



**HOME**

**IAU** The International Astronomical Union  
**Minor Planet Center**  
*The nerve center of asteroid detection in the Solar System*

**OBSERVERS PUBLIC IAWN**

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

## MPEC 2014-G21 : DAILY ORBIT UPDATE (2014 APR. 5 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-G20](#) ▶ [Read MPEC 2014-G22](#)

M.P.E.C. 2014-G21

Issued 2014 Apr. 5, 14:02 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 APR. 5 UT)

Update to [MPEC 2014-G13](#)

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

New multiple-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Opp	C
J88R010	17.3	0.15	K145N	321.057	155.605	181.247	11.643	0.51153	2.67227	4	X
J95S06Z	17.0	0.15	K145N	83.235	75.684	354.436	11.411	0.18118	2.62322	6	X
J95U81M	16.4	0.15	K145N	81.435	85.960	12.065	25.846	0.24697	3.11497	4	X
J95Y03U	18.8	0.15	K145N	62.925	23.595	115.099	10.927	0.14024	1.70998	5	X
J96E05H	18.0	0.15	K145N	71.655	107.225	7.057	1.673	0.13163	2.34195	5	X
J97G30Z	17.6	0.15	K145N	331.881	164.248	68.117	14.958	0.20298	2.64890	3	X
J98H24N	16.4	0.15	K145N	345.550	110.706	131.620	9.133	0.19121	3.05517	7	X
J98T02A	17.7	0.15	K145N	133.469	7.025	22.574	6.978	0.23341	2.32810	5	X
J99C89W	17.0	0.15	K145N	60.715	37.773	92.273	8.638	0.25956	2.38007	5	X
J99E15K	16.3	0.15	K145N	242.897	181.042	177.221	12.349	0.04248	2.83917	6	X
J99R24A	15.8	0.15	K145N	178.215	218.523	168.705	33.393	0.30817	2.58238	6	X
J99Y02U	17.6	0.15	K145N	79.593	36.004	94.901	6.919	0.11015	2.24722	7	X
K00CBOX	18.3	0.15	K145N	2.815	237.398	326.873	2.988	0.18304	2.28293	4	X

K00E36J	17.0	0.15	K145N	4.239	131.801	76.333	6.867	0.17888	2.29599	4	X
K00H03Q	18.8	0.15	K145N	3.232	190.416	41.132	7.327	0.38710	2.30074	3	X
K00R53B	16.1	0.15	K145N	62.958	85.498	317.543	26.366	0.43161	2.62084	3	X
K00V00V	16.3	0.15	K145N	114.041	9.619	60.950	4.321	0.16854	3.20619	5	X
K00V44M	16.6	0.15	K145N	204.013	144.495	220.766	1.678	0.21617	2.46846	6	X
K01B13G	16.3	0.15	K145N	24.566	86.855	118.495	12.204	0.22074	2.57032	5	X
K01B36R	16.5	0.15	K145N	50.843	9.242	157.543	7.625	0.26162	2.58370	6	X
K01F93X	16.2	0.15	K145N	37.899	107.781	87.228	8.389	0.15096	2.60143	7	X
K01FJ1O	16.8	0.15	K145N	113.374	45.622	0.651	13.493	0.18772	2.68605	3	X
K01H11A	18.2	0.15	K145N	345.906	190.744	33.340	7.718	0.23464	2.21103	5	X
K01H21J	18.0	0.15	K145N	319.183	83.687	194.137	3.899	0.25561	2.20337	5	X
K01K00Q	16.5	0.15	K145N	319.449	232.060	60.884	7.956	0.29411	2.67009	6	X
K01K01H	16.9	0.15	K145N	319.159	242.726	60.086	15.223	0.38943	2.67830	4	X
K01O82U	16.5	0.15	K145N	274.929	313.704	359.881	7.711	0.30588	2.76991	5	X
K01P16F	17.7	0.15	K145N	240.234	338.069	3.136	3.369	0.28190	2.28202	7	X
K01P29Y	16.4	0.15	K145N	277.960	77.604	248.931	6.144	0.32279	2.76044	5	X
K01QB6D	16.6	0.15	K145N	234.542	139.247	211.378	5.636	0.13283	2.29646	6	X
K01QH9B	17.1	0.15	K145N	265.514	322.269	17.173	7.328	0.32260	2.27595	4	X
K01QI9L	16.7	0.15	K145N	311.166	114.446	193.451	22.882	0.31863	2.72862	3	X
K01QK6G	16.1	0.15	K145N	269.155	192.836	156.384	9.754	0.17459	2.76347	7	X
K01QP6H	16.4	0.15	K145N	282.552	179.209	144.242	7.005	0.27293	2.77985	6	X
K01S01C	17.5	0.15	K145N	231.315	351.226	356.359	7.972	0.17842	2.30873	4	X
K01S08E	17.3	0.15	K145N	190.438	25.802	0.369	6.432	0.12106	2.30861	6	X
K01S59Q	17.2	0.15	K145N	137.491	41.887	20.812	19.766	0.09160	1.99746	4	X
K01S91Z	16.4	0.15	K145N	104.456	229.301	190.587	6.077	0.31813	3.03903	4	X
K01SA0L	17.4	0.15	K145N	209.800	105.693	260.920	1.925	0.15822	2.31461	7	X
K01SCOE	17.6	0.15	K145N	235.891	133.864	217.071	4.271	0.15820	2.29452	6	X
K01SG7X	17.2	0.15	K145N	229.801	342.871	13.926	8.811	0.19583	2.31046	4	X
K01ST7U	17.9	0.15	K145N	276.652	32.473	282.594	1.885	0.18486	2.27518	4	X
K01SU4J	17.0	0.15	K145N	299.330	289.343	359.550	6.904	0.11501	2.29175	6	X
K01SV3C	16.2	0.15	K145N	257.902	303.683	43.994	8.715	0.24397	2.80932	6	X
K01SZ5J	17.6	0.15	K145N	103.865	25.859	68.706	6.885	0.17988	2.37549	4	X
K01T04L	17.9	0.15	K145N	214.337	112.784	242.524	2.860	0.18015	2.33246	5	X
K01T09Z	16.7	0.15	K145N	303.036	116.354	200.801	31.160	0.35553	2.75867	3	X
K01T24O	17.6	0.15	K145N	250.645	25.243	312.834	4.853	0.19407	2.29974	6	X
K01TF2T	16.9	0.15	K145N	277.873	251.461	56.192	8.808	0.18526	2.30410	4	X
K01TJ1N	16.0	0.15	K145N	90.013	52.207	35.789	16.728	0.20172	3.08132	4	X
K01TP8L	17.5	0.15	K145N	308.909	265.302	47.758	7.478	0.19633	2.25102	5	X
K01U58V	16.6	0.15	K145N	133.074	211.863	215.346	5.004	0.17340	2.37043	4	X
K01UH4Z	16.4	0.15	K145N	281.821	174.889	168.715	9.961	0.26346	2.78798	6	X
K01UI6N	17.6	0.15	K145N	249.535	317.447	16.345	7.310	0.13431	2.31088	5	X
K01UM5F	16.2	0.15	K145N	71.989	252.052	184.943	13.995	0.24730	3.14221	4	X
K01UM6T	16.4	0.15	K145N	159.855	333.091	62.447	7.292	0.09225	2.95223	4	X
K01V13N	17.1	0.15	K145N	254.199	334.110	11.195	6.591	0.27093	2.29968	4	X
K01VC6J	17.1	0.15	K145N	173.314	337.632	65.867	7.824	0.09746	2.35866	5	X
K01W99P	17.8	0.15	K145N	118.747	23.946	46.705	2.813	0.16491	2.39953	4	X
K01Y10N	16.5	0.15	K145N	71.705	35.785	88.220	10.204	0.22137	3.14177	5	X
K02A11P	15.8	0.15	K145N	38.030	52.588	113.364	16.085	0.24597	3.19160	4	X
K02B04O	15.9	0.15	K145N	24.380	114.783	68.589	26.396	0.27516	3.18806	5	X
K02CP8E	18.0	0.15	K145N	122.816	289.032	133.175	4.775	0.21346	2.45026	5	X
K02CV5Y	13.6	0.15	K145N	43.787	339.643	157.437	9.408	0.05454	5.13471	8	X
K02GD0P	17.2	0.15	K145N	35.461	276.537	242.460	2.798	0.15569	2.52989	5	X
K02J93G	17.2	0.15	K145N	347.872	182.788	53.664	9.584	0.17397	2.53871	4	X
K02L62Z	18.3	0.15	K145N	303.463	282.331	14.186	4.635	0.28128	2.11802	5	X
K02N66Z	17.5	0.15	K145N	328.744	299.119	301.297	3.021	0.22339	2.61089	4	X
K02N68V	17.4	0.15	K145N	318.475	42.358	221.534	3.198	0.20926	2.60460	4	X
K02N69H	17.3	0.15	K145N	289.111	148.976	164.376	9.697	0.19459	2.60642	6	X
K02N81B	17.2	0.15	K145N	275.668	188.276	121.451	5.687	0.19858	2.63223	4	X
K02P01Q	16.3	0.15	K145N	283.246	186.673	139.016	10.535	0.24319	2.60861	4	X
K02P02D	17.0	0.15	K145N	254.584	146.926	191.777	11.240	0.19731	2.63324	5	X
K02P79Y	16.9	0.15	K145N	283.958	100.608	211.682	12.375	0.28585	2.62687	5	X
K02P88N	16.3	0.15	K145N	276.376	174.959	154.171	12.373	0.19561	2.62677	5	X
K02PG7R	17.8	0.15	K145N	301.591	158.095	137.474	3.301	0.15361	2.13427	4	X
K02PK0M	17.5	0.15	K145N	310.569	264.519	14.257	4.031	0.21763	2.60459	4	X
K02PK0S	17.3	0.15	K145N	314.276	178.097	111.232	6.635	0.17997	2.58976	4	X
K02Q36S	18.0	0.15	K145N	263.326	322.668	0.429	0.395	0.22152	2.15671	6	X
K02Q82V	18.6	0.15	K145N	265.528	166.610	151.178	21.660	0.06454	1.83879	3	X
K02Q94S	16.9	0.15	K145N	301.811	126.419	194.545	11.295	0.14733	2.59744	6	X
K02QB7N	16.9	0.15	K145N	170.537	190.636	211.622	4.776	0.06708	2.68614	5	X
K02QBBR	17.9	0.15	K145N	128.775	313.490	107.306	5.315	0.17008	2.21797	5	X
K02QD6C	16.7	0.15	K145N	306.204	291.187	328.187	12.007	0.25204	2.64017	5	X
K02R70M	17.0	0.15	K145N	275.351	62.767	252.089	6.492	0.21618	2.64514	4	X

K02RJ2S	16.8	0.15	K145N	246.246	319.854	12.512	5.102	0.17230	2.68553	7	X
K02RL0R	16.5	0.15	K145N	252.657	175.916	181.940	11.493	0.14093	2.65932	7	X
K02RN2W	17.2	0.15	K145N	158.220	87.742	307.421	3.553	0.07658	2.76062	6	X
K02RR9B	17.9	0.15	K145N	187.003	114.885	265.653	5.956	0.19224	2.19626	4	X
K02RS9F	16.7	0.15	K145N	204.039	6.027	359.779	13.452	0.22419	2.74220	3	X
K02S20W	16.9	0.15	K145N	307.318	135.916	181.515	13.227	0.21988	2.60790	5	X
K02S48H	16.8	0.15	K145N	298.174	291.761	21.521	13.154	0.29560	2.62011	5	X
K02S68B	17.4	0.15	K145N	231.353	331.494	8.112	9.181	0.17657	2.71929	4	X
K02S70F	17.9	0.15	K145N	322.396	270.788	3.135	12.129	0.24913	2.63637	5	X
K02T18M	17.9	0.15	K145N	151.130	50.438	355.090	3.304	0.17665	2.23110	4	X
K02T62V	18.0	0.15	K145N	287.870	320.559	346.580	5.186	0.17883	2.16035	4	X
K02T87D	17.0	0.15	K145N	277.809	120.596	196.283	12.517	0.27889	2.65635	5	X
K02TL8K	15.8	0.15	K145N	268.986	99.587	220.107	14.510	0.16512	2.67359	6	X
K02TR7P	16.7	0.15	K145N	245.244	117.755	220.659	12.832	0.21237	2.71324	6	X
K02TU6H	16.8	0.15	K145N	30.022	126.186	57.931	10.271	0.09377	2.75950	6	X
K02TU9J	17.1	0.15	K145N	232.455	215.765	133.244	7.129	0.00439	2.74363	6	X
K02Ta5W	16.8	0.15	K145N	170.519	286.548	117.947	5.247	0.07583	2.75934	6	X
K02Tb1E	16.7	0.15	K145N	304.885	230.286	101.699	10.160	0.27305	2.61410	4	X
K02Tc4Z	17.5	0.15	K145N	281.396	280.706	13.897	5.748	0.03277	2.72089	4	X
K02V01J	16.8	0.15	K145N	235.851	299.753	54.612	7.803	0.09781	2.74414	6	X
K02V91S	18.8	0.15	K145N	69.764	276.127	182.148	5.609	0.27605	1.93552	4	X
K02W21A	16.8	0.15	K145N	153.938	0.921	44.929	2.604	0.07536	2.85011	6	X
K03A03Y	16.4	0.15	K145N	45.055	282.000	207.161	22.588	0.31835	2.33879	4	X
K03A18E	16.2	0.15	K145N	58.815	66.998	69.343	10.636	0.24658	3.00335	3	X
K03A62J	17.3	0.15	K145N	71.697	42.905	77.416	7.090	0.22729	2.31957	5	X
K03B31F	16.9	0.15	K145N	23.830	357.278	167.846	1.465	0.29338	3.06571	4	X
K03B59G	16.7	0.15	K145N	37.143	130.572	11.593	6.371	0.24873	3.06480	5	X
K03B94G	16.5	0.15	K145N	11.555	171.352	27.067	8.958	0.19765	3.02054	4	X
K03C20E	17.0	0.15	K145N	6.404	20.208	168.968	16.997	0.12869	3.12748	2	X
K03D00H	15.8	0.15	K145N	1.053	27.675	152.257	17.834	0.14895	3.10273	4	X
K03E43J	17.7	0.15	K145N	58.396	37.052	109.767	5.023	0.16423	2.36061	6	X
K03F00G	19.7	0.15	K145N	339.153	312.800	7.076	15.655	0.71513	1.24160	4	X
K03F18L	15.8	0.15	K145N	85.037	290.006	178.844	9.274	0.04069	3.10175	5	X
K03F24U	16.1	0.15	K145N	351.494	79.835	155.549	5.744	0.22093	3.04287	5	X
K03F55K	17.6	0.15	K145N	356.937	26.836	186.825	6.165	0.18227	2.36495	6	X
K03F70U	16.9	0.15	K145N	305.859	229.594	44.632	5.849	0.11452	2.37098	6	X
K03F81S	17.3	0.15	K145N	3.158	193.863	19.937	19.006	0.35694	3.06851	2	X
K03FA5C	17.6	0.15	K145N	350.996	149.810	68.701	3.110	0.16553	2.37990	6	X
K03FC4B	17.9	0.15	K145N	10.516	174.418	30.456	1.839	0.12519	2.35039	5	X
K03FD0T	15.7	0.15	K145N	336.729	198.576	27.605	24.864	0.18412	3.14357	3	X
K03G01G	16.7	0.15	K145N	355.016	88.059	143.689	6.869	0.19023	2.37100	6	X
K03G07M	16.0	0.15	K145N	316.829	241.823	15.477	16.642	0.19593	3.12033	7	X
K03G46E	17.3	0.15	K145N	12.838	75.123	119.055	5.374	0.09951	2.37811	6	X
K03G46K	16.1	0.15	K145N	75.303	330.822	153.565	9.080	0.12408	3.09139	5	X
K03H36W	16.4	0.15	K145N	308.840	113.699	182.566	22.926	0.24073	3.16104	4	X
K03H58C	17.0	0.15	K145N	284.733	226.024	71.313	6.645	0.16389	2.40880	4	X
K03J12U	15.7	0.15	K145N	25.275	48.322	144.472	13.174	0.21226	3.08345	4	X
K03K02A	16.0	0.15	K145N	1.470	68.671	168.137	10.308	0.03097	3.12065	5	X
K03K020	16.7	0.15	K145N	230.949	309.532	8.483	5.046	0.19862	2.53864	6	X
K03Q10W	18.3	0.15	K145N	198.881	26.555	351.067	10.832	0.23504	1.75331	3	X
K03Q57Q	15.9	0.15	K145N	147.148	30.193	347.490	14.611	0.12315	2.64344	4	X
K03Q62Y	16.2	0.15	K145N	225.701	180.248	160.013	11.545	0.18132	2.56600	6	X
K03R25Q	16.5	0.15	K145N	257.559	109.845	215.689	12.969	0.17074	2.53043	6	X
K03S05B	16.0	0.15	K145N	139.114	34.061	7.776	13.386	0.27121	2.67787	4	X
K03S21L	16.3	0.15	K145N	136.163	54.991	0.446	8.079	0.17780	2.62208	6	X
K03S53O	16.9	0.15	K145N	88.056	105.668	332.848	8.307	0.17888	2.67985	4	X
K03S71O	16.8	0.15	K145N	246.201	337.353	334.922	13.472	0.16663	2.56784	4	X
K03SC5K	17.0	0.15	K145N	211.823	159.832	205.531	12.426	0.14744	2.57584	6	X
K03SH8B	16.7	0.15	K145N	181.541	0.995	354.621	15.853	0.15794	2.64341	2	X
K03SL9Q	17.0	0.15	K145N	225.598	301.496	15.210	6.174	0.09077	2.61903	5	X
K03SN4D	16.5	0.15	K145N	123.111	46.874	20.685	16.684	0.24945	2.66640	3	X
K03SS4R	16.5	0.15	K145N	126.104	205.679	196.474	11.441	0.18202	2.68086	4	X
K03SW4R	17.5	0.15	K145N	109.709	52.209	354.462	8.783	0.18887	2.70009	3	X
K03SW6Y	18.0	0.15	K145N	264.320	305.963	10.173	6.358	0.19257	2.53173	5	X
K03SX0B	17.3	0.15	K145N	85.927	113.209	352.089	10.967	0.14711	2.63579	5	X
K03SZ5S	17.0	0.15	K145N	118.759	46.316	28.188	5.238	0.20595	2.65245	4	X
K03S33P	17.4	0.15	K145N	81.208	319.191	137.213	7.063	0.03310	2.66969	6	X
K03T33W	16.9	0.15	K145N	23.854	43.027	167.449	5.452	0.07184	2.55350	7	X
K03U89Y	16.6	0.15	K145N	191.176	347.509	45.200	12.621	0.23914	2.59114	7	X
K03UD7U	16.6	0.15	K145N	171.268	248.718	138.553	5.347	0.18980	2.64211	6	X
K03UI8J	15.8	0.15	K145N	70.111	84.156	37.474	29.353	0.40837	2.77106	4	X
K03UP5K	16.9	0.15	K145N	136.238	349.792	55.908	8.825	0.28088	2.68382	3	X

K03UR0N	17.2	0.15	K145N	269.552	283.521	38.363	15.263	0.13495	2.54430	7	X
K03Ub5G	17.1	0.15	K145N	341.269	13.181	192.627	15.138	0.07510	2.59913	5	X
K03W44U	16.4	0.15	K145N	83.278	307.889	134.053	8.938	0.29920	2.77536	3	X
K03WA9Q	17.2	0.15	K145N	86.815	44.854	40.961	6.964	0.24273	2.75678	4	X
K04B79J	18.2	0.15	K145N	81.918	148.811	329.199	5.387	0.08520	2.18159	4	X
K04BB0E	16.1	0.15	K145N	22.868	92.145	96.895	15.116	0.24883	2.86664	4	X
K04BE7M	16.2	0.15	K145N	353.025	112.553	110.063	19.045	0.04812	2.75259	6	X
K04BF9X	16.8	0.15	K145N	63.098	152.638	159.770	4.091	0.14700	2.53068	8	X
K04D32R	17.4	0.15	K145N	4.257	178.367	341.554	7.671	0.10019	2.25831	6	X
K04E28R	16.9	0.15	K145N	116.987	67.975	13.752	1.884	0.02892	2.88375	6	X
K04E42P	17.9	0.15	K145N	358.082	179.694	26.673	19.564	0.04740	1.85117	4	X
K04F05W	18.9	0.15	K145N	1.360	28.377	190.166	10.627	0.35826	2.23756	2	X
K04F75M	16.7	0.15	K145N	245.323	136.511	197.655	5.430	0.06617	2.86500	5	X
K04G60B	17.8	0.15	K145N	347.065	25.016	207.014	7.132	0.21564	2.25006	4	X
K04H03D	17.8	0.15	K145N	338.826	115.702	104.319	3.731	0.17128	2.26631	4	X
K04H36D	18.2	0.15	K145N	345.041	72.016	173.474	8.012	0.16864	2.23066	5	X
K04H47A	17.3	0.15	K145N	329.542	220.623	39.292	7.250	0.14029	2.23611	4	X
K04H57G	17.2	0.15	K145N	8.800	145.039	59.642	7.278	0.16593	2.95211	3	X
K04H64H	16.7	0.15	K145N	4.581	147.607	52.068	6.282	0.17530	2.91424	3	X
K04H67F	17.8	0.15	K145N	313.985	35.198	237.807	4.028	0.21136	2.26279	4	X
K04J06Y	17.3	0.15	K145N	202.655	348.048	48.280	32.789	0.07258	1.84028	5	X
K04J16D	17.2	0.15	K145N	322.974	50.637	204.659	5.927	0.13620	2.25585	6	X
K04J42S	17.6	0.15	K145N	319.111	166.355	97.264	3.254	0.15943	2.26159	6	X
K04L02E	18.0	0.15	K145N	304.825	252.040	55.456	6.496	0.39518	2.28066	4	X
K04M04K	17.7	0.15	K145N	256.290	233.105	97.123	23.126	0.06947	1.88487	6	X
K04N12Y	16.5	0.15	K145N	299.950	19.443	274.873	6.564	0.27816	3.06443	3	X
K04P44F	16.2	0.15	K145N	335.948	104.334	140.343	16.929	0.25290	3.06569	6	X
K04PB0V	17.7	0.15	K145N	324.912	256.177	4.618	5.724	0.22972	2.32129	5	X
K04Q12M	15.7	0.15	K145N	303.742	225.777	79.856	10.604	0.25798	3.09218	6	X
K04R01N	15.9	0.15	K145N	292.174	290.010	19.575	20.518	0.35902	3.11448	3	X
K04R17M	16.6	0.15	K145N	192.413	348.376	17.320	9.194	0.08079	2.41961	4	X
K04R44J	16.0	0.15	K145N	249.069	154.093	188.584	4.529	0.18474	3.20248	6	X
K04R51P	17.2	0.15	K145N	257.786	176.349	156.780	7.280	0.14248	2.35699	4	X
K04RC2T	17.9	0.15	K145N	278.289	232.531	46.201	2.482	0.12422	2.38810	5	X
K04RD8V	16.3	0.15	K145N	287.479	82.520	226.472	9.739	0.31436	3.13527	4	X
K04RG1Y	16.3	0.15	K145N	296.166	120.559	192.021	16.215	0.25720	3.11622	5	X
K04RI3Q	17.6	0.15	K145N	156.713	37.736	345.814	16.840	0.11529	1.97495	2	X
K04RL1S	15.3	0.15	K145N	276.928	98.329	214.585	15.495	0.16185	3.18034	3	X
K04RN0F	17.9	0.15	K145N	291.322	20.718	284.445	0.894	0.19325	2.35589	5	X
K04RO3S	16.3	0.15	K145N	267.169	202.688	130.312	2.439	0.17651	3.18803	5	X
K04RO4C	17.4	0.15	K145N	327.372	233.655	25.292	2.860	0.20611	2.33546	6	X
K04RR6C	16.0	0.15	K145N	241.603	178.120	163.058	9.915	0.10698	3.21619	6	X
K04RV9K	17.2	0.15	K145N	242.464	141.636	194.077	5.686	0.13173	2.37066	4	X
K04S07U	18.0	0.15	K145N	314.147	218.468	53.231	1.429	0.08540	2.36532	7	X
K04T00D	17.8	0.15	K145N	205.087	349.692	32.614	21.896	0.08992	1.93252	5	X
K04T01C	17.8	0.15	K145N	318.760	221.037	93.302	7.039	0.26868	2.28673	5	X
K04T02U	17.9	0.15	K145N	301.546	31.903	254.958	1.723	0.19658	2.36798	5	X
K04T36A	17.2	0.15	K145N	228.939	343.792	13.793	6.975	0.15492	2.40011	4	X
K04TB5K	17.0	0.15	K145N	210.775	352.703	11.343	6.273	0.13956	2.44091	6	X
K04TB7T	16.6	0.15	K145N	253.503	262.255	58.577	7.702	0.12277	2.41062	5	X
K04TD0L	17.6	0.15	K145N	296.653	154.546	161.174	7.836	0.30024	2.31539	4	X
K04TF4F	17.8	0.15	K145N	317.368	245.727	21.597	4.099	0.19115	2.37439	5	X
K04TK4C	16.9	0.15	K145N	266.224	85.028	235.868	5.489	0.14823	2.42101	5	X
K04TL9J	16.3	0.15	K145N	302.261	92.558	204.500	24.499	0.27072	3.19827	5	X
K04TS5J	17.7	0.15	K145N	317.709	239.903	40.835	2.529	0.19633	2.35103	4	X
K04TS7V	17.3	0.15	K145N	126.957	16.168	43.702	20.456	0.03415	1.99165	5	X
K04TT6R	17.2	0.15	K145N	163.019	7.893	49.302	5.145	0.05165	2.45844	7	X
K04TX7K	16.2	0.15	K145N	343.161	73.674	194.434	15.979	0.20995	3.13811	5	X
K04V69R	15.1	0.15	K145N	76.810	338.772	80.962	8.097	0.28066	3.95416	4	X
K04X02E	17.1	0.15	K145N	92.247	135.959	294.798	5.357	0.37812	2.60171	4	X
K04X85S	17.0	0.15	K145N	151.584	36.964	9.896	4.161	0.17977	2.55057	5	X
K04X85K	16.2	0.15	K145N	59.922	21.165	97.318	14.582	0.20270	2.64094	4	X
K04XD5P	16.9	0.15	K145N	149.701	43.825	12.716	3.653	0.18479	2.52052	7	X
K05C15U	16.9	0.15	K145N	10.979	40.210	139.799	14.029	0.18606	2.67983	3	X
K05E22L	16.9	0.15	K145N	33.092	35.629	163.002	7.861	0.15746	2.62850	4	X
K05E61E	17.0	0.15	K145N	356.432	271.109	288.288	4.050	0.19575	2.73128	4	X
K05EB7C	17.6	0.15	K145N	21.325	356.862	174.541	15.284	0.23412	2.72542	2	X
K05EB9Q	16.6	0.15	K145N	20.830	3.841	179.003	16.043	0.25700	2.73608	4	X
K05EC6K	16.7	0.15	K145N	328.645	59.017	185.638	7.551	0.17372	2.74259	5	X
K05EJ8Z	17.0	0.15	K145N	51.680	315.506	199.175	8.570	0.08844	2.71423	5	X
K05EK5F	16.2	0.15	K145N	68.783	99.041	50.197	3.758	0.05149	2.70263	7	X
K05EN5G	17.3	0.15	K145N	354.396	179.314	15.870	3.608	0.12619	2.73778	6	X

K05EN8O	16.5	0.15	K145N	18.397	176.287	6.404	13.806	0.06720	2.70993	3	X
K05EO3D	16.4	0.15	K145N	316.074	259.637	9.150	11.247	0.18067	2.69692	4	X
K05EP8L	17.2	0.15	K145N	313.438	80.930	192.228	8.260	0.22331	2.71850	4	X
K05EQ6Z	17.1	0.15	K145N	48.051	303.553	195.989	15.723	0.20346	2.73493	5	X
K05ES4Q	17.0	0.15	K145N	286.367	104.514	202.167	5.003	0.16439	2.69234	4	X
K05G01T	16.9	0.15	K145N	110.962	66.856	26.592	14.025	0.09298	2.70803	5	X
K05G09W	16.8	0.15	K145N	339.705	224.807	24.650	8.210	0.21358	2.71067	5	X
K05G19E	20.2	0.15	K145N	334.640	217.097	10.579	8.658	0.22741	2.76177	6	X
K05G21P	20.2	0.15	K145N	212.949	1.356	10.024	18.804	0.22451	1.30831	4	X
K05G36R	16.2	0.15	K145N	1.014	42.998	202.174	13.749	0.14233	2.66950	6	X
K05G52P	16.6	0.15	K145N	300.547	65.625	212.424	7.428	0.15592	2.77562	6	X
K05G73C	16.7	0.15	K145N	342.328	74.036	168.583	14.418	0.27107	2.72650	3	X
K05G73R	15.8	0.15	K145N	0.655	163.417	57.625	15.597	0.13076	2.72230	6	X
K05GA8Z	16.7	0.15	K145N	296.378	121.107	194.849	7.310	0.26510	2.71797	6	X
K05GC8P	18.4	0.15	K145N	353.406	116.438	166.867	5.293	0.57570	2.70406	2	X
K05GD4X	16.4	0.15	K145N	21.583	335.618	214.855	13.079	0.05589	2.74322	5	X
K05GE4J	16.0	0.15	K145N	24.509	358.892	190.769	13.080	0.03506	2.74459	6	X
K05GE6V	17.0	0.15	K145N	308.207	48.948	220.964	2.003	0.06646	2.73665	5	X
K05GH0O	15.9	0.15	K145N	351.133	225.886	31.086	13.669	0.23129	2.69192	6	X
K05J62F	16.7	0.15	K145N	1.823	11.781	202.672	8.065	0.21306	2.72738	3	X
K05L33U	16.5	0.15	K145N	296.477	79.663	208.515	3.398	0.07574	2.76986	6	X
K05L37F	16.6	0.15	K145N	318.637	48.688	203.666	6.332	0.08850	2.81156	8	X
K05N03W	16.8	0.15	K145N	337.652	115.402	126.438	16.131	0.21797	2.85914	4	X
K05N11W	18.4	0.15	K145N	304.519	178.443	114.610	3.679	0.15008	2.13484	4	X
K05N33V	15.5	0.15	K145N	37.405	8.268	122.793	19.016	0.09473	3.10208	4	X
K05P10X	18.1	0.15	K145N	316.049	242.669	35.247	3.971	0.15027	2.15209	4	X
K05Q27A	16.2	0.15	K145N	255.720	298.742	24.230	8.689	0.20204	3.03677	5	X
K05Q45C	17.2	0.15	K145N	150.637	42.233	2.168	6.659	0.10473	2.26421	3	X
K05Q47U	16.3	0.15	K145N	255.476	290.447	6.328	10.104	0.17720	3.07989	5	X
K05Q64C	17.3	0.15	K145N	224.031	209.409	140.879	5.470	0.13117	2.21907	5	X
K05Q71S	17.8	0.15	K145N	223.906	173.612	178.294	2.172	0.19976	2.22151	4	X
K05QA0E	18.1	0.15	K145N	294.830	47.462	252.839	3.499	0.19778	2.16403	6	X
K05QA6L	17.6	0.15	K145N	158.239	9.358	8.648	7.044	0.13099	2.29022	3	X
K05QF1Z	20.2	0.15	K145N	54.694	62.998	20.906	4.856	0.58015	1.93686	4	X
K05QH5A	17.7	0.15	K145N	243.197	81.694	263.467	4.950	0.28689	2.20361	3	X
K05QI0P	17.8	0.15	K145N	153.294	19.639	19.659	4.443	0.12506	2.28113	4	X
K05QI1S	18.1	0.15	K145N	224.841	151.173	186.683	18.217	0.07700	1.80008	6	X
K05R31B	17.7	0.15	K145N	170.565	246.172	145.803	6.596	0.13874	2.25407	4	X
K05R48E	17.9	0.15	K145N	121.136	12.896	64.634	7.928	0.06251	2.29110	4	X
K05S05F	18.4	0.15	K145N	287.734	108.063	207.710	4.020	0.21429	2.16566	4	X
K05S06U	17.3	0.15	K145N	291.928	311.926	350.464	2.495	0.13336	2.20938	6	X
K05S19Z	16.9	0.15	K145N	196.749	110.480	261.579	5.314	0.18140	2.26464	4	X
K05S25K	15.6	0.15	K145N	187.652	192.551	173.900	29.032	0.19920	3.14328	5	X
K05S34R	18.0	0.15	K145N	295.361	237.986	53.141	4.894	0.15332	2.20986	8	X
K05S43O	17.7	0.15	K145N	282.825	285.290	353.747	6.633	0.12122	2.25572	5	X
K05S47Z	18.2	0.15	K145N	290.682	48.046	258.563	1.605	0.20130	2.18505	4	X
K05S51T	15.9	0.15	K145N	218.014	157.049	203.930	8.806	0.13206	3.14557	7	X
K05S59V	15.9	0.15	K145N	206.954	337.168	20.396	16.161	0.08549	3.18081	6	X
K05S86M	15.8	0.15	K145N	236.681	306.170	21.601	12.022	0.05084	3.15807	6	X
K05S87T	16.6	0.15	K145N	240.150	157.476	186.787	12.895	0.06906	3.07940	5	X
K05S88F	17.7	0.15	K145N	133.060	65.468	3.036	10.964	0.08035	2.29026	4	X
K05S88R	16.0	0.15	K145N	261.239	299.246	13.744	10.895	0.13709	3.11100	5	X
K05S93N	15.4	0.15	K145N	237.024	329.746	23.275	11.867	0.23976	3.07086	5	X
K05S98Q	17.2	0.15	K145N	87.201	208.699	257.394	5.126	0.11933	2.31591	4	X
K05S99C	17.1	0.15	K145N	72.651	253.082	204.433	21.602	0.31295	2.39209	4	X
K05SA0F	17.7	0.15	K145N	288.064	33.606	257.253	2.975	0.07855	2.23844	5	X
K05SA9K	17.7	0.15	K145N	303.939	273.266	10.576	3.866	0.13129	2.21090	5	X
K05SC3A	16.2	0.15	K145N	169.766	184.950	213.461	11.173	0.10392	3.16695	7	X
K05SD2F	17.3	0.15	K145N	80.278	69.235	16.613	21.992	0.31244	2.40204	2	X
K05SD2O	16.0	0.15	K145N	217.450	152.999	209.671	26.989	0.11604	3.14931	4	X
K05SE9J	16.3	0.15	K145N	231.431	298.984	38.579	9.736	0.09941	3.16095	4	X
K05SF4O	18.1	0.15	K145N	96.641	252.491	205.865	5.562	0.12374	2.29928	4	X
K05SF5D	16.3	0.15	K145N	295.174	72.046	191.663	9.700	0.01760	3.17672	6	X
K05SH4L	16.5	0.15	K145N	257.045	75.143	235.612	8.152	0.05957	3.13163	6	X
K05SH6C	18.6	0.15	K145N	156.245	49.827	357.923	10.456	0.10278	2.27958	5	X
K05SH8P	17.5	0.15	K145N	196.838	347.516	20.583	7.501	0.14220	2.25899	5	X
K05SH8U	16.9	0.15	K145N	119.316	94.837	328.778	6.689	0.06969	2.30425	4	X
K05SI3H	16.3	0.15	K145N	217.079	333.762	15.782	27.921	0.07604	3.17023	3	X
K05SJ2J	16.0	0.15	K145N	289.609	93.096	206.762	12.580	0.20623	3.04967	6	X
K05SN5W	18.0	0.15	K145N	111.124	79.795	2.571	4.559	0.18312	2.33062	4	X
K05SN9E	16.1	0.15	K145N	265.753	298.562	15.113	9.647	0.08866	3.06159	8	X
K05SO1K	18.4	0.15	K145N	299.981	43.052	257.429	2.651	0.19571	2.18515	3	X

K05S06C	16.2	0.15	K145N	290.682	245.985	24.038	14.665	0.02916	3.21592	4	X
K05S09A	16.2	0.15	K145N	270.971	96.300	196.403	9.815	0.08059	3.16696	6	X
K05SR4X	16.6	0.15	K145N	288.667	279.421	31.344	5.887	0.23312	3.00459	4	X
K05SR9Y	16.0	0.15	K145N	229.907	313.447	43.526	10.814	0.07865	3.12235	6	X
K05SS2L	16.5	0.15	K145N	268.072	249.904	46.144	11.425	0.02895	3.17070	5	X
K05SS3C	16.6	0.15	K145N	7.865	91.550	139.118	10.302	0.11190	3.06034	4	X
K05T33W	16.0	0.15	K145N	281.672	258.906	24.367	11.511	0.07060	3.12568	4	X
K05T50A	17.5	0.15	K145N	160.224	193.453	209.966	23.092	0.14382	2.29244	3	X
K05T54D	18.0	0.15	K145N	137.289	210.347	176.645	5.344	0.19606	2.34341	4	X
K05T54U	17.8	0.15	K145N	190.780	166.325	217.903	4.722	0.10680	2.24890	3	X
K05T55O	17.5	0.15	K145N	222.354	146.399	216.468	4.254	0.13368	2.22621	7	X
K05T57P	17.5	0.15	K145N	334.540	203.324	34.219	5.058	0.09051	2.26122	3	X
K05T72C	17.7	0.15	K145N	145.524	284.596	121.618	6.889	0.18814	2.28943	4	X
K05T73S	17.6	0.15	K145N	223.059	239.513	127.027	3.433	0.20287	2.20855	7	X
K05T75M	17.5	0.15	K145N	136.992	66.837	356.444	5.436	0.21500	2.30976	4	X
K05T83O	16.3	0.15	K145N	21.037	3.794	211.007	15.337	0.12134	3.05042	6	X
K05T96L	16.1	0.15	K145N	253.969	303.320	20.604	14.074	0.16304	3.11293	3	X
K05TA1M	17.7	0.15	K145N	194.196	282.695	90.509	4.165	0.18506	2.26803	5	X
K05TA2A	17.1	0.15	K145N	289.524	354.022	307.793	2.631	0.28431	3.00032	4	X
K05TA5P	15.8	0.15	K145N	235.035	330.769	10.368	9.993	0.12212	3.14368	6	X
K05TC1R	18.5	0.15	K145N	303.159	107.219	191.883	3.289	0.20311	2.17701	5	X
K05TD9R	16.3	0.15	K145N	268.381	155.323	122.165	2.807	0.15813	3.19294	6	X
K05TE1F	17.7	0.15	K145N	354.728	99.927	127.360	3.300	0.07725	2.24199	4	X
K05TF1E	17.8	0.15	K145N	303.487	199.704	79.853	3.660	0.17217	2.21128	7	X
K05TF5O	17.7	0.15	K145N	57.911	135.828	0.445	7.643	0.14013	2.31210	4	X
K05TG0O	16.3	0.15	K145N	215.777	90.085	259.146	3.303	0.16909	3.16737	5	X
K05TG6G	17.2	0.15	K145N	340.774	252.022	18.624	4.704	0.22103	2.17796	6	X
K05TG7E	15.7	0.15	K145N	320.882	37.571	217.701	8.608	0.03699	3.17548	6	X
K05TH6E	18.0	0.15	K145N	73.852	352.517	150.686	6.205	0.02168	2.24575	4	X
K05TI7F	17.6	0.15	K145N	105.603	71.104	8.108	22.891	0.22837	2.32317	3	X
K05U26L	16.3	0.15	K145N	285.052	127.384	203.823	13.503	0.12552	2.96274	4	X
K05U43B	17.7	0.15	K145N	290.254	113.547	191.239	5.395	0.14271	2.21719	7	X
K05U49O	18.0	0.15	K145N	110.456	19.858	26.332	5.810	0.24172	2.39097	2	X
K05U53Z	17.5	0.15	K145N	242.407	265.301	67.093	4.853	0.19154	2.24279	4	X
K05U57G	17.8	0.15	K145N	139.326	344.184	66.422	5.701	0.21820	2.32717	4	X
K05U59T	17.5	0.15	K145N	280.178	116.151	195.906	6.183	0.13443	2.22224	6	X
K05U71W	15.4	0.15	K145N	214.364	11.069	349.079	10.254	0.23186	3.14342	4	X
K05U74L	15.1	0.15	K145N	233.240	296.788	66.021	12.290	0.23292	3.11755	6	X
K05U85P	18.2	0.15	K145N	58.093	304.661	196.351	5.118	0.10381	2.32399	5	X
K05U93D	17.3	0.15	K145N	298.162	33.860	258.560	4.502	0.19336	2.22456	6	X
K05UA1V	16.3	0.15	K145N	248.503	131.473	198.216	8.729	0.16970	3.14674	4	X
K05UA2A	18.2	0.15	K145N	72.976	356.387	98.688	3.467	0.16901	2.39432	3	X
K05UA8E	15.4	0.15	K145N	254.492	293.085	51.843	27.359	0.19854	3.07809	4	X
K05UD4Z	16.4	0.15	K145N	114.206	89.919	4.069	9.026	0.04409	3.15221	5	X
K05UD9Z	16.2	0.15	K145N	341.817	193.703	45.532	9.656	0.03190	3.17911	5	X
K05UE5Q	18.4	0.15	K145N	101.168	89.155	358.575	2.561	0.13997	2.34730	3	X
K05UE8X	17.8	0.15	K145N	64.134	252.663	227.317	6.028	0.25191	2.38735	5	X
K05UF5Q	17.5	0.15	K145N	148.522	312.450	88.361	6.282	0.22566	2.33151	4	X
K05UG3F	17.9	0.15	K145N	98.415	214.702	238.332	3.325	0.20805	2.34929	4	X
K05UG3L	15.9	0.15	K145N	242.805	100.035	230.890	9.434	0.10872	3.16196	4	X
K05UK4O	17.7	0.15	K145N	290.103	88.525	218.375	6.306	0.17355	2.22248	3	X
K05UK6J	16.0	0.15	K145N	356.924	62.466	140.032	2.178	0.08675	3.21064	5	X
K05UK8H	16.4	0.15	K145N	320.538	87.755	189.145	4.010	0.22981	3.01826	5	X
K05UL3T	15.4	0.15	K145N	273.758	276.636	45.540	19.162	0.15953	3.03410	5	X
K05UL9Z	17.8	0.15	K145N	204.706	327.914	13.567	6.122	0.10140	2.31239	3	X
K05UM3A	15.8	0.15	K145N	270.312	285.027	28.485	11.672	0.08369	3.14350	5	X
K05UN7X	17.4	0.15	K145N	315.946	174.216	84.394	7.076	0.07833	2.29131	5	X
K05UQ3Q	16.9	0.15	K145N	300.867	105.721	188.341	4.061	0.29437	3.00625	4	X
K05UQ4K	16.4	0.15	K145N	199.408	162.659	205.511	8.727	0.03582	3.22603	3	X
K05UR8G	17.9	0.15	K145N	193.869	344.159	36.406	2.265	0.21932	2.26998	4	X
K05US3P	15.7	0.15	K145N	234.018	300.255	50.615	12.463	0.09549	3.13596	4	X
K05UT4G	16.4	0.15	K145N	260.094	319.269	9.131	4.507	0.13448	3.13682	3	X
K05UV0C	15.8	0.15	K145N	248.251	278.057	65.535	6.459	0.18754	3.12419	7	X
K05UV0G	16.6	0.15	K145N	308.904	197.207	84.117	1.886	0.08055	3.03934	7	X
K05UV0O	16.2	0.15	K145N	273.444	250.040	62.737	6.891	0.10578	3.11042	6	X
K05UW4O	17.6	0.15	K145N	156.776	358.180	58.909	7.551	0.08873	2.29284	4	X
K05UZ0P	15.8	0.15	K145N	206.228	20.387	340.883	11.269	0.10540	3.15803	5	X
K05Ua4T	15.7	0.15	K145N	216.333	299.069	62.782	9.911	0.04279	3.21280	4	X
K05Ud2M	16.4	0.15	K145N	331.088	218.423	21.699	23.502	0.12344	3.09914	4	X
K05Ud3T	17.3	0.15	K145N	79.531	64.373	44.600	12.016	0.25204	2.35974	4	X
K05Ue7Q	16.0	0.15	K145N	257.935	128.182	197.021	9.128	0.08087	3.11704	6	X
K05Uh6A	15.7	0.15	K145N	220.260	327.509	28.957	15.008	0.05664	3.15250	5	X

K05Uj9U	15.6	0.15	K145N	316.460	225.717	58.364	17.838	0.20313	3.13219	8	X
K05Up4U	15.9	0.15	K145N	342.852	80.190	181.107	18.134	0.23854	2.98588	5	X
K05Up8R	16.2	0.15	K145N	263.280	120.575	186.709	21.331	0.08645	3.18103	4	X
K05V25V	17.7	0.15	K145N	102.268	68.780	13.100	6.195	0.25009	2.36158	5	X
K05V31K	17.0	0.15	K145N	305.366	207.544	62.412	6.928	0.08798	2.30062	5	X
K05V32R	17.5	0.15	K145N	209.178	268.020	67.928	6.914	0.13232	2.33734	5	X
K05V37X	17.7	0.15	K145N	127.930	274.687	131.039	3.302	0.11213	2.37308	5	X
K05V50L	15.2	0.15	K145N	246.410	306.637	27.562	12.496	0.06970	3.16492	5	X
K05V54E	16.6	0.15	K145N	306.596	85.084	208.478	9.651	0.26156	3.04119	4	X
K05V97E	16.4	0.15	K145N	267.320	274.920	47.392	9.870	0.08331	3.15586	5	X
K05VA1L	15.6	0.15	K145N	325.237	227.526	19.501	14.943	0.10605	3.18906	3	X
K05VA2M	15.8	0.15	K145N	297.229	247.972	30.424	10.068	0.15621	3.13445	6	X
K05W17P	15.7	0.15	K145N	298.702	52.857	236.221	6.146	0.21211	3.17841	7	X
K05W26Q	17.8	0.15	K145N	110.311	77.303	7.129	1.295	0.15052	2.36136	4	X
K05WD9X	17.3	0.15	K145N	357.784	289.118	293.943	1.685	0.15925	2.34013	7	X
K05X19E	17.4	0.15	K145N	70.802	64.117	3.238	2.452	0.17246	2.46498	3	X
K05X73F	17.1	0.15	K145N	283.251	342.103	319.721	3.880	0.20798	2.30541	5	X
K05XA6C	17.6	0.15	K145N	271.099	323.356	344.216	5.598	0.14617	2.41793	5	X
K05Y08W	17.2	0.15	K145N	120.187	322.395	117.482	5.901	0.19204	2.36564	6	X
K05Y11K	18.0	0.15	K145N	39.104	127.487	32.154	1.842	0.12669	2.40426	5	X
K05Y14H	17.1	0.15	K145N	324.676	166.251	106.434	3.039	0.18861	2.36188	5	X
K05Y27E	17.4	0.15	K145N	99.778	154.436	301.119	5.680	0.09073	2.40837	4	X
K05Y57N	17.9	0.15	K145N	66.347	131.103	354.091	1.635	0.12634	2.41828	4	X
K05Y62V	18.2	0.15	K145N	152.163	112.647	293.540	6.048	0.12675	2.37215	5	X
K05Y64A	18.1	0.15	K145N	118.473	334.471	93.439	4.697	0.19679	2.39907	5	X
K05Y79D	17.8	0.15	K145N	347.910	128.402	76.588	2.227	0.12237	2.44016	2	X
K05Y84F	17.9	0.15	K145N	58.606	359.220	136.136	3.911	0.23856	2.44244	6	X
K05Y87S	18.0	0.15	K145N	95.389	323.907	102.977	1.890	0.18369	2.44659	6	X
K05YB2D	17.7	0.15	K145N	27.588	67.542	106.934	2.542	0.13222	2.41850	5	X
K05YE6W	17.5	0.15	K145N	250.741	266.833	76.176	4.614	0.17797	2.30053	6	X
K05YJ9B	17.2	0.15	K145N	109.970	332.903	130.691	6.042	0.08863	2.37064	4	X
K05YK2Z	17.5	0.15	K145N	152.388	304.584	99.105	3.765	0.16851	2.37432	4	X
K05YK7J	17.3	0.15	K145N	93.796	35.875	24.154	1.084	0.21931	2.47649	3	X
K05YM8Q	15.8	0.15	K145N	257.287	239.521	94.298	8.764	0.06911	3.38826	5	X
K06A26L	17.8	0.15	K145N	329.530	226.868	21.126	1.247	0.15481	2.39483	7	X
K06A39W	17.7	0.15	K145N	105.379	325.598	104.874	3.644	0.07581	2.44334	5	X
K06A40J	17.8	0.15	K145N	33.583	213.257	314.794	2.367	0.07811	2.43588	5	X
K06A43S	17.6	0.15	K145N	215.772	253.221	105.579	5.342	0.25528	2.32766	4	X
K06A75T	17.9	0.15	K145N	339.016	166.541	48.237	2.196	0.13948	2.47558	4	X
K06B51Y	18.3	0.15	K145N	89.429	126.294	338.705	1.245	0.13573	2.43542	5	X
K06B98S	17.6	0.15	K145N	33.254	138.362	18.087	19.473	0.09793	1.91143	5	X
K06BB1S	17.8	0.15	K145N	343.882	252.584	332.632	6.026	0.13269	2.45665	4	X
K06BB1V	17.4	0.15	K145N	243.646	359.421	329.505	5.988	0.14887	2.41101	6	X
K06BH8H	17.6	0.15	K145N	342.045	241.059	355.130	2.198	0.10600	2.42117	6	X
K06BI0E	17.5	0.15	K145N	293.371	170.282	101.563	2.594	0.16064	2.46861	5	X
K06BJ2T	17.7	0.15	K145N	352.898	62.761	153.829	3.896	0.18235	2.47297	5	X
K06BJ3A	17.8	0.15	K145N	12.614	31.503	158.368	5.109	0.10944	2.46697	4	X
K06BN4U	17.4	0.15	K145N	1.636	224.308	349.969	2.195	0.14396	2.43307	6	X
K06BQ1M	18.2	0.15	K145N	3.736	205.689	7.997	1.963	0.13558	2.45784	4	X
K06D32E	16.2	0.15	K145N	190.587	1.403	346.963	17.055	0.16835	2.54679	4	X
K06D47V	18.0	0.15	K145N	101.909	290.695	167.263	2.294	0.13852	2.44388	4	X
K06D87B	16.4	0.15	K145N	232.239	304.968	6.886	9.524	0.13089	2.56527	5	X
K06DE2P	17.9	0.15	K145N	340.549	144.287	101.541	2.372	0.15058	2.46784	5	X
K06DK9W	17.5	0.15	K145N	14.788	93.304	72.176	1.970	0.08903	2.54420	4	X
K06E34O	17.1	0.15	K145N	285.929	244.772	19.105	9.666	0.07948	2.55894	3	X
K06E44X	17.8	0.15	K145N	304.658	245.948	6.477	6.507	0.15217	2.53290	5	X
K06E65U	16.8	0.15	K145N	303.273	280.117	0.784	13.227	0.20347	2.52408	6	X
K06F15J	17.0	0.15	K145N	251.989	148.905	172.984	7.034	0.11342	2.47553	4	X
K06F25M	16.3	0.15	K145N	172.433	186.419	205.711	4.326	0.22578	2.52620	3	X
K06G12H	17.0	0.15	K145N	275.640	252.980	44.891	6.864	0.09256	2.53874	6	X
K06G51R	17.0	0.15	K145N	353.313	32.099	139.843	14.418	0.19127	2.61495	3	X
K06H26S	18.0	0.15	K145N	9.247	15.514	191.702	12.696	0.19928	2.54536	3	X
K06H28Q	17.3	0.15	K145N	341.908	54.233	164.734	12.536	0.21593	2.60223	4	X
K06H39L	17.4	0.15	K145N	35.488	23.577	117.557	3.769	0.13573	2.61267	5	X
K06H45H	17.7	0.15	K145N	5.988	344.937	197.071	7.577	0.13409	2.55686	4	X
K06H48J	16.9	0.15	K145N	100.061	260.361	201.125	12.487	0.08254	2.54812	5	X
K06H51A	14.5	0.15	K145N	334.234	49.663	198.533	12.645	0.15361	3.95785	5	X
K06H57S	17.8	0.15	K145N	198.510	321.492	49.507	22.598	0.08549	1.95831	3	X
K06H77F	16.8	0.15	K145N	203.608	178.537	160.279	11.580	0.09030	2.69005	6	X
K06H84D	17.4	0.15	K145N	288.191	159.765	126.163	4.645	0.15317	2.60626	5	X
K06H91B	17.8	0.15	K145N	333.600	46.254	201.868	11.420	0.14204	2.55488	5	X
K06HF4B	17.7	0.15	K145N	325.674	176.718	65.337	4.187	0.11596	2.57809	4	X

K06J21Z	17.2	0.15	K145N	267.943	116.436	198.980	14.192	0.12846	2.58253	6	X
K06J35J	17.5	0.15	K145N	116.566	56.457	58.325	22.971	0.08328	1.91948	7	X
K06J57S	16.8	0.15	K145N	330.122	114.713	157.763	5.280	0.25390	2.54950	3	X
K06K00Y	16.5	0.15	K145N	315.872	178.652	86.232	13.043	0.14742	2.59109	5	X
K06K18T	17.2	0.15	K145N	251.300	149.763	153.065	14.209	0.25787	2.66492	5	X
K06K27W	17.4	0.15	K145N	339.327	6.492	234.397	3.955	0.06542	2.55478	5	X
K06K30U	17.7	0.15	K145N	302.544	27.972	255.398	1.741	0.14477	2.57049	5	X
K06K58L	17.0	0.15	K145N	301.292	111.914	202.649	6.264	0.28810	2.54965	5	X
K06K65L	17.0	0.15	K145N	283.755	171.079	108.824	11.185	0.08328	2.58554	4	X
K06K71O	17.4	0.15	K145N	56.676	3.424	152.550	5.992	0.11995	2.55847	7	X
K06KB2P	16.8	0.15	K145N	348.751	120.207	105.859	13.993	0.25331	2.56714	4	X
K06O17K	16.9	0.15	K145N	299.998	82.634	217.029	3.449	0.20151	2.65816	6	X
K06P01N	17.4	0.15	K145N	304.360	126.062	147.901	6.916	0.32952	2.65158	3	X
K06Q06X	17.4	0.15	K145N	321.563	160.936	148.492	5.169	0.29749	2.59500	6	X
K06Q33J	16.7	0.15	K145N	312.132	99.108	200.015	12.153	0.26803	2.64302	4	X
K06Q58D	16.0	0.15	K145N	263.794	324.510	10.899	11.824	0.37839	2.74962	6	X
K06Q58Q	16.0	0.15	K145N	294.588	261.182	8.888	16.803	0.09854	2.81289	3	X
K06Q84D	16.3	0.15	K145N	79.117	284.387	151.855	9.617	0.13620	3.04811	5	X
K06QB4M	16.3	0.15	K145N	269.930	157.164	175.036	13.160	0.23878	2.69323	7	X
K06QB9M	16.6	0.15	K145N	310.284	100.878	197.369	10.894	0.30245	2.64119	5	X
K06QC9A	16.7	0.15	K145N	285.846	294.778	17.902	10.239	0.19084	2.69081	5	X
K06QG5H	16.8	0.15	K145N	270.696	3.276	310.151	7.389	0.19572	2.74810	5	X
K06QG6R	16.6	0.15	K145N	325.665	104.995	196.982	10.776	0.28387	2.61819	4	X
K06R79W	16.1	0.15	K145N	93.804	84.550	8.705	13.391	0.17711	3.03517	5	X
K06S60V	16.3	0.15	K145N	304.830	220.443	107.003	6.609	0.23628	2.65969	6	X
K06S76X	17.0	0.15	K145N	258.565	310.239	16.270	7.938	0.22580	2.77905	4	X
K06S95Q	16.5	0.15	K145N	296.610	284.357	22.633	13.550	0.23286	2.74365	5	X
K06S96S	16.4	0.15	K145N	290.188	257.406	28.351	15.148	0.14176	2.86341	4	X
K06SA2Y	17.5	0.15	K145N	321.097	280.483	0.845	0.735	0.28265	2.68712	4	X
K06SA3D	17.4	0.15	K145N	245.072	139.547	192.367	1.898	0.03825	2.85318	5	X
K06SA5M	17.8	0.15	K145N	331.935	97.016	193.381	10.988	0.29693	2.64130	4	X
K06SA6V	16.6	0.15	K145N	84.532	254.084	192.705	9.634	0.22392	3.13888	6	X
K06SE8L	16.7	0.15	K145N	65.595	288.886	183.142	15.585	0.19046	3.08422	5	X
K06SF0U	17.3	0.15	K145N	296.811	275.244	10.642	7.275	0.20502	2.79590	6	X
K06SL6D	17.1	0.15	K145N	288.395	139.376	176.436	9.182	0.22521	2.72861	5	X
K06SQ5B	16.3	0.15	K145N	197.328	132.197	234.397	9.000	0.11830	2.95060	4	X
K06SQ9B	16.4	0.15	K145N	173.018	1.883	356.405	8.334	0.04914	3.08083	5	X
K06SQ9W	16.6	0.15	K145N	43.457	311.109	212.238	9.889	0.00828	3.01752	5	X
K06SU9Z	16.2	0.15	K145N	37.674	135.984	355.866	7.425	0.10316	3.11039	6	X
K06SV4U	15.9	0.15	K145N	99.099	241.696	187.238	13.722	0.24113	3.15255	3	X
K06SW5F	16.5	0.15	K145N	66.029	271.526	191.932	8.279	0.21190	3.18590	4	X
K06SW5K	16.8	0.15	K145N	94.427	281.679	192.054	4.560	0.05917	2.96551	5	X
K06SZ9C	17.1	0.15	K145N	317.949	147.056	164.013	7.265	0.28425	2.65443	4	X
K06Sa4K	16.1	0.15	K145N	190.204	335.278	37.494	10.151	0.12617	3.03493	4	X
K06Sb5Z	16.7	0.15	K145N	48.427	353.298	127.464	6.396	0.09144	3.09898	7	X
K06Sd8Y	16.6	0.15	K145N	53.473	285.810	193.476	22.611	0.28707	3.16909	3	X
K06Se1T	16.4	0.15	K145N	72.571	89.243	45.024	16.170	0.10267	3.04651	6	X
K06Se2K	16.5	0.15	K145N	302.453	40.043	198.705	9.587	0.01606	3.04170	6	X
K06T18J	16.9	0.15	K145N	149.721	359.030	45.120	6.758	0.13337	3.02214	5	X
K06T41M	16.2	0.15	K145N	79.817	73.568	36.031	13.166	0.06533	3.09064	7	X
K06T69T	16.1	0.15	K145N	273.079	271.866	30.761	15.886	0.13870	2.85054	4	X
K06T86D	16.0	0.15	K145N	155.361	163.787	236.122	9.062	0.18381	3.04053	4	X
K06TA4O	16.3	0.15	K145N	263.878	276.874	52.623	9.804	0.14342	2.84791	5	X
K06TB1H	16.2	0.15	K145N	73.567	289.672	162.458	12.551	0.12686	3.16220	3	X
K06TB9O	16.2	0.15	K145N	104.997	265.856	154.167	10.272	0.11430	3.15224	6	X
K06TB9P	16.0	0.15	K145N	197.813	195.785	161.984	12.225	0.06982	2.99792	7	X
K06TC0H	16.6	0.15	K145N	1.521	12.765	156.256	10.459	0.01103	3.09044	5	X
K06TC5Y	16.1	0.15	K145N	32.512	122.714	41.323	10.374	0.05614	3.08768	4	X
K06U36V	16.2	0.15	K145N	17.009	144.170	35.015	10.862	0.03658	3.05141	2	X
K06U57D	15.9	0.15	K145N	98.752	84.982	344.251	15.923	0.11431	3.04464	4	X
K06U62P	16.2	0.15	K145N	131.878	250.270	137.883	4.890	0.10962	3.07541	7	X
K06UA3E	17.1	0.15	K145N	320.588	43.663	224.224	8.580	0.22631	2.74363	8	X
K06UB5R	16.2	0.15	K145N	55.295	289.836	203.181	10.116	0.21433	3.12197	6	X
K06UC5Y	16.3	0.15	K145N	207.858	133.463	232.731	7.652	0.13599	2.92176	5	X
K06UD3G	15.9	0.15	K145N	273.399	54.453	216.516	9.939	0.07286	3.05511	6	X
K06UL9F	15.5	0.15	K145N	110.179	46.184	24.376	16.939	0.20885	3.11969	5	X
K06U01Y	16.8	0.15	K145N	176.167	170.606	214.808	9.092	0.10636	2.96112	6	X
K06UP6B	16.0	0.15	K145N	96.078	49.793	47.294	14.909	0.19751	3.16200	6	X
K06UP7C	16.3	0.15	K145N	92.651	218.347	235.440	3.522	0.13122	3.08510	5	X
K06UR6O	16.5	0.15	K145N	73.229	272.923	212.208	9.685	0.05213	2.99594	5	X
K06UX3Q	15.9	0.15	K145N	271.573	112.644	160.952	11.103	0.04479	3.02151	4	X
K06UX5X	16.7	0.15	K145N	217.406	147.118	201.474	1.537	0.18292	2.97985	5	X



K06UX6Z	16.2	0.15	K145N	204.021	160.183	200.085	8.348	0.03343	3.06433	7	X
K06V36F	15.6	0.15	K145N	81.037	241.710	234.037	8.742	0.08693	3.10656	7	X
K06VA5M	16.5	0.15	K145N	194.852	129.868	241.856	7.905	0.05655	3.01762	7	X
K06VC6A	16.6	0.15	K145N	164.662	21.139	23.594	10.162	0.10558	2.96351	6	X
K06VD9R	16.6	0.15	K145N	137.162	7.081	71.283	9.633	0.03758	3.05629	6	X
K06W12M	17.7	0.15	K145N	100.901	188.625	249.055	4.812	0.08469	2.19717	4	X
K06W14G	16.3	0.15	K145N	273.679	70.624	224.110	8.652	0.05088	3.08103	8	X
K06W23M	15.8	0.15	K145N	201.938	304.058	91.884	10.852	0.08572	2.96204	4	X
K06W30H	16.1	0.15	K145N	122.071	52.260	29.463	18.069	0.12500	3.06179	5	X
K06W72P	17.1	0.15	K145N	169.309	151.046	241.411	6.584	0.08243	3.04173	4	X
K06WA9C	16.3	0.15	K145N	270.020	243.699	78.373	9.647	0.09988	2.96365	5	X
K06WD4N	16.3	0.15	K145N	127.294	31.480	33.620	17.152	0.08287	3.07006	5	X
K06WGSU	16.1	0.15	K145N	214.355	285.958	63.836	10.617	0.11542	3.02738	3	X
K06WK2N	16.1	0.15	K145N	71.551	65.537	77.380	11.798	0.05166	3.14256	5	X
K06Y25N	15.9	0.15	K145N	229.414	268.536	90.370	12.619	0.12739	3.05630	5	X
K07B11Z	17.3	0.15	K145N	81.171	128.373	334.904	7.916	0.07236	2.25748	4	X
K07B43R	18.1	0.15	K145N	22.782	190.333	335.448	5.896	0.15623	2.28325	4	X
K07C22A	17.6	0.15	K145N	116.264	351.211	102.587	5.463	0.11519	2.20528	6	X
K07C27R	18.7	0.15	K145N	61.416	346.278	125.644	3.692	0.14750	2.26211	2	X
K07C40X	17.5	0.15	K145N	342.320	254.940	322.325	4.843	0.16976	2.28665	3	X
K07C62L	17.5	0.15	K145N	42.201	226.927	298.319	4.009	0.10428	2.24620	4	X
K07D14X	18.0	0.15	K145N	112.297	44.668	16.162	4.674	0.10183	2.28453	5	X
K07D17K	17.6	0.15	K145N	344.363	134.440	124.692	7.031	0.12522	2.19942	8	X
K07D29H	17.8	0.15	K145N	70.167	118.753	347.038	8.001	0.14674	2.29889	2	X
K07D33H	18.0	0.15	K145N	49.659	144.646	16.663	2.776	0.09380	2.26142	6	X
K07D35G	18.5	0.15	K145N	36.777	170.077	348.389	2.323	0.13373	2.29048	4	X
K07D47J	16.5	0.15	K145N	334.049	84.519	154.192	22.971	0.21795	2.28856	4	X
K07D67Y	17.3	0.15	K145N	278.791	317.972	355.604	6.549	0.21049	2.24486	3	X
K07D86J	17.7	0.15	K145N	67.259	99.896	353.511	21.809	0.29997	2.29820	3	X
K07D86Y	18.0	0.15	K145N	357.086	239.827	330.781	3.088	0.10425	2.25929	4	X
K07D93T	17.8	0.15	K145N	58.272	105.863	24.585	4.690	0.18729	2.27973	5	X
K07DA9D	17.8	0.15	K145N	322.804	73.803	165.516	6.292	0.19900	2.32318	6	X
K07E01L	18.2	0.15	K145N	9.749	22.761	155.939	5.897	0.17481	2.29401	5	X
K07E05F	17.9	0.15	K145N	358.793	68.494	162.183	5.955	0.12851	2.23143	6	X
K07E12C	17.9	0.15	K145N	54.006	81.699	51.524	3.435	0.16332	2.28423	5	X
K07E12X	17.9	0.15	K145N	14.942	184.070	1.814	8.324	0.13197	2.29757	4	X
K07E25H	18.0	0.15	K145N	20.645	186.622	2.636	2.251	0.13671	2.30596	6	X
K07E27Y	17.7	0.15	K145N	18.889	29.224	151.844	6.498	0.07215	2.28321	5	X
K07E28C	17.8	0.15	K145N	41.300	148.319	16.244	4.471	0.15153	2.27064	6	X
K07E32U	17.6	0.15	K145N	354.541	109.927	103.481	2.750	0.15475	2.30167	5	X
K07E35X	18.2	0.15	K145N	343.101	165.482	81.033	1.195	0.17702	2.25815	4	X
K07E37Q	17.6	0.15	K145N	329.455	261.672	343.101	5.728	0.12139	2.29815	5	X
K07E45M	18.0	0.15	K145N	44.741	122.045	15.724	2.414	0.13048	2.33535	3	X
K07E69X	17.5	0.15	K145N	286.768	131.291	159.071	5.779	0.16871	2.31296	4	X
K07E72S	18.1	0.15	K145N	347.513	82.458	171.587	4.416	0.11950	2.24816	5	X
K07E98C	18.1	0.15	K145N	27.167	169.092	15.004	1.810	0.11513	2.27398	4	X
K07EA3W	18.3	0.15	K145N	334.472	233.523	357.515	6.659	0.06769	2.29425	2	X
K07EC6D	18.1	0.15	K145N	11.145	193.869	358.812	3.372	0.14854	2.29471	2	X
K07EC9S	17.8	0.15	K145N	105.928	267.346	171.014	4.314	0.14711	2.28703	5	X
K07ED2N	18.7	0.15	K145N	319.151	108.208	170.275	2.635	0.15435	2.26096	5	X
K07EE7C	17.9	0.15	K145N	65.406	104.205	25.688	5.084	0.10313	2.28820	2	X
K07EG8S	17.8	0.15	K145N	286.556	139.143	150.242	4.453	0.13502	2.33139	6	X
K07EH3W	17.5	0.15	K145N	354.280	304.900	258.662	1.827	0.15412	2.32813	5	X
K07EH8W	17.3	0.15	K145N	290.982	93.190	213.699	4.858	0.19350	2.29872	5	X
K07EJ0D	18.6	0.15	K145N	4.740	6.054	182.593	6.893	0.18086	2.31465	2	X
K07EJ2T	18.5	0.15	K145N	313.331	129.929	134.528	1.895	0.15899	2.30637	3	X
K07F12J	17.4	0.15	K145N	343.299	197.976	21.611	5.533	0.17594	2.33190	4	X
K07F32A	17.5	0.15	K145N	49.059	143.122	6.715	7.426	0.04783	2.32399	5	X
K07G17S	17.8	0.15	K145N	337.607	242.810	356.318	4.499	0.11584	2.32995	5	X
K07G20Q	17.6	0.15	K145N	46.338	124.597	43.659	6.108	0.09756	2.31505	5	X
K07G39S	17.4	0.15	K145N	5.766	162.765	41.941	5.883	0.16033	2.32877	6	X
K07G48V	18.0	0.15	K145N	355.038	32.719	191.446	4.368	0.13199	2.33216	5	X
K07G49A	18.4	0.15	K145N	353.986	31.857	183.959	2.169	0.16270	2.34548	3	X
K07G60M	18.1	0.15	K145N	43.837	118.285	26.217	9.716	0.17949	2.34480	4	X
K07G61S	17.6	0.15	K145N	323.533	152.328	102.368	3.180	0.19536	2.32734	5	X
K07G69U	17.7	0.15	K145N	309.422	265.913	17.608	6.071	0.17253	2.28732	5	X
K07G70N	18.2	0.15	K145N	302.333	249.911	27.204	3.063	0.11832	2.30360	5	X
K07G71F	17.5	0.15	K145N	38.696	333.434	185.371	6.578	0.03853	2.32134	5	X
K07H02X	18.5	0.15	K145N	13.579	134.974	45.540	1.529	0.28606	2.33344	2	X
K07H29B	17.6	0.15	K145N	116.063	67.829	9.059	3.281	0.13524	2.28218	5	X
K07H30K	18.2	0.15	K145N	32.357	102.036	47.400	2.100	0.12657	2.34897	5	X
K07H31B	18.4	0.15	K145N	15.021	149.486	41.296	4.903	0.19148	2.31542	3	X

K07H38U	17.6	0.15	K145N	306.421	276.487	17.808	6.688	0.23964	2.28107	5	X
K07H39D	18.1	0.15	K145N	11.615	59.992	115.906	2.910	0.15059	2.36512	3	X
K07H41B	17.3	0.15	K145N	49.205	323.276	206.677	22.628	0.25436	2.28009	3	X
K07H52U	17.5	0.15	K145N	289.859	231.029	77.670	8.155	0.13068	2.32539	5	X
K07H61F	18.1	0.15	K145N	3.911	43.375	195.053	10.056	0.15878	2.28998	6	X
K07H69H	18.5	0.15	K145N	355.209	61.935	196.612	7.999	0.30823	2.28726	5	X
K07H69K	17.6	0.15	K145N	338.505	66.515	143.952	4.843	0.09884	2.39233	6	X
K07H71V	18.2	0.15	K145N	355.466	10.058	186.792	2.899	0.13347	2.36855	3	X
K07H72J	17.8	0.15	K145N	356.265	346.113	212.839	4.139	0.13686	2.36087	3	X
K07H78K	17.5	0.15	K145N	27.287	103.530	112.462	7.010	0.05484	2.25387	7	X
K07H85B	17.1	0.15	K145N	244.686	192.908	113.111	2.224	0.18375	2.43049	8	X
K07H85K	17.4	0.15	K145N	358.133	154.107	73.389	8.051	0.18135	2.31742	5	X
K07H96G	17.3	0.15	K145N	318.458	235.122	30.314	7.174	0.07699	2.32149	5	X
K07J09D	17.8	0.15	K145N	325.940	35.584	217.760	1.658	0.17997	2.35228	5	X
K07J17B	18.0	0.15	K145N	349.580	63.505	155.390	2.542	0.16671	2.36228	6	X
K07J17Z	17.4	0.15	K145N	290.205	155.633	137.817	2.758	0.20347	2.37057	5	X
K07J35E	17.6	0.15	K145N	312.090	231.298	38.460	5.884	0.21512	2.36085	7	X
K07J36S	18.0	0.15	K145N	345.177	180.337	26.875	3.092	0.14860	2.35492	2	X
K07J44O	17.0	0.15	K145N	260.570	217.980	108.135	6.326	0.24699	2.40114	6	X
K07L03Z	17.1	0.15	K145N	27.757	96.702	96.752	8.997	0.01607	2.35223	6	X
K07L10V	17.6	0.15	K145N	288.009	162.930	139.318	2.929	0.20675	2.36809	3	X
K07M04U	17.9	0.15	K145N	312.145	167.430	118.861	3.380	0.19861	2.34228	6	X
K07M07H	17.8	0.15	K145N	312.621	196.783	83.877	5.983	0.14310	2.34537	4	X
K07O10V	17.5	0.15	K145N	332.790	319.504	309.813	4.083	0.20793	2.40260	5	X
K07P09G	16.5	0.15	K145N	283.582	292.233	27.512	11.413	0.26833	2.44139	5	X
K07P24G	18.1	0.15	K145N	314.556	104.816	190.512	5.335	0.30821	2.39662	4	X
K07P28F	19.2	0.15	K145N	39.906	261.219	180.156	5.886	0.80098	2.13924	2	X
K07P40H	17.9	0.15	K145N	292.838	90.615	223.590	2.347	0.25440	2.43183	4	X
K07P40T	17.6	0.15	K145N	284.995	352.827	323.979	2.352	0.24242	2.44733	4	X
K07R08C	17.6	0.15	K145N	6.599	192.222	359.380	19.083	0.03368	1.90582	4	X
K07R09W	18.1	0.15	K145N	168.413	210.042	171.963	23.547	0.06437	1.91350	5	X
K07R59Z	16.6	0.15	K145N	208.586	11.291	341.393	9.388	0.09313	2.60585	4	X
K07R96J	16.6	0.15	K145N	98.971	55.234	21.487	14.601	0.21041	2.83498	4	X
K07R97G	16.9	0.15	K145N	274.201	275.381	49.300	9.210	0.19164	2.58332	4	X
K07R97Y	16.1	0.15	K145N	135.894	21.504	23.267	14.109	0.20022	2.77648	4	X
K07RB6R	17.0	0.15	K145N	155.036	195.723	202.522	5.073	0.08633	2.69524	6	X
K07RC0F	15.9	0.15	K145N	220.300	348.183	335.696	18.194	0.15167	2.66245	4	X
K07RD5T	16.6	0.15	K145N	351.029	207.671	2.348	10.879	0.09093	2.65223	4	X
K07RH8D	16.3	0.15	K145N	143.977	351.091	53.954	5.831	0.11870	2.72158	5	X
K07RJ0D	17.2	0.15	K145N	296.751	82.301	223.400	7.450	0.28207	2.43753	4	X
K07RL1P	16.2	0.15	K145N	319.047	47.150	178.070	14.663	0.05459	2.69309	8	X
K07RP9R	17.3	0.15	K145N	258.487	297.124	37.305	13.081	0.32580	2.55149	4	X
K07RS1V	17.8	0.15	K145N	212.777	341.778	20.974	20.819	0.10354	1.85276	4	X
K07RS6M	16.7	0.15	K145N	130.393	21.216	5.918	8.124	0.23275	2.79789	4	X
K07RS7N	17.4	0.15	K145N	291.551	229.694	19.266	2.022	0.02089	2.72947	5	X
K07RT9J	17.0	0.15	K145N	267.574	301.532	5.279	12.976	0.13223	2.58234	4	X
K07S03Z	15.9	0.15	K145N	35.579	84.582	22.040	20.184	0.43970	3.12600	3	X
K07S11B	17.5	0.15	K145N	258.489	203.326	126.922	5.163	0.25275	2.53932	5	X
K07T01B	17.0	0.15	K145N	125.406	34.508	30.581	20.348	0.11243	1.91516	5	X
K07T12B	16.5	0.15	K145N	201.052	161.999	208.756	15.633	0.17873	2.65448	5	X
K07T13H	18.0	0.15	K145N	158.187	27.962	28.149	21.173	0.08849	1.90950	2	X
K07T18C	16.7	0.15	K145N	172.222	19.391	17.624	6.437	0.11227	2.66055	5	X
K07T23R	17.7	0.15	K145N	85.565	94.166	12.525	19.503	0.14168	1.93417	4	X
K07T30A	16.8	0.15	K145N	181.525	180.688	208.906	4.731	0.06464	2.68334	5	X
K07T35V	16.5	0.15	K145N	220.599	154.394	206.718	13.354	0.24182	2.63065	5	X
K07T48K	17.2	0.15	K145N	180.713	20.734	2.940	4.798	0.04771	2.69451	4	X
K07T51X	17.6	0.15	K145N	274.230	101.978	213.940	9.606	0.11793	2.58322	7	X
K07T59T	16.5	0.15	K145N	46.650	126.062	1.495	16.169	0.07019	2.72159	5	X
K07T61Z	17.3	0.15	K145N	230.696	318.216	20.595	2.771	0.10396	2.65944	6	X
K07T98X	17.0	0.15	K145N	22.563	119.365	38.576	5.170	0.02334	2.77139	5	X
K07TB2M	17.0	0.15	K145N	331.740	79.898	213.939	21.189	0.24502	2.39767	5	X
K07TE8V	16.5	0.15	K145N	194.723	358.458	18.282	8.706	0.09724	2.65773	6	X
K07TG2M	17.2	0.15	K145N	208.640	348.758	17.511	5.731	0.12480	2.63659	7	X
K07TG6S	16.6	0.15	K145N	124.168	85.682	340.214	6.877	0.21852	2.76418	6	X
K07TH9Y	16.8	0.15	K145N	86.074	229.990	200.233	11.072	0.39183	2.99232	3	X
K07TJ7U	16.9	0.15	K145N	344.328	208.151	16.006	16.765	0.12572	2.66674	3	X
K07TK0Z	17.2	0.15	K145N	276.639	286.522	18.184	2.201	0.05937	2.63319	6	X
K07TK3T	17.1	0.15	K145N	228.623	152.764	201.473	5.314	0.10129	2.65825	5	X
K07TL8J	16.7	0.15	K145N	173.036	147.837	232.637	5.988	0.13212	2.77170	4	X
K07TN9X	16.5	0.15	K145N	201.106	289.256	68.248	7.361	0.06835	2.76202	6	X
K07TO0Z	17.1	0.15	K145N	205.293	180.233	182.425	11.616	0.10144	2.59937	4	X
K07TP4L	16.5	0.15	K145N	356.048	111.314	94.979	4.381	0.02672	2.73964	6	X

K07TP9W	18.1	0.15	K145N	251.454	49.877	277.821	0.999	0.13709	2.59133	6	X
K07TQ1Y	17.2	0.15	K145N	227.329	118.804	238.663	1.811	0.13164	2.63731	4	X
K07TW7Q	16.9	0.15	K145N	190.477	95.666	283.747	4.800	0.02942	2.69918	5	X
K07Tb9P	18.1	0.15	K145N	0.061	178.007	26.588	19.749	0.04319	1.90564	4	X
K07Te5C	17.1	0.15	K145N	120.831	54.295	18.347	4.059	0.08305	2.80846	5	X
K07Tg8R	16.6	0.15	K145N	169.063	9.179	20.900	6.652	0.05998	2.74633	4	X
K07Tg9B	17.2	0.15	K145N	258.053	278.990	34.845	2.069	0.08851	2.65382	5	X
K07Th8H	16.6	0.15	K145N	34.888	106.652	38.057	2.832	0.03064	2.80636	5	X
K07Ti4W	16.2	0.15	K145N	174.989	320.730	60.996	6.941	0.05885	2.69412	9	X
K07U11C	16.1	0.15	K145N	230.031	310.566	66.214	27.050	0.10053	2.61920	3	X
K07U13J	16.5	0.15	K145N	182.529	314.643	55.957	5.143	0.06655	2.76711	6	X
K07U26R	16.8	0.15	K145N	92.199	63.289	26.162	8.957	0.10491	2.72787	3	X
K07U39J	17.1	0.15	K145N	226.211	125.606	225.001	7.728	0.20781	2.62312	4	X
K07U52F	16.2	0.15	K145N	326.952	219.381	54.464	14.640	0.14977	2.63080	5	X
K07U56C	17.0	0.15	K145N	97.788	47.975	51.964	4.754	0.06315	2.79641	5	X
K07U78A	17.2	0.15	K145N	12.856	180.084	10.528	6.931	0.05118	2.69837	5	X
K07U78J	17.6	0.15	K145N	278.570	263.514	48.037	22.488	0.09318	1.87226	4	X
K07U85U	16.9	0.15	K145N	289.137	257.146	52.361	15.498	0.16923	2.58037	5	X
K07U92N	17.2	0.15	K145N	92.497	56.837	24.767	6.054	0.04913	2.85528	6	X
K07UA3U	16.1	0.15	K145N	328.838	147.507	86.225	4.860	0.04014	2.81188	4	X
K07UB3F	16.8	0.15	K145N	271.811	222.155	96.242	6.253	0.05906	2.68677	6	X
K07UC3Z	16.6	0.15	K145N	212.822	306.253	68.068	12.670	0.11205	2.63376	5	X
K07UE0E	16.5	0.15	K145N	266.088	75.957	232.695	4.279	0.10334	2.71503	5	X
K07UE1R	17.0	0.15	K145N	282.219	247.605	68.218	12.185	0.11894	2.63306	4	X
K07V02Q	16.2	0.15	K145N	84.467	137.684	265.273	4.578	0.17907	3.06582	3	X
K07V34H	17.2	0.15	K145N	61.513	93.072	49.960	9.979	0.12958	2.79934	4	X
K07V56M	17.0	0.15	K145N	295.555	233.483	79.053	8.763	0.24116	2.53440	6	X
K07V57F	16.9	0.15	K145N	148.608	315.286	89.506	7.408	0.12211	2.80354	5	X
K07V60U	16.7	0.15	K145N	131.231	37.747	37.588	5.448	0.10177	2.78806	4	X
K07V86M	17.7	0.15	K145N	266.899	61.991	266.912	4.817	0.28805	2.53348	3	X
K07V91J	16.8	0.15	K145N	228.003	333.685	22.468	8.166	0.17426	2.64214	3	X
K07VB8U	16.8	0.15	K145N	221.768	277.584	88.890	6.891	0.04531	2.69868	4	X
K07VE1T	15.7	0.15	K145N	1.836	123.586	64.024	15.863	0.08406	2.86259	4	X
K07VG1C	17.5	0.15	K145N	139.381	278.086	139.013	4.361	0.08669	2.80813	4	X
K07VH1A	16.8	0.15	K145N	198.732	15.661	2.210	6.207	0.04296	2.70584	6	X
K07VH7Z	17.2	0.15	K145N	128.038	331.023	74.007	3.004	0.07442	2.82800	5	X
K07VK8V	17.6	0.15	K145N	82.241	60.178	65.355	23.296	0.07148	1.93744	5	X
K07VL7M	17.0	0.15	K145N	150.259	155.165	262.191	5.066	0.02309	2.78817	5	X
K07VM0J	16.8	0.15	K145N	135.418	228.854	192.299	1.536	0.05740	2.85698	7	X
K07VQ6X	17.2	0.15	K145N	137.218	226.231	201.642	23.591	0.17846	1.94797	5	X
K07VV0A	16.7	0.15	K145N	102.103	342.874	95.126	6.274	0.12178	3.01080	4	X
K07VW9K	16.7	0.15	K145N	168.982	348.928	58.031	7.299	0.01262	2.73188	5	X
K07VW9Z	15.6	0.15	K145N	273.397	317.897	288.214	9.425	0.08193	3.17659	4	X
K07W23C	16.9	0.15	K145N	75.663	28.024	48.451	6.300	0.21203	3.04819	3	X
K07X57B	16.5	0.15	K145N	278.631	238.215	90.326	8.896	0.21495	2.57039	6	X
K07Y30N	15.4	0.15	K145N	331.951	135.665	69.238	13.294	0.04245	2.98481	5	X
K07Y49K	16.7	0.15	K145N	97.232	317.285	114.430	5.101	0.27216	3.02520	3	X
K07Y61J	17.6	0.15	K145N	178.411	276.046	123.804	24.468	0.11479	1.96114	5	X
K08A67X	16.8	0.15	K145N	41.953	16.749	128.429	3.099	0.17599	3.13751	5	X
K08A85S	16.6	0.15	K145N	27.968	28.545	121.915	15.814	0.22247	3.18573	3	W
K08AD5D	16.6	0.15	K145N	80.196	104.894	350.727	11.170	0.24136	3.05032	6	X
K08AD6Z	16.2	0.15	K145N	332.376	190.750	63.303	5.475	0.25601	3.07172	6	X
K08B45D	16.0	0.15	K145N	43.102	145.393	356.685	13.335	0.15107	3.14051	3	X
K08B46G	16.8	0.15	K145N	40.175	24.932	144.397	1.456	0.08168	3.12630	5	X
K08B46P	16.4	0.15	K145N	334.521	251.136	345.196	8.132	0.03297	3.13481	5	X
K08B52Y	15.6	0.15	K145N	70.088	124.592	344.604	15.514	0.03002	3.14139	6	X
K08C01C	16.3	0.15	K145N	335.256	190.581	40.260	10.580	0.06428	3.05480	6	X
K08C02F	16.0	0.15	K145N	33.780	154.913	1.461	17.144	0.11798	3.13205	5	X
K08C09C	16.2	0.15	K145N	99.370	302.178	138.742	9.573	0.14933	3.11417	6	X
K08C14M	15.8	0.15	K145N	337.148	127.438	129.668	9.481	0.11699	3.03133	5	X
K08C34S	16.8	0.15	K145N	149.526	264.504	144.846	10.352	0.01073	3.11324	8	X
K08C51A	16.3	0.15	K145N	23.990	142.787	2.838	12.144	0.24159	3.28911	3	X
K08C71X	15.5	0.15	K145N	71.572	313.185	150.525	28.201	0.18374	3.12496	3	X
K08C74X	16.3	0.15	K145N	317.518	280.794	310.479	4.138	0.09693	3.18906	5	X
K08CA7V	16.2	0.15	K145N	149.266	48.587	1.692	10.624	0.07110	3.06937	6	X
K08CD2Z	16.2	0.15	K145N	93.695	296.330	152.088	11.044	0.13785	3.16355	4	X
K08CE6X	16.0	0.15	K145N	21.832	10.493	168.343	12.494	0.06716	3.14025	6	X
K08CG0Z	16.6	0.15	K145N	85.860	286.998	198.518	5.064	0.09385	3.11126	5	X
K08CH0L	15.8	0.15	K145N	261.621	335.430	303.714	7.442	0.03906	3.24421	5	X
K08CI9T	15.3	0.15	K145N	310.547	122.077	132.682	19.194	0.10072	3.23492	4	X
K08CJ4F	16.8	0.15	K145N	39.303	358.248	176.155	12.472	0.06992	3.17193	5	X
K08CJ6R	16.6	0.15	K145N	4.001	352.050	213.441	1.716	0.00850	3.05011	5	X

K08CJ9P	16.2	0.15	K145N	296.235	312.017	336.912	1.738	0.11768	3.16205	7	X
K08CK2S	16.8	0.15	K145N	112.040	83.168	350.943	11.922	0.16708	3.14169	5	X
K08CK3N	16.1	0.15	K145N	18.326	128.221	67.382	6.177	0.08483	3.12729	5	X
K08CLOO	16.1	0.15	K145N	64.297	318.260	161.963	11.702	0.13458	3.14450	6	X
K08D05X	16.8	0.15	K145N	58.183	124.011	359.171	2.637	0.14180	3.12054	4	X
K08D17T	16.5	0.15	K145N	118.236	100.999	345.904	8.477	0.04249	3.11073	5	X
K08D24C	16.2	0.15	K145N	26.904	56.890	144.032	8.926	0.17301	3.05985	4	X
K08D34D	15.9	0.15	K145N	346.300	63.397	166.239	27.577	0.15938	3.13461	3	X
K08D42Z	16.0	0.15	K145N	302.057	279.207	334.581	10.230	0.10854	3.14541	7	X
K08D45Q	16.2	0.15	K145N	58.510	130.230	6.875	10.326	0.17637	3.13826	4	X
K08D54X	15.8	0.15	K145N	21.380	68.585	106.089	14.914	0.15088	3.20158	5	X
K08D55Y	16.2	0.15	K145N	88.287	268.163	178.659	25.493	0.24230	3.19420	4	X
K08E72D	16.1	0.15	K145N	10.578	69.314	136.727	9.326	0.17008	3.14481	6	X
K08E73M	15.6	0.15	K145N	12.724	189.269	6.526	16.818	0.13275	3.20030	5	X
K08E83K	15.8	0.15	K145N	13.245	0.806	181.603	22.677	0.16308	3.20976	5	X
K08EA8L	16.4	0.15	K145N	341.233	108.268	156.392	10.240	0.12634	2.97199	5	X
K08EC5Z	16.0	0.15	K145N	1.616	45.384	189.025	13.136	0.10438	3.13542	4	X
K08EF6G	16.2	0.15	K145N	328.047	81.012	162.350	10.160	0.12539	3.16303	6	X
K08EG4T	16.9	0.15	K145N	32.680	138.774	335.020	8.398	0.45149	3.32732	3	X
K08EG8N	16.3	0.15	K145N	349.520	225.787	30.982	16.816	0.21039	3.15398	3	X
K08EG9Y	16.6	0.15	K145N	316.571	195.344	58.766	1.989	0.10576	3.09983	6	X
K08F02C	16.1	0.15	K145N	89.982	269.489	178.161	23.930	0.21611	3.18799	5	X
K08F30Y	15.6	0.15	K145N	226.261	357.153	341.636	10.608	0.04571	3.13912	5	X
K08F34Z	16.4	0.15	K145N	61.100	351.726	173.960	10.631	0.09710	3.06642	6	X
K08F47M	16.6	0.15	K145N	149.074	223.937	189.629	26.604	0.18784	3.19503	4	X
K08F90K	16.1	0.15	K145N	7.593	39.841	152.063	10.888	0.14539	3.17235	4	X
K08G08S	15.9	0.15	K145N	148.439	46.385	6.587	17.469	0.13702	3.16736	4	X
K08G36U	15.6	0.15	K145N	254.874	136.921	177.695	10.070	0.07546	3.44937	5	X
K08G48G	16.0	0.15	K145N	353.394	46.706	186.038	17.489	0.13777	3.12086	5	X
K08G50R	16.1	0.15	K145N	340.287	79.324	190.132	15.620	0.23321	3.17685	4	X
K08GA6Z	15.7	0.15	K145N	352.016	95.185	155.999	9.335	0.10949	3.09321	5	X
K08GB2E	15.8	0.15	K145N	336.812	218.639	59.508	32.814	0.33275	3.23196	5	X
K08GB9Z	16.1	0.15	K145N	2.119	28.692	195.335	16.093	0.12678	3.15773	4	X
K08GD9Z	17.1	0.15	K145N	37.093	334.284	209.882	14.150	0.19242	3.21310	3	X
K08GE0H	15.4	0.15	K145N	171.311	334.774	50.679	10.832	0.12038	3.47096	5	X
K08NO3W	18.5	0.15	K145N	275.220	61.827	254.753	4.324	0.20849	2.18870	4	X
K08Q25T	17.4	0.15	K145N	187.676	168.124	204.740	10.644	0.24078	2.35908	4	X
K08Q26A	17.4	0.15	K145N	298.109	310.765	326.801	5.415	0.20306	2.22154	5	X
K08Q45F	17.4	0.15	K145N	300.223	57.678	230.381	5.965	0.14568	2.23344	8	X
K08R09N	17.9	0.15	K145N	210.942	136.170	224.889	3.651	0.12119	2.34889	5	X
K08R99G	13.5	0.15	K145N	284.498	61.682	185.940	12.783	0.04516	5.20426	5	X
K08RB8K	17.0	0.15	K145N	311.950	237.863	4.769	7.150	0.08170	2.41671	4	X
K08RC3U	13.7	0.15	K145N	111.134	248.520	155.154	19.797	0.09598	5.27121	4	X
K08RC8M	17.5	0.15	K145N	67.995	155.138	335.544	6.029	0.08618	2.37022	4	X
K08RD5P	17.1	0.15	K145N	165.921	20.674	14.110	7.111	0.11281	2.38536	5	X
K08S04B	18.3	0.15	K145N	302.884	256.928	53.438	3.038	0.24741	2.18769	4	X
K08S07L	17.6	0.15	K145N	227.044	299.826	28.792	5.974	0.27153	2.35543	5	X
K08S11N	17.3	0.15	K145N	228.865	309.275	2.318	4.057	0.05496	2.41145	6	X
K08S17O	17.5	0.15	K145N	256.581	22.138	307.142	2.931	0.19248	2.24698	6	X
K08S28K	16.9	0.15	K145N	275.416	320.460	331.033	4.644	0.16021	2.32639	5	X
K08S29Z	16.9	0.15	K145N	113.027	234.524	205.154	5.985	0.08364	2.44682	4	X
K08S39V	17.8	0.15	K145N	306.443	256.941	30.782	5.695	0.14253	2.26752	4	X
K08S55W	17.7	0.15	K145N	158.057	30.797	21.127	6.861	0.10116	2.40785	4	X
K08S95E	17.3	0.15	K145N	182.604	137.142	239.310	3.141	0.18806	2.41521	3	X
K08SA7Y	18.0	0.15	K145N	293.455	79.573	226.981	5.659	0.25240	2.22298	4	X
K08SB6Q	17.5	0.15	K145N	310.873	261.612	12.578	6.684	0.11041	2.31396	8	X
K08SB6T	17.4	0.15	K145N	130.001	48.751	11.073	7.080	0.09134	2.47029	5	X
K08SC5F	17.6	0.15	K145N	84.378	236.567	213.753	3.980	0.22756	2.58497	3	X
K08SC7E	17.8	0.15	K145N	84.183	252.511	208.103	6.467	0.26737	2.56404	4	X
K08SD9O	17.6	0.15	K145N	244.942	147.362	199.591	4.655	0.18869	2.26306	6	X
K08SJ7K	17.4	0.15	K145N	46.039	64.652	60.328	3.816	0.14516	2.60537	6	X
K08SK8S	16.8	0.15	K145N	238.651	263.426	70.884	4.933	0.21553	2.39295	5	X
K08SL5S	17.4	0.15	K145N	3.087	205.022	10.536	6.361	0.08913	2.31240	7	X
K08SP1G	17.6	0.15	K145N	85.182	292.096	190.200	6.034	0.08249	2.42935	6	X
K08SU0V	17.9	0.15	K145N	260.195	320.545	9.301	3.058	0.16950	2.24859	6	X
K08SU5O	16.9	0.15	K145N	262.966	153.270	162.134	6.640	0.17677	2.33109	5	X
K08T09J	18.1	0.15	K145N	192.770	354.637	30.383	2.784	0.21522	2.36868	4	X
K08T14C	17.8	0.15	K145N	163.433	29.874	5.745	12.624	0.20494	2.41574	4	X
K08T22K	17.6	0.15	K145N	239.294	286.143	49.780	7.759	0.13432	2.36747	4	X
K08T25P	17.7	0.15	K145N	352.174	212.794	15.507	5.505	0.08496	2.32145	6	X
K08T47B	17.1	0.15	K145N	353.689	145.561	79.852	6.069	0.09511	2.39915	5	X
K08T55F	17.6	0.15	K145N	249.813	293.753	14.582	2.346	0.24304	2.34642	6	X

K08T92O	13.2	0.15	K145N	157.981	199.857	187.830	16.662	0.08768	5.23149	7	X
K08TB0N	16.9	0.15	K145N	264.412	339.282	340.281	6.578	0.13751	2.30605	6	X
K08TB1T	17.1	0.15	K145N	259.978	315.732	2.839	7.462	0.13416	2.33628	4	X
K08TH3P	14.1	0.15	K145N	87.869	250.246	211.144	20.550	0.10859	5.24107	5	X
K08TH4Z	14.3	0.15	K145N	112.963	151.015	292.454	6.354	0.01978	5.10757	5	X
K08TI4D	16.6	0.15	K145N	76.808	77.394	322.999	8.380	0.28150	2.76958	3	X
K08U30H	17.9	0.15	K145N	78.507	36.804	65.809	5.106	0.19384	2.59322	6	X
K08U46Q	17.5	0.15	K145N	81.599	61.687	19.612	4.961	0.14587	2.64693	4	X
K08U51N	17.6	0.15	K145N	153.723	147.885	248.872	2.862	0.19556	2.51074	5	X
K08U54Z	17.5	0.15	K145N	151.215	314.832	88.651	2.515	0.17738	2.46682	6	X
K08U60G	17.4	0.15	K145N	76.041	213.654	266.131	4.272	0.14589	2.53076	3	X
K08U83O	17.8	0.15	K145N	277.403	333.618	331.069	7.007	0.11044	2.31575	5	X
K08U97C	16.4	0.15	K145N	101.945	18.273	49.039	19.789	0.21611	2.58694	4	X
K08UA1B	18.3	0.15	K145N	305.758	307.966	336.758	3.812	0.12688	2.27896	6	X
K08UB5T	17.9	0.15	K145N	211.017	9.384	352.064	5.057	0.14772	2.39938	6	X
K08UE7B	17.6	0.15	K145N	267.983	306.836	12.495	2.209	0.21526	2.33132	4	X
K08UI8W	17.8	0.15	K145N	297.882	239.205	45.703	3.743	0.18038	2.31994	4	X
K08UK6T	16.6	0.15	K145N	136.589	226.969	135.012	4.459	0.12737	2.65104	6	X
K08UK8C	17.5	0.15	K145N	244.296	284.753	25.492	6.576	0.14283	2.42249	5	X
K08UQ7F	18.1	0.15	K145N	100.975	71.280	4.323	2.408	0.21540	2.58186	5	X
K08UQ7H	17.7	0.15	K145N	65.281	293.765	203.002	5.762	0.13129	2.42802	4	X
K08US2C	17.2	0.15	K145N	317.402	22.019	233.241	4.630	0.05920	2.45734	6	X
K08UT8L	16.9	0.15	K145N	42.617	125.313	16.546	6.971	0.23642	2.63629	4	X
K08UX0L	17.6	0.15	K145N	38.643	317.138	218.270	2.867	0.06345	2.43975	7	X
K08UX8W	17.2	0.15	K145N	51.543	229.507	242.765	5.832	0.20856	2.65519	6	X
K08UZ7V	16.7	0.15	K145N	269.470	90.583	199.047	5.662	0.18413	2.47364	7	X
K08UZ8E	16.7	0.15	K145N	137.562	91.173	309.885	4.484	0.08650	2.58706	5	X
K08Ua6Y	17.4	0.15	K145N	302.893	241.217	69.498	7.726	0.25438	2.21277	5	X
K08V00H	20.0	0.15	K145N	328.763	91.808	201.466	5.090	0.46967	2.13989	3	X
K08V14O	17.5	0.15	K145N	141.054	93.018	310.887	6.259	0.31809	2.51738	4	X
K08V34D	17.4	0.15	K145N	86.903	264.504	185.421	4.777	0.23156	2.61691	5	X
K08V47T	16.8	0.15	K145N	84.356	254.914	211.410	15.799	0.12082	2.57301	5	X
K08V72Q	17.4	0.15	K145N	98.079	1.140	83.644	4.522	0.17064	2.67569	4	X
K08W10K	16.7	0.15	K145N	115.815	328.407	69.260	7.229	0.23998	2.63013	4	X
K08W79V	16.9	0.15	K145N	156.676	246.880	156.247	3.889	0.08949	2.51117	6	X
K08WA6G	17.5	0.15	K145N	82.924	125.637	356.100	4.738	0.10724	2.52909	6	X
K08X56A	16.7	0.15	K145N	137.352	298.566	120.111	6.970	0.08262	2.53517	6	X
K08Y16V	16.5	0.15	K145N	23.777	84.423	111.569	11.914	0.17377	2.66935	7	X
K08Y23Z	16.6	0.15	K145N	126.433	291.637	116.610	5.643	0.35276	2.61016	4	X
K08Y24A	16.5	0.15	K145N	151.039	164.264	242.198	3.113	0.22459	2.56151	5	X
K08Y26N	16.9	0.15	K145N	126.942	257.341	182.476	2.391	0.08602	2.58784	7	X
K08Y31A	17.4	0.15	K145N	98.269	60.057	35.226	5.110	0.18071	2.61730	3	X
K08Y33S	17.0	0.15	K145N	137.573	285.189	143.556	6.750	0.16405	2.52563	5	X
K08Y33W	17.1	0.15	K145N	123.789	277.709	117.255	9.444	0.19575	2.71185	4	X
K08Y51R	16.5	0.15	K145N	22.908	92.101	109.565	13.929	0.11027	2.63272	4	X
K08Y57D	16.8	0.15	K145N	186.892	55.345	325.264	3.244	0.19946	2.52236	5	X
K08YB3Y	17.4	0.15	K145N	65.868	205.524	288.821	3.442	0.08374	2.65115	4	X
K08YB5H	17.1	0.15	K145N	66.997	34.989	104.450	9.389	0.15094	2.65175	5	X
K08YC7K	17.2	0.15	K145N	96.067	11.746	84.606	3.138	0.19596	2.66919	4	X
K08YD3J	16.5	0.15	K145N	56.005	29.649	99.361	15.442	0.13417	2.70254	4	X
K08YE6H	17.4	0.15	K145N	87.692	331.771	136.709	5.617	0.06836	2.70651	4	X
K08YG9G	17.1	0.15	K145N	112.373	48.144	52.080	3.831	0.09887	2.68660	7	X
K09A46F	17.0	0.15	K145N	48.799	16.882	111.332	9.195	0.16993	2.74965	4	X
K09A46R	17.0	0.15	K145N	13.035	16.608	181.607	2.535	0.11355	2.73167	6	X
K09B24Z	17.0	0.15	K145N	70.634	32.630	114.227	14.020	0.09830	2.62985	4	X
K09B25S	16.6	0.15	K145N	141.465	290.638	96.125	4.980	0.11276	2.76435	4	X
K09B26H	17.5	0.15	K145N	0.101	184.761	57.624	3.302	0.23879	2.61592	5	X
K09B32M	16.9	0.15	K145N	321.347	130.287	122.488	3.445	0.14122	2.70039	5	X
K09B33F	16.9	0.15	K145N	38.143	187.248	323.620	3.605	0.13802	2.78070	4	X
K09B37H	17.5	0.15	K145N	110.499	114.183	343.259	3.885	0.04932	2.67405	6	X
K09B41J	16.1	0.15	K145N	40.842	38.456	118.153	7.418	0.06447	2.76974	4	X
K09B46C	17.2	0.15	K145N	352.717	68.141	154.213	7.950	0.22561	2.79988	4	X
K09B63N	17.1	0.15	K145N	170.300	62.442	334.973	5.209	0.03097	2.66673	5	X
K09B66L	17.2	0.15	K145N	191.570	83.892	291.080	4.788	0.07931	2.69779	5	X
K09B67P	17.0	0.15	K145N	100.182	147.108	314.916	4.743	0.03867	2.75065	6	X
K09B85C	17.4	0.15	K145N	86.504	179.524	275.228	2.316	0.16416	2.74433	5	X
K09BB0F	16.5	0.15	K145N	336.167	249.181	356.469	7.421	0.15906	2.78520	6	X
K09BC9Z	16.3	0.15	K145N	246.496	287.679	37.816	4.396	0.10068	2.76634	11	X
K09BD3B	17.5	0.15	K145N	357.955	295.545	269.285	1.759	0.02221	2.70200	5	X
K09BE2C	17.1	0.15	K145N	274.057	303.001	354.228	4.482	0.09385	2.70810	6	X
K09BH0Q	17.1	0.15	K145N	27.974	34.638	117.045	3.120	0.00981	2.84050	6	X
K09BH0T	17.2	0.15	K145N	30.462	17.332	131.332	5.714	0.06051	2.79712	3	X

K09BH8S	16.5	0.15	K145N	306.428	316.330	330.402	8.101	0.26474	2.79118	5	X
K09BI3P	16.4	0.15	K145N	285.739	281.552	345.867	10.985	0.08042	2.86541	5	X
K09BI9R	15.9	0.15	K145N	147.461	255.455	144.870	9.131	0.20437	2.54621	5	X
K09C31R	17.0	0.15	K145N	283.961	133.535	148.441	6.839	0.04101	2.79349	5	X
K09C32C	16.7	0.15	K145N	98.397	107.098	341.841	7.270	0.15815	2.79178	5	X
K09C34U	17.1	0.15	K145N	358.682	125.119	81.849	5.236	0.15225	2.76045	3	X
K09D05G	17.1	0.15	K145N	330.374	80.756	154.377	5.147	0.05629	2.79929	4	X
K09D11T	16.3	0.15	K145N	53.054	355.961	148.218	10.989	0.14255	2.76700	5	X
K09D14R	17.3	0.15	K145N	122.884	117.996	317.388	5.438	0.08767	2.81552	5	X
K09D16N	16.7	0.15	K145N	132.789	303.921	134.696	6.221	0.15829	2.65614	6	X
K09D18O	16.4	0.15	K145N	200.523	197.549	164.850	6.565	0.07152	2.79310	6	X
K09D19K	17.1	0.15	K145N	90.913	98.358	6.332	3.957	0.16259	2.78450	4	X
K09D26S	17.5	0.15	K145N	341.109	258.410	323.920	3.526	0.06166	2.73233	6	X
K09D34C	16.0	0.15	K145N	68.450	110.617	17.212	11.276	0.04011	2.91618	7	X
K09D61C	17.2	0.15	K145N	333.958	116.661	142.671	9.688	0.18413	2.79938	5	X
K09D77L	16.7	0.15	K145N	111.002	129.008	302.291	3.941	0.14651	2.78706	4	X
K09D96G	17.3	0.15	K145N	27.607	222.677	304.053	2.204	0.13638	2.79032	3	X
K09D98R	16.9	0.15	K145N	279.351	206.084	103.267	5.048	0.09227	2.76126	5	X
K09DB1E	16.4	0.15	K145N	343.031	171.262	61.833	16.274	0.23401	2.84247	4	X
K09DC2T	16.4	0.15	K145N	36.217	327.399	168.680	9.896	0.10014	2.99719	4	X
K09DC6Z	16.6	0.15	K145N	85.149	196.099	287.708	2.602	0.04785	2.81240	5	X
K09DD3Q	16.8	0.15	K145N	89.686	126.489	336.684	8.749	0.11849	2.79551	5	X
K09DD8Q	16.9	0.15	K145N	318.185	187.297	71.410	5.778	0.14428	2.83842	5	X
K09DD8V	16.6	0.15	K145N	98.428	69.512	26.156	9.021	0.06640	2.92345	5	X
K09DE0G	18.3	0.15	K145N	32.427	1.078	167.913	22.643	0.08545	1.82579	5	X
K09E17R	16.9	0.15	K145N	346.444	70.895	145.553	8.934	0.11904	2.85029	4	X
K09E19Y	15.9	0.15	K145N	329.002	33.043	158.017	10.424	0.14828	3.11542	5	X
K09E20R	16.6	0.15	K145N	33.600	158.830	358.950	14.956	0.08753	2.91737	4	X
K09E24U	16.6	0.15	K145N	74.393	330.341	168.568	12.002	0.07644	2.75503	6	X
K09E25V	16.6	0.15	K145N	42.389	346.943	167.119	8.646	0.11577	2.93518	5	X
K09E29Y	16.7	0.15	K145N	67.386	102.526	3.794	15.221	0.21867	2.87251	6	X
K09F01U	16.5	0.15	K145N	85.188	329.618	144.649	8.880	0.17919	2.77875	5	X
K09F07P	16.7	0.15	K145N	341.317	136.961	81.382	3.626	0.09073	2.92462	6	X
K09F17W	16.7	0.15	K145N	11.485	74.835	147.253	8.459	0.16407	2.78234	5	X
K09F18A	16.5	0.15	K145N	16.537	91.646	128.817	6.894	0.15972	2.77023	7	X
K09F19G	17.9	0.15	K145N	342.905	120.421	187.585	54.497	0.72000	2.91117	3	X
K09F20Z	16.7	0.15	K145N	18.803	157.157	1.535	4.756	0.13912	2.98315	5	X
K09F23D	16.6	0.15	K145N	38.822	8.134	151.531	10.329	0.04062	2.89832	8	X
K09F27R	16.9	0.15	K145N	30.608	0.867	143.816	7.202	0.08528	2.98641	4	X
K09F27Z	16.2	0.15	K145N	0.109	144.272	77.847	9.437	0.24140	2.83668	5	X
K09F38E	16.6	0.15	K145N	206.393	324.509	28.456	6.510	0.04322	2.81703	5	X
K09F40S	16.6	0.15	K145N	12.580	77.700	113.192	2.801	0.07150	2.87907	5	X
K09F43V	17.0	0.15	K145N	327.351	183.983	75.592	5.523	0.30008	2.90202	3	X
K09F44B	16.8	0.15	K145N	255.258	149.872	159.602	11.599	0.08815	2.90994	3	X
K09F50N	16.2	0.15	K145N	125.245	350.763	75.726	5.873	0.09643	2.92153	3	X
K09F60M	17.1	0.15	K145N	222.410	155.237	190.390	1.614	0.05841	2.86748	7	X
K09F64J	17.1	0.15	K145N	8.048	253.421	295.183	0.533	0.13339	3.00500	3	X
K09F68C	17.1	0.15	K145N	38.847	345.071	181.143	1.750	0.09814	2.88690	8	X
K09F70D	16.1	0.15	K145N	352.343	34.896	170.184	17.158	0.13280	3.00683	4	X
K09F71D	15.7	0.15	K145N	240.212	265.899	28.922	33.689	0.13772	3.21585	3	X
K09H11D	16.4	0.15	K145N	336.652	26.222	193.574	9.963	0.03125	3.00341	4	X
K09H12F	16.0	0.15	K145N	311.408	188.424	55.206	26.171	0.22389	3.13323	3	X
K09H14B	17.0	0.15	K145N	343.217	42.717	190.173	12.541	0.23395	3.02288	2	X
K09H37N	17.6	0.15	K145N	55.928	91.960	40.421	21.944	0.07281	1.89267	4	X
K09H38O	15.5	0.15	K145N	269.447	223.970	100.243	11.215	0.09326	2.94638	7	X
K09H39B	16.3	0.15	K145N	308.120	97.567	162.448	10.338	0.06172	3.06598	6	X
K09H39C	16.3	0.15	K145N	343.803	121.803	119.552	7.906	0.23484	2.96942	7	X
K09H39F	16.4	0.15	K145N	40.389	6.647	148.262	9.622	0.08725	3.07487	5	X
K09H43O	16.7	0.15	K145N	41.636	18.775	125.921	3.741	0.13071	3.03782	5	X
K09H51J	16.6	0.15	K145N	60.727	61.160	67.252	10.070	0.11851	3.01653	5	X
K09H77G	16.6	0.15	K145N	288.437	100.205	158.889	18.789	0.10746	3.13461	3	X
K09H82Q	17.8	0.15	K145N	158.899	15.761	33.257	22.127	0.07117	1.87209	3	X
K09H84B	15.7	0.15	K145N	34.878	73.922	59.875	19.180	0.17505	3.17695	4	X
K09H92E	16.8	0.15	K145N	33.068	76.766	77.021	3.388	0.22233	3.05436	4	X
K09H98W	16.8	0.15	K145N	10.582	117.015	47.690	2.376	0.09924	3.10620	5	X
K09H99K	16.8	0.15	K145N	353.430	10.915	199.213	5.847	0.07518	3.00569	6	X
K09HA0G	17.0	0.15	K145N	15.629	74.764	111.950	8.029	0.20590	3.02814	3	X
K09HA4L	17.5	0.15	K145N	304.014	99.435	198.112	11.466	0.18756	2.98996	5	X
K09K05K	16.4	0.15	K145N	343.917	71.570	143.993	9.755	0.08947	3.10326	3	X
K09K08U	16.2	0.15	K145N	294.427	11.566	280.619	6.250	0.18995	3.02183	5	X
K09L02Z	16.4	0.15	K145N	345.123	169.168	72.667	10.460	0.07501	2.99477	6	X
K09L06Z	15.8	0.15	K145N	307.685	110.110	159.191	13.503	0.15467	3.12574	5	X

K09M00G	16.0	0.15	K145N	329.728	132.056	107.649	14.984	0.22523	3.13004	5	X
K09SC1Q	13.7	0.15	K145N	39.727	124.880	1.736	10.172	0.07399	5.17993	6	X
K09SJ2D	17.6	0.15	K145N	59.111	108.881	340.552	5.660	0.12402	2.28640	4	X
K09SM7Y	15.2	0.15	K145N	289.876	287.929	347.517	2.540	0.10929	3.95541	4	X
K09ST6R	13.7	0.15	K145N	111.119	14.814	31.605	6.719	0.08032	5.20489	5	X
K09U20C	17.1	0.15	K145N	66.996	285.586	198.582	22.250	0.29816	2.27271	6	X
K09U28X	13.6	0.15	K145N	123.475	16.649	50.613	11.035	0.04939	5.11500	4	X
K09U56Q	14.2	0.15	K145N	110.185	40.059	37.170	12.894	0.04854	5.20370	5	X
K09U79V	14.0	0.15	K145N	107.864	65.358	12.433	8.218	0.08771	5.16868	5	X
K09UA6S	13.6	0.15	K145N	139.713	338.050	73.909	6.713	0.05692	5.17880	5	X
K09V31C	17.9	0.15	K145N	59.327	101.439	20.543	6.078	0.21212	2.30587	4	X
K09V51J	17.5	0.15	K145N	72.051	329.051	129.774	3.829	0.17263	2.32034	8	X
K09VA8Z	17.6	0.15	K145N	63.674	214.401	275.700	4.127	0.18080	2.27355	4	X
K09W02C	14.0	0.15	K145N	98.069	39.064	40.585	10.604	0.16853	5.25910	4	X
K09W68P	18.1	0.15	K145N	76.721	321.224	154.865	3.880	0.11293	2.24148	5	X
K09W77L	18.5	0.15	K145N	129.056	60.479	6.357	3.414	0.10498	2.21838	4	X
K09WH7E	17.8	0.15	K145N	43.778	157.712	5.753	6.428	0.09948	2.20494	3	X
K09WK3C	17.9	0.15	K145N	71.446	233.968	227.567	4.301	0.11999	2.30881	5	X
K09WK6B	18.0	0.15	K145N	42.207	205.732	319.101	2.260	0.08174	2.20427	6	X
K09WP9J	17.4	0.15	K145N	97.461	213.677	238.319	5.064	0.18940	2.31419	4	X
K09WQ3Q	18.2	0.15	K145N	68.360	161.267	326.915	3.147	0.09447	2.34130	5	X
K09Y15A	17.8	0.15	K145N	35.664	173.303	333.033	4.692	0.12616	2.39733	4	X
K10A38W	17.4	0.15	K145N	66.494	184.552	324.367	4.460	0.09825	2.33555	4	X
K10A64F	18.3	0.15	K145N	13.695	105.070	98.262	5.840	0.17755	2.32683	5	X
K10A66H	17.9	0.15	K145N	38.659	35.027	131.081	4.536	0.18657	2.39661	5	X
K10A68Y	18.0	0.15	K145N	47.654	151.242	3.553	6.175	0.17474	2.34797	4	X
K10AB0B	16.6	0.15	K145N	210.409	239.472	137.350	10.015	0.06432	2.43832	5	X
K10B04B	17.1	0.15	K145N	349.986	104.093	116.780	7.877	0.06499	2.35495	6	X
K10B29X	16.9	0.15	K145N	295.585	231.766	52.045	9.883	0.14999	2.56961	6	X
K10C43J	16.5	0.15	K145N	41.077	302.794	179.500	31.085	0.23070	2.61139	4	X
K10C87E	17.8	0.15	K145N	260.016	211.530	136.066	7.191	0.11265	2.18495	5	X
K10C93H	16.7	0.15	K145N	181.162	221.388	137.592	5.839	0.09507	2.54473	4	X
K10C98Z	17.2	0.15	K145N	285.407	121.561	155.273	14.051	0.18769	2.55434	5	X
K10CE3L	17.4	0.15	K145N	129.124	64.965	6.663	4.559	0.05533	2.36871	5	X
K10CG0P	17.3	0.15	K145N	59.043	93.507	48.658	8.824	0.17004	2.42311	6	X
K10CH5Q	17.5	0.15	K145N	318.985	195.497	78.858	2.283	0.16850	2.40048	6	X
K10CI2B	17.9	0.15	K145N	343.219	61.302	171.570	2.586	0.14817	2.41560	5	X
K10CI3D	18.1	0.15	K145N	71.889	271.725	201.873	4.550	0.18557	2.44225	5	X
K10CI3M	17.7	0.15	K145N	20.017	3.497	150.937	6.474	0.22889	2.58421	3	X
K10CI5D	17.3	0.15	K145N	40.898	88.299	66.546	4.609	0.16359	2.44878	6	X
K10CL6X	15.8	0.15	K145N	12.490	147.775	34.433	33.684	0.17896	2.62935	3	X
K10CM6O	14.0	0.15	K145N	162.014	274.537	115.041	8.686	0.07231	5.22153	7	X
K10D02C	16.6	0.15	K145N	28.978	154.135	325.262	12.661	0.17616	2.61429	2	X
K10D06S	17.6	0.15	K145N	40.796	282.060	238.414	0.638	0.13816	2.45105	4	X
K10D16C	16.5	0.15	K145N	6.308	104.041	121.643	14.378	0.14022	2.54325	4	X
K10D55W	16.4	0.15	K145N	323.959	140.869	109.797	15.661	0.09508	2.66639	4	X
K10D75T	16.9	0.15	K145N	276.656	280.319	346.020	2.263	0.06982	2.61094	9	X
K10E30P	17.3	0.15	K145N	37.879	139.713	357.209	16.678	0.10468	2.55794	4	X
K10E37G	17.3	0.15	K145N	287.752	218.622	67.244	3.421	0.12887	2.52896	4	X
K10E71D	17.2	0.15	K145N	219.117	306.338	20.970	4.178	0.07914	2.57063	4	X
K10E84P	17.9	0.15	K145N	60.178	354.831	124.606	2.439	0.17843	2.53117	5	X
K10E85Z	16.7	0.15	K145N	308.791	249.013	356.207	8.374	0.09994	2.62372	6	X
K10E87F	16.5	0.15	K145N	51.888	300.491	187.357	13.793	0.09166	2.64616	4	X
K10E87Q	17.2	0.15	K145N	301.356	105.320	183.448	13.670	0.27011	2.59410	4	X
K10E89S	17.7	0.15	K145N	4.869	181.483	31.495	5.123	0.14138	2.46742	5	X
K10EA4W	16.2	0.15	K145N	47.241	92.088	16.163	26.912	0.34695	2.57415	3	X
K10EA5T	17.7	0.15	K145N	355.681	94.393	137.705	3.521	0.24757	2.44393	5	X
K10EA7E	17.2	0.15	K145N	315.109	232.001	11.734	3.839	0.13113	2.60952	4	X
K10EA7Q	17.6	0.15	K145N	22.832	103.489	67.105	3.402	0.09129	2.54537	6	X
K10EA9P	16.6	0.15	K145N	307.127	291.037	3.126	7.221	0.23233	2.40318	4	X
K10EB0A	17.1	0.15	K145N	343.677	182.896	351.466	3.969	0.09007	2.69625	5	X
K10EB1D	16.3	0.15	K145N	113.885	45.617	26.446	11.894	0.11629	2.59463	3	X
K10EB2U	17.2	0.15	K145N	345.464	198.010	26.064	8.773	0.13842	2.56033	5	X
K10EC9H	17.3	0.15	K145N	301.519	269.734	17.840	3.858	0.24473	2.58181	3	X
K10EC9L	16.5	0.15	K145N	124.923	57.374	20.625	22.134	0.00848	2.57985	2	X
K10ED3K	17.3	0.15	K145N	334.940	85.149	151.579	7.427	0.18239	2.56467	5	X
K10F13T	16.9	0.15	K145N	114.725	310.515	143.592	7.232	0.11040	2.46846	5	X
K10F17K	17.9	0.15	K145N	338.537	126.608	144.937	5.699	0.21241	2.36174	4	X
K10F86D	17.6	0.15	K145N	24.118	173.859	7.933	8.156	0.13236	2.52381	5	X
K10G28X	16.3	0.15	K145N	306.963	160.691	101.573	11.379	0.16280	2.64581	7	X
K10G32N	17.1	0.15	K145N	5.023	111.412	95.942	7.482	0.15773	2.54839	6	X
K10G32Q	17.7	0.15	K145N	336.879	147.237	102.348	3.979	0.13166	2.51830	4	X

K10G99A	18.0	0.15	K145N	357.038	68.151	142.858	2.354	0.14258	2.54654	3	X
K10GA4Q	17.3	0.15	K145N	19.401	332.629	204.950	10.867	0.13127	2.57079	4	X
K10GB3Y	17.2	0.15	K145N	33.447	120.721	24.403	2.961	0.08626	2.69201	4	X
K10GB8D	17.2	0.15	K145N	19.835	353.301	164.042	9.424	0.18021	2.69096	4	X
K10GB9O	16.9	0.15	K145N	326.279	231.033	12.320	3.913	0.03694	2.59386	3	X
K10GC6O	17.8	0.15	K145N	317.665	238.528	23.594	11.823	0.16084	2.58500	4	X
K10GE0A	16.9	0.15	K145N	309.058	199.625	73.424	4.753	0.04206	2.52966	6	X
K10GE5X	17.4	0.15	K145N	329.202	189.404	39.507	4.328	0.15863	2.64616	4	X
K10GF7Y	17.0	0.15	K145N	313.061	220.022	43.231	6.184	0.17412	2.62901	5	X
K10H08G	17.4	0.15	K145N	8.674	264.292	277.719	3.818	0.16916	2.42959	3	X
K10H91K	15.6	0.15	K145N	229.803	327.661	348.604	11.037	0.12324	3.23088	6	X
K10HA4C	17.0	0.15	K145N	346.302	160.410	66.630	5.744	0.15493	2.59412	8	X
K10HA4V	16.7	0.15	K145N	16.975	77.398	132.004	13.159	0.13513	2.54909	4	X
K10J02K	17.4	0.15	K145N	279.404	88.357	210.233	2.180	0.17319	2.55891	7	X
K10J02N	16.7	0.15	K145N	69.781	91.477	33.384	14.711	0.04339	2.60929	4	X
K10J15M	15.9	0.15	K145N	301.186	184.014	82.752	18.287	0.21758	2.65545	2	X
K10J29R	16.3	0.15	K145N	307.294	153.966	105.790	12.246	0.13932	2.68760	6	X
K10J33Z	16.7	0.15	K145N	352.631	37.541	194.104	3.834	0.20035	2.57172	4	X
K10J34B	16.7	0.15	K145N	13.738	103.031	88.721	13.114	0.22772	2.58387	3	X
K10J36T	17.4	0.15	K145N	330.687	92.218	146.330	8.804	0.06961	2.65255	6	X
K10J46J	16.8	0.15	K145N	354.335	12.953	179.682	12.914	0.09792	2.75737	2	X
K10J75R	16.9	0.15	K145N	321.816	76.694	192.521	14.956	0.14222	2.57647	4	X
K10J77W	16.7	0.15	K145N	85.136	276.192	209.716	6.343	0.04100	2.60824	8	X
K10J77Z	16.5	0.15	K145N	33.744	120.027	57.958	12.463	0.11957	2.57433	3	X
K10JB4V	16.8	0.15	K145N	332.969	189.764	56.205	15.321	0.12768	2.58506	4	X
K10JB9F	16.8	0.15	K145N	78.800	247.510	211.657	12.190	0.23165	2.69499	3	X
K10JG3B	17.4	0.15	K145N	11.498	89.113	78.341	2.153	0.12909	2.72475	3	X
K10JH6R	16.8	0.15	K145N	0.438	178.300	46.030	7.937	0.14337	2.58328	4	X
K10JH7K	16.7	0.15	K145N	132.381	342.565	113.157	7.706	0.07347	2.38268	8	X
K10K32J	17.5	0.15	K145N	45.178	299.499	218.241	4.197	0.16545	2.40832	5	X
K10K69V	16.3	0.15	K145N	288.971	318.556	330.515	8.348	0.11717	3.04203	4	X
K10KC2T	15.5	0.15	K145N	274.213	129.568	155.207	26.750	0.21624	3.15958	2	X
K10K8K	16.9	0.15	K145N	46.674	331.213	210.027	15.429	0.14357	2.54936	4	X
K10L01P	16.2	0.15	K145N	294.985	23.026	242.651	6.532	0.17411	2.79051	7	X
K10L14J	17.8	0.15	K145N	73.442	295.217	177.474	12.028	0.34181	1.62580	3	X
K10L61M	16.7	0.15	K145N	289.576	148.684	162.958	12.727	0.16951	2.62716	6	X
K10L86E	15.8	0.15	K145N	252.105	125.885	202.919	15.830	0.25702	3.13999	7	X
K10LA6S	16.1	0.15	K145N	359.026	14.383	163.396	15.540	0.07275	2.86156	5	X
K10LC7G	15.4	0.15	K145N	290.894	101.740	174.810	25.464	0.23402	3.10987	4	X
K10LD0V	15.8	0.15	K145N	262.219	315.566	2.153	11.792	0.20614	3.14378	5	X
K10LD1U	16.1	0.15	K145N	250.444	195.823	142.203	4.254	0.31266	3.12965	5	X
K10M73L	16.1	0.15	K145N	273.077	146.324	181.158	13.829	0.15407	3.06204	6	X
K10M77P	16.3	0.15	K145N	251.523	131.927	208.467	4.591	0.20624	3.15785	3	X
K10MB5E	15.1	0.15	K145N	181.867	290.336	55.506	3.713	0.23899	3.94142	4	X
K10N03G	17.0	0.15	K145N	349.417	194.382	64.122	26.957	0.56704	2.60466	2	X
K10N14B	15.3	0.15	K145N	304.098	270.491	11.527	26.162	0.16348	3.12665	5	X
K10N23T	15.7	0.15	K145N	320.334	71.184	187.113	18.155	0.20354	3.16627	3	X
K10N82G	15.9	0.15	K145N	291.664	114.422	191.571	13.713	0.14615	3.07455	7	X
K10N91J	15.6	0.15	K145N	214.206	184.737	207.606	20.697	0.15468	3.18230	3	X
K10O12F	16.0	0.15	K145N	270.122	296.489	30.428	27.053	0.21964	3.12459	4	X
K10O20U	16.1	0.15	K145N	284.798	185.340	124.786	17.091	0.29639	3.07669	5	X
K10O76G	15.6	0.15	K145N	210.907	161.300	191.196	35.950	0.16700	2.78902	5	X
K10O86S	16.6	0.15	K145N	35.366	132.294	48.766	10.249	0.01375	2.56109	5	X
K10Q05S	15.8	0.15	K145N	287.763	293.721	354.479	12.236	0.06559	3.09491	7	X
K10R10X	16.5	0.15	K145N	288.496	332.911	336.275	4.426	0.26417	2.99887	4	X
K10R65L	15.7	0.15	K145N	231.726	174.822	187.586	18.009	0.20830	3.12555	6	X
K10R68N	16.1	0.15	K145N	256.378	309.153	33.277	4.980	0.27713	3.08646	6	X
K10R76A	16.2	0.15	K145N	300.902	127.819	192.266	14.762	0.16366	2.83659	5	X
K10R90P	15.9	0.15	K145N	202.549	208.619	174.660	10.825	0.06569	3.19400	7	X
K10RC4B	16.7	0.15	K145N	311.458	268.139	353.396	3.303	0.16411	3.10277	3	X
K10RG1W	16.0	0.15	K145N	236.129	117.186	227.398	8.852	0.10118	3.12910	7	X
K10TI6M	16.0	0.15	K145N	289.385	305.144	4.685	16.219	0.25602	3.09774	6	X
K10V83T	13.7	0.15	K145N	133.584	326.744	62.458	3.254	0.05931	5.35780	5	X
K10VK1U	14.0	0.15	K145N	66.364	3.117	116.015	10.026	0.05711	5.20925	4	X
K11E51D	17.4	0.15	K145N	113.911	63.504	52.065	22.085	0.08872	1.94092	5	X
K11E74Y	18.0	0.15	K145N	108.517	77.726	12.684	19.764	0.09977	1.98875	2	X
K11F31W	18.3	0.15	K145N	347.794	27.495	182.041	4.152	0.12026	2.17524	5	X
K11G24K	17.8	0.15	K145N	344.436	269.083	302.369	3.995	0.06436	2.15628	5	X
K11G55A	18.1	0.15	K145N	327.518	316.964	319.842	8.720	0.48384	2.16740	3	X
K11G69F	18.3	0.15	K145N	293.628	141.438	157.029	1.765	0.20524	2.11474	4	X
K11G71S	17.8	0.15	K145N	315.412	236.952	51.617	22.886	0.03530	1.98126	4	X
K11H05Q	17.5	0.15	K145N	334.384	158.763	99.554	8.471	0.32498	2.15184	3	X



K11H25K	18.2	0.15	K145N	273.276	141.270	166.319	5.602	0.16810	2.17581	5 X
K11H31Q	18.3	0.15	K145N	278.389	237.123	36.137	6.454	0.05148	2.20709	5 X
K11J17A	18.0	0.15	K145N	308.428	167.765	102.483	5.971	0.10877	2.16611	5 X
K11K07Z	18.1	0.15	K145N	286.906	199.930	73.167	6.150	0.14020	2.29162	4 X
K11K30D	18.2	0.15	K145N	338.185	257.250	351.372	1.781	0.20107	2.14781	5 X
K11L15L	17.9	0.15	K145N	288.586	254.724	22.920	5.465	0.17875	2.27330	5 X
K11M06Z	17.7	0.15	K145N	307.648	348.358	289.433	3.831	0.12404	2.31371	7 X
K11M08O	17.5	0.15	K145N	297.075	196.876	107.859	5.763	0.17079	2.27287	6 X
K11N01V	16.2	0.15	K145N	268.905	165.093	135.164	15.262	0.09697	2.56239	7 X
K11O04G	16.4	0.15	K145N	250.464	186.284	135.587	12.284	0.20290	2.46988	3 X
K11O05H	17.4	0.15	K145N	311.608	325.921	292.211	3.528	0.17205	2.36880	8 X
K11O06J	18.6	0.15	K145N	284.031	9.447	303.438	5.334	0.25360	2.31677	3 X
K11O06X	17.3	0.15	K145N	327.713	278.359	336.969	5.568	0.11952	2.31896	6 X
K11O07Y	17.8	0.15	K145N	307.301	165.403	88.784	2.338	0.15015	2.43124	6 X
K11O08G	17.8	0.15	K145N	276.320	195.541	112.441	2.306	0.19655	2.39485	5 X
K11O10N	18.0	0.15	K145N	270.245	101.336	215.663	1.355	0.18628	2.40639	4 X
K11O15J	16.2	0.15	K145N	93.112	359.805	103.064	15.423	0.05184	2.56467	6 X
K11O18X	18.9	0.15	K145N	326.107	309.409	331.761	5.136	0.34649	2.17468	3 X
K11O20N	17.8	0.15	K145N	358.624	112.288	128.244	7.350	0.15499	2.22271	6 X
K11O23S	18.2	0.15	K145N	341.155	173.267	77.484	4.434	0.18233	2.22747	4 X
K11O25H	18.0	0.15	K145N	292.470	322.471	329.685	1.837	0.20291	2.33602	5 X
K11O32A	17.7	0.15	K145N	266.374	269.959	41.177	3.045	0.16097	2.40863	6 X
K11O44W	17.4	0.15	K145N	263.818	198.034	116.933	3.560	0.20255	2.44817	6 X
K11O46X	17.2	0.15	K145N	268.894	212.290	91.018	4.728	0.08898	2.40919	4 X
K11O57A	16.9	0.15	K145N	263.222	162.670	165.455	8.879	0.09759	2.42541	6 X
K11P10B	17.6	0.15	K145N	292.864	162.240	133.876	7.874	0.20662	2.33209	6 X
K11Q19X	17.0	0.15	K145N	98.079	153.368	309.496	3.627	0.01391	2.76846	5 X
K11Q22D	17.9	0.15	K145N	318.572	334.804	303.214	3.874	0.22729	2.28985	5 X
K11Q23Y	17.1	0.15	K145N	335.580	357.701	245.781	5.652	0.09681	2.49306	9 X
K11Q26M	17.5	0.15	K145N	287.085	64.711	233.642	1.741	0.20336	2.41251	5 X
K11Q26R	17.4	0.15	K145N	283.083	3.728	301.088	1.622	0.21085	2.42264	6 X
K11Q27G	17.4	0.15	K145N	275.508	110.466	214.257	1.852	0.20340	2.40175	6 X
K11Q27M	16.3	0.15	K145N	125.393	278.944	155.717	22.113	0.04866	2.64392	7 X
K11Q36H	17.2	0.15	K145N	274.571	300.544	12.081	2.900	0.19620	2.46581	6 X
K11Q40H	18.3	0.15	K145N	315.129	55.546	225.796	1.190	0.17975	2.32716	4 X
K11Q50L	17.5	0.15	K145N	339.631	149.177	127.372	4.955	0.24883	2.24012	6 X
K11Q51N	16.2	0.15	K145N	177.973	144.473	239.964	5.249	0.07621	2.86953	4 X
K11Q55O	18.1	0.15	K145N	315.633	349.747	293.376	1.915	0.21056	2.36690	4 X
K11Q55Y	16.9	0.15	K145N	303.699	294.100	339.297	8.055	0.08989	2.55195	7 X
K11Q61D	18.4	0.15	K145N	311.349	30.575	259.353	3.067	0.27140	2.31899	4 X
K11Q62N	16.9	0.15	K145N	328.119	257.036	327.454	7.670	0.09140	2.75896	3 X
K11Q65H	17.5	0.15	K145N	283.337	163.053	143.512	3.177	0.20652	2.42269	6 X
K11Q72M	17.1	0.15	K145N	288.343	68.616	230.599	5.987	0.11870	2.46050	6 X
K11Q73E	18.1	0.15	K145N	325.517	189.486	78.290	2.128	0.17081	2.34329	5 X
K11Q74H	17.8	0.15	K145N	300.104	13.366	276.264	1.351	0.19636	2.42537	5 X
K11Q94X	17.6	0.15	K145N	127.827	104.123	331.058	5.445	0.03275	2.78444	5 X
K11Q97F	16.0	0.15	K145N	135.150	243.721	187.515	17.159	0.12287	3.13782	5 X
K11R02U	18.4	0.15	K145N	313.850	56.562	220.346	1.487	0.20534	2.39397	4 X
K11R09C	18.1	0.15	K145N	320.832	7.301	246.666	2.489	0.08872	2.57777	3 X
K11R09H	18.2	0.15	K145N	295.735	344.965	318.191	2.596	0.25421	2.36194	4 X
K11R09X	15.7	0.15	K145N	233.535	314.855	321.769	9.262	0.08198	3.19365	5 X
K11R10J	17.4	0.15	K145N	225.655	27.064	318.899	5.352	0.02038	2.68269	5 X
K11R12X	17.4	0.15	K145N	229.074	159.132	177.587	6.486	0.06222	2.71680	4 X
K11R16G	16.2	0.15	K145N	225.624	3.292	350.208	15.434	0.26737	2.64370	5 X
K11R16Y	16.0	0.15	K145N	217.372	174.225	145.201	6.704	0.15783	3.01863	6 X
K11R17L	17.2	0.15	K145N	41.791	350.723	183.292	14.411	0.11877	2.66738	5 X
K11R17S	16.6	0.15	K145N	107.365	246.530	193.910	9.085	0.07405	3.06150	3 X
K11R19B	18.1	0.15	K145N	319.229	77.399	199.211	7.450	0.17602	2.40441	4 X
K11R19M	15.9	0.15	K145N	118.109	245.280	181.186	15.487	0.09184	3.15872	4 X
K11S10O	17.8	0.15	K145N	318.481	62.304	215.509	4.543	0.22234	2.35830	4 X
K11S32C	16.6	0.15	K145N	268.469	124.924	204.674	10.996	0.20855	2.59937	5 X
K11S38E	16.5	0.15	K145N	251.931	296.725	31.353	14.290	0.23164	2.68803	4 X
K11S44J	16.9	0.15	K145N	181.185	54.252	319.622	2.745	0.06086	2.87576	5 X
K11S44W	16.0	0.15	K145N	42.364	270.156	224.514	7.954	0.03219	2.99098	5 X
K11S45R	17.9	0.15	K145N	301.787	21.085	257.446	3.022	0.11848	2.53599	6 X
K11S46O	16.3	0.15	K145N	176.671	10.252	9.145	10.168	0.08294	2.98789	5 X
K11S53L	17.9	0.15	K145N	297.450	102.395	199.409	0.637	0.19027	2.44672	6 X
K11S54B	16.6	0.15	K145N	216.821	329.050	32.139	6.433	0.05250	2.76701	4 X
K11S59J	17.3	0.15	K145N	60.733	180.276	327.082	5.392	0.00502	2.72927	5 X
K11S59Z	17.3	0.15	K145N	343.040	25.235	190.442	5.346	0.01815	2.80115	6 X
K11S69L	16.1	0.15	K145N	166.787	199.557	186.794	27.936	0.14639	3.18083	5 X
K11S88T	16.3	0.15	K145N	173.571	27.772	9.312	10.876	0.10383	2.97176	3 X

K11S90V	16.6	0.15	K145N	252.856	326.073	3.376	3.893	0.10330	2.76636	5	X
K11S91Q	16.8	0.15	K145N	264.793	330.025	346.329	3.990	0.20678	2.69376	4	X
K11SA3T	16.5	0.15	K145N	218.596	291.336	77.776	6.934	0.17253	2.70145	8	X
K11SA7J	16.7	0.15	K145N	250.770	301.630	38.960	15.445	0.11027	2.83210	4	X
K11SB6Q	16.7	0.15	K145N	257.652	295.852	23.392	8.869	0.11338	2.62362	6	X
K11SB8U	16.4	0.15	K145N	123.363	24.081	76.092	14.402	0.13205	2.96373	6	X
K11SC2Q	16.5	0.15	K145N	209.514	164.825	191.128	10.675	0.14880	2.94144	4	X
K11SC6W	16.9	0.15	K145N	298.152	250.095	28.860	12.047	0.14817	2.69399	6	X
K11SE0B	17.2	0.15	K145N	297.593	99.760	188.978	5.238	0.10386	2.64954	6	X
K11SE1R	16.0	0.15	K145N	63.381	124.647	21.848	14.902	0.04740	2.97110	5	X
K11SH1V	15.9	0.15	K145N	191.281	343.863	21.497	10.826	0.10789	3.16128	5	X
K11SH6L	17.4	0.15	K145N	302.250	131.527	154.537	1.753	0.18632	2.41750	5	X
K11S18U	15.6	0.15	K145N	330.218	223.124	26.669	34.742	0.17270	2.77930	6	X
K11SJ5M	17.8	0.15	K145N	310.478	324.227	313.469	0.793	0.15306	2.45461	7	X
K11SJ5Z	17.9	0.15	K145N	321.839	289.875	341.335	3.812	0.18610	2.38569	3	X
K11SK6Z	16.3	0.15	K145N	336.923	46.371	166.229	25.627	0.07572	2.73179	3	X
K11SK9U	16.9	0.15	K145N	159.289	46.666	5.444	6.267	0.02142	2.75871	6	X
K11SL3E	16.7	0.15	K145N	225.379	153.735	201.397	6.089	0.07224	2.79455	7	X
K11SL6V	16.2	0.15	K145N	161.593	37.117	344.307	12.204	0.02779	2.94562	6	X
K11SM0P	16.2	0.15	K145N	211.252	257.538	85.700	3.308	0.03008	2.91430	5	X
K11SM2N	16.0	0.15	K145N	305.677	244.629	0.205	15.867	0.09396	3.15878	5	X
K11SM3H	16.9	0.15	K145N	253.152	118.962	199.019	7.113	0.08808	2.78862	7	X
K11SM6K	17.0	0.15	K145N	256.132	348.070	340.451	7.985	0.21029	2.62985	8	X
K11SM9W	16.6	0.15	K145N	227.777	344.884	4.470	13.794	0.18606	2.61996	5	X
K11SN4W	17.5	0.15	K145N	273.992	187.931	122.473	4.640	0.17582	2.58500	5	X
K11SO0H	17.2	0.15	K145N	153.046	39.112	13.374	1.797	0.06765	2.88313	7	X
K11SO5X	16.2	0.15	K145N	178.290	151.390	205.193	9.761	0.04453	3.23364	7	X
K11SP0C	16.4	0.15	K145N	307.476	255.687	13.379	15.143	0.12229	2.66511	5	X
K11SP3C	17.3	0.15	K145N	242.107	186.472	155.698	1.829	0.10644	2.66176	6	X
K11SR3F	17.1	0.15	K145N	283.949	171.891	129.485	8.009	0.18688	2.54575	6	X
K11SR5U	16.9	0.15	K145N	153.171	295.069	105.018	5.228	0.14799	3.02632	5	X
K11T10M	16.9	0.15	K145N	298.530	251.438	27.315	6.232	0.13990	2.63128	5	X
K11T11D	16.6	0.15	K145N	216.289	77.904	274.894	5.031	0.10678	2.83537	4	X
K11T13U	16.7	0.15	K145N	143.511	187.673	225.887	8.782	0.07365	3.01506	5	X
K11T15J	16.4	0.15	K145N	87.076	99.065	9.960	8.252	0.09959	3.12250	5	X
K11T15X	16.7	0.15	K145N	297.370	95.210	189.034	27.123	0.19106	2.59629	4	X
K11U02F	17.2	0.15	K145N	304.623	252.597	30.506	7.754	0.13766	2.62669	4	X
K11U10T	17.1	0.15	K145N	127.188	234.968	203.310	13.920	0.10606	2.77833	3	X
K11U12F	17.0	0.15	K145N	264.843	289.278	40.997	8.968	0.32051	2.59167	4	X
K11U23M	16.0	0.15	K145N	36.446	177.310	350.547	10.627	0.02436	3.09196	5	X
K11U29N	16.1	0.15	K145N	144.552	50.414	8.920	9.729	0.11005	3.05663	5	X
K11U29W	16.8	0.15	K145N	291.239	88.347	218.506	11.903	0.20908	2.65386	3	X
K11U44R	15.9	0.15	K145N	337.333	208.540	18.066	11.348	0.02670	3.04287	5	X
K11U54F	16.0	0.15	K145N	217.393	125.408	230.161	9.748	0.09748	3.09572	4	X
K11U55W	15.6	0.15	K145N	211.359	307.994	59.717	11.729	0.07580	3.12506	4	X
K11U73C	16.1	0.15	K145N	201.375	140.266	227.350	8.857	0.10510	3.08550	7	X
K11U79E	15.7	0.15	K145N	325.675	358.968	241.013	8.378	0.02626	3.16821	7	X
K11U86N	15.7	0.15	K145N	200.944	316.267	66.263	10.919	0.08791	3.12080	6	X
K11U92N	16.5	0.15	K145N	313.635	226.535	28.293	15.499	0.10330	2.87769	4	X
K11U97J	16.4	0.15	K145N	27.918	323.593	215.186	16.325	0.14286	3.10851	6	X
K11UB0A	16.0	0.15	K145N	163.276	55.011	342.542	10.174	0.09004	3.07327	6	X
K11UB8T	16.9	0.15	K145N	274.978	265.932	28.195	6.712	0.10405	2.84893	5	X
K11UC1D	15.2	0.15	K145N	194.293	49.996	292.870	8.764	0.09237	3.11791	5	X
K11UC3Y	17.0	0.15	K145N	244.107	327.265	12.320	3.495	0.10133	2.75923	6	X
K11UC8N	17.1	0.15	K145N	315.467	195.444	110.054	9.702	0.19089	2.39400	5	X
K11UD0V	15.4	0.15	K145N	115.559	90.822	355.005	11.228	0.05787	3.24866	5	X
K11UD6B	16.3	0.15	K145N	172.536	177.348	211.181	8.962	0.09470	3.16806	5	X
K11UD6F	16.8	0.15	K145N	283.794	287.874	17.229	11.500	0.11147	2.80819	5	X
K11UD8L	16.5	0.15	K145N	240.315	289.294	46.596	10.834	0.18929	2.97761	5	X
K11UF9F	16.5	0.15	K145N	128.064	90.550	337.831	8.730	0.08067	3.13772	5	X
K11UG1C	16.0	0.15	K145N	199.381	318.322	65.052	15.778	0.07932	3.12502	4	X
K11UH2X	16.7	0.15	K145N	159.351	30.172	20.193	7.807	0.08474	2.87463	5	X
K11UI1H	15.8	0.15	K145N	218.171	310.820	37.959	9.715	0.09224	3.10562	6	X
K11UI5L	16.2	0.15	K145N	161.885	351.938	59.168	21.695	0.12079	3.08688	4	X
K11UI8E	16.5	0.15	K145N	263.279	291.121	3.752	9.931	0.19292	2.74915	4	X
K11UJ3B	16.1	0.15	K145N	181.562	204.959	143.882	7.215	0.17682	3.17029	6	X
K11UJ4X	16.1	0.15	K145N	161.393	211.778	193.268	13.215	0.18644	3.12524	3	X
K11UM0Y	17.1	0.15	K145N	264.956	286.976	32.560	13.629	0.19737	2.64227	2	X
K11UM6S	16.3	0.15	K145N	217.099	324.649	45.202	6.076	0.06560	2.77076	7	X
K11UN1D	16.3	0.15	K145N	105.677	256.489	205.732	13.743	0.01971	3.02752	5	X
K11UN7P	16.3	0.15	K145N	114.740	63.816	39.088	9.842	0.04573	3.16733	5	X
K11UO1X	17.1	0.15	K145N	256.611	320.319	357.214	1.175	0.16902	2.97945	7	X

K11U04Q	15.6	0.15	K145N	136.162	215.713	214.173	9.870	0.05801	3.14928	6 X
K11U07E	16.1	0.15	K145N	261.127	276.023	59.504	21.044	0.16491	2.78430	5 X
K11U07K	16.1	0.15	K145N	230.036	108.870	230.829	9.475	0.08461	3.17404	4 X
K11UP5H	15.5	0.15	K145N	16.671	150.543	31.660	15.506	0.06138	3.17881	5 X
K11UP5O	15.8	0.15	K145N	224.033	295.146	61.890	11.312	0.08092	3.05801	6 X
K11UR1D	16.4	0.15	K145N	204.788	309.239	69.724	16.053	0.15500	2.84342	4 X
K11UT2R	17.1	0.15	K145N	278.921	109.912	202.370	15.059	0.17343	2.52553	4 X
K11UT6K	16.8	0.15	K145N	263.805	271.878	46.888	8.658	0.19312	2.73919	4 X
K11UU5R	16.0	0.15	K145N	172.044	8.676	17.009	10.599	0.07500	3.12533	6 X
K11UW2T	16.2	0.15	K145N	204.761	323.303	51.071	10.841	0.17440	2.83292	5 X
K11UW4R	16.7	0.15	K145N	228.434	294.338	48.727	6.342	0.10462	2.76314	7 X
K11UW5G	17.1	0.15	K145N	153.349	188.885	215.384	10.085	0.08903	3.16100	5 X
K11UW5H	17.1	0.15	K145N	275.877	39.494	268.613	1.772	0.10646	2.73393	7 X
K11UW5M	17.6	0.15	K145N	286.109	293.808	15.908	9.796	0.17987	2.56572	3 X
K11UX9T	16.0	0.15	K145N	156.623	335.218	64.385	11.756	0.05890	3.07812	6 X
K11Ua9D	16.4	0.15	K145N	245.624	279.697	56.142	11.304	0.05180	3.08988	6 X
K11Ub9V	15.9	0.15	K145N	307.133	215.758	69.276	10.281	0.07520	3.02166	4 X
K11Uc7E	16.0	0.15	K145N	162.196	307.870	103.634	10.782	0.07393	3.14519	4 X
K11V05C	15.6	0.15	K145N	302.365	335.948	284.744	10.276	0.06368	3.13621	7 X
K11W11Y	16.4	0.15	K145N	210.555	306.636	63.432	8.475	0.07098	3.04824	7 X
K11W36U	16.6	0.15	K145N	250.727	266.606	52.865	10.668	0.11002	3.00699	4 X
K11W47K	16.2	0.15	K145N	247.457	281.625	68.860	13.211	0.17306	2.74800	6 X
K11W73X	16.1	0.15	K145N	236.215	334.852	4.799	8.823	0.12366	2.99609	7 X
K11W84E	16.2	0.15	K145N	286.707	227.588	88.286	10.022	0.16889	2.78365	7 X
K11WA3R	16.0	0.15	K145N	215.011	355.581	9.178	8.166	0.09203	3.02578	5 X
K11WA9S	16.6	0.15	K145N	181.534	174.552	217.752	2.046	0.03778	3.26677	8 X
K11WB5K	15.5	0.15	K145N	275.964	152.382	199.262	13.216	0.18713	2.56910	4 X
K11WC0E	15.9	0.15	K145N	218.859	265.424	100.993	12.289	0.10761	3.04911	7 X
K11WC4P	16.5	0.15	K145N	173.231	181.198	218.663	7.756	0.06223	3.16923	4 X
K11WE0P	16.4	0.15	K145N	337.712	192.262	67.123	8.930	0.18460	2.77859	6 X
K11Y00Q	15.6	0.15	K145N	68.528	95.755	49.625	23.222	0.01543	3.08443	6 X
K11Y52L	15.7	0.15	K145N	278.008	258.157	57.433	12.610	0.10352	3.07371	5 X
K12A21W	13.8	0.15	K145N	109.193	88.843	345.483	6.627	0.05727	5.18028	8 X
K12B02T	13.5	0.15	K145N	255.390	186.200	121.409	19.217	0.08205	5.23417	4 X
K12P00M	17.8	0.15	K145N	7.917	31.765	158.151	23.152	0.05308	1.89586	5 X
K12P33B	15.7	0.15	K145N	117.666	220.133	151.458	22.060	0.19318	2.80110	6 X
K12Q17D	18.3	0.15	K145N	267.210	178.522	146.224	26.185	0.06365	1.80722	6 X
K12Q40B	17.8	0.15	K145N	168.340	219.743	179.357	23.468	0.05722	1.92899	4 X
K12R01N	18.1	0.15	K145N	299.046	91.843	183.058	22.651	0.05618	1.88249	4 X
K12R02A	17.5	0.15	K145N	55.924	126.803	32.787	22.005	0.05621	1.95085	2 X
K12R07N	16.4	0.15	K145N	130.070	225.239	187.755	10.410	0.21735	2.41892	5 X
K12R42K	16.3	0.15	K145N	105.538	81.228	336.416	12.437	0.17002	2.65365	5 X
K12S03O	17.2	0.15	K145N	148.242	349.022	31.148	4.836	0.18811	2.46126	4 X
K12S05C	18.1	0.15	K145N	285.576	292.832	3.070	18.820	0.07996	1.92009	4 X
K12S10Q	13.6	0.15	K145N	85.431	88.529	340.558	17.305	0.05523	5.18884	5 X
K12S11S	16.6	0.15	K145N	78.730	81.674	14.460	24.622	0.19144	2.71865	4 X
K12S12Y	17.5	0.15	K145N	105.347	61.108	18.576	6.603	0.12161	2.36226	4 X
K12S15H	17.9	0.15	K145N	128.921	196.826	238.386	6.299	0.08765	2.22961	5 X
K12S31S	17.4	0.15	K145N	92.444	304.865	136.135	4.894	0.08646	2.58930	6 X
K12S51D	18.2	0.15	K145N	156.867	52.000	349.495	5.122	0.11592	2.23037	3 X
K12S62P	16.0	0.15	K145N	84.740	85.850	347.889	24.082	0.20030	2.75725	5 X
K12S63K	18.0	0.15	K145N	104.628	279.101	196.509	22.333	0.03206	2.00938	4 X
K12S64C	16.4	0.15	K145N	67.512	65.122	9.341	11.786	0.31644	3.07678	5 X
K12T01V	17.4	0.15	K145N	68.930	91.060	17.240	4.803	0.10246	2.39483	6 X
K12T02C	15.8	0.15	K145N	72.971	68.601	17.488	16.937	0.34650	3.06779	3 X
K12T03A	17.8	0.15	K145N	102.262	269.719	185.738	11.363	0.20118	2.32972	6 X
K12T03F	18.7	0.15	K145N	177.491	25.643	358.430	0.999	0.16656	2.16226	5 W
K12T09D	17.6	0.15	K145N	156.619	205.131	194.578	6.943	0.12201	2.26064	4 X
K12T10K	16.6	0.15	K145N	125.724	34.640	356.977	6.578	0.16849	2.66164	4 X
K12T13T	16.6	0.15	K145N	111.395	227.278	205.444	32.106	0.29880	2.59665	4 X
K12T25Q	18.1	0.15	K145N	123.849	268.685	158.661	1.273	0.16325	2.36730	3 X
K12T30V	18.0	0.15	K145N	277.369	279.822	14.579	21.136	0.08134	1.96383	3 X
K12T32D	17.9	0.15	K145N	109.604	224.138	217.272	2.119	0.13995	2.39760	6 X
K12T33E	16.5	0.15	K145N	87.615	69.938	14.266	12.656	0.23261	2.67775	2 X
K12T53T	17.4	0.15	K145N	154.429	223.295	191.277	4.978	0.16465	2.21017	5 X
K12T56G	17.1	0.15	K145N	132.956	23.983	28.561	13.919	0.22067	2.55780	5 X
K12T56J	17.0	0.15	K145N	150.252	143.600	247.537	3.976	0.05674	2.56212	4 X
K12T57S	18.4	0.15	K145N	134.197	66.860	9.069	3.336	0.08684	2.23700	4 X
K12T72G	17.2	0.15	K145N	52.349	148.043	329.415	6.410	0.20068	2.68093	5 X
K12T77T	16.7	0.15	K145N	50.794	296.176	183.418	26.266	0.29970	3.09022	2 X
K12T94W	17.0	0.15	K145N	60.627	88.121	5.084	8.400	0.22043	3.11005	4 X
K12T98Q	16.9	0.15	K145N	48.013	279.307	217.215	7.506	0.23246	2.72536	4 X

K12TA4O	17.0	0.15	K145N	55.548	279.097	206.993	12.480	0.19305	2.60220	5	X
K12TB0W	16.8	0.15	K145N	43.947	134.109	351.582	11.444	0.10040	2.63317	2	X
K12TB3D	17.2	0.15	K145N	175.431	1.062	323.359	3.657	0.06870	2.77222	3	X
K12TB4R	16.8	0.15	K145N	36.503	138.166	358.857	13.179	0.18612	2.68474	4	X
K12TC6A	15.9	0.15	K145N	101.091	79.930	347.295	13.994	0.08801	2.66858	7	X
K12TC9G	17.9	0.15	K145N	359.803	37.686	194.121	21.696	0.04064	1.95413	3	X
K12TE2U	16.7	0.15	K145N	97.310	284.571	158.677	9.707	0.18209	2.57746	4	X
K12TE9D	16.5	0.15	K145N	131.987	357.792	37.871	5.556	0.12360	2.71523	5	X
K12TE9F	16.6	0.15	K145N	55.111	79.199	38.528	13.520	0.27311	3.17231	3	X
K12TF0F	17.8	0.15	K145N	69.087	135.819	357.717	2.676	0.11778	2.38267	6	X
K12TG6N	17.9	0.15	K145N	262.173	279.989	18.542	3.052	0.14098	2.17096	7	X
K12TH6V	18.2	0.15	K145N	116.565	236.075	193.692	2.362	0.16624	2.39374	4	X
K12TI6H	16.5	0.15	K145N	54.271	93.679	48.368	21.923	0.07097	2.61224	4	X
K12TJ1S	16.6	0.15	K145N	114.591	114.826	279.187	7.014	0.01475	2.73581	3	X
K12TJ7T	16.2	0.15	K145N	143.721	31.564	353.457	16.971	0.22467	2.60190	3	X
K12TL3T	17.1	0.15	K145N	87.982	118.716	330.997	5.147	0.08366	2.53594	6	X
K12TN0X	17.0	0.15	K145N	76.845	4.952	105.660	2.784	0.10476	2.63586	4	X
K12TN6F	16.3	0.15	K145N	47.268	336.740	112.819	6.225	0.11315	3.12656	4	X
K12TN6N	17.7	0.15	K145N	79.472	47.741	70.319	7.272	0.06554	2.28768	2	X
K12TO0O	17.2	0.15	K145N	89.755	45.376	38.899	10.224	0.24554	2.71753	3	X
K12TO2C	17.7	0.15	K145N	66.354	307.799	191.757	7.026	0.09992	2.23837	7	X
K12TO4G	17.5	0.15	K145N	127.231	225.977	172.577	6.056	0.19578	2.68115	3	X
K12TQ8N	17.5	0.15	K145N	35.986	345.694	155.683	14.139	0.09860	2.60088	2	X
K12TR6W	17.5	0.15	K145N	12.174	177.760	357.759	7.259	0.05291	2.34614	5	X
K12TT4T	17.2	0.15	K145N	75.304	93.020	22.943	3.283	0.08577	2.56087	6	X
K12TT4Z	17.1	0.15	K145N	60.088	87.647	42.001	13.606	0.11966	2.66141	4	X
K12TT5J	17.3	0.15	K145N	134.674	348.538	44.905	5.536	0.12502	2.75496	4	X
K12TU0D	17.5	0.15	K145N	295.472	235.481	50.295	3.424	0.03232	2.21312	7	X
K12TU1W	17.4	0.15	K145N	172.839	210.794	155.222	6.771	0.13401	2.33517	5	X
K12TU3U	17.6	0.15	K145N	93.967	65.985	36.206	4.128	0.04929	2.27696	5	X
K12TU4P	16.7	0.15	K145N	102.827	242.740	195.641	30.499	0.21119	2.62724	4	X
K12TU4T	17.0	0.15	K145N	108.144	226.360	213.267	7.367	0.26134	2.65575	4	X
K12TU9G	15.6	0.15	K145N	90.155	261.943	159.031	21.133	0.18328	3.08548	3	X
K12TV2S	17.1	0.15	K145N	94.924	59.796	17.335	13.440	0.24128	2.61773	5	X
K12TV4E	17.2	0.15	K145N	78.281	273.560	195.513	5.502	0.15348	2.42363	5	X
K12TV6E	16.2	0.15	K145N	118.216	288.701	113.888	8.542	0.16887	2.67404	4	X
K12U10E	17.7	0.15	K145N	51.209	92.244	47.059	3.530	0.12833	2.41122	4	X
K12U19P	18.2	0.15	K145N	93.731	282.529	178.083	5.519	0.08745	2.32248	2	X
K12U25V	16.9	0.15	K145N	26.723	173.962	335.148	10.141	0.11592	2.65647	4	X
K12U32L	16.5	0.15	K145N	50.184	257.801	211.800	9.163	0.22149	3.11935	4	X
K12U33C	17.7	0.15	K145N	99.095	4.130	100.557	3.576	0.00603	2.26142	6	X
K12U36L	17.2	0.15	K145N	84.538	255.054	215.344	12.034	0.10120	2.55702	6	X
K12U38D	17.6	0.15	K145N	124.953	95.623	344.856	4.595	0.11139	2.31465	7	X
K12U38Z	17.1	0.15	K145N	117.085	84.434	4.990	6.282	0.10332	2.30913	5	X
K12U42V	17.8	0.15	K145N	22.297	130.643	42.631	2.865	0.13327	2.40645	4	X
K12U45E	16.3	0.15	K145N	97.985	221.821	203.836	8.600	0.15039	2.78967	7	X
K12U48Q	17.6	0.15	K145N	356.293	5.042	207.944	8.123	0.08709	2.19368	4	X
K12U77P	17.2	0.15	K145N	165.583	18.842	28.119	7.458	0.10756	2.31225	5	X
K12U78E	16.9	0.15	K145N	59.919	284.378	215.586	8.476	0.08629	2.39052	4	X
K12U93G	16.9	0.15	K145N	147.619	184.955	219.929	10.738	0.21072	2.39804	4	X
K12U93R	17.7	0.15	K145N	83.834	140.379	337.810	5.444	0.10467	2.31637	5	X
K12UB6N	18.3	0.15	K145N	190.090	8.715	8.523	3.264	0.15371	2.14775	3	X
K12UC0W	17.3	0.15	K145N	141.980	57.851	3.003	6.814	0.10578	2.37879	5	X
K12UC6D	17.0	0.15	K145N	42.261	128.863	24.199	5.569	0.10034	2.65142	8	X
K12UF2N	17.4	0.15	K145N	126.680	288.384	151.450	2.663	0.19097	2.45356	6	X
K12UF9C	17.7	0.15	K145N	213.279	325.101	22.985	8.073	0.10123	2.24676	3	X
K12UF9R	17.0	0.15	K145N	129.627	296.445	129.616	7.116	0.08203	2.35881	8	X
K12UG0A	17.3	0.15	K145N	168.255	276.560	112.763	6.372	0.23384	2.32880	5	X
K12UG8L	17.3	0.15	K145N	94.631	266.394	182.613	15.520	0.18319	2.60111	3	X
K12V12X	17.7	0.15	K145N	357.906	31.347	178.937	3.064	0.10374	2.21171	6	X
K12V21H	16.4	0.15	K145N	48.382	98.251	45.239	12.533	0.17189	2.65438	4	X
K12V28J	17.7	0.15	K145N	93.182	141.159	308.831	2.965	0.16267	2.58939	5	X
K12V31E	17.0	0.15	K145N	118.484	21.054	75.263	7.542	0.06933	2.34395	6	X
K12V33W	16.5	0.15	K145N	136.037	247.140	148.968	6.481	0.07308	2.73436	7	X
K12V38R	17.6	0.15	K145N	59.103	125.917	35.758	6.320	0.03584	2.24863	4	X
K12V41P	18.2	0.15	K145N	61.822	107.778	46.435	5.327	0.07356	2.19928	4	X
K12V49P	18.0	0.15	K145N	78.534	67.044	50.420	6.826	0.08398	2.39702	3	X
K12V54H	17.8	0.15	K145N	93.240	252.552	217.591	4.350	0.06714	2.40534	4	X
K12V60C	17.5	0.15	K145N	59.579	68.773	60.550	6.699	0.09542	2.66385	4	X
K12V61X	17.0	0.15	K145N	59.960	59.073	65.774	4.491	0.12998	2.72784	6	X
K12V70S	17.6	0.15	K145N	102.421	31.650	73.144	7.233	0.08888	2.39789	3	X
K12V82Z	16.7	0.15	K145N	60.573	81.538	59.282	12.271	0.13899	2.67235	5	X

K12V84R	17.8	0.15	K145N	144.902	130.849	279.345	1.858	0.17006	2.46104	6	X
K12V86V	17.6	0.15	K145N	267.619	274.750	24.389	5.960	0.18883	2.17363	6	X
K12V87E	17.3	0.15	K145N	301.419	237.275	30.147	6.906	0.08901	2.31656	5	X
K12V88Q	16.7	0.15	K145N	58.101	82.532	73.496	7.854	0.04982	2.35345	5	X
K12V96Z	17.0	0.15	K145N	77.843	48.559	92.090	7.397	0.05391	2.40021	6	X
K12V97O	15.8	0.15	K145N	146.457	4.083	36.916	15.636	0.16326	2.58489	7	X
K12VA0Z	16.9	0.15	K145N	116.321	299.167	116.133	3.342	0.08811	2.72289	6	X
K12VA8V	16.5	0.15	K145N	52.495	123.337	8.442	4.455	0.15834	3.03719	8	X
K12VB0M	17.5	0.15	K145N	95.868	311.452	140.116	3.077	0.09178	2.66264	7	X
K12VB2V	16.7	0.15	K145N	120.805	280.724	131.494	9.714	0.30463	2.75619	3	X
K12W00T	17.1	0.15	K145N	129.971	222.745	207.815	12.883	0.18395	2.52769	5	X
K12W04W	16.7	0.15	K145N	40.339	269.376	252.982	3.617	0.12109	2.58070	9	X
K12W10A	17.8	0.15	K145N	296.197	225.996	39.236	4.937	0.14184	2.31847	5	X
K12W17L	17.4	0.15	K145N	128.439	237.914	196.219	3.676	0.15330	2.53545	5	X
K12W18K	17.1	0.15	K145N	114.260	49.745	31.466	2.998	0.20041	2.61030	7	X
K12W30C	17.6	0.15	K145N	322.524	176.737	71.995	7.189	0.05859	2.27947	6	X
K12X04S	16.8	0.15	K145N	273.639	124.583	158.973	4.582	0.16785	2.43897	7	X
K12X10W	17.6	0.15	K145N	99.195	275.887	174.380	2.193	0.12277	2.61977	3	X
K12X29S	16.7	0.15	K145N	37.249	108.499	37.726	1.823	0.15829	3.08855	5	X
K12X40K	16.9	0.15	K145N	345.302	319.351	262.665	1.956	0.07441	2.61911	8	X
K12X41S	16.3	0.15	K145N	329.491	319.991	256.359	3.724	0.01195	2.83905	6	X
K12X45L	16.7	0.15	K145N	128.494	94.966	335.778	6.933	0.11261	2.56292	5	X
K12X46W	16.1	0.15	K145N	155.796	172.363	233.766	8.809	0.05493	2.54414	5	X
K12X47J	16.3	0.15	K145N	38.617	104.290	51.022	5.777	0.07686	3.23242	4	X
K12X53W	17.2	0.15	K145N	72.530	212.354	274.978	4.713	0.08809	2.66443	4	X
K12X79Z	17.2	0.15	K145N	154.635	323.892	96.804	7.648	0.09285	2.29823	6	X
K12X95K	16.4	0.15	K145N	44.045	26.139	128.800	6.589	0.02503	2.64309	8	X
K12XA4U	17.1	0.15	K145N	60.255	75.123	58.204	9.196	0.22281	2.75226	6	X
K12XB4P	16.2	0.15	K145N	95.363	34.009	70.356	22.824	0.03821	2.66351	5	X
K12XC1D	15.7	0.15	K145N	231.305	131.828	186.134	11.994	0.12904	2.52151	7	X
K12XD0T	16.8	0.15	K145N	66.081	32.893	110.276	5.015	0.06708	2.57651	10	X
K12XD3V	16.2	0.15	K145N	203.048	280.666	58.922	4.685	0.20842	2.58530	10	X
K12XD5G	17.3	0.15	K145N	200.665	263.906	101.167	7.152	0.13248	2.32134	7	X
K12XD6E	16.7	0.15	K145N	343.340	130.475	137.236	7.197	0.10708	2.39196	6	X
K12XF0E	16.7	0.15	K145N	204.721	100.389	244.410	3.541	0.05772	2.56177	8	X
K12Y00X	16.8	0.15	K145N	263.589	185.129	152.625	7.749	0.14927	2.24426	8	X
K12Y04U	16.3	0.15	K145N	14.184	85.664	113.828	0.553	0.10059	3.04379	8	X
K12Y04V	16.6	0.15	K145N	125.358	340.357	108.414	5.316	0.03249	2.78380	7	X
K13A08D	13.4	0.15	K145N	172.633	226.062	130.629	8.454	0.01676	5.31113	6	X
K13A08P	16.6	0.15	K145N	151.426	81.394	335.447	5.175	0.03466	2.86041	6	X
K13A08T	16.5	0.15	K145N	195.017	308.410	76.551	7.210	0.00177	2.72464	8	X
K13A12M	15.6	0.15	K145N	127.982	314.226	117.689	17.541	0.03529	3.09941	6	X
K13A21L	15.9	0.15	K145N	100.682	5.406	100.550	10.655	0.10711	3.15084	5	X
K13A21P	16.7	0.15	K145N	188.525	6.436	21.227	3.783	0.10194	2.79973	7	X
K13A21S	16.8	0.15	K145N	216.213	357.915	11.373	4.949	0.20681	2.52198	10	X
K13A25T	16.9	0.15	K145N	319.325	127.099	128.640	2.539	0.14493	2.45406	8	X
K13A29U	17.2	0.15	K145N	234.051	312.343	39.542	8.457	0.03619	2.53249	5	X
K13A36Z	15.9	0.15	K145N	333.409	221.828	26.641	3.532	0.15468	3.11332	6	X
K13A43B	13.5	0.15	K145N	57.291	4.335	107.363	11.873	0.14801	5.15623	7	X
K13A46L	15.7	0.15	K145N	260.050	315.612	356.288	9.226	0.07015	2.97503	7	X
K13A55T	16.8	0.15	K145N	254.949	244.134	81.290	8.509	0.20732	2.56447	7	X
K13A60E	14.0	0.15	K145N	2.394	301.783	226.718	7.897	0.10540	5.19179	6	X
K13A69Q	15.9	0.15	K145N	341.727	233.040	354.528	9.441	0.03946	3.07082	6	X
K13A69W	15.8	0.15	K145N	317.192	129.691	133.110	8.520	0.02617	3.05626	8	X
K13A73H	16.7	0.15	K145N	182.687	353.883	45.458	7.705	0.14084	2.54230	7	X
K13A75O	16.8	0.15	K145N	245.217	322.413	17.108	6.818	0.16949	2.41924	6	X
K13A83R	15.8	0.15	K145N	252.548	119.555	203.126	8.462	0.02611	3.01741	4	X
K13A87K	17.3	0.15	K145N	236.934	276.565	67.320	3.443	0.21751	2.42913	6	X
K13A93L	16.2	0.15	K145N	183.923	292.567	82.102	3.598	0.07233	2.88536	7	X
K13A97D	16.4	0.15	K145N	296.317	168.701	123.275	7.057	0.03543	2.77195	5	X
K13A98G	16.9	0.15	K145N	136.480	222.747	212.271	1.234	0.03041	2.84847	7	X
K13A99A	16.5	0.15	K145N	321.544	247.698	11.711	4.814	0.12121	2.73911	6	X
K13AA0O	16.5	0.15	K145N	132.732	16.022	78.941	14.810	0.10329	2.62083	7	X
K13AA1V	16.2	0.15	K145N	183.206	315.393	74.780	7.771	0.06953	2.86198	8	X
K13AA4T	16.7	0.15	K145N	257.941	251.167	86.458	7.439	0.13708	2.40459	5	X
K13AA5Y	16.8	0.15	K145N	218.783	172.536	189.511	4.962	0.07877	2.74738	6	X
K13AA8O	16.0	0.15	K145N	166.184	246.026	146.640	6.236	0.07858	3.22983	5	X
K13AB6M	16.6	0.15	K145N	127.497	16.730	68.362	3.806	0.08131	3.13871	5	X
K13AC7O	16.1	0.15	K145N	291.370	133.918	146.004	10.538	0.07545	2.97275	6	X
K13AC8J	16.1	0.15	K145N	183.354	243.110	152.389	9.641	0.16939	2.77936	7	X
K13AD2J	14.4	0.15	K145N	53.716	14.355	102.710	2.664	0.19356	5.14356	5	X
K13AD2L	13.5	0.15	K145N	72.153	131.289	321.497	9.749	0.06499	5.22486	7	X

K13AD9O	16.6	0.15	K145N	195.639	155.982	213.569	13.542	0.01655	3.07596	6	X
K13AG0J	17.0	0.15	K145N	286.773	129.601	170.324	10.087	0.07751	2.72499	6	X
K13AG2O	16.5	0.15	K145N	226.417	165.795	176.321	10.598	0.07597	2.96858	4	X
K13AG9H	16.6	0.15	K145N	73.922	290.679	201.895	8.861	0.01719	3.20490	5	X
K13AH1P	17.2	0.15	K145N	287.703	87.322	202.860	10.745	0.07883	2.94912	3	X
K13AH2H	15.9	0.15	K145N	231.153	153.653	179.838	12.005	0.13038	3.01862	6	X
K13B00M	14.1	0.15	K145N	320.904	210.692	354.761	6.314	0.06818	5.20402	7	X
K13B00O	13.5	0.15	K145N	49.732	15.978	95.137	18.588	0.04824	5.13308	6	X
K13B00P	14.1	0.15	K145N	24.005	177.233	323.599	16.641	0.13227	5.14993	5	X
K13B00S	13.4	0.15	K145N	63.478	343.929	113.280	4.750	0.04471	5.19649	8	X
K13B00Z	13.6	0.15	K145N	25.172	63.073	75.832	8.487	0.01556	5.13640	7	X
K13B02C	13.9	0.15	K145N	349.725	173.462	3.189	7.163	0.03521	5.09496	6	X
K13B05U	16.3	0.15	K145N	290.544	111.130	163.061	8.341	0.02418	3.18392	5	X
K13B10O	17.1	0.15	K145N	271.277	202.516	124.417	0.664	0.21591	2.40402	10	X
K13B10P	14.2	0.15	K145N	41.974	3.239	117.321	9.922	0.04764	5.20069	5	X
K13B17A	13.0	0.15	K145N	55.084	338.803	126.287	31.932	0.04563	5.27764	6	X
K13B21Q	16.8	0.15	K145N	271.993	306.151	351.545	1.862	0.01626	3.05808	5	X
K13B22B	16.7	0.15	K145N	320.435	187.573	68.278	2.819	0.01908	3.01320	6	X
K13B24S	16.1	0.15	K145N	6.018	311.323	246.789	7.544	0.01351	3.16978	6	X
K13B28C	15.5	0.15	K145N	338.777	165.560	82.159	13.700	0.10661	3.08972	9	X
K13B30U	16.3	0.15	K145N	293.898	201.130	83.239	6.789	0.04068	2.95104	5	X
K13B33S	16.6	0.15	K145N	264.818	259.626	61.851	5.541	0.08120	2.76835	4	X
K13B35A	17.0	0.15	K145N	200.104	84.281	286.552	3.838	0.22246	2.56003	7	X
K13B35H	16.4	0.15	K145N	97.484	169.708	298.560	1.483	0.02593	3.12066	7	X
K13B41X	16.7	0.15	K145N	317.757	109.596	158.883	1.190	0.04158	3.05415	9	X
K13B43Y	17.1	0.15	K145N	157.208	332.186	89.160	3.257	0.04776	2.89862	8	X
K13B47K	16.9	0.15	K145N	237.023	359.210	341.089	5.762	0.07661	2.77185	4	X
K13B47L	16.3	0.15	K145N	271.657	204.260	93.072	4.900	0.08132	3.08761	6	X
K13B48C	16.0	0.15	K145N	147.413	96.144	318.429	7.075	0.04956	3.12838	5	X
K13B55N	16.3	0.15	K145N	185.204	240.165	133.211	9.890	0.06919	3.14989	5	X
K13B56L	16.8	0.15	K145N	199.829	245.010	135.199	6.920	0.04669	2.76907	6	X
K13B64Y	16.4	0.15	K145N	280.700	276.244	30.364	2.979	0.10571	2.79902	6	X
K13B71X	16.4	0.15	K145N	305.305	148.643	134.288	2.660	0.06373	2.76298	8	X
K13B80B	16.5	0.15	K145N	87.436	339.952	146.497	4.608	0.01484	2.96541	6	X
K13C02A	16.9	0.15	K145N	282.044	155.503	170.228	9.754	0.08518	2.54417	10	X
K13C09U	16.2	0.15	K145N	322.596	145.490	122.041	8.002	0.08042	2.68997	6	X
K13C12R	14.2	0.15	K145N	59.216	107.577	13.882	7.325	0.06571	5.10442	9	X
K13C19O	17.0	0.15	K145N	153.573	3.450	52.418	2.635	0.06232	2.88311	7	X
K13C24T	16.4	0.15	K145N	208.324	41.730	326.530	2.782	0.11125	2.77529	7	X
K13C24X	16.8	0.15	K145N	147.962	282.554	167.998	6.106	0.03314	2.72489	7	X
K13C25T	16.2	0.15	K145N	110.625	322.532	146.244	11.613	0.03586	3.13284	4	X
K13C29X	16.4	0.15	K145N	250.726	293.402	46.133	3.063	0.08040	2.94653	9	X
K13C37M	16.4	0.15	K145N	15.114	20.429	199.933	10.500	0.02883	3.04555	9	X
K13C41A	16.2	0.15	K145N	359.144	82.242	143.833	6.732	0.08822	3.12805	3	X
K13C41S	15.8	0.15	K145N	287.700	255.107	28.754	18.818	0.13328	3.22990	6	X
K13C43D	16.0	0.15	K145N	338.569	127.270	117.722	10.847	0.02161	3.20879	6	X
K13C46Q	15.8	0.15	K145N	281.046	198.415	107.567	10.672	0.07163	3.16538	5	X
K13C49D	16.6	0.15	K145N	300.796	202.523	87.330	3.374	0.07039	2.65830	9	X
K13C50V	16.6	0.15	K145N	26.859	62.974	148.060	10.057	0.07630	2.83002	4	X
K13C59Z	15.0	0.15	K145N	327.484	325.687	276.568	2.717	0.13121	3.95231	6	X
K13C74K	16.2	0.15	K145N	203.971	236.707	161.273	8.840	0.08993	2.69840	7	X
K13C74Q	13.4	0.15	K145N	21.080	16.163	148.924	26.644	0.06099	5.24989	5	X
K13C77E	15.2	0.15	K145N	220.674	198.047	160.885	6.237	0.04454	3.52226	9	X
K13CA1R	14.4	0.15	K145N	341.101	311.359	288.317	1.780	0.15165	3.95917	8	X
K13CB8W	14.8	0.15	K145N	335.821	107.343	151.514	10.340	0.19786	3.96348	5	X
K13CC2Z	15.7	0.15	K145N	79.910	353.840	134.437	11.543	0.12313	3.16990	6	X
K13CD9D	16.6	0.15	K145N	24.700	166.434	20.087	5.617	0.06895	3.11647	6	X
K13CD9J	16.6	0.15	K145N	228.775	223.030	128.823	7.035	0.01566	2.75438	5	X
K13CE4M	16.1	0.15	K145N	313.059	116.323	177.754	7.969	0.10150	3.03528	5	X
K13CH0M	14.1	0.15	K145N	91.663	144.656	313.625	6.146	0.06883	5.25555	5	X
K13CI1G	15.6	0.15	K145N	94.116	66.524	42.482	14.302	0.16643	3.18655	6	X
K13CI5N	13.6	0.15	K145N	120.798	282.972	149.367	12.113	0.03855	5.15814	6	X
K13CI8O	15.5	0.15	K145N	64.027	55.830	115.556	10.245	0.00856	3.06846	6	X
K13CI9Q	16.0	0.15	K145N	197.186	227.613	139.230	10.558	0.10360	2.87470	9	X
K13CJ7Q	16.7	0.15	K145N	312.921	131.340	176.281	7.109	0.16068	2.51773	9	X
K13D02F	13.9	0.15	K145N	75.700	285.558	156.739	4.503	0.10972	5.22984	6	X
K13E00Y	15.7	0.15	K145N	119.388	54.979	37.045	17.609	0.08235	3.04574	6	X
K13E05G	16.0	0.15	K145N	318.833	131.781	164.604	10.976	0.16265	3.11760	8	X
K13E15O	13.4	0.15	K145N	172.501	25.757	0.427	27.296	0.07421	5.17036	8	X
K13E41A	14.1	0.15	K145N	68.479	90.290	28.078	7.563	0.07989	5.15709	8	X
K13E73K	13.0	0.15	K145N	4.759	49.342	141.262	8.985	0.58539	13.00189	3	X
K13F04L	13.6	0.15	K145N	73.696	295.935	176.960	23.235	0.06037	5.21842	4	X

K13W60B	18.6	0.15	K145N	78.658	178.381	212.133	3.670	0.15325	2.17650	3	W
K13Y16Z	16.9	0.15	K145N	69.134	292.127	133.895	5.645	0.15236	2.75262	5	X
K13Y45D	16.3	0.15	K145N	31.127	167.615	305.134	11.843	0.12051	3.13514	2	X
K13Y50N	17.9	0.15	K145N	342.843	48.136	130.827	7.937	0.06164	2.33900	6	X
K13Y58V	17.0	0.15	K145N	38.393	171.913	296.000	9.196	0.14848	2.62209	3	X
K13YA0X	17.0	0.15	K145N	324.486	65.178	127.840	3.843	0.01914	2.42006	7	X
K13YA5H	16.8	0.15	K145N	6.628	177.287	342.187	14.848	0.31941	2.69792	6	X
K13YA5L	16.6	0.15	K145N	268.408	245.191	24.133	3.674	0.05430	2.75861	9	X
K14A12B	16.8	0.15	K145N	61.079	111.786	348.792	12.444	0.15584	2.71728	4	X
K14A14X	16.8	0.15	K145N	36.706	287.451	175.357	8.416	0.26524	2.70920	4	X
K14A44B	16.3	0.15	K145N	116.205	89.319	330.838	21.579	0.05029	2.67304	5	X
K14A44D	15.4	0.15	K145N	6.048	347.367	158.954	28.348	0.11813	3.16181	8	X
K14A51S	17.6	0.15	K145N	349.089	208.607	334.469	20.002	0.05565	1.89939	5	X
K14B02Q	16.4	0.15	K145N	60.876	138.549	308.149	9.463	0.07032	2.63268	5	X
K14B23H	17.2	0.15	K145N	99.462	270.775	147.930	9.614	0.19585	2.36589	5	X
K14B23K	16.3	0.15	K145N	41.790	126.476	333.087	10.870	0.16589	2.70050	7	X
K14B37D	16.2	0.15	K145N	32.737	344.152	153.540	10.513	0.04474	3.07743	3	X
K14B37E	16.4	0.15	K145N	352.729	229.271	322.508	6.704	0.13297	2.61883	8	X
K14B37H	16.6	0.15	K145N	79.730	289.721	150.493	12.553	0.12605	2.93387	5	X
K14B37O	16.6	0.15	K145N	21.674	195.886	319.046	12.719	0.16753	2.70814	6	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
K14B38U	17.2	0.15	K145N	126.770	60.322	337.972	6.031	0.14267	2.39033	3	X
K14B39F	17.2	0.15	K145N	55.594	156.269	318.709	7.108	0.11257	2.55986	5	X
K14B39G	17.9	0.15	K145N	356.015	36.401	158.883	5.061	0.16173	2.40967	3	X
K14B39J	16.1	0.15	K145N	65.270	133.670	328.521	7.920	0.11273	3.03467	5	X
K14B48Q	16.3	0.15	K145N	33.441	339.300	159.907	19.289	0.13652	3.12910	2	X
K14B48U	16.1	0.15	K145N	353.537	25.383	162.039	9.744	0.05495	3.05434	6	X
K14B48Z	16.7	0.15	K145N	0.467	225.846	318.060	9.014	0.14612	2.60616	4	X
K14C15V	17.4	0.15	K145N	325.084	276.152	319.310	1.898	0.14151	2.44229	6	X
K14C15X	17.5	0.15	K145N	23.119	16.911	145.936	3.916	0.17864	2.36886	5	X
K14C15Y	16.2	0.15	K145N	34.493	163.828	341.910	21.676	0.09110	2.60099	4	X
K14C15Z	15.8	0.15	K145N	334.570	232.927	4.839	22.953	0.22020	3.09499	2	X
K14C16B	16.9	0.15	K145N	56.961	104.407	13.553	13.061	0.21714	2.65254	2	X
K14C17F	15.9	0.15	K145N	228.393	322.791	354.537	5.670	0.17212	2.52204	8	X
K14C17P	15.7	0.15	K145N	12.774	172.863	346.034	10.074	0.02207	3.13701	7	X
K14C17Z	17.6	0.15	K145N	347.439	26.825	172.940	9.353	0.09502	2.53011	4	X
K14C18C	16.9	0.15	K145N	71.060	226.261	229.350	4.378	0.12988	2.72561	4	X
K14C18D	17.4	0.15	K145N	17.835	200.709	327.622	7.320	0.09102	2.23652	5	X
K14C18J	15.8	0.15	K145N	354.426	185.709	3.749	8.995	0.07355	3.06448	8	X
K14C19P	17.6	0.15	K145N	11.864	149.702	23.122	6.284	0.19923	2.62126	3	X
K14C20H	16.1	0.15	K145N	317.022	71.186	162.936	18.719	0.17246	2.87795	2	X
K14C21O	16.8	0.15	K145N	43.425	159.209	326.347	4.014	0.18727	2.58996	4	X
K14C22F	16.3	0.15	K145N	47.556	197.208	283.203	3.380	0.21147	2.55138	7	X
K14C22R	16.1	0.15	K145N	64.330	292.154	165.877	13.210	0.14424	2.65832	5	X
K14C22U	16.7	0.15	K145N	33.157	339.082	159.676	14.209	0.19188	2.68851	5	X
K14C23G	15.7	0.15	K145N	347.026	94.440	101.406	10.739	0.05548	3.00987	5	X
K14D02E	17.3	0.15	K145N	25.253	182.361	327.214	3.339	0.14302	2.78400	5	X
K14D02F	15.6	0.15	K145N	276.517	291.756	333.729	8.780	0.06241	3.09282	6	X
K14D02T	17.4	0.15	K145N	267.231	267.311	8.382	18.821	0.06330	1.93510	5	X
K14D05X	17.1	0.15	K145N	57.061	328.665	140.637	5.528	0.18269	2.63927	7	X
K14D07K	18.4	0.15	K145N	343.502	72.549	171.075	34.213	0.39723	2.27838	2	X
K14D12P	16.6	0.15	K145N	34.861	131.800	355.669	11.618	0.29555	3.13216	3	X
K14D14B	15.9	0.15	K145N	2.511	169.747	9.028	17.247	0.11418	3.07198	4	X
K14D14L	16.9	0.15	K145N	2.562	128.816	61.089	11.000	0.20131	2.62222	4	X
K14D16K	17.3	0.15	K145N	28.791	357.350	154.679	14.010	0.17608	2.62658	3	X
K14D17J	17.4	0.15	K145N	288.054	123.043	152.571	23.711	0.08862	1.96950	2	X
K14D18D	17.7	0.15	K145N	11.660	179.050	0.058	18.159	0.05354	1.96063	2	X
K14D19R	16.4	0.15	K145N	1.888	51.287	122.713	1.952	0.11685	3.11612	7	X
K14D20U	16.8	0.15	K145N	47.392	44.848	74.495	14.579	0.25486	2.67279	3	X
K14D20X	16.1	0.15	K145N	79.272	334.632	129.323	17.394	0.08507	2.53563	7	X
K14D20Y	16.7	0.15	K145N	34.470	156.626	343.289	3.902	0.13754	2.97883	5	X
K14D21C	17.3	0.15	K145N	294.549	223.689	43.852	1.852	0.15220	2.44992	7	X
K14D21K	16.6	0.15	K145N	39.758	324.286	181.062	9.287	0.15304	2.74534	7	X
K14D21M	17.5	0.15	K145N	58.896	319.049	182.977	24.003	0.11086	1.93121	3	X
K14D23C	17.1	0.15	K145N	80.635	141.332	293.256	4.909	0.23904	2.54987	5	X
K14D23T	17.1	0.15	K145N	8.690	201.664	333.216	3.288	0.09678	2.60830	7	X
K14D23Z	16.4	0.15	K145N	1.238	359.433	180.496	7.403	0.06083	3.09907	9	X
K14D24C	15.9	0.15	K145N	150.966	49.638	340.408	13.746	0.05935	2.63938	6	X
K14D31E	16.7	0.15	K145N	326.898	250.365	337.780	11.508	0.16015	2.76529	3	X
K14D31F	16.3	0.15	K145N	27.834	169.327	334.130	16.176	0.15849	3.17334	4	X
K14D31K	16.7	0.15	K145N	359.426	16.973	171.601	5.564	0.08026	2.71519	5	X

K14D31Z	16.7	0.15	K145N	358.966	165.017	15.812	6.161	0.18800	3.18941	3	X
K14D32A	15.3	0.15	K145N	249.505	302.177	350.950	17.302	0.12398	3.16533	6	X
K14D32H	17.1	0.15	K145N	33.355	144.031	354.214	13.027	0.19404	2.61779	3	X
K14D32N	17.2	0.15	K145N	285.167	263.712	3.764	9.806	0.09733	2.40049	5	X
K14D32V	18.2	0.15	K145N	358.703	168.285	24.418	5.770	0.16654	2.40325	3	X
K14D33D	15.4	0.15	K145N	268.685	273.749	355.734	11.368	0.05157	3.19700	7	X
K14D33G	15.5	0.15	K145N	306.854	244.909	350.355	14.540	0.07176	3.09151	6	X
K14D33Z	16.6	0.15	K145N	11.116	169.717	355.329	16.299	0.04747	3.07675	4	X
K14D34D	16.3	0.15	K145N	323.825	151.312	70.472	2.021	0.11815	3.10536	4	X
K14D34E	16.4	0.15	K145N	12.193	44.862	119.148	2.813	0.10608	2.98758	7	X
K14D34H	17.2	0.15	K145N	36.013	32.571	108.686	2.795	0.03339	2.64484	6	X
K14D34L	17.5	0.15	K145N	331.314	99.165	137.912	6.540	0.26818	2.61485	4	X
K14D34X	16.9	0.15	K145N	349.113	53.818	141.630	4.323	0.07946	2.56492	8	X
K14D35K	18.1	0.15	K145N	344.613	105.842	107.072	3.435	0.16185	2.41420	5	X
K14D36P	17.9	0.15	K145N	52.924	105.803	12.219	4.720	0.16864	2.42506	3	X
K14D37G	16.5	0.15	K145N	190.516	200.910	146.896	11.798	0.13125	2.65576	5	X
K14D37J	16.4	0.15	K145N	9.301	60.413	107.758	2.531	0.11917	3.11675	6	X
K14D37R	16.6	0.15	K145N	314.618	90.429	144.149	9.667	0.10187	2.78688	7	X
K14D37Z	16.9	0.15	K145N	358.919	25.336	156.515	17.579	0.07130	2.87830	5	X
K14D38U	17.8	0.15	K145N	326.537	218.038	12.505	2.055	0.16142	2.36342	4	X
K14D40Y	17.2	0.15	K145N	77.763	319.827	121.339	6.503	0.19692	2.61510	4	X
K14D40Z	17.2	0.15	K145N	11.674	135.623	34.853	4.559	0.13540	2.66899	5	X
K14D42B	18.0	0.15	K145N	1.793	159.327	29.683	5.451	0.12875	2.29428	3	X
K14D42G	16.7	0.15	K145N	4.345	174.390	0.066	11.775	0.06716	2.99457	4	X
K14D42N	17.1	0.15	K145N	21.233	102.516	56.395	4.148	0.04041	2.69083	6	X
K14D43P	16.8	0.15	K145N	53.106	161.130	323.390	8.447	0.07875	2.84944	4	X
K14D48C	16.2	0.15	K145N	284.044	102.121	177.538	16.639	0.06577	3.10566	3	X
K14D48P	17.0	0.15	K145N	52.794	349.666	155.018	6.746	0.04805	2.35890	9	X
K14D62F	16.5	0.15	K145N	314.238	232.417	23.669	7.863	0.15297	2.74518	4	X
K14D63G	15.7	0.15	K145N	62.768	319.446	155.667	8.025	0.14611	3.02117	5	X
K14D68U	15.7	0.15	K145N	296.919	115.502	152.400	11.240	0.08657	3.11341	8	X
K14D75H	17.3	0.15	K145N	330.137	128.172	110.639	6.500	0.07939	2.37721	6	X
K14D78Q	17.2	0.15	K145N	57.695	99.049	17.358	13.240	0.22647	2.58744	4	X
K14D85J	17.3	0.15	K145N	91.068	99.782	341.189	3.356	0.13806	2.51394	7	X
K14D85V	16.9	0.15	K145N	35.485	162.677	341.058	4.706	0.10237	2.61408	4	X
K14D87B	16.5	0.15	K145N	307.414	91.093	162.045	13.526	0.14306	2.42674	5	X
K14D87P	17.0	0.15	K145N	94.880	273.364	164.822	14.953	0.07579	2.65030	2	X
K14D90Y	16.8	0.15	K145N	11.654	9.118	160.105	8.081	0.06637	2.70566	7	X
K14D92M	17.1	0.15	K145N	29.443	350.868	155.608	9.329	0.14506	2.74015	3	X
K14D93L	18.2	0.15	K145N	52.872	3.453	127.107	1.632	0.05932	2.20597	6	X
K14D94S	15.5	0.15	K145N	318.323	77.272	162.962	16.811	0.19672	3.13325	6	X
K14D97J	17.6	0.15	K145N	358.912	162.991	46.826	5.770	0.17110	2.36542	7	X
K14D97Q	17.3	0.15	K145N	132.146	114.530	293.673	3.849	0.08620	2.29374	4	X
K14D97T	15.5	0.15	K145N	307.382	257.861	345.757	17.476	0.09313	3.12000	7	X
K14D97U	15.7	0.15	K145N	331.309	64.759	164.854	14.609	0.21651	3.19107	5	X
K14D98C	18.0	0.15	K145N	16.517	348.124	182.512	5.753	0.16651	2.41027	4	X
K14DA3P	16.3	0.15	K145N	76.870	287.127	158.461	9.439	0.18836	2.72406	6	X
K14DA3Q	18.4	0.15	K145N	353.387	178.628	29.816	1.376	0.18755	2.20864	6	X
K14DA3T	17.1	0.15	K145N	269.925	156.675	139.170	2.976	0.19661	2.34600	6	X
K14DA6M	16.2	0.15	K145N	46.530	136.428	343.303	9.507	0.20256	3.09099	3	X
K14DA6V	17.1	0.15	K145N	334.726	51.894	168.210	6.529	0.08509	2.43694	6	X
K14DA6X	17.1	0.15	K145N	14.066	188.336	344.333	2.932	0.18336	2.65109	7	X
K14DB3N	17.7	0.15	K145N	355.681	241.740	314.797	1.095	0.12499	2.36100	5	X
K14DB3X	15.7	0.15	K145N	37.614	145.085	342.920	15.215	0.16432	3.04624	5	X
K14DB3Y	16.8	0.15	K145N	344.931	219.137	339.168	16.282	0.05464	2.56864	3	X
K14DB4A	16.7	0.15	K145N	280.713	117.387	148.227	4.960	0.07294	2.76037	8	X
K14DB5A	18.0	0.15	K145N	344.514	356.736	212.602	0.828	0.13695	2.37815	5	X
K14DB5S	16.3	0.15	K145N	138.332	221.533	188.024	1.990	0.10243	2.89671	8	X
K14DB9G	17.5	0.15	K145N	336.533	72.122	150.576	1.673	0.13711	2.43450	7	X
K14DC0Z	16.9	0.15	K145N	63.023	285.056	169.699	12.068	0.24737	2.60414	4	X
K14DC1E	18.1	0.15	K145N	348.528	257.561	313.238	1.539	0.17181	2.32025	4	X
K14DC1N	16.9	0.15	K145N	339.124	354.578	215.540	1.078	0.07646	2.63850	10	X
K14DC2R	17.7	0.15	K145N	35.789	146.358	6.025	5.601	0.05910	2.21592	5	X
K14DC4T	18.1	0.15	K145N	70.103	268.338	199.241	4.683	0.11776	2.25112	3	X
K14DC5Z	16.6	0.15	K145N	341.238	217.395	344.928	14.237	0.04138	2.63351	2	X
K14DC9D	17.3	0.15	K145N	23.028	5.998	153.304	8.732	0.11277	2.72429	3	X
K14DD8E	16.7	0.15	K145N	96.682	266.720	159.093	12.707	0.18645	2.67517	5	X
K14E00G	15.8	0.15	K145N	55.055	137.362	334.407	12.282	0.11018	2.99794	5	X
K14E05J	16.4	0.15	K145N	35.183	155.194	347.005	16.598	0.12185	3.12088	4	X
K14E08T	16.4	0.15	K145N	54.793	110.519	352.130	25.953	0.25161	3.18405	3	X
K14E10E	17.9	0.15	K145N	37.420	185.932	315.441	0.799	0.12735	2.36832	6	X
K14E20S	13.6	0.15	K145N	90.298	42.701	22.018	7.400	0.06981	5.15280	6	X



K14E20U	16.8	0.15	K145N	90.972	24.858	35.796	5.496	0.24562	2.51663	5	X
K14E21R	18.2	0.15	K145N	79.150	92.825	5.896	7.841	0.11091	2.20816	5	X
K14E23Q	17.9	0.15	K145N	353.804	103.680	111.630	3.102	0.13831	2.36804	8	X
K14E24E	15.5	0.15	K145N	118.238	315.601	110.881	14.975	0.05385	2.96417	4	X
K14E25S	16.3	0.15	K145N	35.849	160.586	338.055	5.785	0.24840	2.60101	5	X
K14E27Z	17.8	0.15	K145N	49.562	322.598	163.941	6.220	0.05677	2.31408	8	X
K14E28Q	18.2	0.15	K145N	2.702	15.585	184.887	4.771	0.13225	2.35038	3	X
K14E29C	17.2	0.15	K145N	233.064	179.186	140.081	7.344	0.12893	2.34935	7	X
K14E29F	18.0	0.15	K145N	41.010	30.743	107.137	3.172	0.12303	2.42927	4	X
K14E29K	16.7	0.15	K145N	299.212	168.503	94.189	3.775	0.16174	2.53722	10	X
K14E29O	16.7	0.15	K145N	261.929	157.090	127.029	4.279	0.03612	2.60216	7	X
K14E29Q	14.2	0.15	K145N	12.614	137.543	17.949	6.261	0.07899	5.16871	2	X
K14E29S	17.2	0.15	K145N	334.357	205.921	20.268	3.915	0.17506	2.44583	4	X
K14E31F	15.8	0.15	K145N	81.829	328.705	138.761	8.047	0.04079	3.24572	7	X
K14E31Q	16.0	0.15	K145N	341.075	49.610	175.051	27.072	0.13998	3.17901	3	X
K14E37U	17.5	0.15	K145N	354.135	193.984	17.210	1.246	0.13411	2.37730	9	X
K14E39D	15.7	0.15	K145N	94.245	279.079	176.515	9.522	0.03914	3.09565	7	X
K14E45M	17.5	0.15	K145N	37.841	116.002	32.807	23.613	0.22623	2.26940	2	X
K14E47P	16.4	0.15	K145N	322.123	217.949	15.028	15.389	0.11947	2.69710	6	X

## New perturbed one-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Arc	C
K13V00J	19.1	0.15	K145N	37.045	110.496	342.982	11.900	0.44139	2.40722	154	X
K13W44T	19.4	0.15	K145N	25.769	325.774	182.764	12.205	0.56836	2.25959	128	X
K13X04H	19.6	0.15	K145N	39.583	207.547	286.057	15.407	0.31585	1.86607	121	X
K13Y17F	17.1	0.15	K145N	70.643	289.971	128.050	6.052	0.22111	2.63337	101	X
K14A15O	17.1	0.15	K145N	41.342	115.578	350.173	29.624	0.36600	2.61297	93	X
K14A16F	25.1	0.15	K145N	44.891	214.021	287.944	3.095	0.48243	1.79234	91	X
<b>K14A51F</b>	<b>20.5</b>	<b>0.15</b>	<b>K145N</b>	<b>8.434</b>	<b>330.064</b>	<b>237.802</b>	<b>2.791</b>	<b>0.42925</b>	<b>1.78611</b>	<b>85</b>	<b>X</b>
K14B10L	17.7	0.15	K145N	16.047	190.148	312.207	12.087	0.19604	2.59580	97	X
K14B43R	21.5	0.15	K145N	13.956	284.357	275.582	4.710	0.43994	1.96598	69	X
K14D34U	16.7	0.15	K145N	16.935	1.119	155.110	10.043	0.09862	3.11274	71	X
K14D87S	17.9	0.15	K145N	42.915	324.412	157.393	9.454	0.23759	2.70434	84	X
K14E10G	17.1	0.15	K145N	53.662	323.111	173.498	20.968	0.16468	2.31954	111	X
K14E22D	17.9	0.15	K145N	37.082	345.175	160.077	4.950	0.13321	2.36361	84	X
K14E24K	23.2	0.15	K145N	191.822	62.679	342.059	4.725	0.07215	1.00369	31	X
K14E45H	22.8	0.15	K145N	339.243	270.639	1.993	21.265	0.19775	1.18844	25	X
K14E48Z	18.8	0.15	K145N	354.010	82.064	178.821	25.512	0.56402	2.25570	23	X
K14E49R	18.3	0.15	K145N	352.782	160.080	100.301	13.673	0.64204	2.82291	27	X
K14F32X	25.0	0.15	K145N	42.558	320.669	172.333	3.776	0.48138	1.78185	11	X
K14F33J	18.1	0.15	K145N	332.683	270.958	355.279	11.489	0.50300	2.69015	41	X
K14F33N	21.0	0.15	K145N	0.767	116.713	124.489	6.055	0.49501	2.19794	11	X
K14F37Q	21.7	0.15	K145N	48.645	105.156	18.109	27.476	0.46747	1.73702	9	W
K14F38N	26.8	0.15	K145N	202.466	27.455	9.520	6.623	0.31178	0.82342	7	W
K14F38O	26.3	0.15	K145N	230.041	14.431	10.435	9.714	0.40341	0.73904	7	W
K14F38T	20.7	0.15	K145N	31.254	56.205	16.850	16.480	0.83882	2.44640	8	X
K14F44A	24.8	0.15	K145N	3.761	189.916	45.652	0.983	0.18903	1.29259	6	X
K14F44B	25.6	0.15	K145N	36.454	344.547	188.791	10.819	0.32370	1.48776	5	W
K14F47P	22.4	0.15	K145N	320.961	271.596	28.890	5.044	0.26046	1.16706	5	X
K14F52R	23.8	0.15	K145N	5.848	196.757	29.082	4.848	0.49185	2.05565	4	X
K14F52S	24.6	0.15	K145N	0.180	133.689	128.161	0.808	0.58535	2.00716	5	X
K14F54H	22.1	0.15	K145N	22.695	48.675	13.962	15.364	0.87171	2.74683	5	X
K14G01H	22.1	0.15	K145N	18.158	229.308	321.779	1.139	0.34187	1.96587	3	K
K14G01J	24.3	0.15	K145N	151.755	40.421	24.072	4.968	0.27333	0.94215	3	K
K14G01K	19.8	0.15	K145N	333.877	286.018	9.339	4.458	0.54085	2.27396	3	K
K14G01L	24.8	0.15	K145N	73.528	60.075	12.473	4.782	0.64379	1.33167	3	X
K14G01M	17.0	0.15	K145N	58.645	72.022	48.406	7.640	0.49736	2.36459	4	X
K14G01N	24.6	0.15	K145N	0.721	80.349	193.073	2.961	0.74900	2.65095	3	X

## New one-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Arc	C
K13Y33N	16.4	0.15	K142C	12.226	341.697	131.336	10.207	0.08856	2.85220	99	W
K13Y33P	16.3	0.15	K142C	45.243	300.197	128.236	14.039	0.14000	3.15612	99	X
K14A31A	16.7	0.15	K142C	283.601	56.560	153.456	14.916	0.04679	2.52860	91	X
K14A48N	18.2	0.15	K142C	339.238	223.352	297.496	6.385	0.16026	2.28754	95	X
K14C08L	16.6	0.15	K1434	14.345	154.303	344.337	8.138	0.09623	3.02151	57	X
K14C13Y	18.3	0.15	K1434	38.475	302.173	166.183	24.136	0.16247	1.90269	54	W
K14C19G	16.3	0.15	K1434	327.924	137.123	74.089	10.559	0.20704	2.72256	53	X
K14C19S	18.0	0.15	K1434	69.648	93.192	346.428	20.053	0.10802	1.90372	52	X
K14D00J	18.3	0.15	K1434	30.792	127.836	31.065	34.390	0.09946	1.59036	45	W
K14D09Y	18.7	0.15	K1434	3.239	152.944	5.592	36.035	0.20480	2.00348	42	W
K14D09Z	17.9	0.15	K1434	350.828	176.938	6.407	20.394	0.41720	2.68703	41	W

K14D13Q	17.2	0.15	K1434	355.014	144.806	21.405	10.185	0.09000	2.27644	43	W
K14D19D	16.0	0.15	K1434	277.753	101.111	155.360	13.265	0.15137	2.89380	41	X
K14D19O	17.4	0.15	K1434	351.307	182.922	348.393	9.643	0.17914	2.70912	54	X
K14D19P	16.0	0.15	K142C	298.322	254.116	341.456	15.389	0.17108	3.10536	66	X
K14D21N	16.2	0.15	K1434	358.363	198.496	349.394	8.459	0.05743	2.59859	38	X
K14D31U	16.4	0.15	K1434	326.925	118.388	101.984	6.882	0.08506	2.46971	43	X
K14D33M	16.9	0.15	K1434	312.363	74.065	140.487	12.560	0.06559	2.72980	52	X
K14D38H	17.0	0.15	K1434	37.692	308.367	182.571	14.240	0.16945	2.71193	41	X
K14D38N	18.0	0.15	K1434	325.012	218.006	14.678	6.844	0.17099	2.19193	41	X
K14D38O	16.8	0.15	K1434	53.592	330.238	151.146	4.928	0.10913	2.56458	41	X
K14D40W	17.1	0.15	K1434	12.940	25.454	119.497	4.743	0.13998	2.61125	39	X
K14D46J	17.0	0.15	K142C	330.124	29.716	169.005	8.840	0.19967	2.78205	66	X
K14D47T	16.8	0.15	K1434	41.640	312.666	179.575	10.139	0.06148	2.77608	35	X
K14D47Y	18.3	0.15	K1434	5.515	354.490	174.350	6.908	0.14550	2.23276	37	X
K14D48E	16.2	0.15	K1434	346.235	17.497	177.682	13.210	0.09176	3.16024	37	X
K14D49D	17.0	0.15	K1434	0.433	176.278	1.666	13.277	0.10252	2.60804	37	X
K14D49F	15.6	0.15	K1434	295.514	70.490	178.812	12.357	0.02414	3.06138	54	X
K14D64A	17.4	0.15	K1434	273.827	172.017	114.140	3.336	0.20897	2.34995	37	X
K14D64C	16.7	0.15	K1434	309.904	230.380	8.660	13.081	0.12742	2.73635	37	X
K14D65E	17.3	0.15	K1434	292.031	148.634	119.067	4.645	0.19383	2.64442	37	X
K14D65K	18.1	0.15	K1434	310.826	156.883	84.919	3.217	0.16510	2.33369	37	X
K14D65Y	17.6	0.15	K1434	19.057	107.334	37.725	6.855	0.21167	2.68838	37	X
K14D67Y	16.2	0.15	K1434	82.201	332.744	115.861	5.081	0.07364	2.96967	37	X
K14D68H	17.2	0.15	K1434	241.937	218.901	84.187	4.285	0.06718	2.52524	37	X
K14D68N	16.3	0.15	K1434	282.466	158.995	111.662	6.613	0.11817	3.09351	37	X
K14D68Z	16.4	0.15	K1434	95.047	67.021	9.794	22.055	0.05845	2.67971	37	X
K14D69D	17.7	0.15	K1434	67.094	344.350	118.676	5.998	0.07473	2.46317	37	X
K14D69E	16.9	0.15	K1434	217.349	278.652	52.445	7.129	0.15348	2.46776	37	X
K14D69N	16.8	0.15	K1434	352.155	29.597	159.202	11.507	0.08058	3.00892	37	X
K14D69Q	16.1	0.15	K1434	306.899	89.765	153.354	9.887	0.10336	3.04197	37	X
K14D70T	17.9	0.15	K1434	315.049	205.457	24.674	5.349	0.08692	2.23274	37	X
K14D70W	17.9	0.15	K1434	333.561	196.451	18.468	8.591	0.16608	2.60734	37	X
K14D70X	17.2	0.15	K1434	110.142	289.110	130.742	5.005	0.09011	2.37022	37	X
K14D71M	14.0	0.15	K1434	140.070	261.768	141.924	8.749	0.01899	5.23857	37	W
K14D72A	18.2	0.15	K1434	328.057	159.109	56.895	4.724	0.09549	2.28269	37	X
K14D73C	16.8	0.15	K1434	207.554	230.205	109.134	6.351	0.15358	2.44788	37	X
K14D73N	17.9	0.15	K1434	288.249	226.857	44.583	7.389	0.19357	2.24356	37	X
K14D79A	16.3	0.15	K1434	287.120	143.998	115.816	5.765	0.06437	2.81425	37	X
K14D79G	13.8	0.15	K1434	156.654	283.753	105.033	6.815	0.01196	5.09945	37	W
K14D79M	16.7	0.15	K1434	357.294	164.329	18.881	19.192	0.20903	3.14777	37	X
K14D80L	20.7	0.15	K1434	359.241	0.909	160.794	14.155	0.40532	2.60036	37	W
K14D80M	18.0	0.15	K1434	144.866	209.087	162.310	22.026	0.08676	1.89874	54	X
K14D82R	16.9	0.15	K1434	4.101	165.057	14.528	10.675	0.28169	3.04796	41	X
K14D87H	16.9	0.15	K1434	22.954	150.105	345.475	10.689	0.09068	2.65814	37	X
K14D89F	16.1	0.15	K1434	97.387	261.268	169.836	16.596	0.17191	2.62800	37	X
K14D89L	17.6	0.15	K1434	89.152	330.642	107.947	3.934	0.13721	2.26230	37	X
K14D91M	16.1	0.15	K142C	303.180	242.868	346.380	8.029	0.13349	3.20981	65	X
K14D96F	17.1	0.15	K1434	35.166	325.918	170.723	14.071	0.13043	2.58641	37	X
K14DA5O	18.6	0.15	K1434	328.447	210.615	359.208	2.344	0.18728	2.27160	54	X
K14DA7J	17.5	0.15	K1434	318.927	247.044	333.005	4.378	0.14678	2.55440	36	X
K14DA7Q	17.2	0.15	K142C	311.940	52.160	171.185	9.805	0.14944	2.57552	66	X
K14DB0J	17.1	0.15	K1434	295.469	268.167	6.279	16.005	0.21961	2.63860	36	X
K14DB3J	17.7	0.15	K1434	299.996	78.593	161.116	7.998	0.15340	2.54649	43	X
K14DB3W	15.6	0.15	K1434	39.576	119.955	341.872	26.748	0.18840	3.07803	54	X
K14DB4U	16.3	0.15	K1434	3.363	348.604	167.442	13.434	0.10911	3.11752	37	X
K14DB6M	17.4	0.15	K1434	355.389	109.229	74.903	6.827	0.04628	2.26186	37	X
K14DB9B	16.2	0.15	K142C	38.276	299.068	167.025	17.305	0.19396	3.12689	66	X
K14DB9K	17.5	0.15	K1434	6.262	280.848	236.855	0.474	0.12064	2.38648	36	X
K14DC0V	16.8	0.15	K1434	110.535	235.052	159.228	12.053	0.18434	2.64696	37	X
K14DC0Y	17.5	0.15	K1434	15.529	321.835	175.424	6.876	0.25088	2.77220	35	X
K14DC7Z	16.7	0.15	K1434	144.921	222.207	156.263	6.061	0.05460	2.69846	35	X
K14DC9C	17.4	0.15	K1434	207.754	313.754	6.532	5.311	0.03458	2.66675	35	X
K14DD8A	16.9	0.15	K1434	283.342	73.692	172.158	4.432	0.01637	2.80989	35	X
K14DE0O	17.2	0.15	K1434	295.061	279.285	349.633	11.633	0.30050	2.57789	35	X
K14E01S	17.9	0.15	K1434	310.106	202.071	27.739	6.393	0.15744	2.29649	52	X
K14E03R	17.1	0.15	K1434	348.086	193.710	350.793	13.349	0.19016	2.59990	54	X
K14E04W	13.6	0.15	K1434	71.494	93.386	10.849	7.168	0.07551	5.18650	37	X
K14E05E	17.5	0.15	K1434	31.623	128.741	349.913	13.157	0.20329	2.55272	36	X
K14E05R	17.8	0.15	K1434	40.633	332.783	140.681	1.929	0.13614	2.38173	54	X
K14E09V	16.6	0.15	K1434	78.529	57.790	12.604	8.982	0.12080	3.01466	38	X
K14E09W	18.7	0.15	K1434	346.388	123.707	57.562	3.308	0.13713	2.38326	41	X
K14E09Y	16.7	0.15	K1434	349.168	170.825	4.040	11.547	0.05178	3.00267	38	X

K14E10J	18.3	0.15	K1434	316.402	252.472	326.542	1.580	0.15067	2.36282	37	X
K14E10Y	17.7	0.15	K1434	63.333	86.363	12.512	20.704	0.10141	1.88075	28	X
K14E11C	16.0	0.15	K1434	263.008	159.890	127.098	5.023	0.06096	3.08934	37	W
K14E16N	16.8	0.15	K1434	72.805	103.434	341.657	8.711	0.08004	2.59033	36	X
K14E20Q	16.5	0.15	K1434	16.179	135.375	1.299	10.177	0.12391	3.15051	61	X
K14E20V	16.1	0.15	K1434	13.660	355.730	149.059	17.370	0.09710	3.06899	30	X
K14E20W	15.7	0.15	K1434	70.709	86.036	350.360	26.493	0.10906	3.14432	37	X
K14E21W	17.8	0.15	K1434	355.181	158.649	13.610	8.817	0.17220	2.71606	28	X
K14E22F	16.8	0.15	K142C	322.062	51.884	160.323	9.463	0.15398	3.01702	65	X
K14E23O	17.2	0.15	K1434	357.085	25.705	160.814	25.456	0.20612	2.34447	27	X
K14E23T	17.7	0.15	K1434	31.856	45.495	96.289	3.843	0.10116	2.27835	36	X
K14E23U	18.0	0.15	K1434	346.969	162.470	32.010	3.750	0.09758	2.24922	37	X
K14E23X	18.2	0.15	K1434	303.332	227.502	30.534	7.511	0.18717	2.24201	36	X
K14E23Y	17.8	0.15	K1434	47.615	339.402	145.105	5.933	0.11714	2.33906	37	W
K14E24F	17.9	0.15	K1434	132.029	19.165	24.541	21.072	0.08790	1.94100	27	X
K14E25N	16.6	0.15	K1434	41.528	39.932	66.025	9.558	0.17331	2.53423	53	X
K14E25P	17.1	0.15	K1434	44.548	315.952	152.428	8.841	0.11798	2.75795	41	X
K14E28N	17.4	0.15	K142C	341.428	29.433	150.741	13.343	0.12924	2.65405	71	X
K14E28O	15.6	0.15	K142C	81.701	74.249	353.042	14.195	0.05498	3.12664	65	X
K14E29W	17.8	0.15	K1434	19.286	359.917	136.604	4.847	0.16449	2.40026	41	X
K14E30W	18.5	0.15	K1434	337.412	139.135	64.817	3.437	0.16027	2.28224	37	X
K14E30Y	18.3	0.15	K1434	345.116	153.117	41.772	4.713	0.19787	2.31760	36	X
K14E31G	13.8	0.15	K1434	18.112	28.756	137.604	8.355	0.01778	5.12870	37	W
K14E31L	16.4	0.15	K1434	277.316	265.201	20.609	13.029	0.20301	2.76060	36	X
K14E32B	15.7	0.15	K1434	324.400	212.205	22.019	14.960	0.21162	3.16975	28	X
K14E32C	18.6	0.15	K1434	24.595	120.706	19.500	13.773	0.21311	2.40078	36	X
K14E37Y	17.1	0.15	K1434	288.925	134.518	117.747	7.725	0.07418	2.32081	27	X
K14E39E	17.9	0.15	K1434	351.771	33.911	153.458	2.140	0.12272	2.38626	31	X
K14E41S	15.7	0.15	K1434	341.466	134.860	75.040	4.882	0.15987	3.91740	37	X
K14E42V	17.7	0.15	K1434	25.612	9.606	130.467	4.214	0.23039	2.61603	27	W
K14E42Y	17.3	0.15	K1434	296.487	126.821	114.802	3.012	0.16515	2.41181	53	X
K14E43C	16.4	0.15	K1434	322.744	208.776	3.375	13.813	0.12116	3.04922	52	X
K14E45P	15.8	0.15	K1434	6.966	145.005	9.628	11.373	0.04575	3.12860	52	X
K14E46C	16.0	0.15	K1434	354.053	171.508	359.208	9.729	0.01680	3.19949	54	X
K14E48S	17.9	0.15	K1430	31.465	282.403	204.768	27.877	0.36763	2.60709	23	X
K14E49W	18.1	0.15	K1434	2.775	348.609	170.195	24.134	0.06102	1.91680	36	X
K14E50F	15.7	0.15	K1434	332.988	197.130	352.797	10.769	0.02758	3.18049	41	X
K14E50X	15.3	0.15	K1434	325.916	144.188	77.299	16.338	0.09043	2.83769	26	W
K14E51A	16.4	0.15	K1434	345.973	75.073	130.837	14.565	0.22909	3.20715	25	X
K14E51J	17.1	0.15	K1434	289.290	158.179	104.575	8.387	0.19591	2.29411	24	W
K14E51K	13.2	0.15	K1434	321.347	150.657	70.343	11.909	0.09568	5.15867	35	W
K14E51Q	17.7	0.15	K1434	23.608	49.055	91.293	1.846	0.17943	2.28483	28	X
K14F00J	17.4	0.15	K1430	20.561	79.674	84.682	24.330	0.06415	1.92238	16	X
K14F01H	17.0	0.15	K1430	9.322	165.106	6.609	14.636	0.08585	2.65893	15	X
K14F06A	17.1	0.15	K1434	311.992	223.385	11.136	22.540	0.20634	2.37018	43	W
K14F06V	18.8	0.15	K1430	23.675	71.816	70.380	10.358	0.23945	1.87136	22	W
K14F07K	18.2	0.15	K1434	178.792	342.608	17.793	22.115	0.03089	1.85977	26	X
K14F11D	18.0	0.15	K1434	22.934	299.977	165.617	12.570	0.37792	2.69430	37	X
K14F14C	16.2	0.15	K1430	308.282	205.855	46.963	18.236	0.23425	2.71876	15	W
K14F18M	16.7	0.15	K1430	340.957	137.950	76.570	17.738	0.25309	2.65139	9	X
K14F19R	15.1	0.15	K1434	281.514	193.544	95.571	17.515	0.26148	2.91771	36	X
K14F32U	17.8	0.15	K1430	330.882	97.347	147.414	27.493	0.40841	2.65491	15	W
K14F33F	18.8	0.15	K1430	355.339	59.336	151.411	7.190	0.37577	2.36050	9	X
K14F33R	19.2	0.15	K1430	110.344	52.513	17.785	22.745	0.05597	1.82433	11	W
K14F34F	17.9	0.15	K1430	0.226	108.101	72.706	2.005	0.16249	2.36103	15	X
K14F34Q	16.2	0.15	K1430	7.765	115.104	44.927	1.912	0.11221	3.12104	13	X
K14F34T	16.8	0.15	K1434	353.480	85.901	89.411	7.031	0.10084	2.47930	30	X
K14F34U	15.9	0.15	K1430	10.094	113.326	51.298	12.700	0.00335	2.95396	13	W
K14F34Z	16.8	0.15	K1430	103.663	261.314	178.194	13.023	0.00272	2.66876	12	X
K14F35D	18.3	0.15	K1430	11.237	40.345	130.075	2.507	0.12739	2.36446	12	X
K14F35E	16.4	0.15	K1430	279.208	117.577	171.647	11.189	0.18610	2.74372	12	X
K14F35K	15.3	0.15	K1434	326.907	194.558	6.542	23.456	0.11737	3.13022	30	X
K14F35N	16.5	0.15	K1430	32.464	301.241	183.285	9.941	0.20081	3.04044	11	X
K14F35T	16.9	0.15	K1430	311.141	244.850	20.806	27.527	0.25600	2.55263	11	X
K14F36B	17.4	0.15	K1430	43.763	315.345	155.237	5.043	0.18688	2.57170	10	X
K14F36G	16.1	0.15	K1430	102.216	271.780	184.513	9.355	0.05672	3.07669	10	X
K14F37B	17.7	0.15	K1430	17.355	124.839	49.368	2.713	0.17799	2.66044	8	X
K14F37D	16.0	0.15	K1430	273.704	267.676	27.902	2.721	0.05053	2.80727	8	X
K14F37E	17.9	0.15	K1430	23.176	89.533	71.061	1.071	0.24513	2.47570	8	X
K14F37F	16.7	0.15	K1430	29.876	14.953	147.527	2.591	0.13990	2.91019	8	X
K14F38H	18.4	0.15	K1430	64.004	69.753	34.993	3.995	0.25253	2.10878	8	X
K14F39G	16.4	0.15	K1434	307.400	155.403	88.520	6.708	0.08033	2.46933	26	X

K14F39R	18.4	0.15	K1430	339.062	98.577	117.724	3.803	0.18459	2.33014	10	W
K14F42B	18.3	0.15	K1430	333.440	173.252	62.581	3.187	0.17625	2.38280	8	X
K14F42C	17.9	0.15	K1430	4.167	13.359	179.627	5.118	0.11319	2.23269	8	X
K14F42L	16.4	0.15	K1430	81.969	4.529	91.147	2.775	0.07504	2.94354	7	X
K14F42Q	15.9	0.15	K1430	324.326	63.757	170.944	16.297	0.17567	3.09769	13	X
K14F42R	14.3	0.15	K1430	22.197	107.391	51.634	7.616	0.06084	5.16640	7	X
K14F43W	17.9	0.15	K1430	240.433	266.330	43.067	23.018	0.01576	1.87108	10	W
K14F46W	17.6	0.15	K1430	292.131	160.403	110.168	3.931	0.14528	2.41475	6	W
K14F47A	18.0	0.15	K1430	337.133	73.741	149.067	4.700	0.24513	2.70144	6	X
K14F47E	17.7	0.15	K1430	62.027	317.373	154.258	4.504	0.11060	2.39624	6	X
K14F47T	17.8	0.15	K1430	20.072	327.003	187.947	7.684	0.15469	2.20439	15	X
K14F48M	15.4	0.15	K1434	334.740	224.528	355.737	11.216	0.12758	3.05502	31	X
K14F49E	16.8	0.15	K1430	345.230	346.573	225.590	9.402	0.20601	2.66069	12	X
K14F49J	17.1	0.15	K1430	11.563	144.141	26.649	13.654	0.19577	2.63247	11	X
K14F51A	16.2	0.15	K1430	307.730	70.211	165.480	10.087	0.14562	3.25978	10	W
K14F51J	16.8	0.15	K1430	329.436	155.142	67.601	14.193	0.12028	2.67369	10	X
K14F51L	17.5	0.15	K1430	312.537	121.039	128.281	1.923	0.14672	2.37884	9	X
K14F51R	17.1	0.15	K1430	335.216	92.232	130.936	6.344	0.23857	3.04882	7	X
K14F51T	16.0	0.15	K1430	74.564	100.753	18.798	15.554	0.05006	2.54867	7	X
K14F52B	17.5	0.15	K1430	294.022	236.058	22.498	3.022	0.20041	2.56050	6	X
K14F52P	16.3	0.15	K1430	253.198	119.058	212.412	14.743	0.13195	2.68205	4	W
K14F52V	17.6	0.15	K1430	359.064	147.247	36.779	2.004	0.06824	2.62016	7	X
K14F52Z	17.9	0.15	K1430	16.288	122.057	40.967	4.125	0.16329	2.59953	7	X
K14F53D	16.2	0.15	K1430	42.913	307.156	178.604	16.196	0.19735	3.10306	7	X
K14F53E	18.1	0.15	K1430	313.445	63.121	179.018	4.130	0.12495	2.23217	7	X
K14F53F	17.5	0.15	K1430	312.374	83.532	164.316	2.863	0.15250	2.66243	7	X
K14F53G	16.1	0.15	K1430	14.180	84.669	74.123	14.065	0.11918	2.57937	7	X
K14F53Q	16.0	0.15	K1430	61.073	73.207	58.427	7.309	0.09046	2.97774	6	X
K14F53T	18.3	0.15	K1430	337.894	197.137	37.170	14.233	0.19803	2.64733	6	X
K14F53X	17.5	0.15	K1430	328.535	206.948	19.040	9.534	0.14140	2.34449	6	X
K14F53Y	17.6	0.15	K1430	341.882	131.939	97.352	4.687	0.13803	2.22724	6	X
K14F54A	16.9	0.15	K1430	11.426	350.588	186.478	11.941	0.09218	2.52233	5	X
K14F54B	15.7	0.15	K1430	340.981	164.509	97.134	29.952	0.31547	3.23057	5	W
K14G00D	17.8	0.15	K1430	340.980	339.714	234.547	2.847	0.16829	2.69569	3	X
K14G00F	17.7	0.15	K1430	344.381	199.096	5.719	14.852	0.08562	2.49892	3	X
K14G00N	16.5	0.15	K1430	112.467	64.138	0.780	3.216	0.11806	2.72631	3	W
K14G00O	17.7	0.15	K1430	347.206	5.804	197.726	3.096	0.07833	2.55988	3	X
K14G00R	18.7	0.15	K1430	349.103	9.250	192.581	6.743	0.12097	2.15611	3	X
K14G00T	13.9	0.15	K1430	4.091	174.800	11.018	28.828	0.05777	5.19753	3	X
K14G00X	19.7	0.15	K1430	324.431	223.069	13.373	2.143	0.16934	2.05507	3	X
K14G00Y	17.0	0.15	K1430	170.631	6.006	10.798	4.511	0.12222	2.58379	3	X
K14G01A	16.6	0.15	K1430	41.255	302.213	196.693	17.728	0.07430	2.78469	3	X
K14G01O	18.5	0.15	K1430	200.061	160.552	189.897	18.722	0.02480	1.78134	2	EK

## New observations:

K03F00G	C2014	04	04.18479	10	05	26.14	+17	56	56.0	19.2	VqEG021703
K03F00G	C2014	04	04.19226	10	05	23.71	+17	56	58.2	18.9	VqEG021703
K03F00G	C2014	04	04.19776	10	05	21.89	+17	56	59.4	18.7	VqEG021703
K03F00G	C2014	04	04.20327	10	05	20.11	+17	57	00.6	18.9	VqEG021703
K05G21P	C2014	04	04.40047	12	26	01.739	-04	38	37.33	20.6	wLEG021F51
K05G21P	C2014	04	04.41183	12	25	59.893	-04	38	42.18	20.6	wLEG021F51
K05G21P	C2014	04	04.42321	12	25	58.046	-04	38	46.87	20.7	wLEG021F51
K05G21P	C2014	04	04.43455	12	25	56.192	-04	38	51.52	20.7	wLEG021F51
K05GC8P	C2014	04	04.55328	16	48	46.444	-13	25	28.25	20.0	wLEG021F51
K05GC8P	C2014	04	04.56523	16	48	48.423	-13	25	23.86	20.0	wLEG021F51
K05GC8P	C2014	04	04.57718	16	48	50.416	-13	25	19.56	20.0	wLEG021F51
K05GC8P	C2014	04	04.58913	16	48	52.382	-13	25	15.19	19.9	wLEG021F51
K05QF1Z	C2014	04	04.35492	11	58	15.472	+03	23	45.35	20.6	wLEG021F51
K05QF1Z	C2014	04	04.35492	11	58	15.472	+03	23	45.35	20.6	wLEG021F51
K05QF1Z	C2014	04	04.36881	11	58	14.372	+03	23	43.33	20.4	wLEG021F51
K05QF1Z	C2014	04	04.36881	11	58	14.372	+03	23	43.33	20.4	wLEG021F51
K05QF1Z	C2014	04	04.38281	11	58	13.250	+03	23	41.26	20.5	wLEG021F51
K05QF1Z	C2014	04	04.38281	11	58	13.250	+03	23	41.26	20.5	wLEG021F51
K07P28F	KC2014	04	05.37847	15	26	24.27	-11	05	32.6		oEG021291
K07P28F	KC2014	04	05.38355	15	26	23.10	-11	05	26.2		oEG021291
K07P28F	KC2014	04	05.38814	15	26	22.01	-11	05	20.7	19.2	RoEG021291
K09F19G	C2014	04	04.35029	12	46	40.533	+06	16	52.86	19.9	wLEG021F51
K09F19G	C2014	04	04.37806	12	46	37.664	+06	18	07.09	19.9	wLEG021F51
K09F19G	C2014	04	04.39205	12	46	36.225	+06	18	44.40	19.7	wLEG021F51
K10L14J	C2014	04	04.49746	14	31	54.008	+01	07	49.35	18.2	wLEG021F51
K10L14J	C2014	04	04.51082	14	31	52.955	+01	08	11.02	18.2	wLEG021F51
K10L14J	C2014	04	04.52419	14	31	51.902	+01	08	32.71	18.2	wLEG021F51

K11G55A	C2014	04	04.28984	09	59	45.030+03	02	09.08	20.3	wLEG021F51
K11G55A	C2014	04	04.30209	09	59	44.311+03	02	10.94	20.3	wLEG021F51
K11G55A	C2014	04	04.31435	09	59	43.598+03	02	12.63	20.1	wLEG021F51
K11G55A	C2014	04	04.32664	09	59	42.859+03	02	14.58	20.3	wLEG021F51
K13W44T	C2014	04	04.39197	14	19	15.75 +14	26	39.0	15.8	VqEG021703
K13W44T	C2014	04	04.39661	14	19	16.25 +14	26	48.3	15.8	VqEG021703
K13W44T	C2014	04	04.40125	14	19	16.75 +14	26	57.2	15.8	VqEG021703
K13W44T	C2014	04	04.40591	14	19	17.25 +14	27	06.4	15.8	VqEG021703
K13X04H	C2014	04	05.01834	08	16	43.68 -13	45	53.3	20.9	VuEG021807
K13X04H	C2014	04	05.02463	08	16	44.49 -13	45	53.9	21.0	VuEG021807
K13X04H	C2014	04	05.03218	08	16	45.47 -13	45	54.9	21.0	VuEG021807
K14A16F	%C2014	03	10.37326117	24	47.389-33	22	09.49			tEG021309
K14A16F	%C2014	03	10.38521717	24	47.995-33	22	10.06			tEG021309
K14A16F	%C2014	03	11.36192717	25	48.556-33	22	09.30			tEG021309
K14A16F	%C2014	03	11.37382417	25	49.151-33	22	09.68	23.4		RtEG021309
K14A16F	%C2014	03	11.38889817	25	49.884-33	22	10.34	23.5		RtEG021309
K14A16F	%C2014	04	04.27194617	33	38.333-33	07	49.79	24.1		RtEG021309
K14A16F	%C2014	04	04.27625517	33	38.149-33	07	49.53	23.9		RtEG021309
K14A16F	%C2014	04	04.29402217	33	37.490-33	07	48.92	23.0		RtEG021309
K14A51F	JC2014	04	05.14088	07	10	27.87 +14	27	09.7	20.4	RoEG021695
K14A51F	JC2014	04	05.14557	07	10	28.40 +14	27	09.5	20.3	RoEG021695
K14A51F	JC2014	04	05.15029	07	10	28.93 +14	27	09.2	20.1	RoEG021695
K14B43R	C2014	04	04.97789	09	37	07.32 -23	40	55.2	19.7	VuEG021807
K14B43R	C2014	04	04.98106	09	37	07.74 -23	41	01.0	19.8	VuEG021807
K14B43R	C2014	04	04.98420	09	37	08.16 -23	41	06.9	19.5	VuEG021807
K14E24K	C2014	04	04.97952	10	48	43.60 -30	47	18.4	19.9	VuEG021807
K14E24K	C2014	04	04.98420	10	48	42.54 -30	47	19.0	19.6	VuEG021807
K14E24K	C2014	04	04.98888	10	48	41.50 -30	47	19.6	19.4	VuEG021807
K14E45H	C2014	04	04.97773	10	31	54.48 -33	15	17.4	19.7	VuEG021807
K14E45H	C2014	04	04.98068	10	31	52.50 -33	15	36.8	19.9	VuEG021807
K14E45H	C2014	04	04.98361	10	31	50.58 -33	15	56.4	20.1	VuEG021807
K14E48Z	C2014	04	04.26089	11	51	59.21 +20	10	23.2	17.9	VqEG021703
K14E48Z	C2014	04	04.26589	11	51	59.00 +20	10	50.1	17.7	VqEG021703
K14E48Z	C2014	04	04.27088	11	51	58.82 +20	11	16.7	17.8	VqEG021703
K14E48Z	C2014	04	04.27587	11	51	58.63 +20	11	43.0	17.8	VqEG021703
K14F32X	KC2014	04	05.31829	14	18	35.43 -00	09	48.2	21.9	RoEG021291
K14F32X	KC2014	04	05.32696	14	18	34.50 -00	09	43.6	21.5	RoEG021291
K14F33N	C2014	04	04.39236	14	23	43.81 +16	17	54.5	19.4	VqEG021703
K14F33N	C2014	04	04.39700	14	23	44.43 +16	18	01.8	19.2	VqEG021703
K14F33N	C2014	04	04.40164	14	23	45.14 +16	18	08.6	19.6	VqEG021703
K14F33N	C2014	04	04.40630	14	23	45.80 +16	18	14.4	19.6	VqEG021703
K14F37Q	C2014	04	04.32436	13	38	22.09 -01	58	27.9	18.9	RoEG021926
K14F37Q	C2014	04	04.32920	13	38	19.98 -01	59	02.9	18.9	RoEG021926
K14F37Q	C2014	04	04.33268	13	38	18.45 -01	59	27.9	18.9	RoEG021926
K14F38N	C2014	04	04.21021	11	12	18.42 -05	59	43.9	21.6	RoEG021926
K14F38N	C2014	04	04.21464	11	12	15.09 -05	59	48.3	20.8	RoEG021926
K14F38N	C2014	04	04.21906	11	12	11.79 -05	59	52.3	20.8	RoEG021926
K14F38O	C2014	04	04.14066	09	36	27.94 +01	07	57.9	20.7	RoEG021926
K14F38O	C2014	04	04.14393	09	36	25.22 +01	07	43.6	20.8	RoEG021926
K14F38O	C2014	04	04.14721	09	36	22.52 +01	07	28.8	20.7	RoEG021926
K14F38T	C2014	04	04.44840	13	48	33.739-13	36	23.23	20.5	wLEG021F51
K14F38T	C2014	04	04.45977	13	48	30.155-13	36	18.73	20.6	wLEG021F51
K14F38T	C2014	04	04.47113	13	48	26.584-13	36	14.16	20.7	wLEG021F51
K14F44A	C2014	04	04.34832	12	34	40.854+02	54	37.45	20.6	wLEG021F51
K14F44A	C2014	04	04.36218	12	34	40.588+02	54	34.30	20.5	wLEG021F51
K14F44A	C2014	04	04.37608	12	34	40.295+02	54	31.52	20.6	wLEG021F51
K14F44A	C2014	04	04.39006	12	34	39.999+02	54	28.41	20.0	wLEG021F51
K14F44B	C2014	04	04.23424	12	30	31.07 +35	26	15.3	19.1	RoEG021926
K14F44B	C2014	04	04.23589	12	30	34.05 +35	26	30.2	19.6	RoEG021926
K14F44B	C2014	04	04.23753	12	30	37.05 +35	26	44.7	19.5	RoEG021926
K14F44B	C2014	04	04.44919	12	36	56.90 +35	54	32.3	19.5	RoEG021926
K14F44B	C2014	04	04.45084	12	36	59.88 +35	54	43.6	19.6	RoEG021926
K14F44B	C2014	04	04.45248	12	37	02.76 +35	54	54.0	19.9	RoEG021926
K14F47P	C2014	04	04.35095	12	47	58.779+04	24	55.47	19.5	wLEG021F51
K14F47P	C2014	04	04.37871	12	47	53.100+04	25	02.41	19.5	wLEG021F51
K14F47P	C2014	04	04.39271	12	47	50.221+04	25	05.84	19.4	wLEG021F51
K14F52R	C2014	04	04.19120	11	53	18.45 +15	42	28.0	21.3	RoEG021926
K14F52R	C2014	04	04.20645	11	53	19.01 +15	42	02.2	20.5	RoEG021926
K14F52R	C2014	04	04.22587	11	53	19.71 +15	41	28.6	20.5	RoEG021926
K14F52S	C2014	04	04.49615	14	39	20.550-03	46	30.09	20.4	wLEG021F51
K14F52S	C2014	04	04.50951	14	39	32.501-03	46	32.48	20.7	wLEG021F51
K14F52S	C2014	04	04.52354	14	39	45.042-03	46	34.70	20.8	wLEG021F51

K14F52S	C2014	04	04.53630	14	39	56.476-03	46	37.04	20.5	wLEG021F51
K14F52S	C2014	04	04.53696	14	39	56.974-03	46	37.19	20.5	wLEG021F51
K14F52S	C2014	04	05.33605	14	53	37.11 -03	46	51.7	20.2	VuEG021807
K14F52S	C2014	04	05.34099	14	53	42.40 -03	46	52.1	19.9	VuEG021807
K14F52S	C2014	04	05.34593	14	53	47.68 -03	46	52.9	19.5	VuEG021807
K14F52S	C2014	04	05.35089	14	53	53.01 -03	46	53.5	20.4	VuEG021807
K14F54H	KC2014	04	05.13650	10	37	45.50 +18	23	07.4	21.0	RoEG021291
K14F54H	KC2014	04	05.14251	10	37	45.98 +18	22	41.0	20.7	RoEG021291
K14F54H	KC2014	04	05.14854	10	37	46.46 +18	22	15.9	21.2	RoEG021291
K14G01M	C2014	04	05.40790	16	22	30.67 -20	39	07.7	19.9	VuEG021807
K14G01M	C2014	04	05.41260	16	22	30.54 -20	39	08.8	20.2	VuEG021807
K14G01M	C2014	04	05.41729	16	22	30.38 -20	39	09.7	20.1	VuEG021807
K14G01N	KC2014	04	04.88632311	39	05.85 +06	00	46.4		16.4	RqEG021J95
K14G01N	KC2014	04	04.88725811	39	04.06 +06	01	14.9		16.7	RqEG021J95
K14G01N	KC2014	04	04.88821411	39	02.23 +06	01	43.9		16.9	RqEG021J95
01943	C2014	02	20.54202	07	54	45.07 -12	07	07.0	15.3	RoEG021300
01943	C2014	02	20.54362	07	54	44.92 -12	07	07.1	15.3	RoEG021300
01943	C2014	02	20.54682	07	54	44.56 -12	07	06.7	15.1	RoEG021300
01943	C2014	02	20.55001	07	54	44.27 -12	07	06.9	15.2	RoEG021300
01943	C2014	02	20.55321	07	54	43.92 -12	07	06.9	15.3	RoEG021300
04179	C2014	04	04.46048	13	51	08.766-10	47	37.24	21.4	wLEG021F51
04179	C2014	04	04.47184	13	51	08.176-10	47	34.04	21.3	wLEG021F51
04179	C2014	04	04.48319	13	51	07.582-10	47	30.95	21.3	wLEG021F51
04487	C2014	04	04.54535	16	00	37.429-10	04	08.90	20.5	wLEG021F51
04487	C2014	04	04.55731	16	00	37.275-10	04	00.12	20.4	wLEG021F51
04487	C2014	04	04.56924	16	00	37.140-10	03	51.42	20.4	wLEG021F51
08709	C2014	04	04.25099	10	56	17.989+12	33	01.57	19.2	wLEG021F51
08709	C2014	04	04.26289	10	56	17.298+12	33	05.77	19.3	wLEG021F51
08709	C2014	04	04.28679	10	56	15.902+12	33	14.23	19.3	wLEG021F51
48603	C2014	04	04.45372	13	12	06.277-14	39	44.58	20.7	wLEG021F51
48603	C2014	04	04.46510	13	12	05.366-14	39	40.29	20.9	wLEG021F51
48603	C2014	04	04.47644	13	12	04.470-14	39	35.94	20.8	wLEG021F51
85774	C2014	04	04.83375	16	47	12.54 +01	38	47.5	19.0	RqEG021D29
85774	C2014	04	04.84966	16	47	11.35 +01	38	37.0	18.7	RqEG021D29
85774	C2014	04	04.86557	16	47	10.40 +01	38	26.9	19.6	RqEG021D29
86039	C2014	04	04.48780	08	08	11.54 +09	29	13.3	16.8	RqEG021D29
86039	C2014	04	04.54149	08	08	25.62 +09	28	26.2	16.7	RqEG021D29
A2873	C2014	04	04.26288	10	58	10.08 +20	02	21.4	21.4	VqEG021703
A2873	C2014	04	04.26789	10	58	09.76 +20	02	20.9	21.4	VqEG021703
A2873	C2014	04	04.27288	10	58	09.35 +20	02	22.3	19.9	VqEG021703
A2873	C2014	04	04.27787	10	58	09.00 +20	02	22.1	20.4	VqEG021703
D6618	C2014	04	04.36881	11	57	21.192+03	11	10.31	19.1	wLEG021F51
D6618	C2014	04	04.38281	11	57	19.976+03	11	17.65	19.1	wLEG021F51
D6900	C2014	04	04.75195	15	06	17.44 -16	32	40.6	18.5	RqEG021D29
D6900	C2014	04	04.77879	15	06	13.64 -16	32	06.9	18.0	RqEG021D29
D6900	C2014	04	04.80564	15	06	09.88 -16	31	33.3	18.1	RqEG021D29
D7170	C2014	04	04.88062	19	03	28.88 +19	36	45.8	15.2	woEG021C94
D7170	C2014	04	04.88407	19	03	29.17 +19	36	51.4	15.6	woEG021C94
E3649	C2014	03	25.14719	05	01	35.36 +62	20	30.7	16.5	RoEG021G48
E3649	C2014	03	25.14745	05	01	35.89 +62	20	23.9	16.3	RoEG021G48
E3649	C2014	03	25.14772	05	01	36.40 +62	20	17.3	16.3	RoEG021G48
E3649	C2014	03	25.14799	05	01	36.91 +62	20	10.8	16.2	RoEG021G48
E3649	C2014	03	25.14824	05	01	37.44 +62	20	03.8	16.3	RoEG021G48
E3649	C2014	03	25.14851	05	01	37.95 +62	19	57.1	16.4	RoEG021G48
F9368	HC2014	04	04.33122	14	00	39.57 -16	00	38.6		oEG021691
F9368	HC2014	04	04.34892	14	00	38.59 -16	00	34.9		oEG021691
F9368	HC2014	04	04.36664	14	00	37.58 -16	00	31.1		oEG021691
G2566	C2014	02	20.56302	04	54	39.13 +35	54	21.8	16.9	RoEG021300
G2566	C2014	02	20.56462	04	54	39.69 +35	54	19.1	16.6	RoEG021300
G2566	C2014	02	20.56622	04	54	40.32 +35	54	15.6	16.4	RoEG021300
G2566	C2014	02	20.56781	04	54	40.90 +35	54	11.7	16.6	RoEG021300
G2566	C2014	04	04.51266	08	22	41.56 +08	53	47.9	17.0	RqEG021D29
G2566	C2014	04	04.53950	08	22	46.76 +08	53	02.3	17.0	RqEG021D29
G2635	C2014	04	04.54865	16	31	17.897-11	25	54.92	20.8	wLEG021F51
G2635	C2014	04	04.56060	16	31	17.640-11	25	51.88	20.7	wLEG021F51
G2635	C2014	04	04.57255	16	31	17.390-11	25	48.77	20.8	wLEG021F51
G2635	C2014	04	04.58450	16	31	17.133-11	25	45.32	21.0	wLEG021F51
G3014	C2014	04	05.27219	13	55	50.21 +03	49	17.4	19.2	VqEG021703
G3014	C2014	04	05.27618	13	55	49.77 +03	49	17.6	19.0	VqEG021703
G3014	C2014	04	05.28017	13	55	49.30 +03	49	17.1	18.6	VqEG021703
G3014	C2014	04	05.29213	13	55	47.90 +03	49	17.6	18.7	VqEG021703
P2793	3C2014	04	04.90954	13	31	19.94 +39	39	59.8	18.0	VqEG021G40

P2793	3C2014	04	04.92358	13	31	10.49	+39	38	40.3	17.9	VqEG021G40
P2793	3C2014	04	04.93720	13	31	01.28	+39	37	23.4	17.9	VqEG021G40
P2793	3C2014	04	04.95108	13	30	51.93	+39	36	04.0	17.9	VqEG021G40
P2793	3C2014	04	04.96556	13	30	42.14	+39	34	41.5	17.9	VqEG021G40
Y2866	C2014	04	04.45372	13	21	04.747	-15	56	31.54	19.3	wLEG021F51
Y2866	C2014	04	04.46510	13	21	03.251	-15	56	25.71	19.4	wLEG021F51
Y2866	C2014	04	04.47644	13	21	01.753	-15	56	19.89	19.3	wLEG021F51
Y2866	C2014	04	04.48780	13	21	00.259	-15	56	14.05	19.3	wLEG021F51
b8610	C2014	04	04.64546	11	04	46.67	+28	03	30.9	19.1	RqEG021D29
b8610	C2014	04	04.66534	11	04	46.13	+28	03	04.4	19.0	RqEG021D29
b8610	C2014	04	04.68523	11	04	45.62	+28	02	38.3	19.0	RqEG021D29
c0359	C2014	04	04.44910	13	43	27.900	-10	37	16.81	18.5	wLEG021F51
c0359	C2014	04	04.46048	13	43	26.614	-10	37	22.59	18.6	wLEG021F51
c0359	C2014	04	04.47184	13	43	25.330	-10	37	28.30	18.6	wLEG021F51
c0359	C2014	04	04.48319	13	43	24.047	-10	37	34.03	18.6	wLEG021F51
c8188	C2014	02	19.62644	08	01	45.61	+03	24	30.3	16.9	RoEG021300
c8188	C2014	02	19.63476	08	01	46.19	+03	24	50.5	16.9	RoEG021300
c8188	C2014	02	20.53317	08	03	07.50	+03	58	00.0	17.6	RoEG021300
c8188	C2014	02	20.53476	08	03	07.58	+03	58	03.4	17.2	RoEG021300
c8188	C2014	02	20.53636	08	03	07.65	+03	58	06.8	17.4	RoEG021300
c8188	C2014	02	20.53956	08	03	07.91	+03	58	12.4	17.6	RoEG021300
c8567	C2014	04	04.34239	12	07	44.773	+01	52	26.37	19.0	wLEG021F51
c8567	C2014	04	04.35624	12	07	43.600	+01	52	28.94	19.1	wLEG021F51
c8567	C2014	04	04.37013	12	07	42.422	+01	52	31.49	19.0	wLEG021F51
c8567	C2014	04	04.38412	12	07	41.231	+01	52	34.06	19.0	wLEG021F51
c8945	C2014	04	04.76289	15	38	16.49	+03	32	43.6	18.5	RqEG021D29
c8945	C2014	04	04.78973	15	38	22.74	+03	32	08.2	18.4	RqEG021D29
c8945	C2014	04	04.81657	15	38	29.04	+03	31	32.4	18.3	RqEG021D29

A. U. Tomatic

(C) Copyright 2014 MPC

M.P.E.C. 2014-G21

---

◀ [Read MPEC 2014-G20](#) ▶ [Read MPEC 2014-G22](#)

---

 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)