.234	32.768	217.985	4.083	0.11819	2.22834	22	X
K14J44Y	17.5	0.15	K1453	321.188	231.606	53.584	2.460	0.26380	3.04667	28	X
K14J44Z	19.6	0.15	K1453	323.177	237.990	46.612	5.862	0.28007	2.20733	28	X
K14J45D	16.1	0.15	K1453	222.914	148.009	221.759	10.821	0.15195	3.01087	22	X
K14J45O	16.7	0.15	K1453	333.063	38.820	220.252	9.852	0.18042	3.14126	28	X
K14J45S	16.7	0.15	K144D	344.278	9.636	228.758	4.760	0.09496	3.09607	46	X
K14J45X	18.2	0.15	K1453	333.613	34.498	224.251	13.079	0.16403	2.76634	28	X
K14J46A	18.6	0.15	K1453	8.558	336.803	232.252	1.361	0.18576	2.64317	28	X
K14J46L	16.5	0.15	K1453	299.387	232.178	81.549	16.234	0.17111	2.65887	17	X
K14J46O	17.2	0.15	K1453	358.049	122.508	110.443	5.148	0.13901	2.32357	24	X
K14J48A	18.0	0.15	K1453	343.409	66.326	198.012	6.996	0.15152	2.55863	17	X
K14J48G	16.8	0.15	K1453	248.316	253.829	107.929	7.247	0.05745	2.71823	16	X
K14J49K	17.3	0.15	K1453	258.996	284.188	47.682	7.051	0.04972	2.73798	14	X
K14J49N	16.2	0.15	K1453	316.209	204.344	87.918	14.004	0.16798	2.64808	20	X
K14J50L	18.3	0.15	K1453	5.488	108.067	115.971	3.584	0.17715	2.34939	15	X
K14J51E	18.8	0.15	K1453	22.551	28.343	166.315	2.722	0.14034	2.34936	20	X
K14J51G	16.8	0.15	K1453	292.180	109.336	215.656	12.848	0.27248	3.15841	17	X
K14J51J	17.9	0.15	K1453	325.607	111.852	160.168	1.556	0.16073	2.45211	13	X
K14J51L	18.3	0.15	K1453	3.427	137.262	83.526	2.796	0.12759	2.44080	13	X
K14J51M	18.6	0.15	K1453	342.700	158.250	87.670	4.253	0.09053	2.38881	18	X
K14J51O	18.1	0.15	K1453	298.532	236.419	73.036	6.414	0.20194	2.35510	13	X
K14J51P	18.0	0.15	K1453	307.938	109.147	188.398	1.166	0.19445	2.40137	17	X
K14J51S	18.1	0.15	K1453	1.285	2.795	220.938	13.246	0.19265	2.62071	13	X
K14J51X	18.0	0.15	K1453	325.068	60.323	210.056	8.359	0.14084	2.57581	20	X
K14J51Z	17.8	0.15	K1453	316.839	221.553	54.198	6.734	0.08306	2.81427	13	X
K14J52B	16.6	0.15	K1453	341.091	29.784	226.069	23.761	0.21854	2.26424	21	X
K14J54C	16.5	0.15	K1453	331.377	131.131	143.856	14.930	0.07721	2.70924	23	X
K14J55B	19.1	0.15	K1453	256.060	127.785	212.613	21.603	0.11347	1.92485	16	X
K14J55P	17.9	0.15	K1453	155.390	212.367	210.472	21.652	0.09392	1.91122	14	X
K14J55S	19.4	0.15	K1453	10.210	348.682	224.651	29.248	0.31691	2.35696	14	X
K14J56S	19.1	0.15	K1453	230.622	131.558	230.483	21.596	0.07399	1.85705	13	X
K14J59K	17.8	0.15	K1453	251.562	224.703	119.622	3.828	0.08592	2.39354	17	X
K14J59Q	18.1	0.15	K1453	317.902	201.746	83.349	5.717	0.16678	2.27119	18	X
K14J63S	18.1	0.15	K1453	11.689	24.856	185.264	2.551	0.12613	2.32918	13	X
K14J63W	17.8	0.15	K1453	6.977	147.947	68.453	3.261	0.14236	2.60641	13	X
K14J63X	17.5	0.15	K1453	330.504	36.186	224.712	6.570	0.08273	2.44823	13	X
K14J63Z	16.7	0.15	K1453	89.250	277.164	218.390	8.824	0.01750	3.02526	13	X
K14J64B	18.7	0.15	K1453	329.461	81.356	188.916	1.968	0.18741	2.44771	13	X
K14J64D	18.3	0.15	K1453	1.907	140.603	83.156	2.999	0.15908	2.34012	13	X
K14J64G	18.0	0.15	K1453	320.337	199.278	77.574	6.499	0.12355	2.64678	13	X
K14J64H	18.5	0.15	K1453	12.503	8.453	201.000	1.973	0.14482	2.32517	13	X
K14J64P	19.1	0.15	K1453	19.996	356.594	206.671	4.071	0.08258	2.24531	13	X
K14J64Y	16.9	0.15	K1453	197.160	328.788	65.850	12.823	0.12374	2.41281	13	X
K14J67S	18.8	0.15	K1453	58.088	316.984	208.986	3.812	0.02342	2.16420	13	X
K14J74W	18.3	0.15	K1453	352.449	24.691	215.495	5.726	0.20290	2.42344	14	X
K14J77H	16.2	0.15	K1453	137.305	203.853	231.098	7.160	0.17877	2.72952	12	X
K14J77R	16.7	0.15	K1453	236.396	200.725	158.089	2.432	0.10711	2.94409	12	X
K14J77U	17.5	0.15	K1453	58.712	313.786	206.474	7.352	0.07290	2.57945	12	X
K14K00E	17.8	0.15	K1453	276.464	183.150	147.074	7.998	0.21164	2.23336	14	X
K14K00L	16.8	0.15	K1453	40.810	356.482	173.301	9.932	0.08846	2.57630	5	X
K14K00M	16.8	0.15	K1453	21.978	14.580	176.254	9.277	0.12722	2.61407	5	X
K14K00Q	17.1	0.15	K1453	342.851	154.684	90.111	9.200	0.17528	2.80245	5	X
K14K00R	17.8	0.15	K1453	320.654	175.061	91.991	7.094	0.09817	2.34570	5	X
K14K00S	16.8	0.15	K1453	309.404	232.639	58.895	14.970	0.20098	2.75878	5	X
K14K00T	17.7	0.15	K1453	353.810	132.124	97.017	4.716	0.13517	2.22468	5	X
K14K00U	16.6	0.15	K1453	323.010	128.939	145.168	4.360	0.19164	2.69107	5	X
K14K00V	18.7	0.15	K1453	80.627	271.212	216.655	19.921	0.12446	1.80370	5	X
K14K00Y	16.5	0.15	K1453	342.752	67.828	184.418	10.982	0.25118	3.17416	5	X
K14K00Z	17.6	0.15	K1453	330.376	122.115	144.659	5.898	0.19850	2.28161	5	X
K14K01A	17.6	0.15	K1453	27.415	29.462	158.567	6.970	0.12840	2.30829	5	X
K14K01B	17.7	0.15	K1453	355.733	113.642	114.263	7.735	0.06977	2.35513	5	X
K14K01F	17.6	0.15	K1453	16.574	68.581	135.718	5.122	0.07806	2.27507	5	X
K14K01H	16.1	0.15	K1453	56.656	74.544	81.453	16.218	0.10636	2.78359	6	X
K14K01K	18.9	0.15	K1453	332.090	123.768	142.888	6.087	0.23109	2.16529	5	X
K14K01L	17.4	0.15	K1453	318.014	209.857	80.048	16.084	0.25796	2.61626	5	X

K14K01Q	18.0	0.15	K1453	331.812	120.507	139.550	2.878	0.16584	2.28390	5	X
K14K01S	17.4	0.15	K1453	343.640	132.322	111.606	5.920	0.15023	2.68751	5	X
K14K01U	17.2	0.15	K1453	338.257	132.743	115.903	7.041	0.08995	2.39285	5	X
K14K01V	16.6	0.15	K1453	282.200	214.105	101.466	12.174	0.12179	2.75031	6	X
K14K02J	17.8	0.15	K144D	245.669	278.904	64.726	7.200	0.21529	2.20633	44	ES
K14K02K	18.0	0.15	K1453	335.078	60.120	195.697	22.787	0.28756	2.15220	3	X
K14K02L	19.1	0.15	K1453	301.343	95.276	227.438	8.450	0.38081	2.13546	2	X
K14K02M	19.5	0.15	K1453	252.789	279.362	66.737	24.781	0.06287	1.91287	1	EX
K14K02N	18.0	0.15	K1453	134.425	236.360	212.507	20.667	0.10198	1.95163	2	X

New observations:

J87S03F	1C2004	12	12.64513	03	49	35.60	+14	06	33.1	20.5	RrEK025413
J87S03F	1C2004	12	12.64861	03	49	35.44	+14	06	32.6	20.7	RrEK025413
J87S03F	1C2004	12	12.65208	03	49	35.24	+14	06	32.4	20.9	RrEK025413
J87S03F	C2014	05	22.29872	15	25	13.28	-10	43	44.5	19.1	VqEK025703
J87S03F	C2014	05	22.30457	15	25	12.81	-10	43	40.0	18.9	VqEK025703
J87S03F	C2014	05	22.31043	15	25	12.24	-10	43	35.1	19.1	VqEK025703
J87S03F	C2014	05	22.31628	15	25	11.76	-10	43	30.5	18.7	VqEK025703
J87W00C	C2014	05	21.53876	19	07	34.551	-40	11	04.96	20.0	iLEK025F51
J87W00C	C2014	05	21.54877	19	07	35.268	-40	11	28.61	20.0	iLEK025F51
J87W00C	C2014	05	21.55881	19	07	35.985	-40	11	52.32	20.0	iLEK025F51
J87W00C	C2014	05	21.56879	19	07	36.729	-40	12	15.65	20.1	iLEK025F51
J90U00O	_C2011	08	31.47629901	36	43.129	+26	04	10.29	22.0	RtEK025568	
J90U00O	_C2011	08	31.51930901	36	40.907	+26	04	01.67	22.0	RtEK025568	
J90U00O	_C2011	08	31.56247601	36	38.630	+26	03	52.51	22.2	RtEK025568	
J90U00O	_C2011	09	05.49388401	31	57.346	+25	41	50.08	21.7	RtEK025568	
J91R02J	KC2014	05	22.44760	20	04	53.13	-01	02	00.6	19.6	RoEK025291
J91R02J	KC2014	05	22.45004	20	04	53.45	-01	01	58.0	19.6	RoEK025291
J91R02J	KC2014	05	22.45247	20	04	53.76	-01	01	55.3	19.7	RoEK025291
J99S10K	C2014	05	20.29584	11	35	17.524	+05	18	54.96	21.6	wLEK025F51
J99S10K	C2014	05	20.30751	11	35	18.819	+05	18	49.96	21.6	wLEK025F51
J99S10K	C2014	05	20.31921	11	35	20.127	+05	18	44.67	21.6	wLEK025F51
K01G02M	C2014	05	18.95346	11	08	12.65	+02	50	03.4	20.2	VuEK025807
K01G02M	C2014	05	18.95817	11	08	13.64	+02	49	42.3	20.3	VuEK025807
K01G02M	C2014	05	18.96376	11	08	14.79	+02	49	16.8	20.1	VuEK025807
K08RA8P	C2014	05	21.39326	14	55	59.440	-06	36	34.63	21.6	wLEK025F51
K08RA8P	C2014	05	21.40527	14	55	58.522	-06	36	28.20	22.1	wLEK025F51
K08RA8P	C2014	05	21.41728	14	55	57.575	-06	36	21.88	21.8	wLEK025F51
K09C05T	C2014	05	22.15443	13	14	54.02	+14	46	12.4	19.9	VqEK025703
K09C05T	C2014	05	22.16200	13	14	52.22	+14	46	22.8	19.9	VqEK025703
K09C05T	C2014	05	22.17499	13	14	49.09	+14	46	41.4	19.8	VqEK025703
K09U17X	C2014	05	21.49445	16	41	57.300	+04	38	18.50	19.6	iLEK025F51
K09U17X	C2014	05	21.50582	16	41	56.090	+04	38	45.76	19.6	iLEK025F51
K09U17X	C2014	05	21.52848	16	41	53.690	+04	39	39.85	19.5	iLEK025F51
K12F62R	C2014	05	20.28349	11	33	02.304	+06	19	50.77	21.5	wLEK025F51
K12F62R	C2014	05	20.29518	11	33	03.583	+06	20	08.38	21.3	wLEK025F51
K12F62R	C2014	05	20.30686	11	33	04.868	+06	20	25.69	21.5	wLEK025F51
K12L00A	2C2012	11	06.35660900	47	20.042	+18	07	30.56	22.1	RtEK025568	
K12L00A	2C2012	11	06.35918700	47	20.163	+18	07	20.19	22.4	RtEK025568	
K12L00A	2C2012	11	06.36668600	47	20.511	+18	06	50.24	22.0	RtEK025568	
K12L00A	2C2012	11	06.37065500	47	20.701	+18	06	34.29	22.3	RtEK025568	
K12L00A	2C2012	11	06.37355900	47	20.847	+18	06	22.69	22.4	RtEK025568	
K13U04Q	2C2014	05	21.80115	01	09	26.80	-04	00	15.5	16.1	wEK025Q62
K13U04Q	2C2014	05	21.80196	01	09	26.78	-04	00	14.6	16.2	wEK025Q62
K13U04Q	2C2014	05	21.80275	01	09	26.76	-04	00	13.7	16.1	wEK025Q62
K14A33A	C2014	05	22.41357	18	41	48.12	+31	09	42.8	19.0	RqEK025H45
K14A33A	C2014	05	22.41549	18	41	47.94	+31	09	34.3	19.2	RqEK025H45
K14A33A	C2014	05	22.41651	18	41	47.77	+31	09	28.7	19.1	RqEK025H45
K14A33A	C2014	05	22.41742	18	41	47.66	+31	09	25.5	19.1	RqEK025H45
K14A33A	C2014	05	22.41844	18	41	47.54	+31	09	20.9	19.1	RqEK025H45
K14D02X	C2014	05	22.24872	12	46	53.55	-06	25	46.1	18.7	VqEK025G96
K14D02X	C2014	05	22.25497	12	46	54.61	-06	25	44.7	18.9	VqEK025G96
K14D02X	C2014	05	22.26122	12	46	55.61	-06	25	42.6	18.6	VqEK025G96
K14D02X	C2014	05	22.26748	12	46	56.67	-06	25	41.1	18.7	VqEK025G96
K14E04E	C2014	05	19.03415	10	46	28.46	-19	21	34.2	22.0	VuEK025807
K14E04E	C2014	05	19.04570	10	46	30.91	-19	21	48.3	21.9	VuEK025807
K14E04E	C2014	05	19.05729	10	46	33.37	-19	22	02.7	22.0	VuEK025807
K14E49R	S2014	05	19.89181	11	09	17.53	+39	22	35.0	20	RLEK025C51
K14E49R	s2014	05	19.89181	1	-	4016.1200	+	3016.6470	+	4698.9032	EK025C51
K14E49R	S2014	05	20.15501	11	09	29.47	+39	18	35.1		LEK025C51
K14E49R	s2014	05	20.15501	1	-	4039.8427	+	3002.1435	+	4687.8808	EK025C51
K14E49R	S2014	05	20.48405	11	09	44.62	+39	13	26.0		LEK025C51

K14E49R	s	2014	05	20.48405	1	-	4055.5669	+	2978.3850	+	4689.4698	EK025C51
K14E49R	S	2014	05	20.54976	11	09	47.81	+39	12	24.2		LEK025C51
K14E49R	s	2014	05	20.54976	1	-	4101.8943	+	2990.3585	+	4641.4190	EK025C51
K14E49R	S	2014	05	20.74726	11	09	57.14	+39	09	16.6		LEK025C51
K14E49R	s	2014	05	20.74726	1	-	4078.7390	+	2963.4333	+	4678.8718	EK025C51
K14E49R	S	2014	05	20.81297	11	10	00.66	+39	08	21.4		LEK025C51
K14E49R	s	2014	05	20.81297	1	-	4124.9915	+	2975.1034	+	4630.7768	EK025C51
K14E49R	S	2014	05	20.87880	11	10	03.45	+39	07	13.5		LEK025C51
K14E49R	s	2014	05	20.87880	1	-	4117.2561	+	2966.1496	+	4643.3666	EK025C51
K14E49R	S	2014	05	21.01047	11	10	09.83	+39	05	06.4		LEK025C51
K14E49R	s	2014	05	21.01047	1	-	4101.6046	+	2948.2291	+	4668.5149	EK025C51
K14E49R	C	2014	05	22.11484	11	11	04.41	+38	47	08.3	19.5	RqEK025H45
K14E49R	C	2014	05	22.11694	11	11	04.53	+38	47	06.1	19.5	RqEK025H45
K14E49R	C	2014	05	22.11832	11	11	04.58	+38	47	04.5	19.4	RqEK025H45
K14E49R	C	2014	05	22.11966	11	11	04.66	+38	47	03.8	19.4	RqEK025H45
K14E49R	C	2014	05	22.12115	11	11	04.70	+38	47	02.4	19.4	RqEK025H45
K14E49R	C	2014	05	22.12296	11	11	04.81	+38	47	00.0	19.5	RqEK025H45
K14E49R	C	2014	05	22.12823	11	11	05.00	+38	46	54.8	19.3	RqEK025H45
K14E49R	C	2014	05	22.13065	11	11	05.07	+38	46	52.2	19.3	RqEK025H45
K14F00Y	C	2014	05	22.20519	12	22	16.42	-02	41	07.0	19.9	VqEK025G96
K14F00Y	C	2014	05	22.21370	12	22	16.60	-02	41	35.8	20.1	VqEK025G96
K14F00Y	C	2014	05	22.21840	12	22	16.69	-02	41	51.6	20.0	VqEK025G96
K14F00Y	C	2014	05	22.22310	12	22	16.81	-02	42	08.2	20.1	VqEK025G96
K14F33N	C	2014	05	22.40445	17	49	49.76	+21	41	48.3	19.3	RqEK025H45
K14F33N	C	2014	05	22.40716	17	49	50.50	+21	41	42.3	19.3	RqEK025H45
K14F33N	C	2014	05	22.40980	17	49	51.24	+21	41	38.4	19.3	RqEK025H45
K14F33N	C	2014	05	22.41089	17	49	51.52	+21	41	36.2	19.2	RqEK025H45
K14F33N	C	2014	05	22.41194	17	49	51.81	+21	41	34.3	19.3	RqEK025H45
K14F44A	C	2014	05	21.21702	14	46	43.18	-23	02	45.7	18.6	VqEK025703
K14F44A	C	2014	05	21.22202	14	46	45.05	-23	03	06.2	19.0	VqEK025703
K14F44A	C	2014	05	21.23203	14	46	48.81	-23	03	45.9	19.4	VqEK025703
K14G49L	C	2014	05	22.29922	15	31	13.05	-10	51	28.2	19.9	VqEK025703
K14G49L	C	2014	05	22.30507	15	31	11.97	-10	51	30.5	19.5	VqEK025703
K14G49L	C	2014	05	22.31678	15	31	09.66	-10	51	36.8	19.4	VqEK025703
K14H02M	C	2014	05	21.39907	16	38	29.43	+06	38	02.7	18.2	VqEK025703
K14H02M	C	2014	05	21.40408	16	38	31.66	+06	38	18.1	18.3	VqEK025703
K14H02M	C	2014	05	21.40908	16	38	33.85	+06	38	33.4	18.2	VqEK025703
K14H02M	C	2014	05	21.50847	16	39	20.577+06	44	01.01		17.7	iLEK025F51
K14H02M	C	2014	05	21.51980	16	39	25.476+06	44	36.21		17.7	iLEK025F51
K14H02M	C	2014	05	21.53113	16	39	30.406+06	45	11.52		17.7	iLEK025F51
K14H04N	C	2014	04	23.43392	14	03	12.038-14	38	56.55		22.0	wLEK025F51
K14H04P	J	C2014	05	22.27221	15	03	29.27	+03	37	45.5	21.6	RoEK025695
K14H04P	J	C2014	05	22.27719	15	03	29.23	+03	37	38.7	21.8	RoEK025695
K14H04P	J	C2014	05	22.28275	15	03	29.18	+03	37	31.2	21.6	RoEK025695
K14H04P	J	C2014	05	22.28764	15	03	29.14	+03	37	24.6	21.6	RoEK025695
K14H04R	J	C2014	05	19.26632	15	14	51.17	-10	11	11.0	20.7	VuEK025807
K14H04R	J	C2014	05	19.27195	15	14	50.24	-10	11	20.6	20.8	VuEK025807
K14H04R	J	C2014	05	19.27757	15	14	49.30	-10	11	30.4	20.7	VuEK025807
K14H04T	J	C2014	05	22.30018	15	17	58.04	-00	17	37.1	21.7	RoEK025695
K14H04T	J	C2014	05	22.30559	15	17	58.50	-00	17	40.9	21.6	RoEK025695
K14H04T	J	C2014	05	22.31034	15	17	58.90	-00	17	44.1	21.8	RoEK025695
K14H46V	C	2014	05	21.34257	14	49	15.365-09	37	27.99		22.1	wLEK025F51
K14H46V	C	2014	05	21.35605	14	49	15.988-09	37	34.43		22.0	wLEK025F51
K14H46V	C	2014	05	21.36951	14	49	16.667-09	37	41.30		21.7	wLEK025F51
K14H46V	C	2014	05	21.38295	14	49	17.288-09	37	47.80		21.8	wLEK025F51
K14HC3H	J	C2014	05	22.24205	15	00	33.89	+24	28	42.1	23.2	RoEK025695
K14HC3H	J	C2014	05	22.24743	15	00	33.80	+24	28	33.5	22.9	RoEK025695
K14HC3H	J	C2014	05	22.25207	15	00	33.67	+24	28	25.9	23.3	RoEK025695
K14HC3M	C	2014	05	21.33917	14	38	58.401-17	02	42.29		20.4	wLEK025F51
K14HC3M	C	2014	05	21.35266	14	38	57.129-17	03	19.43		20.4	wLEK025F51
K14HC3M	C	2014	05	21.37960	14	38	54.612-17	04	33.77		20.5	wLEK025F51
K14HC3O	C	2014	05	19.08076	11	56	44.32	-13	49	31.1	21.3	VuEK025807
K14HC3O	C	2014	05	19.08728	11	56	43.80	-13	49	34.8	21.3	VuEK025807
K14HC3O	C	2014	05	19.09509	11	56	43.17	-13	49	39.8	21.4	VuEK025807
K14HC3O	HC	2014	05	22.22635	11	53	04.78	-14	23	27.6	20.3	RoEK025291
K14HC3O	HC	2014	05	22.23743	11	53	03.98	-14	23	35.0	20.2	RoEK025291
K14HC3O	HC	2014	05	22.24767	11	53	03.22	-14	23	41.4	20.0	RoEK025291
K14HC4D	C	2014	05	19.11635	12	57	14.36	-07	32	22.2	21.7	VuEK025807
K14HC4D	C	2014	05	19.12768	12	57	13.82	-07	32	30.1	21.7	VuEK025807
K14HC4D	C	2014	05	19.13901	12	57	13.33	-07	32	38.4	22.0	VuEK025807
K14HC4R	C	2014	05	18.95065	10	52	22.65	-47	41	30.8	19.5	VuEK025807
K14HC4R	C	2014	05	18.95260	10	52	19.67	-47	41	41.4	18.9	VuEK025807

K14HC4R	C2014 05 18.95459 10 52 16.67 -47 41 51.8	19.3	VuEK025807
K14HC4R	C2014 05 18.95660 10 52 13.70 -47 42 01.3	20.0	VuEK025807
K14HC4R	C2014 05 18.95856 10 52 10.75 -47 42 11.5	19.6	VuEK025807
K14HH7V	KC2014 05 22.21223 12 45 22.11 -11 19 04.2	20.6	RoEK025291
K14HH7V	KC2014 05 22.21450 12 45 22.45 -11 19 06.9	20.6	RoEK025291
K14HH7V	KC2014 05 22.21678 12 45 22.83 -11 19 09.9	20.3	RoEK025291
K14J02R	KC2014 05 22.15204 10 27 39.74 +33 33 03.5	20.8	RoEK025291
K14J02R	KC2014 05 22.15367 10 27 39.65 +33 33 11.2	20.9	RoEK025291
K14J02R	KC2014 05 22.15531 10 27 39.52 +33 33 18.7	21.0	RoEK025291
K14J02T	JC2014 05 22.33315 16 44 14.96 +28 31 22.9	22.3	RoEK025695
K14J02T	JC2014 05 22.34194 16 44 14.04 +28 31 29.7	22.5	RoEK025695
K14J02T	JC2014 05 22.34937 16 44 13.28 +28 31 35.3	22.5	RoEK025695
K14J02T	JC2014 05 22.35679 16 44 12.46 +28 31 41.0	22.4	RoEK025695
K14J24Y	C2014 05 21.45118 16 20 20.195-17 57 57.19	19.9	wLEK025F51
K14J24Y	C2014 05 21.46426 16 20 18.214-17 58 03.13	19.8	wLEK025F51
K14J24Y	C2014 05 21.47735 16 20 16.222-17 58 08.88	19.9	wLEK025F51
K14J25O	C2014 05 18.95172 11 23 16.01 -05 20 15.3	18.0	VuEK025807
K14J25O	C2014 05 18.95485 11 23 16.63 -05 20 21.7	18.9	VuEK025807
K14J25O	C2014 05 18.95799 11 23 17.20 -05 20 27.5	18.6	VuEK025807
K14J25O	C2014 05 18.96112 11 23 17.80 -05 20 33.6	18.6	VuEK025807
K14J25O	C2014 05 18.96426 11 23 18.41 -05 20 39.7	18.6	VuEK025807
01566	S2014 05 19.26123 21 55 40.92 -13 55 41.6		LEK025C51
01566	s2014 05 19.26123 1 + 5646.9254 - 3571.8846 - 1673.6258		EK025C51
01943	S2014 05 19.22570 09 52 31.36 -01 02 58.4		LEK025C51
01943	s2014 05 19.22570 1 - 5938.0139 + 3482.9447 - 46.9357		EK025C51
01943	S2014 05 19.48891 09 53 37.44 -01 01 05.3		LEK025C51
01943	s2014 05 19.48891 1 - 5954.8665 + 3453.8247 - 62.8879		EK025C51
01943	S2014 05 19.62058 09 54 10.60 -01 00 09.2		LEK025C51
01943	s2014 05 19.62058 1 - 5960.6993 + 3444.1242 - 29.3191		EK025C51
01943	S2014 05 19.88378 09 55 17.08 -00 58 16.8		LEK025C51
01943	s2014 05 19.88378 1 - 5977.3714 + 3414.9629 - 44.8606		EK025C51
01943	S2014 05 20.01545 09 55 50.44 -00 57 20.8		LEK025C51
01943	s2014 05 20.01545 1 - 5983.0437 + 3405.2177 - 10.9684		EK025C51
01943	S2014 05 20.14699 09 56 23.82 -00 56 24.6		LEK025C51
01943	s2014 05 20.14699 1 - 5993.8488 + 3385.7464 - 60.0412		EK025C51
01943	S2014 05 20.27866 09 56 57.30 -00 55 28.8		LEK025C51
01943	s2014 05 20.27866 1 - 5999.5314 + 3376.0242 - 26.0315		EK025C51
01943	S2014 05 20.41020 09 57 30.83 -00 54 32.8		LEK025C51
01943	s2014 05 20.41020 1 - 6010.1376 + 3356.4701 - 74.9228		EK025C51
01943	S2014 05 20.41033 09 57 30.87 -00 54 33.2		LEK025C51
01943	s2014 05 20.41033 1 - 6005.0453 + 3366.2219 + 8.0804		EK025C51
01943	S2014 05 20.54187 09 58 04.46 -00 53 37.2		LEK025C51
01943	s2014 05 20.54187 1 - 6015.8282 + 3346.7739 - 40.7650		EK025C51
01943	S2014 05 20.67353 09 58 38.16 -00 52 41.7		LEK025C51
01943	s2014 05 20.67353 1 - 6021.3546 + 3336.9874 - 6.5920		EK025C51
01943	S2014 05 20.80507 09 59 11.88 -00 51 46.0		LEK025C51
01943	s2014 05 20.80507 1 - 6031.9455 + 3317.4515 - 55.3206		EK025C51
01943	S2014 05 20.93674 09 59 45.70 -00 50 50.7		LEK025C51
01943	s2014 05 20.93674 1 - 6037.4750 + 3307.6975 - 20.9397		EK025C51
01943	S2014 05 21.06841 10 00 19.60 -00 49 55.5		LEK025C51
01943	s2014 05 21.06841 1 - 6042.8317 + 3297.8643 + 13.5480		EK025C51
05646	C2014 05 21.30183 10 49 47.509+09 57 42.76	20.9	wLEK025F51
05646	C2014 05 21.31388 10 49 47.664+09 57 40.26	20.9	wLEK025F51
05646	C2014 05 21.32594 10 49 47.817+09 57 37.74	20.9	wLEK025F51
08034	C2014 05 21.28300 10 13 31.623+09 01 44.21	21.4	wLEK025F51
08034	C2014 05 21.29509 10 13 32.239+09 01 41.64	21.2	wLEK025F51
08034	C2014 05 21.30716 10 13 32.864+09 01 39.24	21.3	wLEK025F51
08034	C2014 05 21.31919 10 13 33.470+09 01 36.38	21.2	wLEK025F51
08709	C2014 05 21.28976 10 51 54.642+12 17 51.37	19.7	wLEK025F51
08709	C2014 05 21.29176 10 51 54.730+12 17 50.62	19.6	wLEK025F51
08709	C2014 05 21.30183 10 51 55.174+12 17 46.97	19.6	wLEK025F51
08709	C2014 05 21.30383 10 51 55.263+12 17 46.14	19.6	wLEK025F51
08709	C2014 05 21.31388 10 51 55.708+12 17 42.48	19.6	wLEK025F51
08709	C2014 05 21.32594 10 51 56.243+12 17 38.00	19.6	wLEK025F51
11311	C2014 05 21.38655 14 16 56.130-00 48 40.73	20.4	wLEK025F51
11311	C2014 05 21.39858 14 16 55.266-00 48 41.76	20.5	wLEK025F51
11311	C2014 05 21.41057 14 16 54.414-00 48 42.85	20.4	wLEK025F51
11311	C2014 05 21.42256 14 16 53.561-00 48 43.99	20.4	wLEK025F51
25916	C2014 05 22.41995 21 04 17.68 -12 30 49.1	14.9	VqEK025703
25916	C2014 05 22.42446 21 04 18.65 -12 30 51.7	15.0	VqEK025703
25916	C2014 05 22.42896 21 04 19.65 -12 30 54.0	15.0	VqEK025703
25916	C2014 05 22.43346 21 04 20.64 -12 30 56.2	15.0	VqEK025703

36183	C2014	05	22.14941	13	31	36.58	+15	03	12.6	18.8	VqEK025703
36183	C2014	05	22.15393	13	31	36.08	+15	03	06.9	18.8	VqEK025703
36183	C2014	05	22.16080	13	31	35.40	+15	02	58.8	18.5	VqEK025703
36183	C2014	05	22.17449	13	31	34.04	+15	02	42.9	18.6	VqEK025703
85628	C2014	05	21.34257	14	52	42.407	-08	31	47.99	17.9	wLEK025F51
85628	C2014	05	21.36951	14	52	39.732	-08	32	06.05	17.9	wLEK025F51
85628	C2014	05	21.38295	14	52	38.397	-08	32	15.05	17.9	wLEK025F51
86819	C2014	05	22.14640	13	13	52.73	+13	31	17.1	18.8	VqEK025703
86819	C2014	05	22.15093	13	13	52.43	+13	31	19.0	18.9	VqEK025703
86819	C2014	05	22.15544	13	13	52.10	+13	31	21.5	18.5	VqEK025703
86819	C2014	05	22.16842	13	13	51.36	+13	31	27.9	19.4	VqEK025703
A0004	C2014	05	22.33947	16	00	28.79	-13	44	21.5	20.1	VqEK025G96
A0004	C2014	05	22.34573	16	00	28.36	-13	44	21.3	20.8	VqEK025G96
A0004	C2014	05	22.35198	16	00	27.94	-13	44	21.2	20.7	VqEK025G96
D8847	S2014	05	19.84660	21	09	58.72	+21	37	37.2	20	RLEK025C51
D8847	s2014	05	19.84660	1	+	5653.7903	-	2824.4037	+ 2726.8362		EK025C51
D8847	S2014	05	20.10981	21	10	25.49	+21	45	46.7		LEK025C51
D8847	s2014	05	20.10981	1	+	5662.1684	-	2793.8050	+ 2740.8748		EK025C51
D8847	S2014	05	20.37302	21	10	51.91	+21	53	58.6		LEK025C51
D8847	s2014	05	20.37302	1	+	5670.4540	-	2763.2753	+ 2754.6010		EK025C51
D8847	S2014	05	20.43885	21	10	58.32	+21	55	58.9		LEK025C51
D8847	s2014	05	20.43885	1	+	5678.6600	-	2761.9764	+ 2739.0110		EK025C51
D8847	S2014	05	20.50468	21	11	05.05	+21	57	59.9		LEK025C51
D8847	s2014	05	20.50468	1	+	5686.8393	-	2760.6482	+ 2723.3911		EK025C51
D8847	S2014	05	20.57039	21	11	11.53	+22	00	03.1		LEK025C51
D8847	s2014	05	20.57039	1	+	5670.4614	-	2734.1708	+ 2783.3621		EK025C51
D8847	S2014	05	20.70206	21	11	24.68	+22	04	04.9		LEK025C51
D8847	s2014	05	20.70206	1	+	5686.9699	-	2731.5961	+ 2752.1410		EK025C51
D8847	S2014	05	20.83360	21	11	37.78	+22	08	07.4		LEK025C51
D8847	s2014	05	20.83360	1	+	5678.4815	-	2703.7303	+ 2796.6524		EK025C51
D8847	S2014	05	21.03110	21	11	57.33	+22	14	10.7		LEK025C51
D8847	s2014	05	21.03110	1	+	5703.3477	-	2699.8556	+ 2749.5693		EK025C51
E3409	C2014	05	22.33484	15	24	22.49	+13	44	42.7	17.1	VqEK025703
E3409	C2014	05	22.33984	15	24	22.60	+13	44	39.7	17.0	VqEK025703
E3409	C2014	05	22.34484	15	24	22.67	+13	44	37.4	17.1	VqEK025703
E3409	C2014	05	22.35131	15	24	22.78	+13	44	33.9	17.1	VqEK025703
F3842	C2014	05	21.39393	15	02	00.645	-02	56	39.74	20.8	wLEK025F51
F3842	C2014	05	21.40593	15	01	59.889	-02	56	37.04	20.8	wLEK025F51
F3842	C2014	05	21.41794	15	01	59.135	-02	56	34.17	20.7	wLEK025F51
F3842	C2014	05	21.42991	15	01	58.371	-02	56	31.49	20.8	wLEK025F51
F4715	C2014	05	21.38919	14	23	51.719	-08	31	22.27	20.8	wLEK025F51
F4715	C2014	05	21.40122	14	23	50.613	-08	31	16.49	20.9	wLEK025F51
F4715	C2014	05	21.41321	14	23	49.519	-08	31	10.76	20.8	wLEK025F51
F4715	C2014	05	21.42519	14	23	48.421	-08	31	04.69	20.9	wLEK025F51
F9560	S2014	05	19.53042	22	56	23.74	-43	46	31.3		LEK025C51
F9560	s2014	05	19.53042	1	+	3750.7095	-	2941.1987	- 4975.0196		EK025C51
F9560	S2014	05	19.79363	22	57	53.60	-43	46	01.2		LEK025C51
F9560	s2014	05	19.79363	1	+	3774.8515	-	2928.4591	- 4964.2254		EK025C51
F9560	S2014	05	20.05684	22	59	23.39	-43	45	28.6		LEK025C51
F9560	s2014	05	20.05684	1	+	3798.6681	-	2915.4338	- 4953.6745		EK025C51
F9686	C2014	05	21.43873	16	29	16.827	-22	00	06.03	18.4	wLEK025F51
F9686	C2014	05	21.45184	16	29	15.259	-21	59	53.78	18.4	wLEK025F51
F9686	C2014	05	21.46491	16	29	13.700	-21	59	41.60	18.4	wLEK025F51
F9686	C2014	05	21.47800	16	29	12.134	-21	59	29.36	18.3	wLEK025F51
G2181	C2014	05	22.33334	15	55	21.93	+11	54	39.9	18.3	VqEK025703
G2181	C2014	05	22.33834	15	55	21.43	+11	54	51.5	18.2	VqEK025703
G2181	C2014	05	22.34334	15	55	20.98	+11	55	03.8	18.3	VqEK025703
G2181	C2014	05	22.34981	15	55	20.36	+11	55	19.9	18.2	VqEK025703
H5189	C2014	05	21.30050	10	45	28.313	+10	52	31.62	20.1	wLEK025F51
H5189	C2014	05	21.30251	10	45	28.508	+10	52	30.54	20.1	wLEK025F51
H5189	C2014	05	21.31255	10	45	29.529	+10	52	25.36	20.1	wLEK025F51
H5189	C2014	05	21.31455	10	45	29.726	+10	52	24.31	20.1	wLEK025F51
H5189	C2014	05	21.32461	10	45	30.744	+10	52	19.08	20.1	wLEK025F51
H5189	C2014	05	21.32664	10	45	30.956	+10	52	18.02	20.1	wLEK025F51
M5312	C2014	05	21.49987	15	58	10.395	+01	17	51.08	17.9	iLEK025F51
M5312	C2014	05	21.51121	15	58	09.818	+01	17	59.37	17.8	iLEK025F51
M5312	C2014	05	21.52254	15	58	09.248	+01	18	07.68	18.0	iLEK025F51
O2708	KC2014	05	19.88291	10	12	37.71	+18	15	53.5		uEK025118
O2708	KC2014	05	19.88654	10	12	43.55	+18	15	24.5		uEK025118
O2708	KC2014	05	19.89356	10	12	54.85	+18	14	28.1		uEK025118
O2708	KC2014	05	20.87141	10	39	16.17	+15	58	09.7		uEK025118
O2708	KC2014	05	20.88901	10	39	44.10	+15	55	33.4		uEK025118

O2708	KC2014	05	20.89837	10	39	58.99	+15	54	10.5		uEK025118
O2708	C2014	05	21.05487	10	44	10.66	+15	31	19.7	16.0	RqEK025I15
O2708	C2014	05	21.05588	10	44	12.22	+15	31	10.8	16.0	RqEK025I15
O2708	C2014	05	21.05688	10	44	13.80	+15	31	01.6	16.0	RqEK025I15
O2708	C2014	05	21.12984	10	46	09.56	+15	20	18.1	16.1	RqEK025H45
O2708	C2014	05	21.13023	10	46	10.16	+15	20	14.7	16.3	RqEK025H45
O2708	C2014	05	21.13071	10	46	10.89	+15	20	10.4	16.3	RqEK025H45
O2708	C2014	05	21.13104	10	46	11.41	+15	20	07.3	16.2	RqEK025H45
O2708	C2014	05	21.13155	10	46	12.22	+15	20	02.8	15.8	RqEK025H45
O2708	C2014	05	21.13204	10	46	13.00	+15	19	58.2	16.1	RqEK025H45
O2708	C2014	05	21.13255	10	46	13.80	+15	19	53.5	16.2	RqEK025H45
O2708	C2014	05	21.13303	10	46	14.54	+15	19	49.4	16.0	RqEK025H45
O2708	C2014	05	21.29176	10	50	26.780+14		56	22.19	15.6	wLEK025F51
O2708	C2014	05	21.30383	10	50	45.497+14		54	31.98	15.6	wLEK025F51
O2708	C2014	05	21.31588	10	51	04.168+14		52	41.95	15.6	wLEK025F51
O2708	C2014	05	21.32796	10	51	22.931+14		50	51.21	15.6	wLEK025F51
O2708	2C2014	05	21.43294	10	54	10.39	+14	36	13.9	16.1	qEK025Q62
O2708	2C2014	05	21.43690	10	54	16.43	+14	35	38.2	16.0	qEK025Q62
O2708	2C2014	05	21.44134	10	54	23.39	+14	34	56.6	16.0	qEK025Q62
R6392	C2014	05	22.33284	15	58	58.70	+10	36	04.1	19.1	VqEK025703
R6392	C2014	05	22.33784	15	58	58.17	+10	36	00.5	19.2	VqEK025703
R6392	C2014	05	22.34284	15	58	57.69	+10	35	57.0	19.1	VqEK025703
R6392	C2014	05	22.34931	15	58	57.10	+10	35	51.8	19.3	VqEK025703
Y9219	S2014	05	19.14128	01	30	08.59	-67	56	17.9	19	RLEK025C51
Y9219	s2014	05	19.14128	1	+	794.9663	-	1497.5562	-	6677.8195	EK025C51
Y9219	S2014	05	19.27295	01	30	27.41	-67	49	53.7		LEK025C51
Y9219	s2014	05	19.27295	1	+	769.5543	-	1479.8506	-	6684.7201	EK025C51
Y9219	S2014	05	19.53615	01	31	04.56	-67	37	01.0		LEK025C51
Y9219	s2014	05	19.53615	1	+	790.1690	-	1483.7962	-	6681.4123	EK025C51
Y9219	S2014	05	19.60186	01	31	13.64	-67	33	47.7		LEK025C51
Y9219	s2014	05	19.60186	1	+	849.1837	-	1513.9199	-	6667.4016	EK025C51
Y9219	S2014	05	19.60199	01	31	13.74	-67	33	47.8		LEK025C51
Y9219	s2014	05	19.60199	1	+	777.3399	-	1474.9950	-	6684.8542	EK025C51
Y9219	S2014	05	19.79936	01	31	41.16	-67	24	02.8		LEK025C51
Y9219	s2014	05	19.79936	1	+	810.5941	-	1487.4482	-	6678.1248	EK025C51
Y9219	S2014	05	19.86507	01	31	50.11	-67	20	48.7		LEK025C51
Y9219	s2014	05	19.86507	1	+	869.6442	-	1517.2037	-	6663.9908	EK025C51
Y9219	S2014	05	19.86519	01	31	50.26	-67	20	47.6		LEK025C51
Y9219	s2014	05	19.86519	1	+	797.6455	-	1478.6493	-	6681.6280	EK025C51
Y9219	S2014	05	19.99673	01	32	08.13	-67	14	14.9		LEK025C51
Y9219	s2014	05	19.99673	1	+	843.7625	-	1499.5709	-	6671.2858	EK025C51
Y9219	S2014	05	20.06257	01	32	17.17	-67	10	58.2		LEK025C51
Y9219	s2014	05	20.06257	1	+	830.7294	-	1490.7582	-	6674.8841	EK025C51
Y9219	S2014	05	20.12827	01	32	26.36	-67	07	42.2		LEK025C51
Y9219	s2014	05	20.12827	1	+	889.8654	-	1520.1747	-	6660.6169	EK025C51
Y9219	S2014	05	20.19411	01	32	35.17	-67	04	25.0		LEK025C51
Y9219	s2014	05	20.19411	1	+	876.8514	-	1511.3686	-	6664.3340	EK025C51
Y9219	S2014	05	20.25994	01	32	43.95	-67	01	06.4		LEK025C51
Y9219	s2014	05	20.25994	1	+	863.7711	-	1502.5637	-	6668.0244	EK025C51
Y9219	S2014	05	20.39148	01	33	01.81	-66	54	29.8		LEK025C51
Y9219	s2014	05	20.39148	1	+	909.8391	-	1522.8339	-	6657.2832	EK025C51
Y9219	S2014	05	20.58898	01	33	28.07	-66	44	30.6		LEK025C51
Y9219	s2014	05	20.58898	1	+	870.4243	-	1496.5303	-	6668.4768	EK025C51
Y9219	S2014	05	20.65469	01	33	36.77	-66	41	10.8		LEK025C51
Y9219	s2014	05	20.65469	1	+	929.6712	-	1525.2418	-	6653.9636	EK025C51
Y9219	S2014	05	20.72052	01	33	45.51	-66	37	48.9		LEK025C51
Y9219	s2014	05	20.72052	1	+	916.4732	-	1516.4755	-	6657.7856	EK025C51
Y9219	S2014	05	20.85206	01	34	02.72	-66	31	07.4		LEK025C51
Y9219	s2014	05	20.85206	1	+	962.5086	-	1536.1088	-	6646.7720	EK025C51
Y9219	S2014	05	20.85219	01	34	02.76	-66	31	06.6		LEK025C51
Y9219	s2014	05	20.85219	1	+	889.9782	-	1498.9988	-	6665.3138	EK025C51
Y9219	S2014	05	20.91789	01	34	11.33	-66	27	45.9		LEK025C51
Y9219	s2014	05	20.91789	1	+	949.2515	-	1527.3457	-	6650.6876	EK025C51
c8468	C2014	05	22.26510	15	26	12.28	-23	31	57.4	15.9	VqEK025703
c8468	C2014	05	22.27060	15	26	12.02	-23	32	12.7	15.9	VqEK025703
c8468	C2014	05	22.27610	15	26	11.75	-23	32	27.7	15.9	VqEK025703
c8468	C2014	05	22.28161	15	26	11.47	-23	32	42.3	16.0	VqEK025703
c8838	S2014	05	18.80765	23	14	27.31	-49	14	20.1	18	RLEK025C51
c8838	s2014	05	18.80765	1	+	3199.8776	-	2753.9806	-	5444.9516	EK025C51
c8838	S2014	05	18.93932	23	15	00.42	-49	08	34.9		LEK025C51
c8838	s2014	05	18.93932	1	+	3181.8375	-	2735.2363	-	5464.9204	EK025C51
c8838	S2014	05	19.07086	23	15	33.17	-49	02	51.8		LEK025C51

c8838	s2014 05 19.07086 1 + 3224.4964 - 2744.8460 - 5434.9968	EK025C51
c8838	S2014 05 19.20253 23 16 05.64 -48 57 10.1	LEK025C51
c8838	s2014 05 19.20253 1 + 3206.3568 - 2726.1590 - 5455.0816	EK025C51
c8838	S2014 05 19.86048 23 18 42.73 -48 29 07.3	18 RLEK025C51
c8838	s2014 05 19.86048 1 + 3296.9735 - 2715.8236 - 5405.9108	EK025C51
c8838	S2014 05 19.99215 23 19 13.16 -48 23 35.1	LEK025C51
c8838	s2014 05 19.99215 1 + 3278.3516 - 2697.2324 - 5426.4902	EK025C51
c8838	S2014 05 20.12369 23 19 43.30 -48 18 05.6	LEK025C51
c8838	s2014 05 20.12369 1 + 3320.5658 - 2705.5773 - 5396.5660	EK025C51
c8838	S2014 05 20.25536 23 20 13.15 -48 12 36.7	LEK025C51
c8838	s2014 05 20.25536 1 + 3301.8184 - 2687.0369 - 5417.2780	EK025C51
c8838	S2014 05 20.38690 23 20 42.69 -48 07 10.5	LEK025C51
c8838	s2014 05 20.38690 1 + 3343.9196 - 2695.0731 - 5387.3594	EK025C51
c8838	S2014 05 20.51856 23 21 11.98 -48 01 44.7	LEK025C51
c8838	s2014 05 20.51856 1 + 3325.0009 - 2676.5647 - 5408.2411	EK025C51
d1033	C2014 05 22.29872 15 29 20.70 -10 27 26.2	17.5 VqEK025703
d1033	C2014 05 22.30457 15 29 20.86 -10 27 20.3	17.5 VqEK025703
d1033	C2014 05 22.31043 15 29 21.06 -10 27 14.1	17.4 VqEK025703
d1033	C2014 05 22.31628 15 29 21.19 -10 27 08.0	17.4 VqEK025703
d4155	C2014 05 21.38590 14 10 56.849-03 19 41.43	21.2 wLEK025F51
d4155	C2014 05 21.39792 14 10 56.075-03 19 36.37	21.0 wLEK025F51
d4155	C2014 05 21.40991 14 10 55.310-03 19 31.08	21.4 wLEK025F51
d4155	C2014 05 21.42190 14 10 54.531-03 19 26.11	21.4 wLEK025F51

A. U. Tomatic

(C) Copyright 2014 MPC

M.P.E.C. 2014-K25

◀ [Read MPEC 2014-K24](#) ▶ [Read MPEC 2014-K26](#)

 MPEC number:

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)