Supplementary Table 1 | Comprehensive neuronal culture screening results for RCaMP1h variants

RCaMP1h variant	Number of wells	Mutations added to R-GECO1.0	1 AP AF/F0	3 AP AF/F0	10 AP AF/F0	160 AP AF/F0	Decay half time (10 AP)	F0 normalized to GFP	1 AP p-value	3 AP p-value	10 AP p-value	160 AP p-value	Decay half time (10 AP) p-	F0 normalized to GFP
"RCaMP1h	589	base	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
"R-CaMP2"	9	S39V S59K R60L R41I K42P W43S N44L K45T G47V H48I A49L R51K A52S I53M G54L L56K S57R A59F I60G 61_62insPPVV C62S M64R A68E G71A R73K G74S V75E T76I H77K M78K A79G K81R V82L D83K G84D L88Y S89A C90A S91E F92V V93K R97K S98A T101P 103_105delGNI K106Q M107L A109G I110A H111Y S112I S114D H115I R116K E118D R119L I120V E121S E122H S123N D124E N125D E126Y M127T F128I V130E R132C H134R V136E A137G K138R F139H V140S G141T L142G G144M G145D G146E G147L T148Y G149K S151G M152T N153G 153_166insGSLVSIKGEEIINM S154A L155I N159F M162F V164L V165H L166M Q174E K176E C177I T178E N184R M187E G188A T189F M192A R193K I194L K195V I197V E198K F206W A210S T211P S212Q F213L R218K T219A F220Y Y223H K225A G226D F230Y Q233L T240R T245M R246N Y247F V252I T254H M256N T259S E262Q C265V L266F V267I H269K Q271K V272L V275T S279F N280D A282P K289M P291A D295R S296D T298L I357F K371S T373R S395G N405D E421V S424I 442_443insGGGTGGSGGGGGGIEFPVKQTLNFDLLKLAGDVESNP	8.69	9.38	6.98	0.88	0.40	1.77	6.40E-07	3.05E-07	3.11E-07	1.88E-02	1.29E-06	1.96E-03
"RCaMP1a"	23	T62C Y112S L298T	24.02	20.24	11.63	1.22	3.13	1.07	4.30E-16	4.75E-16	6.14E-16	2.10E-03	3.91E-16	6.18E-01
"RCaMP1b"	15	T60W I60N L255M R368G	12.96	14.82	14.27	2.31	1.15	1.48	5.54E-11	4.41E-11	4.67E-11	6.52E-11	6.39E-03	1.04E-04
"206.3"	8	T294G	0.30	0.65	0.22	0.04	0.26	0.61	4.00E-03	5.08E-02	1.64E-06	1.27E-06	4.84E-05	2.80E-04
"206.4"	7	T294I	1.40	0.71	0.22	0.03	1.66	0.67	4.48E-01	7.16E-02	6.52E-06	5.75E-06	8.17E-01	2.07E-03
"206.8"	4	T294N	1.95	1.07	0.31	0.01	0.09	0.86	6.48E-02	9.31E-01	2.55E-04	5.27E-04	6.50E-04	1.97E-01
"206.9"	4	T294P	3.10	1.53	0.46	0.02	0.23	0.74	2.36E-03	6.11E-02	1.53E-03	5.90E-04	9.43E-02	4.69E-02
"206.10"	8	T294S	0.07	0.12	0.16	0.01	0.43	0.26	6.53E-04	1.09E-06	1.41E-06	2.58E-06	2.77E-06	9.85E-02
"206.11"	7	T294V	1.00	0.64	0.24	0.03	0.58	0.76	8.98E-01	1.47E-02	6.80E-06	6.75E-06	7.82E-03	4.50E-02
"206.14"	6	I303C	0.76	1.13	1.32	1.02	0.95	0.91	4.00E-01	4.56E-01	1.17E-01	6.75E-01	4.96E-01	2.39E-01
"206.15"	8	I303E	1.43	0.95	0.57	0.48	0.50	0.76	5.97E-02	4.91E-01	4.96E-03	2.99E-04	1.24E-05	2.85E-03
"206.17"	7	I303G	3.36	2.33	1.88	1.11	0.97	0.64	4.63E-05	1.24E-04	5.68E-04	6.59E-01	3.33E-01	5.40E-04
"206.18"	7	I303K	1.62	0.75	0.30	0.19	0.17	1.70	2.23E-02	1.62E-01	7.94E-06	6.80E-06	1.70E-02	7.00E-03
"206.19"	7	I303L	0.89	1.36	1.56	1.03	1.07	0.73	8.84E-01	1.27E-01	3.22E-02	8.83E-01	2.79E-01	1.94E-02
"206.20"	5	I303M	1.16	1.46	1.49	1.47	0.91	0.68	3.34E-01	9.45E-02	9.14E-02	1.56E-01	4.14E-01	3.15E-02
"206.21"	6	I303N	0.63	0.39	0.63	0.66	0.36	0.67	2.14E-01	2.84E-03	2.64E-03	1.49E-03	5.48E-05	4.46E-03
"206.22"	7	I303P	0.47	0.65	0.68	0.94	0.70	0.24	2.81E-01	1.02E-01	3.30E-01	2.72E-01	5.48E-04	5.64E-06
"206.23"	7	I303R	0.79	0.68	0.21	0.24	0.38	0.96	7.64E-01	5.90E-02	6.32E-06	6.73E-06	9.43E-04	7.51E-01
"206.24"	8	I303S	1.55	0.84	0.83	0.81	0.51	0.94	3.11E-02	5.41E-01	1.64E-01	6.22E-02	9.26E-04	2.05E-01
"206.25"	7	I303V	1.52	1.38	1.22	1.07	1.09	1.12	1.91E-02	8.99E-02	2.87E-01	5.34E-01	6.59E-01	9.45E-01
"206.26"	7	I303W	3.23	2.72	2.58	1.33	1.16	0.93	7.19E-05	2.78E-05	4.53E-05	1.79E-02	1.57E-01	1.39E-01
"206.27"	8	A309C	0.83	1.01	1.54	1.36	1.54	0.71	4.61E-01	3.25E-03	3.35E-03	1.56E-03	1.83E-05	1.00E-03
"206.28"	39	A309D	2.28	1.99	2.09	1.27	0.91	0.66	1.36E-11	2.15E-13	8.55E-16	9.22E-07	1.87E-03	2.79E-09
"206.29"	8	A309F	2.36	1.79	1.60	1.37	0.90	0.70	1.93E-03	4.22E-03	3.59E-03	6.19E-03	2.49E-01	2.17E-02
"206.30"	7	A309H	1.91	1.18	0.88	0.63	0.89	1.12	1.09E-02	1.24E-01	3.16E-01	9.49E-04	6.69E-02	5.53E-01
"206.31"	5	A309K	1.69	0.99	0.77	0.43	0.76	0.87	2.81E-02	3.40E-01	1.41E-01	2.59E-04	4.95E-02	2.98E-01
"206.32"	6	A309M	1.16	1.79	1.80	1.55	0.90	1.02	6.56E-01	5.13E-03	2.05E-03	9.31E-03	4.54E-01	2.28E-01
"206.33"	8	A309P	1.52	1.31	1.58	1.22	0.73	0.89	4.22E-03	5.41E-02	2.82E-03	8.36E-02	8.80E-04	2.42E-01
"206.34"	7	A309Q	2.07	0.80	0.76	0.67	0.67	1.00	4.49E-03	2.39E-01	3.22E-02	5.63E-03	1.52E-03	4.91E-01
"206.35"	7	A309R	2.01	0.87	0.95	0.58	0.82	1.38	9.02E-01	9.92E-01	3.92E-01	1.11E-04	3.11E-02	1.29E-02
"206.36"	28	A309S	0.38	0.89	1.35	1.29	0.95	1.07	4.42E-03	4.98E-01	1.70E-02	8.53E-04	1.81E-01	1.11E-01
"206.38"	7	A309W	2.98	1.01	2.44	1.05	1.01	1.01	9.47E-05	5.25E-05	1.00E-05	6.31E-01	9.98E-06	4.50E-01
"206.39"	7	A309Y	3.04	2.30	1.89	1.07	0.92	0.89	2.56E-04	4.22E-04	3.54E-04	2.54E-01	3.86E-01	5.82E-02
"206.41"	8	I364C	0.32	0.50	0.58	0.70	0.46	0.97	9.12E-03	1.69E-03	3.81E-04	9.90E-05	1.21E-05	6.10E-01
"206.42"	6	I364D	1.00	0.45	0.22	0.19	0.28	1.07	5.06E-01	6.39E-03	3.00E-05	2.64E-05	2.55E-03	9.19E-01
"206.43"	5	I364E	0.90	0.68	0.28	0.09	0.74	1.63	5.44E-01	6.98E-02	1.56E-04	2.24E-04	3.22E-01	4.73E-02
"206.44"	7	I364F	1.43	1.10	0.98	0.91	0.94	1.23	9.42E-02	6.53E-01	6.86E-01	1.27E-02	9.19E-01	2.62E-02
"206.46"	7	I364L	0.85	0.69	0.68	0.89	0.77	1.08	7.72E-01	1.89E-01	1.07E-01	2.50E-01	1.43E-02	6.13E-01
"206.48"	8	I364Q	0.71	0.59	0.21	0.46	0.48	1.33	4.16E-01	6.72E-03	1.50E-06	7.21E-06	1.19E-03	6.43E-03
"206.50"	7	I364T	1.57	0.78	0.72	0.71	0.61	1.25	5.62E-02	3.45E-01	5.08E-03	3.93E-03	3.94E-04	4.69E-02
"206.51"	6	I364W	3.26	2.63	1.84	0.89	0.87	3.33	1.10E-03	6.17E-04	2.54E-03	4.59E-01	1.71E-01	1.32E-01
"206.52"	7	I364Y	0.70	0.68	0.67	0.69	0.51	1.01	1.46E-01	9.59E-02	4.25E-02	3.16E-03	6.07E-05	9.23E-01
"206.53"	7	R368F	1.76	1.10	1.18	0.68	1.27	1.18	1.46E-01	3.10E-01	4.56E-01	3.28E-02	5.47E-03	1.22E-01
"206.54"	8	R368M	1.84	1.90	1.78	1.46	1.52	0.87	1.17E-02	4.36E-03	8.18E-03	1.24E-02	1.02E-04	5.10E-01
"206.55"	5	R368N	1.06	0.72	0.71	1.17	0.79	0.91	2.68E-01	2.77E-01	8.30E-01	1.29E-01	7.02E-01	7.02E-01
"206.56"	4	R368P	1.65	0.75	0.54	0.61	0.30	1.04	5.53E-02	1.38E-01	2.37E-02	3.18E-03	9.04E-04	7.55E-01
"206.57"	10	R368Q	1.17	0.90	0.94	0.94	0.94	1.76	2.42E-01	7.58E-01	3.40E-01	5.98E-01	1.75E-01	7.08E-03
"206.58"	10	R368S	1.84	0.99	1.23	1.07	0.99	1.54	2.46E-02	5.73E-01	1.99E-01	6.66E-01	5.85E-01	6.28E-04
"206.59"	7	R368T	1.01	0.75	0.80	0.84	0.86	1.29	6.01E-01	5.69E-01	4.83E-01	3.16E-01	7.49E-02	2.04E-01
"206.60"	7	R368W	2.03	1.59	1.18	0.62	1.22	1.78	1.66E-01	3.10E-02	4.03E-01	3.30E-04	2.15E-02	9.94E-04
"206.61"	8	R368Y	1.37	0.95	0.87	0.65	0.58	1.00	3.21E-01	9.27E-01	1.02E-01	5.87E-02	7.24E-02	8.78E-01
"206.62"	7	T294A	1.87	0.80	0.29	0.07	0.15	1.37	5.13E-03	3.08E-01	7.09E-06	5.75E-06	1.83E-04	7.23E-02
"206.65"	7	T294C	0.66	0.17	0.17	0.01	0.04	2.17	6.15E-01	6.05E-06	6.35E-03	5.75E-06	3.50E-02	1.40E-01
"206.70"	29	I303D	1.97	3.49	4.63	1.40	0.93	0.71	5.94E-07	1.56E-10	1.29E-12	4.15E-03	5.40E-03	2.65E-08
"206.73"	7	I303Y	0.98	1.99	1.68	1.15	1.08	1.18	5.18E-01	6.10E-03	1.86E-03	2.30E-01	1.42E-01	2.87E-01
"206.74"	6	I303Q	1.26	0.80	0.83	0.92	0.62	0.97	5.04E-01	1.25E-01	5.07E-02	7.21E-01	4.21E-04	6.70E-01
"206.75"	6	A309J	1.37	1.50	1.76	1.55	1.29	0.80	1.10E-01	2.11E-02	1.32E-03	6.25E-03	9.14E-03	7.32E-02
"206.76"	5	A309L	2.63	2.58	2.99	1.74	1.48	0.66	1.95E-03	6.26E-04	2.18E-04	3.46E-04	3.36E-03	1.96E-03
"206.77"	8	A309E	1.12	0.96	1.03	0.78	0.56	0.74	1.27E-01	8.20E-01	9.55E-01	2.43E-01	2.34E-05	8.73E-02
"206.78"	6	A309N	0.62	0.88	1.08	0.83	0.67	0.88	4.10E-01	4.43E-01	6.19E-01	1.15E-01	1.44E-03	2.89E-01
"206.85"	7	R368L	1.76	1.04	0.93	0.81	0.81	0.80	5.15E-02	9.07E-01	1.01E-01	1.01E-01	1.53E-01	2.93E-02
"206.87"	28	R368G	0.10	0.45	0.82	1.66	0.77	0.95	3.80E-05	1.06E-04	1.29E-01	2.88E-01	1.45E-06	7.69E-01
"206.88"	7	A309T	2.66	3.49	2.82	1.66	1.29	1.00	1.11E-03	1.60E-04	3.36E-04	1.42E-04	8.28E-04	6.70E-01
"206.91"	8	R368I	2.46	1.87	1.89	1.15	1.11	0.97	2.69E-03	2.29E-02	9.12E-02	2.58E-01	1.43E-01	9.02E-01
"206.92"	7	R368K	1.42	1.34	1.48	1.21	1.00	0.96	3.06E-02	1.52E-02	7.30E-03	2.00E-01	6.37E-01	1.74E-01
"206.94"	4	I364G	0.82	0.49	0.20	0.36	0.22	0.29	7.91E-01	1.76E-02	6.36E-04	6.78E-04	3.65E-03	2.58E-01
"206.95"	6	A309G	1.29	0.88	0.78	0.71	0.54	0.89	2.91E-01	5.43E-01	2.39E-02	1.21E-02	1.70E-06	9.82E-01
"206.96"	7	R368H	0.99	0.77	0.83	1.05	0.85	1.00	7.17E-01	1.52E-01	2.58E-01	4.38E-01	7.67E-02	8.08E-01
"206.97"	7	L363T	1.41	0.88	0.74	0.85	0.59	0.94	2.01E-01	6.39E-01	6.12E-02	6.13E-02	3.90E-05	2.98E-01
"206.99"	3	L363R	2.60	1.24	0.35	0.01	0.78	1.09	1.81E-03	1.89E-01	2.02E-04	1.20E-04	3.00E-01	6.08E-01
"206.100"	7	S375I	1.39	0.60	0.52	0.71	0.60	1.24	5.87E-01	6.65E-02	1.16E-02	7.53E-04	2.03E-04	3.12E-02
"206.103"	8	S375P	0.81	0.59	0.52	0.83	1.04	0.94	7.75E-01	7.46E-03	1.10E-04	1.43E-02	2.44E-01	7.85E-01
"206.104"	8	S375Q	0.82	0.58	0.64	0.88	1.24	0.94	3.13E-01	6.43E-03	2.97E-03	9.28E-02	3.04E-03	8.66E-01
"206.106"	5	S375V	1.26	0.83	0.79	0.89	1.19	1.42	9.36E-01	9.77E-01	2.43E-01	9.60E-02	1.02E-01	1.23E-02
"206.107"	8	T373Q	1.30	1.31	1.18	1.08	0.79	0.83	1.14E-02	1.18E-01	3.82E-01	6.64E-01	2.34E-02	5.01E-02
"206.108"	6	T373M	1.52	1.63	1.82	1.19	1.01	1.58	1.79E-01	3.28E-02	3.28E-01	3.28E-01	6.62E-01	1.78E-02
"206.109"	7	T373N	2.76	2.48	1.82	0.89	0.85	1.02	3.59E-04	2.52E-04	2.52E-04	1.97E-04	5.71E-01	1.19E-01
"206.110"	8	T373P	1.49	1.58	1.38	1.12	1.12	1.05	2.11E-02	3.33E-03	9.86E-03	1.58E-01	3.20E-02	8.04E-01
"206.111"	6	T373S	0.68	1.04	1.10	1.04	1.05	0.87	5.28E-01	6.12E-01	6.54E-01	7.12E-01	7.73E-01	3.77E-01
"206.112"	8	T373V	0.76	0.63	0.68	0.87	1.21	0.97	5.85E-01	4.89E-02	1.29E-02	1.02E-01	2.54E-03	9.33E-01
"206.113"	4	T373E	0.63	0.96	0.98	1.02	0.72	0.58	2.66E-01	9.96E-01	9.03E-01	9.24E-01	3.09E-02	4.47E-02
"206.115"	7	T373C	1.07	0.72	0.69	0.98	1.30	0.82	9.52E-01	9.39E-02	1.83E-02	8.50E-01	3.19E-01	6.72E-02
"206.116"	5	T373I	1.01	0.64	0.59	0.84	1.21	0.84	9.25E-01	5.85E-02	2.51E-03	1.65E-01	6.64E-02	5.34E-02
"206.121"	8	T373Q	1.18	0.80	0.89	1.13	1.44	0.90	2.55E-01	8.73E-01	9.56E-01	3.08E-01	4.54E-05	9.06E-01
"206.122"	7	T373L	1.05	0.96	0.93	0.93	1.27	0.93	1.00E-00	9.86E-01	4.37E-01	2.68E-01	6.78E-02	4.14E-01
"206.123"	7	T373R	1.01	0.86	0.78	0.82	1.33	1.52	7.77E-01	2.13E-01	9.08E-02	2.76E-02	6.78E-03	9.12E-04
"206.126"	5	S375C	1.52	1.49	1.42	1.17	1.46	1.24	1.49E-01	1.01E-01	9.04E-02	2.50E-01	1.61E-03	5.25E-02
"206.127"	5	S375G	0.53	0.49	0.71	0.84	1.19	0.99	2.22E-01	1.48E-02	1.83E-02	3.09E-01	2.16E-02	4.91E-01
"206.128"	5	S375H	1.49	0.94	1.01	1.19	1.30	0.78	1.63E-01	9.40E-01	8.48E-01	3.39E-01	2.13E-02	1.79E-01
"206.130"	8	S375T	1.16	0.79	0.83	0.98	1.21	0.87	4.56E-01	1.81E-01	1.84E-01	3.86E-01	1.03E-01	3.80E-01
"206.132"	5	L363I	2.04	0.16	0.89	1.07	0.98	1.40	9.19E-02	5.58E-01	4.23E-01	7.00E-01	5.32E-01	3.34E-02
"206.133"	6	L363W	2.67	2.23	1.74	0.53	1.30	1.24	3.78E-04	6.12E-03	4.12E-02	8.33E-05	4.04E-03	7.88E-02
"206.135"	13	Y75V	0.67	1.10	1.67	1.45	1.22	0.95	5.18E-01	4.12E-01	6.94E-04	9.92E-05	7.79E-03	3.29E-01
"206.137"	7	M64A	3.40	1.16	0.37	0.84	0.15	0.23	3.64E-05	2.75E-01	2.25E-04	8.50E-02	7.80E-04	5.46E-06
"206.138"	7	M64G	3.45	1.54	1.14	1.01	0.72	0.35	6.67E-05	3.10E-02	6.93E-01	4.05E-01	9.00E-03	6.00E-06
"206.139"	8	M64I	2.20	0.91	2.18	1.53	1.22	0.91	3.50E-04	7.99E-05	8.74E-06	2.36E-04	9.07E-03	3.96E-01
"206.140"	12	M64L	0.94	1.36	1.47	0.93	1.34	1.12	9.89E-01	4.61E-02	6.50E-03	6.47E-01	6.91E-06	5.08E-01
"206.141"	4	M64N	0.72	1.96	1.07	0.68	0.32	0.05	1.16E-03	2.48E-02	3.33E-01	2.90E-01	1.08E-03	5.65E-04
"206.143"	4	M64Q	4.01	4.05	4.23	1.50	0.67	0.54	1.34E-03	4.65E-03	2.09E-02	1.11E-01	6.66E-03	1.30E-02
"206.144"	4	M64R	4.53	2.10	0.48	0.10	0.06	0.12	1.46E-03	9.20E-03	4.05E-03	5.96E-04	6.23E-04	5.65E-04
"206.147"	24	M64C	2.62	1.83	2.18	1.66	0.89	0.46	2.94E-10	1.20E-08	9.52E-12	1.09E-09	5.38E-02	9.83E-16
"206.148"	7	M64D	0.89	1.04	0.48	0.44	0.28	0.11	8.91E-01	3.27E-01	6.49E-05	3.09E-05	3.27E-05	5.35E-06
"206.150"	4	M64H	3.93	1.34	0.29	0.60	0.05	0.12	2.40E-03	5.85E-01	7.87E-04	1.67E-02	2.97E-03	5.65E-04
"206.152"	8	M64T	1.22	0.51	0.62	0.73	0.33	0.42	5.01E-04	5.55E-05	9.12E-03	2.95E-06	1.28E-05	1.28E-05
"206.153"	4	M64Y	2.47	1.05	0.75	0.59	0.21	0.22	5.43E-03	8.55E-01	2.52E-01	3.24E-03	7.97E-04	5.71E-04
"206.154"	5	Y75W	4.61	0.68	2.42	1.52	1.52	1.62	9.23E-04	2.38E-03	1.44E-03	3.57E-01	3.09E-02	1.30E-02
"206.155"	3	Y75A	0.93	1.33	1.44	1.27	0.66	0.53	6.26E-01	2.14E-01	4.25E-02	2.41E-02	4.31E-03	2.46E-04
"206.156"	5	Y75E	0.08	0.33	0.12	0.06	0.27	1.14	8.49E-04	2.41E-04	5.94E-06	5.75E-06	9.55E-02	4.05E-02
"206.157"	31	Y75K	0.54	0.91	0.80	0.79	0.84	0.66	2.38E-04	1.21E-01	2.11E-03	1.42E-04	2.56E-04	1.92E-05
"206.158"	4	L363A	1.88	0.92	1.01	0.97	0.58	1.38	7.41E-02	8.94E-01	8.92E-01	7.51E-01	3.61E-03	1.53E-02
"206.163"	12	I197K	0.87	0.85	0.81	0.74	0.94	0.81	6.43E-01	6.81E-02	7.30E-01	2.10E-04	1.57E-01	3.81E-02
"206.164"	11	A109C	0.71	0.85	0.82	1.02	0.71	0.97	4.79E-01	7.20E-01	1.64E-01	5.91E-01	2.34E-04	8.28E-01
"206.165"	11	A109D	1.19	1.15	1.38	0.92	1.46	0.93	8.92E-01	4.96E-01	1.17E-01	1.61E-01	1.33E-02	3.23E-01
"206.166"	14	A109E	0.90	1.14	1.22	0.98	1.01	1.10	7.21E-01	5.91E-01	2.06E-01	1.21E-01	4.61E-01	5.05E-01
"206.167"	12	A109F	0.21	0.38	0.34	0.55	0.54	0.99	1.88E-04	4.49E-06	2.68E-08	1.71E-07	2.50E-05	3.77E-01
"206.168"	13	A109H	0.48	0.66	0.60	0.73	0.75	1.04	1.51E-02	1.22E-02	1.32E-04	1.11E-03	2.05E-04	7.12E-01
"206.169"	8	A109K	1.13	0.85	0.85	0.93	1.11	0.85	1.67E-01	7.14E-01	2.70E-01	5.87E-01	4.21E-01	5.48E-02
"206.170"	13	A109L	0.39	0.49	0.50	0.74	0.76	0.81	7.48E-03	4.91E-04	1.28E-05	5.78E-04	3.76E-04	4.17E-03
"206.173"	15	A109S	0.41	0.84	0.95	0.98	0.93	0.95	7.91E-02	6.42E-01	7.87E-01	9.31E-01	6.41E-01	1.15E-01
"206.174"	12	A109T	0.82	1.00	1.02	0.98	1.01	0.91	9.70E-01	9.03E-01	9.10E-01	6.15E-01	2.23E-01	2.21E-01
"206.175"	15	A109V	0.39	0.81	0.90	0.96	0.78	0.81	1.80E-02	5.86E-02	1.04E-01	3.31E-01	1.25E-03	1.00E-03
"206.176"	12	A109W	0.56	0.87	0.92	0.80	0.82	0.82	1.89E-01	1.94E-01	1.67E-01	6.15E-03	1.41E-03	9.77E-03
"206.178"	7	E292G	1.47	0.97	0.79	0.83	0.83	0.58	8.34E-02	6.86E-01	9.55E-02	3.15E-02	7.00E-03	3.64E-05
"206.179"	8	E292H	1.30	1.02	1.03	0.94	0.80	0.84	1.09E-01	7.22E-01	6.54E-01	4.19E-01	4.69E-03	4.18E-02
"206.180"	5	E292N	0.44	0.40	0.72	0.80	0.52	0.85	1.02E-01	1.08E-02	1.10E-02	7.02E-02	4.56E-04	1.83E-01
"206.181"	8	E292Q	1.30	0.97	0.77	1.11	0.71	0.94	1.34E-01	8.88E-01	1.15E-01	3.50E-01	1.52E-02	2.89E-01

"206.182"	8	E292E	1.10	0.55	0.39	0.57	0.85	0.79	6.84E-01	4.99E-03	0.90E-06	4.69E-05	1.95E-02	1.72E-01
"206.183"	8	E292S	0.85	0.64	0.23	0.41	0.45	0.87	8.18E-01	9.63E-03	1.66E-06	2.93E-06	2.03E-04	2.66E-01
"206.184"	7	E292T	1.39	0.80	0.45	0.64	0.61	0.83	8.34E-02	4.31E-01	3.36E-04	3.90E-03	5.18E-04	3.71E-02
"206.185"	8	E292V	0.72	0.52	0.13	0.40	0.52	0.94	2.34E-01	9.02E-04	2.24E-06	6.35E-06	1.53E-04	3.75E-01
"206.186"	8	E292W	2.29	1.20	0.86	0.79	0.77	0.74	1.52E-04	2.25E-01	1.03E-01	2.01E-02	3.37E-02	1.19E-03
"206.187"	6	E292Y	2.03	1.54	1.36	1.13	0.99	0.66	3.98E-03	3.62E-02	1.17E-01	3.49E-01	9.51E-01	1.03E-02
"206.188"	15	H77Q	0.80	0.72	0.77	1.14	0.73	0.93	5.40E-01	6.67E-02	1.03E-01	2.59E-01	2.24E-04	1.65E-01
"206.190"	8	I110M	0.11	0.37	0.91	0.88	0.59	0.78	8.38E-03	4.30E-03	2.94E-01	2.30E-02	6.52E-05	1.17E-02
"206.193"	5	I110R	2.54	0.34	0.12	0.88	0.08	0.44	2.73E-03	9.36E-03	1.40E-04	3.15E-02	3.03E-03	8.81E-04
"206.194"	5	I110S	0.40	0.12	0.12	0.63	-0.01	0.32	4.28E-04	1.18E-04	1.36E-04	2.80E-03	5.77E-04	1.28E-04
"206.195"	6	I110T	1.26	0.77	0.38	1.03	0.34	0.52	2.71E-01	1.26E-01	1.20E-04	8.95E-01	3.59E-05	4.45E-05
"206.196"	6	I110V	1.48	0.83	0.45	0.94	0.77	0.91	3.90E-02	3.05E-01	1.63E-03	3.64E-01	6.18E-01	5.10E-02
"206.197"	6	I110W	-0.07	-0.07	-0.02	0.20	0.02	0.68	9.27E-04	2.82E-05	2.48E-05	2.64E-05	8.43E-02	8.15E-03
"206.200"	6	L298D	4.04	3.02	1.19	1.01	0.73	0.53	8.49E-05	8.66E-05	5.92E-05	8.12E-01	2.28E-02	3.89E-05
"206.201"	7	L298F	2.04	1.95	1.65	1.15	1.05	1.12	9.34E-04	5.80E-04	2.94E-03	2.36E-01	3.68E-01	2.02E-01
"206.203"	8	L298H	2.01	1.85	1.58	1.31	0.72	0.88	6.21E-03	1.59E-02	2.89E-03	2.59E-02	8.31E-03	9.81E-02
"206.206"	43	L298P	2.49	2.59	2.56	1.19	1.48	0.89	2.00E-13	7.64E-18	5.59E-21	2.06E-02	3.63E-17	9.34E-04
"206.207"	8	L298Q	1.65	0.72	0.79	1.67	0.70	0.72	2.75E-02	1.31E-03	1.16E-05	1.02E-04	2.72E-03	3.03E-04
"206.208"	6	L298R	3.26	2.93	2.04	0.29	0.89	0.49	1.36E-04	2.52E-04	4.86E-04	2.85E-05	2.21E-01	5.40E-05
"206.209"	7	L298S	2.89	0.92	0.65	1.70	0.87	0.69	5.54E-06	6.13E-06	6.19E-06	1.64E-05	1.01E-01	4.58E-04
"206.210"	29	L298T	4.40	5.38	5.70	1.95	1.09	0.70	6.17E-16	6.65E-19	1.77E-19	2.11E-16	2.75E-02	1.01E-08
"206.211"	8	L298V	3.35	1.96	2.77	1.78	0.76	1.00	1.54E-03	7.14E-05	5.88E-06	9.32E-05	1.12E-02	5.22E-01
"206.212"	8	L298W	1.31	1.12	1.21	1.04	0.72	0.94	3.84E-02	2.26E-01	6.61E-02	4.20E-01	1.30E-03	3.95E-01
"206.213"	7	L298Y	0.60	0.95	1.21	0.89	0.66	0.69	4.32E-01	9.31E-01	2.67E-01	1.73E-01	4.80E-04	1.56E-03
"206.216"	11	R73F	1.75	0.94	0.93	0.80	0.61	0.69	5.11E-02	7.14E-01	1.60E-04	2.94E-03	3.17E-04	5.52E-02
"206.227"	14	R73G	1.91	2.10	2.48	1.09	0.69	0.45	3.17E-05	3.21E-07	9.00E-09	5.94E-02	7.58E-06	2.30E-09
"206.228"	7	R73I	1.52	0.71	0.53	0.68	0.65	0.99	9.91E-02	8.19E-02	3.94E-04	2.47E-03	8.83E-04	9.00E-01
"206.230"	15	R73Y	0.68	0.43	0.82	0.83	0.59	1.16	3.46E-02	9.32E-07	6.23E-09	6.92E-02	2.98E-07	2.92E-01
"206.231"	8	S114A	2.53	2.20	2.16	1.54	1.15	1.22	1.61E-04	5.90E-05	8.34E-05	9.98E-05	4.43E-02	9.08E-02
"206.234"	4	S114E	0.63	0.64	0.74	1.01	0.63	0.74	7.20E-01	2.59E-01	2.84E-01	9.43E-01	1.16E-02	1.29E-01
"206.236"	5	S114H	0.05	0.84	0.93	0.92	1.80	0.73	2.79E-01	9.00E-01	6.75E-01	5.51E-01	9.83E-04	2.42E-02
"206.237"	9	S114K	1.89	1.14	0.76	0.64	0.91	0.97	3.46E-02	9.13E-01	1.54E-02	6.41E-04	9.18E-01	3.98E-01
"206.238"	4	S114M	0.21	0.59	0.75	1.02	1.22	0.71	2.44E-02	4.53E-02	1.30E-01	8.19E-01	9.14E-02	9.68E-03
"206.239"	6	S114N	1.00	1.16	1.38	1.26	0.77	0.77	5.69E-01	3.04E-01	2.26E-01	2.23E-02	6.46E-01	6.55E-02
"206.241"	6	S114Q	0.07	0.19	0.21	0.57	0.63	0.82	2.77E-03	9.19E-04	1.28E-04	2.42E-03	9.95E-04	2.03E-01
"206.242"	4	S114R	0.42	0.15	0.09	0.17	0.06	0.42	3.69E-01	6.09E-04	3.90E-04	2.97E-03	1.79E-03	1.03E-02
"206.243"	7	S114T	0.68	0.73	0.83	1.09	0.70	0.52	7.34E-01	4.77E-01	5.76E-01	1.56E-01	1.17E-03	1.05E-04
"206.244"	6	S114V	1.32	0.59	0.53	0.80	0.65	0.60	4.30E-01	4.07E-02	6.12E-04	2.39E-02	1.31E-01	1.25E-04
"206.245"	7	S114W	1.01	1.64	1.47	1.20	0.99	0.64	3.57E-01	5.15E-02	7.09E-02	2.67E-01	8.68E-01	2.36E-03
"206.246"	11	A52G	2.21	1.95	1.94	1.13	1.28	0.91	1.95E-04	1.75E-04	1.47E-04	5.03E-02	7.51E-05	4.36E-01
"206.247"	13	A52Q	0.55	0.51	0.40	0.20	0.67	0.92	1.68E-02	7.80E-04	3.71E-09	1.89E-10	8.87E-04	1.04E-01
"206.249"	3	E292D	0.15	0.49	0.58	0.90	0.62	0.67	1.70E-02	1.52E-02	3.60E-02	1.09E-01	3.13E-04	2.18E-02
"206.250"	4	E292I	0.25	0.18	0.07	0.28	0.07	0.69	5.21E-02	1.75E-03	5.83E-04	6.16E-04	3.00E-03	8.29E-03
"206.252"	5	H77A	2.39	1.68	1.97	1.98	0.66	0.72	6.05E-03	1.14E-02	1.88E-03	4.03E-04	5.01E-02	1.90E-02
"206.253"	10	H77K	0.41	0.40	0.31	0.50	0.54	1.02	1.17E-02	1.23E-04	2.25E-07	1.30E-06	5.58E-05	8.36E-01
"206.254"	7	H77M	0.54	0.96	1.22	1.07	0.59	0.61	1.65E-01	4.70E-01	5.66E-01	2.98E-01	5.17E-04	4.70E-04
"206.255"	7	H77W	2.35	1.77	2.16	1.57	0.68	0.44	1.62E-03	6.95E-04	5.91E-05	4.29E-04	6.13E-03	8.19E-06
"206.256"	42	H77Y	1.79	2.07	2.12	1.46	0.97	0.48	1.55E-07	1.45E-12	2.99E-15	5.91E-07	2.50E-01	3.75E-21
"206.260"	6	P293C	0.21	0.01	0.05	0.33	0.05	0.76	3.44E-04	3.02E-05	2.62E-05	3.29E-05	2.87E-03	6.77E-03
"206.261"	6	P293D	-0.60	0.05	0.07	0.38	0.05	0.57	9.29E-05	3.21E-05	2.62E-05	4.51E-05	2.79E-05	7.31E-05
"206.262"	7	P293Q	0.09	-0.02	-0.01	0.10	0.04	1.09	9.49E-04	5.60E-06	5.60E-06	5.75E-06	8.43E-02	5.67E-01
"206.263"	14	P73K	0.38	0.69	0.77	0.85	0.82	1.28	5.16E-02	1.08E-02	5.43E-03	6.07E-02	1.19E-03	2.74E-01
"206.264"	5	R73P	2.84	1.24	0.72	0.67	0.17	0.13	1.13E-03	1.32E-01	2.49E-02	2.68E-02	7.40E-04	1.17E-04
"206.265"	5	R73S	0.71	0.39	0.56	0.62	0.37	0.74	4.04E-01	1.77E-02	1.10E-02	1.81E-02	2.11E-04	9.81E-02
"206.268"	6	A109Y	0.66	0.58	0.59	0.68	0.96	0.79	6.31E-02	7.17E-03	1.14E-03	5.53E-01	1.14E-03	4.16E-02
"206.269"	5	S114Y	1.81	2.68	2.29	2.01	0.95	0.52	8.37E-02	9.14E-04	4.45E-04	4.32E-04	6.22E-01	2.24E-04
"206.270"	5	A109G	1.25	0.98	1.12	1.13	1.42	0.76	9.53E-02	3.07E-01	6.47E-02	1.86E-01	1.89E-01	1.21E-01
"206.271"	14	A109N	0.94	0.97	0.88	0.97	1.09	0.96	8.36E-01	7.36E-01	3.34E-01	1.43E-01	5.79E-01	1.26E-01
"206.272"	7	E292F	0.60	1.18	1.12	1.01	0.74	0.92	5.35E-01	7.16E-01	3.99E-01	8.57E-01	4.48E-03	6.91E-01
"206.273"	8	E292L	0.09	0.22	0.25	0.46	0.53	1.06	5.45E-04	1.32E-06	1.30E-05	4.46E-06	9.69E-06	1.70E-01
"206.274"	14	H77L	0.48	0.79	0.86	0.99	0.81	0.88	2.60E-02	7.44E-02	9.44E-02	3.52E-01	3.69E-03	5.38E-02
"206.278"	12	R73C	0.28	0.55	0.39	0.67	0.89	0.97	2.75E-03	2.94E-06	4.53E-07	2.42E-04	8.92E-06	5.72E-01
"206.279"	13	R73Q	0.15	0.33	0.35	0.57	0.53	0.80	2.56E-04	4.79E-07	5.72E-09	4.42E-08	6.93E-08	1.43E-02
"206.281"	8	S114L	0.09	0.42	0.38	0.44	1.04	1.03	1.42E-03	1.54E-03	2.52E-05	3.18E-06	2.86E-01	5.37E-01
"206.282"	12	A52H	0.31	0.51	0.29	0.10	0.36	0.78	6.02E-03	1.17E-04	8.79E-09	3.41E-09	4.52E-07	1.09E-03
"206.283"	11	A52T	0.94	1.17	0.93	0.51	0.76	1.07	9.82E-01	6.90E-01	3.47E-02	4.70E-07	4.29E-03	8.97E-01
"206.288"	4	Y66Q	2.03	0.61	0.96	0.78	0.43	0.29	2.28E-02	1.22E-01	6.94E-01	1.46E-01	1.06E-03	5.90E-04
"206.292"	8	Y112C	3.20	2.10	2.34	1.60	0.69	0.94	5.79E-05	2.18E-04	6.32E-05	3.67E-04	3.53E-04	8.45E-01
"206.294"	31	Y112G	5.16	2.01	2.15	1.50	0.64	0.34	2.98E-19	1.47E-09	2.95E-12	2.75E-09	2.94E-13	3.30E-19
"206.295"	7	Y112I	1.94	2.84	1.63	1.59	0.88	0.92	2.78E-05	2.31E-05	1.27E-05	2.39E-04	1.03E-01	2.56E-01
"206.296"	29	Y112N	5.97	4.29	4.13	1.37	0.95	0.43	6.21E-19	6.07E-18	2.02E-17	1.13E-03	1.67E-01	4.42E-16
"206.297"	7	Y112Q	6.13	6.20	5.44	1.99	0.76	1.00	8.28E-06	6.94E-06	6.19E-06	9.95E-06	5.21E-03	8.77E-01
"206.298"	28	Y112S	2.98	2.16	2.21	1.68	0.68	0.68	1.65E-12	2.99E-15	4.32E-18	5.62E-16	7.58E-11	2.42E-10
"206.299"	28	Y112T	3.79	5.47	5.96	1.59	0.97	0.70	1.82E-15	1.02E-17	1.77E-18	5.96E-11	7.97E-01	1.64E-04
"206.300"	7	Y112V	2.98	1.89	1.71	1.25	0.81	0.86	8.49E-05	4.51E-04	1.95E-03	4.65E-01	1.45E-02	6.65E-02
"206.301"	4	Y112W	1.37	1.81	1.84	1.25	0.55	1.24	1.59E-01	1.25E-02	6.44E-03	3.54E-01	1.57E-01	1.12E-03
"206.330"	5	R73L	0.36	0.29	0.41	0.80	0.44	0.82	2.68E-02	1.11E-03	3.17E-04	4.05E-02	3.97E-04	5.44E-02
"206.337"	11	R73H	0.26	0.55	0.63	0.89	0.48	0.98	6.26E-03	1.61E-02	3.14E-03	1.28E-01	2.22E-07	7.43E-01
"206.338"	14	Y75G	0.55	0.83	0.75	0.96	0.58	0.49	3.75E-02	1.44E-01	3.66E-02	3.64E-01	2.67E-06	5.58E-10
"206.340"	4	Y75P	3.60	1.13	0.53	0.67	0.23	0.09	4.24E-03	9.40E-01	1.49E-02	1.25E-01	7.80E-04	5.65E-04
"206.341"	14	Y75S	0.56	0.83	0.82	0.98	0.62	0.83	1.85E-02	2.70E-02	5.28E-02	9.23E-01	4.29E-06	4.97E-03
"206.343"	15	Y75Q	0.15	0.48	0.75	1.03	0.63	0.69	1.31E-06	3.11E-05	1.33E-02	8.25E-01	4.84E-08	1.42E-03
"206.344"	13	Y75R	0.30	1.01	1.08	0.80	0.92	0.51	4.24E-03	5.47E-01	5.32E-01	1.21E-03	1.55E-01	1.13E-06
"206.346"	8	Y75C	0.10	0.46	0.56	0.89	0.83	0.77	1.71E-03	1.17E-03	5.41E-04	6.47E-02	2.92E-02	5.01E-02
"206.347"	5	L263C	0.72	0.44	0.62	1.18	0.50	1.05	1.43E-01	1.64E-02	1.06E-01	2.92E-01	4.25E-04	8.53E-01
"206.356"	13	H63D	1.67	4.27	1.82	0.61	1.16	0.14	1.06E-05	9.24E-09	1.04E-09	9.08E-07	1.43E-02	6.27E-10
"206.371"	5	A59R	0.08	0.50	0.70	0.65	0.76	1.88	7.96E-03	2.70E-02	3.11E-02	7.25E-03	1.87E-01	4.28E-04
"206.372"	6	A59S	0.43	0.73	0.92	1.02	0.72	0.96	1.62E-01	3.86E-01	7.88E-01	8.13E-01	6.26E-03	7.48E-01
"206.373"	7	A59D	1.99	2.16	1.95	1.78	0.89	0.69	4.43E-02	9.18E-03	6.66E-03	4.01E-04	5.28E-02	5.10E-02
"206.383"	8	A59K	1.98	1.54	1.63	1.13	1.35	2.00	1.31E-02	7.46E-03	3.55E-03	4.53E-01	5.10E-04	3.37E-03
"206.385"	6	A59G	3.76	1.48	3.51	1.13	1.48	3.07	2.57E-04	4.93E-05	3.03E-05	8.08E-02	1.35E-03	1.69E-05
"206.386"	5	A59E	1.41	0.54	0.59	0.57	0.65	0.93	1.63E-01	8.23E-02	6.29E-03	5.96E-04	2.32E-01	2.44E-01
"206.389"	4	W43G	-0.07	0.00	-0.01	0.14	-0.01	1.16	1.18E-02	6.29E-04	5.71E-04	5.90E-04	2.84E-03	3.38E-01
"206.390"	5	W43F	0.14	0.11	0.15	0.60	0.35	1.06	3.37E-03	6.56E-04	4.32E-04	2.98E-01	4.88E-04	7.34E-01
"206.391"	4	W43E	0.64	-0.01	0.01	0.21	0.02	1.58	1.38E-01	6.29E-04	5.71E-04	6.03E-04	1.46E-02	6.10E-03
"206.394"	7	W43L	0.89	0.47	0.49	0.65	0.75	1.34	2.13E-01	2.08E-03	3.14E-04	4.01E-04	7.40E-03	1.27E-02
"206.395"	6	W43M	0.20	-0.02	0.07	0.48	0.04	1.34	1.63E-04	2.32E-05	2.62E-05	6.29E-05	2.79E-05	6.39E-03
"206.396"	5	W43Y	0.15	0.17	0.25	0.52	0.47	0.94	7.14E-03	2.34E-04	1.54E-04	3.65E-04	3.66E-04	3.92E-01
"206.397"	4	W43A	-0.08	-0.10	0.01	0.12	0.02	0.99	5.57E-02	6.35E-04	3.45E-04	5.99E-04	2.81E-03	9.36E-01
"206.398"	4	W43C	1.36	0.39	0.12	0.26	0.08	2.19	8.41E-01	4.36E-03	6.03E-04	6.09E-04	3.24E-03	1.85E-02
"206.400"	5	W43D	-0.01	-0.10	0.00	0.13	0.02	1.12	4.52E-03	1.18E-04	1.13E-04	1.24E-04	1.46E-02	9.71E-02
"206.401"	6	W43V	0.21	0.03	0.00	0.13	0.04	0.87	1.95E-03	3.18E-05	1.10E-05	4.99E-05	1.94E-04	1.95E-01
"206.403"	5	W43T	0.09	-0.07	0.00	0.19	0.05	0.96	7.99E-03	1.30E-04	1.13E-04	1.25E-04	1.50E-02	5.42E-01
"206.405"	5	W43K	0.72	0.18	0.05	0.26	0.05	1.36	7.55E-01	9.76E-04	1.26E-04	1.64E-04	2.93E-03	5.30E-01
"206.406"	15	A52C	0.55	0.55	0.62	0.64	0.72	0.83	8.31E-03	8.66E-04	6.13E-06	4.35E-06	4.95E-04	4.13E-02
"206.407"	13	A52D	0.99	0.49	0.23	0.15	0.88	0.95	5.56E-01	1.84E-05	1.65E-09	5.73E-10	1.50E-02	4.84E-01
"206.409"	12	A52F	1.07	0.85	1.04	1.19	0.64	1.19	6.44E-01	4.69E-01	6.78E-02	1.07E-01	1.93E-04	1.11E-04
"206.410"	10	A52I	0.55	0.55	0.54	0.62	0.61	0.83	5.98E-02	8.32E-04	7.01E-06	2.27E-04	1.06E-05	2.37E-02
"206.411"	7	A52K	1.47	0.73	0.46	0.17	1.49	1.40	5.73E-02	7.30E-04	7.30E-04	5.75E-06	3.78E-05	2.17E-02
"206.412"	5	A52L	0.64	0.60	0.38	0.66	0.47	0.83	2.40E-01	1.49E-02	2.54E-03	1.03E-03	2.91E-04	5.44E-02
"206.413"	7	A52M	0.65	0.63	0.58	0.60	0.58	1.03	4.74E-02	6.61E-03	4.94E-04	7.06E-05	7.81E-05	4.36E-01
"206.414"	13	A52N	1.11	1.11	0.78	0.11	1.28	1.09	5.98E-01	9.20E-01	5.78E-03	1.29E-09	2.68E-04	4.34E-01
"206.415"	13	A52P	1.17	0.80	0.62	0.13	1.19	1.05	9.65E-02	4.07E-01	1.86E-03	7.81E-10	2.79E-01	8.64E-01
"206.416"	11	A52R	1.19	1.10	0.88	0.33	0.99	0.98	6.16E-01	7.18E-01	5.11E-02	2.19E-08	6.87E-01	7.80E-01
"206.417"	14	A52S	0.91	0.96	0.94	0.72	1.01	1.18	6.41E-01	3.74E-01	8.83E-01	2.30E-04	9.94E-01	1.03E-01
"206.418"	15	A52V	0.68	1.04	0.91	0.73	0.66	1.10	6.97E-01	1.87E-01	3.72E-03	1.45E-04	1.90E-06	8.12E-01
"206.419"	11	A52W	0.40	0.51	0.55	0.66	0.65	0.42	6.68E-02	1.75E-04	2.94E-06	2.14E-05	1.25E-04	3.84E-08
"206.420"	7	A52Y	1.87	1.07	0.75	0.64	1.12	0.93	6.14E-03	3.44E-01	1.89E-01	1.31E-03	2.30E-01	8.67E-01
"206.421"	8	T46A	1.70	1.49	1.44	1.04	1.47	1.00	1.46E-01	5.51E-02	1.01E-01	9.19E-01	2.38E-04	7.56E-01
"206.422"	14	T46E	0.36	0.05	0.10	0.33	0.15	1.35	6.40E-04	3.87E-10	1.34E-10	1.61E-10	6.47E-09	3.37E-03
"206.423"	11	T46F	0.63	0.97	1.04	1.18	0.94	0.97	6.56E-01	8.03E-01	3.56E-01	2.90E-01	6.13E-01	7.60E-01
"206.424"	9	T46G	1.43	0.57	0.52	0.52	0.39	0.16	1.50E-01	4.74E-02	7.08E-05	1.91E-05	4.00E-06	2.61E-07
"206.425"	10	T46K	-0.08	-0.01	0.02	0.42	0.44	1.26	2.90E-04	1.69E-07	1.56E-07	1.78E-07	4.10E-07	6.89E-03
"206.426"	12	T46L	1.50	2.16	2.29	1.40	1.64	0.89	6.91E-03	9.16E-06	2.23E-06	4.01E-04	2.38E-08	1.70E-01
"206.427"	6	T46M	2.09	1.48	1.63	1.53	1.44	1.22	1.07E-02	1.22E-02	1.69E-02	1.48E-03	4.40E-04	8.81E-02
"206.428"	14	T46P	0.91	1.27	1.53	1.11	1.00	1.13	8.99E-01	1.14E-02	5.77E-04	2.65E-01	9.03E-01	3.18E-02
"206.429"	15	T46Q	0.49	0.43	0.61	0.77	0.60	1.19	4.15E-03	2.89E-05	1.02E-04	2.68E-03	1.10E-06	1.86E-02
"206.430"	26	T46W	2.62	1.23	3.76	1.90	1.20	1.02	1.81E-05	1.89E-14	2.37E-17	2.62E-15	5.79E-05	9.62E-01
"206.431"	11	T46Y	0.99	1.36	1.52	1.34	1.14	1.02	1.86E-02	1.12E-03	6.75E-03	7.26E-01	2.26E-03	1.77E-01
"206.432"	7	H48A	0.42	0.64	0.88	0.82	0.94	0.92	1.62E-01	2.37E-01	5.76E-01	1.02E-01	5.78E-01	5.07E-02
"206.433"	6	H48C	0.28	0.95	1.10	0.90	0.96	0.78	1.98E-02	1.09E-01	1.48E-01	1.49E-01	6.48E-01	8.15E-03
"206.434"	8	H48D	0.36	0.54	0.64	0.71	0.63	0.82	2.05E-02	8.08E-03	3.78E-03	6.30E-04	3.94E-04	9.00E-02
"206.435"	8	H48E	0.37	0.67	0.62	0.42	0.58	0.89	2.39E-02	8.03E-02	5.78E-03	3.21E-06	1.63E-05	1.31E-01
"206.437"	7	H48G	-0.14	0.12	0.51	0.68	0.74	0.97	2.93E-04	4.41E-05	5.36E-04	6.70E-04	1.33E-03	2.75E-01
"206.438"	7	H48I	1.30	0.91	0.83	0.87	1.42	0.96	1.67E-01	2.59E-01	9.51E-02	4.62E-02	1.53E-04	7.67E-01
"206.439"	5	H48K	1.61	0.90	0.69	0.41	1.53	0.15	3.10E-02	5.94E-01	3.12E-02	3.64E-04	4.17E-04	3.64E-01
"206.440"	5	H48L	1.58	0.78	0.91	0.77	1.08	0.97	3.75E-01	3.32E-01	3.67E-01	5.75E-02	5.41E-01	8.94E-01
"206.441"	5	H48N	1.25	1.34	1.21	0.95	1.28	1.23	8.46E-02	1.25E-01	2.33E-01	8.77E-01	3.11E-02	4.28E-02
"206.442"	6	H48P	1.62	0.43	0.15	0.41	0.10	1.79	5.96E-02	2.85E-05	2.85E-05	4.73E-05	1.04E-04	5.75E-04
"206.443"	8	H48Q	1.39	1.13	0.86	0.70	1.08	1.55	1.82E-01	4.94E-01	3.10E-01	1.28E-04	3.61E-01	4.14E-05
"206.444"	7	H48R	1.97	1.24	0.91	0.76	1.33	1.36	1.24E-02	1.90E-01	7.47E-01	9.94E-04	7.71E-04	2.62E-03
"206.445"	7	H48S	1.35	1.10	0.88	0.69	1.13	1.93	1.11E-01	1.58E-01	6.77E-01	1.53E-01	2.22E-03	7.68E-02
"206.446"	6	H48T	1.63	1.02	0.97	0.88	1.19	1.12	5.98E-02	7.30E-01	6.68E-01	5.57E-02	2.20E-02	1.22E-01

"206.447"	5	H48V	2.21	1.41	1.35	1.01	1.46	1.51	2.16E-02	1.41E-01	1.92E-01	6.83E-01	2.30E-03	2.47E-02
"206.448"	6	H48W	1.80	1.37	1.36	1.07	1.59	0.98	1.55E-02	3.48E-02	1.34E-01	9.51E-01	1.71E-04	8.40E-01
"206.449"	5	H48Y	1.50	1.14	1.07	0.74	0.98	1.35	2.71E-01	6.58E-01	9.94E-01	5.48E-02	9.43E-01	3.47E-02
"206.450"	5	G47A	1.75	1.60	1.66	1.29	1.51	1.00	1.99E-02	1.15E-02	4.95E-03	1.19E-01	2.04E-04	6.54E-01
"206.451"	7	G47C	1.85	2.04	1.94	0.79	1.32	1.01	3.85E-03	4.58E-03	4.27E-02	4.14E-01	1.73E-02	4.84E-01
"206.453"	5	G47E	1.35	0.38	0.18	0.50	0.11	1.46	3.14E-01	3.93E-03	1.28E-04	2.11E-04	3.28E-03	2.67E-02
"206.454"	7	G47F	3.08	2.81	2.26	1.45	1.45	1.50	5.86E-05	3.97E-05	5.80E-05	2.66E-02	6.76E-04	1.28E-04
"206.455"	6	G47I	2.86	1.96	1.27	0.88	2.24	1.34	3.61E-04	2.54E-03	1.95E-01	3.39E-01	5.25E-03	2.11E-02
"206.457"	21	G47L	0.50	1.39	1.67	1.33	1.60	0.88	8.04E-01	6.35E-03	8.30E-08	2.43E-05	2.53E-10	2.15E-02
"206.460"	8	G47P	0.09	0.10	0.32	0.46	0.22	0.99	5.24E-04	5.59E-05	3.78E-04	3.41E-06	2.29E-06	7.13E-01
"206.461"	8	G47Q	0.93	1.22	1.42	1.15	1.07	0.98	5.80E-01	8.13E-01	1.30E-01	3.01E-01	2.14E-01	7.77E-01
"206.462"	7	G47R	2.87	1.31	1.23	1.71	1.42	0.83	2.43E-03	4.41E-05	1.40E-05	3.72E-05	1.88E-04	4.84E-02
"206.463"	8	G47S	0.91	1.42	1.64	1.33	1.10	0.91	6.79E-01	4.54E-02	3.01E-03	1.35E-02	2.54E-01	5.89E-02
"206.464"	6	G47T	0.51	0.86	1.12	1.03	0.88	0.85	1.04E-01	3.97E-01	5.56E-01	2.28E-01	1.32E-01	3.69E-02
"206.465"	8	G47V	2.05	1.96	1.92	1.39	1.15	0.70	5.53E-04	1.17E-04	5.27E-05	2.03E-03	1.83E-02	2.25E-03
"206.466"	5	G47W	2.60	2.71	2.54	1.58	1.08	0.67	3.00E-03	5.52E-04	2.93E-04	1.60E-03	3.75E-01	1.59E-03
"206.467"	8	G47Y	3.89	3.33	2.75	1.55	1.29	0.68	8.09E-06	4.04E-06	3.48E-06	9.09E-04	2.48E-03	1.25E-03
"206.468"	7	I60A	0.81	0.39	0.62	1.46	0.97	1.02	7.39E-06	6.13E-06	6.19E-06	8.29E-04	4.59E-01	1.88E-01
"206.469"	7	I60C	6.40	5.85	5.94	1.71	1.00	1.00	8.62E-06	6.45E-06	6.19E-06	4.05E-05	4.00E-01	8.32E-03
"206.470"	7	I60D	12.29	2.29	0.85	1.41	0.95	0.69	6.00E-06	5.94E-06	6.19E-06	1.63E-04	9.73E-01	3.85E-03
"206.471"	20	I60E	2.64	4.91	6.77	1.79	1.00	0.71	5.61E-11	8.10E-14	4.04E-14	1.14E-11	6.00E-01	4.37E-05
"206.472"	7	I60F	0.48	1.00	1.12	0.48	1.94	1.99	3.04E-01	5.48E-01	2.26E-01	1.90E-05	7.63E-06	1.77E-05
"206.473"	6	I60G	5.21	3.89	1.47	0.58	1.31	0.95	5.57E-05	5.46E-05	3.85E-05	1.15E-04	5.99E-03	8.91E-01
"206.474"	7	I60H	9.22	8.32	6.33	1.56	1.18	1.40	7.62E-06	6.19E-06	6.19E-06	1.22E-03	2.83E-02	3.02E-03
"206.475"	8	I60K	5.04	5.32	5.21	2.11	0.72	0.83	2.89E-06	2.55E-06	1.59E-06	9.00E-06	6.56E-04	2.47E-01
"206.476"	6	I60L	1.12	1.01	1.06	0.96	0.82	0.94	4.41E-01	7.70E-01	5.03E-01	7.90E-01	2.71E-02	2.90E-01
"206.477"	23	I60N	1.30	2.04	3.08	1.50	0.91	0.99	9.35E-03	7.13E-10	7.39E-15	1.40E-07	1.37E-01	7.08E-01
"206.478"	8	I60P	0.68	0.66	0.66	1.15	1.06	1.29	1.54E-06	1.51E-06	1.38E-06	1.79E-01	1.38E-01	1.28E-02
"206.479"	7	I60Q	4.48	0.85	0.16	1.51	0.86	0.85	1.55E-05	6.59E-06	6.19E-06	7.90E-04	1.12E-01	1.40E-01
"206.480"	8	I60R	4.98	4.74	4.55	1.54	0.77	0.15	3.96E-06	2.19E-06	1.48E-06	1.33E-04	3.76E-03	6.95E-02
"206.481"	7	I60S	6.17	6.07	5.65	1.21	0.83	0.87	2.78E-06	6.45E-06	6.19E-06	1.97E-02	2.86E-02	1.41E-01
"206.482"	17	I60T	1.54	3.34	4.40	1.83	0.87	0.92	2.32E-04	2.22E-10	3.48E-12	2.45E-11	4.62E-03	1.73E-01
"206.485"	7	I60V	2.41	2.48	2.72	1.41	1.24	1.21	6.36E-04	1.30E-04	1.54E-04	8.94E-03	6.34E-03	8.11E-02
"206.487"	7	N61D	4.30	6.98	7.25	2.36	1.10	0.82	9.26E-04	6.19E-06	6.19E-06	6.73E-06	9.01E-01	9.60E-03
"206.493"	4	N61M	9.31	1.82	1.19	0.23	1.00	0.19	6.22E-04	2.11E-02	3.90E-01	5.90E-04	9.54E-01	1.55E-03
"206.495"	7	N61Q	6.83	2.75	1.26	0.59	0.56	0.56	6.59E-06	1.03E-05	1.07E-05	1.20E-04	9.78E-06	1.49E-02
"206.499"	4	N61Y	12.74	2.11	1.36	0.13	1.17	0.34	5.96E-04	6.05E-03	4.65E-01	5.90E-04	7.30E-01	6.09E-04
"206.500"	6	T62A	2.28	2.88	2.76	1.68	0.57	0.79	1.15E-01	1.94E-03	8.33E-05	3.45E-04	3.64E-04	3.37E-01
"206.501"	21	T62C	0.81	1.56	2.46	1.82	0.82	0.64	8.71E-01	1.29E-03	1.83E-09	3.43E-11	7.54E-05	5.61E-09
"206.502"	7	T62E	0.09	0.30	0.56	1.06	0.40	1.21	3.75E-02	5.26E-03	4.59E-02	8.60E-01	4.20E-05	4.25E-01
"206.504"	7	T62G	6.40	6.27	5.49	1.41	0.59	0.42	1.07E-05	6.13E-06	6.19E-06	6.00E-06	7.32E-05	1.64E-06
"206.506"	7	T62I	1.05	1.07	1.46	1.51	0.90	0.60	7.09E-01	6.98E-01	4.69E-02	1.08E-03	3.52E-01	4.74E-04
"206.507"	6	T62K	0.28	0.78	0.83	0.49	0.32	0.49	2.70E-02	2.63E-01	1.30E-01	1.99E-04	6.98E-05	1.21E-04
"206.508"	4	T62L	1.64	1.99	1.81	1.49	0.88	0.61	1.74E-01	1.27E-02	4.17E-03	2.23E-02	2.28E-01	5.06E-03
"206.509"	6	T62M	4.52	4.72	4.13	2.10	0.92	0.96	1.32E-04	4.64E-05	3.00E-05	9.19E-05	6.21E-01	2.64E-01
"206.511"	5	T62P	1.68	1.39	1.50	1.10	0.66	0.30	2.14E-02	4.22E-01	3.78E-01	7.40E-01	4.04E-03	1.81E-04
"206.512"	7	T62Q	0.84	1.13	1.65	1.72	0.79	1.32	5.25E-01	4.38E-01	2.20E-02	2.66E-03	2.70E-03	1.77E-02
"206.513"	5	T62R	1.01	1.35	1.10	0.37	0.43	0.49	9.12E-01	2.12E-01	3.99E-01	2.67E-04	5.71E-04	9.95E-03
"206.514"	7	T62V	1.31	1.29	1.10	1.30	0.65	0.82	3.70E-01	3.24E-01	4.47E-01	9.74E-03	1.38E-02	1.13E-02
"206.515"	6	T63W	1.47	0.73	0.67	0.16	0.70	1.72	4.32E-01	4.10E-01	4.59E-02	2.67E-05	1.04E-01	3.60E-03
"206.516"	7	T62Y	2.32	2.57	2.68	0.75	1.38	1.56	4.47E-04	8.41E-05	2.05E-05	9.35E-03	2.54E-04	1.37E-04
"206.517"	10	R73M	0.65	0.50	0.74	0.98	0.62	1.07	6.77E-02	4.72E-01	1.32E-01	4.21E-01	1.97E-05	1.98E-01
"206.518"	7	R73E	0.68	0.30	0.34	0.45	0.31	1.22	1.51E-01	4.66E-04	1.15E-05	3.54E-05	1.98E-05	2.26E-01
"206.519"	13	R73A	0.58	0.59	0.73	0.73	0.54	1.06	7.20E-02	4.60E-04	2.57E-03	1.72E-04	5.14E-08	6.80E-01
"206.520"	13	R73T	0.45	0.39	0.55	0.68	0.61	0.95	2.59E-06	1.16E-08	4.91E-06	5.40E-06	1.00E-08	6.33E-01
"206.521"	6	Y75D	0.38	0.48	0.70	0.83	0.36	1.36	2.44E-01	1.27E-03	5.19E-02	4.31E-02	6.31E-05	1.12E-02
"206.522"	13	Y75H	0.28	0.57	0.68	0.78	0.65	0.99	1.37E-03	8.46E-04	3.90E-03	1.93E-02	1.08E-06	6.09E-01
"206.523"	10	Y75I	2.80	3.80	4.07	1.79	1.19	0.88	1.45E-05	2.94E-07	1.12E-07	2.09E-06	7.61E-03	4.49E-01
"206.524"	14	H77E	1.45	1.54	2.01	1.45	0.86	0.65	1.04E-02	2.89E-04	1.42E-07	4.83E-06	7.44E-03	9.73E-06
"206.525"	14	H77F	2.43	2.79	2.78	1.48	1.13	0.88	4.49E-07	2.00E-08	9.11E-10	6.26E-04	3.34E-02	1.03E-02
"206.526"	13	H77S	1.22	1.12	1.34	1.15	0.90	0.90	3.19E-01	4.32E-02	3.60E-03	4.05E-01	6.27E-01	3.07E-01
"206.527"	7	H77T	1.68	1.96	1.90	1.11	0.91	0.97	6.30E-02	3.19E-02	2.00E-02	1.94E-01	2.21E-01	6.49E-01
"206.528"	20	H77C	1.57	1.87	2.13	1.41	1.04	0.98	9.66E-03	3.18E-05	7.82E-08	1.42E-06	7.14E-02	5.06E-01
"206.529"	18	H77G	1.72	1.98	2.26	1.91	0.98	0.71	3.51E-04	1.50E-07	1.46E-09	2.24E-08	5.20E-01	5.71E-05
"206.530"	18	H77I	0.94	1.09	1.17	1.14	0.79	0.71	6.43E-01	3.17E-01	1.41E-01	1.86E-01	1.20E-03	1.71E-03
"206.600"	19	Y66A	2.66	2.56	2.36	0.88	0.61	0.51	2.94E-08	2.45E-06	5.60E-09	8.03E-02	6.58E-06	2.58E-08
"206.603"	5	Y66E	2.34	0.86	0.20	0.27	0.05	0.63	1.36E-01	2.82E-01	1.29E-04	1.45E-04	2.93E-03	3.32E-02
"206.604"	5	Y66F	1.19	1.03	0.80	0.66	0.65	1.28	1.04E-01	2.50E-01	5.52E-01	1.04E-01	2.13E-02	2.08E-01
"206.605"	7	Y66G	3.13	0.87	1.11	0.63	0.56	0.26	3.17E-04	7.32E-01	3.99E-01	1.99E-03	2.33E-04	5.88E-06
"206.606"	7	Y66H	2.81	1.17	1.10	0.89	0.72	0.63	5.90E-03	2.99E-01	6.86E-01	5.33E-01	1.43E-02	1.25E-04
"206.607"	6	Y66I	1.35	0.92	0.87	0.65	0.60	0.72	6.35E-01	8.66E-01	4.90E-01	6.38E-03	1.62E-03	2.46E-02
"206.608"	4	Y66K	2.88	0.93	0.42	0.52	0.24	0.71	6.44E-03	3.41E-01	1.69E-03	1.59E-03	7.88E-04	8.08E-03
"206.609"	8	Y66L	1.17	1.18	1.05	1.09	0.84	0.48	3.03E-01	3.88E-01	3.54E-01	4.45E-01	2.97E-02	1.85E-06
"206.610"	8	Y66M	1.34	1.41	1.56	1.19	0.71	0.43	7.08E-02	9.04E-02	1.64E-02	5.22E-01	1.85E-03	6.93E-06
"206.611"	7	Y66N	4.50	0.75	0.67	0.46	0.90	0.29	1.55E-05	4.10E-01	1.04E-01	1.55E-05	8.21E-01	5.88E-06
"206.613"	6	Y66R	3.98	1.25	0.91	0.82	0.48	0.41	3.09E-03	4.64E-01	6.89E-01	2.04E-02	6.49E-03	3.16E-05
"206.615"	4	Y66T	1.99	1.08	0.77	0.62	0.73	0.69	6.11E-02	7.20E-01	5.38E-01	7.57E-02	4.43E-02	5.58E-03
"206.617"	5	Y66W	1.61	0.52	1.04	1.15	1.76	1.27	6.32E-04	2.34E-04	2.09E-04	1.97E-01	1.27E-03	8.99E-02
"206.618"	5	V140A	3.77	2.16	1.86	0.57	1.38	0.98	1.17E-03	4.95E-03	3.52E-03	8.56E-04	4.11E-01	7.42E-01
"206.619"	8	V140C	3.87	2.56	2.02	1.01	1.39	1.27	1.12E-05	1.66E-05	2.18E-05	9.04E-01	1.60E-03	2.33E-02
"206.620"	14	V140D	4.74	3.27	2.53	0.75	1.02	0.23	3.04E-08	4.44E-08	2.84E-07	1.14E-03	7.06E-01	1.77E-10
"206.622"	5	V140F	3.76	2.89	2.04	0.98	0.93	0.98	1.49E-03	7.32E-04	1.89E-03	8.81E-01	3.78E-01	6.32E-01
"206.623"	15	V140G	4.51	1.38	2.59	0.86	0.99	0.28	8.58E-09	7.25E-09	5.23E-08	2.32E-02	6.47E-01	4.54E-11
"206.624"	4	V140H	3.32	2.21	1.36	0.81	0.82	0.21	1.65E-03	5.57E-01	4.10E-01	9.71E-02	1.92E-01	5.71E-04
"206.625"	5	V140I	1.26	0.78	0.68	0.89	0.90	1.05	1.80E-01	2.42E-01	6.81E-03	8.32E-02	7.81E-01	7.94E-01
"206.626"	19	V140K	4.02	2.81	2.39	0.72	0.98	0.38	3.11E-06	3.95E-04	2.99E-04	6.39E-02	8.84E-01	4.09E-05
"206.627"	5	V140L	3.14	1.28	1.32	0.66	1.17	1.15	1.46E-02	1.17E-01	7.50E-01	1.49E-02	9.25E-01	5.33E-01
"206.628"	6	V140M	3.14	2.31	2.34	1.15	1.18	0.99	1.46E-03	1.28E-03	2.82E-04	1.22E-01	5.11E-02	7.37E-01
"206.629"	8	V140N	5.08	2.47	1.03	1.41	1.20	0.51	5.23E-06	2.21E-06	3.48E-06	1.09E-02	3.87E-02	1.91E-05
"206.630"	6	V140P	2.79	3.19	2.67	1.77	0.99	0.67	6.50E-04	2.87E-04	1.03E-04	1.14E-01	9.63E-01	1.57E-02
"206.631"	14	V140Q	4.30	3.03	2.34	0.75	0.85	0.23	6.64E-09	2.35E-08	2.96E-08	8.24E-05	6.62E-03	1.71E-10
"206.632"	6	V140R	4.15	3.17	3.40	1.42	1.16	0.27	9.75E-05	1.10E-04	3.77E-05	1.01E-02	1.70E-01	2.78E-05
"206.633"	4	V140S	3.34	2.39	2.14	0.56	0.92	0.65	2.45E-03	1.32E-02	1.59E-02	2.94E-03	9.87E-01	2.80E-02
"206.634"	6	V140T	1.06	0.66	2.18	0.83	1.23	0.66	1.85E-04	2.90E-04	2.98E-04	1.27E-02	1.27E-02	3.16E-03
"206.635"	8	V140W	2.41	1.70	1.96	1.38	0.73	0.57	1.90E-04	8.59E-03	2.37E-04	5.54E-02	7.69E-04	1.83E-03
"206.636"	7	V140Y	1.40	1.06	1.42	0.89	0.69	0.64	3.42E-02	4.19E-01	7.95E-02	8.98E-01	8.66E-03	4.55E-03
"206.637"	6	D295A	2.06	0.79	0.38	0.45	0.33	1.58	2.65E-02	2.49E-01	1.20E-04	5.69E-05	9.77E-02	9.92E-04
"206.638"	8	D295C	1.82	1.01	0.61	0.71	0.76	1.38	6.19E-03	9.42E-01	2.20E-03	6.16E-04	1.82E-01	5.15E-03
"206.639"	6	D295E	1.20	0.72	0.53	0.47	0.73	0.72	2.81E-01	2.50E-02	1.81E-04	2.39E-05	2.79E-01	4.63E-04
"206.640"	6	D295F	2.40	0.75	0.52	0.34	0.52	0.82	4.16E-03	8.29E-02	1.62E-05	3.36E-05	3.44E-03	1.75E-01
"206.642"	4	D295H	2.14	1.06	0.35	0.26	0.13	1.06	1.20E-01	9.36E-01	8.21E-04	6.50E-04	3.50E-03	9.24E-01
"206.643"	4	D295I	1.28	0.86	0.45	0.40	0.69	1.50	3.42E-01	3.15E-01	1.46E-03	6.13E-04	1.91E-01	2.54E-02
"206.646"	5	D295M	1.41	1.33	0.96	0.67	0.88	0.93	2.75E-01	4.37E-01	5.01E-01	1.41E-03	5.97E-02	6.12E-01
"206.647"	5	D295N	1.20	0.99	0.95	0.62	0.98	1.30	5.25E-01	6.23E-01	5.15E-01	8.40E-04	5.01E-01	8.47E-03
"206.648"	4	D295P	1.74	0.89	0.26	0.09	0.70	0.89	5.56E-02	2.91E-01	6.36E-04	5.90E-04	1.01E-01	9.08E-01
"206.649"	4	D295Q	1.84	0.96	0.80	0.86	1.00	1.24	4.76E-02	9.29E-01	2.07E-01	1.98E-01	6.18E-01	1.74E-01
"206.650"	4	D295R	1.58	1.02	0.68	0.62	0.76	1.21	3.22E-03	9.10E-01	5.27E-02	2.59E-03	3.64E-03	4.27E-01
"206.651"	5	D295S	1.26	0.91	0.39	0.40	0.83	0.71	6.68E-01	4.98E-01	4.03E-04	1.51E-04	9.10E-01	4.85E-03
"206.652"	4	D295W	2.25	0.80	0.23	0.04	0.13	1.15	1.32E-02	3.53E-01	6.43E-04	5.83E-04	1.64E-02	4.42E-01
"206.653"	4	A367C	2.06	1.66	1.24	0.90	1.04	0.68	1.80E-02	2.41E-02	3.06E-01	2.48E-01	4.28E-01	1.39E-03
"206.654"	4	A367D	1.20	0.85	0.55	0.69	0.76	1.41	5.20E-01	3.90E-01	1.21E-02	5.48E-03	1.88E-01	1.27E-01
"206.655"	4	A367E	0.32	0.75	0.45	0.63	0.80	0.80	1.08E-01	2.20E-01	2.65E-03	2.50E-02	3.33E-02	2.20E-01
"206.656"	4	A367F	2.99	1.14	3.42	0.87	1.81	1.14	9.92E-04	1.07E-03	4.72E-01	4.72E-01	8.31E-04	6.01E-01
"206.659"	5	A367I	3.06	1.76	1.57	1.16	1.83	1.13	2.11E-03	7.20E-03	2.19E-02	5.44E-01	6.29E-04	8.53E-01
"206.662"	5	A367M	1.31	1.88	1.82	1.01	3.03	1.28	5.04E-01	2.70E-02	3.64E-03	1.16E-01	1.17E-04	1.19E-01
"206.666"	5	A367S	2.18	1.23	1.10	1.65	1.53	0.72	2.42E-02	5.68E-02	3.82E-01	6.28E-01	1.15E-03	5.95E-02
"206.667"	4	A367T	2.12	2.02	1.83	0.83	1.71	1.78	8.13E-02	9.35E-03	1.19E-02	5.83E-02	9.24E-04	7.15E-03
"206.668"	5	A367V	1.81	1.31	1.29	0.71	1.15	0.68	6.39E-02	9.76E-02	2.62E-01	1.75E-02	2.10E-02	2.56E-04
"206.669"	4	A367W	1.95	1.94	1.61	0.61	1.50	1.75	2.60E-02	1.22E-02	4.69E-02	1.03E-02	2.93E-03	3.56E-03
"206.670"	5	A367Y	2.15	1.46	1.24	0.80	0.65	1.33	1.99E-02	5.61E-02	2.16E-01	3.94E-02	2.13E-03	1.49E-01
"206.672"	4	S296D	1.64	1.48	1.42	1.33	1.55	0.49	8.31E-02	6.74E-02	1.35E-01	4.69E-02	1.22E-03	1.74E-03
"206.673"	5	S296F	0.53	0.66	0.39	0.55	1.36	0.71	2.19E-01	5.78E-02	3.08E-04	4.28E-04	5.93E-03	1.42E-02
"206.674"	4	S296G	1.15	0.59	0.33	0.71	1.57	0.75	4.27E-01	4.30E-01	8.64E-01	2.94E-02	1.17E-02	7.62E-02
"206.675"	5	S296H	0.76	0.68	0.69	0.69	1.15	0.88	6.66E-01	1.15E-01	1.02E-02	9.43E-03	4.98E-02	9.98E-01
"206.676"	6	S296I	0.96	0.86	0.25	0.40	1.19	0.63	6.49E-01	3.21E-01	3.03E-05	7.84E-05	9.19E-01	9.51E-04
"206.677"	5	S296K	1.05	0.83	0.36	0.35	1.15	0.71	5.75E-01	3.98E-01	2.04E-04	1.48E-04	5.92E-01	5.49E-01
"206.678"	8	S296L	0.90	0.78	0.28	0.34	0.53	0.58	9.61E-01	1.11E-01	2.94E-06	9.57E-05	2.74E-04	5.71E-06
"206.679"	7	S296M	2.07	1.64	1.38	1.45	1.31	0.71	9.12E-03	3.65E-02	5.25E-02	5.20E-02	9.42E-03	1.81E-03
"206.680"	6	S296N	1.06	1.12	1.36	1.12	0.93	1.35	1.28E-02	1.34E-01	5.22E-02	4.74E-02	5.73E-01	2.16E-02
"206.681"	7	S296P	0.91	0.83	0.24	0.15	1.00	0.86	6.44E-01	2.09E-01	6.59E-06	5.94E-06	1.00E+00	5.36E-02
"206.682"	7	S296T	1.60	0.69	0.56	0.66	0.80	0.73	1.68E-01	3.31E-03	3.15E-03	6.18E-03	3.13E-02	1.29E-02
"206.683"	6	S296V	1.22	0.82	0.33	0.53	0.58	0.73	4.36E-01	3.11E-01	6.04E-05	1.47E-04	1.48E-02	1.27E-03
"206.684"	5	S296W	0.93	0.59	0.39	0.41	1.95	1.53	8.18E-01	2.01E-02	3.87E-04	1.75E-04	1.21E-03	4.81E-01
"206.687"	5	F306C	1.84	0.77	0.65	0.70	1.57	1.80	2.27E-02	8.61E-01	1.24E-01	1.04E-01	2.78E-02	5.31E-04
"206.688"	4	F306D	3.76	2.57	2.58	1.22	0.50	0.26	1.65E-03	6.49E-03	3.18E-03	7.48E-02	2.04E-03	5.83E-04
"206.689"	5	F306G	2.51	2.32	2.02	1.42	1.08	0.61	1.53E-03	1.19E-03	9.94E-04	1.87E-02	1.32E-01	1.13E-01
"206.690"	7	F306H	1.38	1.46	1.86	1.32	0.70	0.60	1.13E-02	7.07E-03	4.31E-04	1.66E-02	3.84E-03	6.31E-05
"206.691"	8	F306I	2.02	1.61	1.56	1.44	0.93	1.06	1.51E-03	1.09E-02	5.72E-02	4.19E-03	3.83E-01	7.75E-01
"206.692"	21	R275S F306K	1.51	0.79	2.22	1.18	0.43	0.70	1.21E-02	1.02E-04	9.93E-11	5.13E-02	3.04E-13	1.00E-05
"206.693"	7	F306L	1.87	1.80	1.63	1.19	1.35	1.29	4.30E-03	2.26E-03	1.27E-02	1.51E-01	2.28E-03	6.95E-02
"206.694"	7	F306M	1.60	1.19	1.34	1.11	1.12	0.62	1.75E-02	1.39E-01	5.82E-01	8.63E-01	1.96E-01	1.58E-04
"206.695"	4	F306P	4.13	1.92	0.71	0.17	0.23	0.12	2.38E-03	1.37E-02	6.28E-02	2.31E-04	1.16E-03	5.65E-04
"206.696"	8	F306Q	2.52	2.45	2.71	1.62	0.83	0.88	5.33E-04	5.95E-05	1.07E-05	2.71E-04	1.44E-02	2.52E-02

"206.697"	7	F308R	2.51	1.50	1.69	1.06	0.52	0.34	5.49E-04	4.01E-03	1.51E-04	9.70E-01	2.96E-05	6.00E-06
"206.698"	7	F306T	1.39	1.21	1.37	1.19	0.64	0.58	5.43E-02	1.06E-01	7.26E-02	3.08E-01	6.06E-03	5.79E-05
"206.699"	6	F306V	1.51	1.16	1.30	1.12	1.00	0.81	4.83E-02	1.40E-01	1.37E-01	2.49E-01	8.08E-01	3.09E-01
"206.700"	7	F306W	1.36	1.15	1.17	0.28	0.21	0.84	9.88E-02	2.95E-01	4.41E-01	6.04E-03	3.20E-02	2.36E-04
"206.701"	7	F306Y	1.39	1.41	1.56	1.20	1.17	0.91	2.40E-02	1.78E-02	3.33E-02	7.70E-01	4.00E-02	4.72E-01
"206.702"	8	D387C	1.69	0.95	0.28	0.17	1.00	0.65	1.79E-02	2.51E-01	1.68E-06	1.28E-06	1.00E+00	6.30E-04
"206.703"	4	D387E	1.35	1.02	0.27	0.15	1.02	0.65	6.53E-01	3.46E-01	6.50E-04	6.50E-04	9.09E-02	8.92E-01
"206.704"	4	D387F	2.42	0.69	0.36	0.24	0.26	1.14	8.08E-03	1.11E-01	3.69E-03	6.03E-04	9.14E-04	9.17E-01
"206.705"	6	D387H	2.24	0.94	0.31	0.16	0.15	0.61	1.66E-03	8.12E-01	3.62E-05	2.76E-05	9.09E-02	5.70E-04
"206.706"	5	D387K	2.48	0.90	0.27	0.14	0.22	0.59	2.52E-03	5.30E-01	1.46E-04	1.25E-04	9.31E-02	1.40E-03
"206.707"	5	D387M	1.79	0.94	0.29	0.10	0.14	0.50	6.13E-02	7.34E-01	1.59E-04	1.24E-04	8.14E-04	1.75E-04
"206.708"	7	D387R	1.89	0.85	0.30	0.11	0.13	1.00	6.71E-03	3.93E-01	1.24E-06	5.75E-06	1.00E+00	1.38E-05
"206.709"	8	D387S	1.50	0.80	0.26	0.17	0.57	1.02	4.43E-02	1.60E-01	1.53E-06	1.27E-06	7.57E-02	5.06E-01
"206.710"	4	D387T	2.00	0.98	0.28	0.25	0.87	0.63	2.61E-02	9.10E-01	6.64E-04	6.03E-04	8.40E-01	1.44E-02
"206.711"	7	D387V	1.42	0.85	0.28	0.20	0.80	0.82	1.41E-01	1.38E-01	7.54E-06	6.59E-06	8.37E-01	6.67E-01
"206.712"	6	D387W	1.51	0.81	0.61	0.37	0.42	0.50	7.44E-02	1.24E-01	1.80E-03	3.47E-03	8.20E-05	7.92E-05
"206.713"	3	D387Y	2.24	0.83	0.35	0.41	0.46	0.50	9.94E-04	3.29E-01	2.38E-05	8.28E-06	1.59E-05	1.99E-05
"206.714"	7	D389A	1.16	0.63	0.31	0.25	1.44	0.63	5.15E-01	1.13E-02	1.70E-05	6.13E-06	8.81E-03	2.71E-02
"206.715"	7	D389C	1.64	0.63	0.21	0.28	1.09	1.54	7.33E-02	1.86E-02	7.01E-06	6.19E-06	9.47E-01	2.86E-04
"206.716"	7	D389E	1.48	0.88	0.27	0.13	0.42	0.74	5.36E-02	4.91E-01	7.09E-06	6.13E-06	3.94E-03	2.71E-03
"206.717"	8	D389F	1.38	1.03	0.31	0.13	0.29	0.55	4.26E-02	9.04E-01	1.88E-06	1.38E-06	1.86E-02	4.64E-06
"206.718"	8	D389G	1.86	1.06	0.32	0.38	0.24	0.85	1.85E-03	7.14E-01	2.04E-06	2.06E-06	1.76E-02	1.25E-01
"206.719"	5	D389H	1.24	0.83	0.27	0.30	0.14	0.74	9.69E-01	2.41E-01	1.40E-04	1.43E-04	9.09E-02	1.45E-01
"206.720"	7	D389I	1.62	0.87	0.27	0.17	2.96	0.59	2.88E-02	3.23E-01	7.01E-06	7.46E-06	8.43E-02	1.58E-04
"206.721"	7	D389L	1.54	0.95	0.27	0.16	1.00	0.59	2.10E-02	4.44E-01	1.09E-05	2.64E-05	1.00E+00	9.35E-04
"206.722"	6	D389M	1.05	0.78	0.26	0.14	1.00	0.57	7.43E-01	1.53E-01	2.97E-05	2.64E-05	1.00E+00	6.10E-05
"206.723"	3	D389N	1.14	0.87	0.34	0.50	1.42	0.51	5.32E-01	4.91E-01	1.96E-04	2.90E-04	1.46E-02	2.29E-04
"206.724"	4	D389P	1.64	0.91	0.25	0.16	1.00	0.50	5.99E-02	3.29E-01	6.36E-04	3.90E-04	1.00E+00	1.12E-01
"206.725"	6	D389R	1.56	0.70	0.27	0.19	0.18	0.72	1.37E-01	1.34E-01	2.94E-05	2.70E-05	9.20E-02	3.27E-01
"206.726"	7	D389V	1.07	0.25	0.11	0.09	0.11	0.58	7.46E-01	7.46E-01	5.94E-06	5.75E-06	1.60E-02	9.65E-05
"206.727"	8	D389W	1.21	0.96	0.30	0.17	1.00	0.52	2.66E-01	5.85E-01	1.64E-06	1.29E-06	1.00E+00	5.35E-05
"206.728"	6	D389Y	1.26	0.84	0.28	0.18	0.73	0.54	3.14E-01	2.65E-01	3.13E-05	2.83E-05	2.34E-01	1.74E-04
"206.729"	7	D397L	1.28	0.92	0.29	0.24	0.78	0.55	1.04E-03	7.09E-06	7.09E-06	6.13E-06	3.09E-01	1.29E-04
"206.735"	4	V50H	3.24	1.76	0.55	0.34	0.26	0.35	2.14E-03	4.60E-03	5.90E-04	4.51E-03	1.04E-03	8.33E-05
"206.738"	6	V50L	1.80	1.12	1.06	1.07	1.49	0.56	1.68E-02	5.47E-01	7.99E-01	7.99E-01	2.76E-04	8.33E-05
"206.744"	4	V50T	3.75	1.26	0.40	0.38	0.09	0.54	1.18E-03	3.32E-01	1.18E-03	2.79E-04	6.50E-04	3.09E-03
"206.752"	6	R55G	2.89	1.52	1.65	0.76	0.89	0.55	4.25E-04	3.50E-03	2.24E-03	8.44E-03	4.09E-01	1.01E-04
"206.754"	7	R55I	3.97	2.13	1.64	1.26	0.85	0.65	3.82E-05	5.02E-04	4.30E-03	1.78E-02	2.43E-02	9.91E-05
"206.757"	8	R55M	3.06	1.41	0.62	0.75	0.20	0.46	5.71E-04	1.59E-01	1.50E-01	3.24E-03	2.44E-04	1.75E-04
"206.761"	5	R55V	2.17	1.30	0.71	0.54	0.43	0.43	3.29E-03	1.32E-01	7.82E-02	3.14E-04	1.73E-03	1.48E-04
"206.764"	4	L56A	1.56	1.08	1.05	1.43	1.15	1.11	5.54E-03	5.58E-03	1.17E-02	1.19E-03	1.23E-01	9.29E-01
"206.765"	7	L56E	3.20	2.69	1.39	1.15	1.26	0.54	5.64E-05	7.53E-05	2.00E-04	7.16E-01	4.97E-03	2.09E-05
"206.766"	6	L56F	2.99	2.36	1.85	1.24	1.05	0.48	2.92E-04	1.14E-03	4.29E-03	1.41E-01	5.31E-01	4.98E-05
"206.771"	5	L56N	2.72	1.95	1.90	1.40	1.48	0.49	1.01E-03	4.52E-03	6.19E-03	1.12E-01	1.54E-03	1.51E-04
"206.773"	8	L56Q	8.11	3.15	2.83	1.49	1.37	0.55	4.69E-06	1.24E-05	8.74E-06	9.51E-03	8.03E-05	2.14E-05
"206.774"	7	L56T	4.23	1.88	2.76	0.80	1.61	0.94	2.03E-05	1.80E-05	1.14E-05	3.54E-01	1.72E-03	4.11E-01
"206.775"	6	L56V	2.34	2.28	2.46	1.64	1.53	1.19	8.66E-04	6.34E-04	1.27E-04	4.56E-04	1.11E-04	7.67E-02
"206.776"	5	L56W	4.29	2.24	2.22	2.14	0.93	0.68	2.44E-04	5.72E-03	4.83E-03	1.16E-02	8.93E-01	2.66E-03
"206.777"	4	L56Y	3.33	1.70	1.29	0.84	1.20	0.62	8.01E-03	3.44E-02	2.34E-01	2.04E-01	1.21E-01	2.55E-03
"206.778"	6	V430H	2.52	0.75	0.22	0.07	0.07	0.40	1.49E-03	2.29E-01	3.97E-05	2.62E-05	2.97E-05	3.89E-05
"206.779"	4	V430P	1.49	0.76	0.61	0.10	0.12	0.31	9.71E-02	2.52E-01	1.86E-02	5.90E-04	6.86E-04	6.03E-04
"206.783"	5	V430T	1.62	0.76	0.14	0.20	0.09	0.53	5.58E-02	9.71E-02	3.34E-04	1.25E-04	3.14E-03	1.40E-03
"206.788"	5	V430R	2.26	0.89	0.42	0.12	0.15	0.29	6.81E-03	5.16E-01	9.69E-04	1.54E-04	1.58E-04	1.24E-04
"206.789"	5	V430C	1.42	0.53	0.60	0.71	1.02	0.85	3.36E-01	3.38E-02	6.39E-03	3.52E-03	6.71E-01	2.79E-01
"206.794"	7	H19V	2.15	1.30	1.88	1.09	1.16	1.64	4.19E-03	2.42E-01	5.70E-02	6.12E-01	1.90E-01	5.52E-03
"206.797"	6	H19M	1.71	0.98	0.76	0.70	1.51	0.71	3.28E-02	9.93E-01	3.07E-02	2.67E-03	1.19E-03	2.95E-03
"206.798"	7	H19Q	2.56	0.98	0.26	0.05	0.07	0.52	5.78E-04	5.51E-01	8.19E-06	5.75E-06	3.00E-05	1.62E-04
"206.800"	4	H19C	0.63	0.23	0.00	0.40	0.03	0.54	7.71E-04	6.57E-04	5.77E-04	8.75E-04	1.48E-02	1.57E-03
"206.801"	6	H19F	1.13	0.85	0.72	0.77	1.00	1.44	4.75E-01	4.41E-01	4.23E-02	2.82E-02	8.73E-01	1.88E-02
"206.802"	4	H19P	0.64	0.41	0.51	0.28	0.15	0.33	3.51E-01	2.25E-02	2.12E-03	6.22E-04	7.32E-04	6.64E-04
"206.805"	7	H19L	0.65	0.77	0.56	0.64	0.86	1.61	3.50E-01	4.50E-02	2.25E-04	3.66E-04	5.23E-01	6.73E-04
"206.806"	6	H19V	0.55	0.08	0.03	0.25	0.02	0.79	2.82E-05	2.53E-05	2.48E-05	2.79E-05	8.43E-02	9.70E-05
"206.807"	5	H19D	0.65	0.06	0.08	0.14	0.08	0.56	2.81E-04	2.54E-04	1.24E-04	1.24E-04	6.29E-04	2.67E-04
"206.808"	5	H19E	1.83	0.40	0.26	0.18	0.18	0.48	1.07E-02	4.91E-03	1.75E-04	1.28E-04	1.70E-04	7.84E-03
"206.809"	7	M418H	1.42	0.63	0.24	0.28	1.20	0.64	8.19E-02	5.57E-02	2.54E-06	2.84E-05	1.40E-03	5.75E-01
"206.810"	3	M418Y	0.92	0.51	0.56	0.79	1.09	1.42	9.15E-01	1.79E-02	7.26E-03	1.97E-02	1.93E-01	2.28E-02
"206.811"	6	M418G	1.42	0.42	0.17	0.34	0.09	0.87	2.52E-01	1.88E-03	2.76E-05	3.33E-05	1.45E-04	2.54E-01
"206.812"	6	M418R	0.64	0.13	0.03	0.37	0.02	0.98	2.10E-05	2.48E-05	2.48E-05	4.14E-05	8.43E-02	2.49E-01
"206.814"	5	M418F	0.54	0.04	0.36	0.61	0.50	0.66	5.52E-04	4.32E-04	1.54E-03	9.78E-03	2.62E-04	1.13E-02
"206.815"	5	M418C	0.70	0.09	0.42	0.50	0.14	0.60	1.59E-04	1.17E-04	2.15E-04	1.30E-02	3.13E-04	7.94E-04
"206.816"	5	M418Q	0.99	0.26	0.05	0.25	0.44	0.44	1.17E-04	1.30E-04	1.18E-04	2.54E-03	8.65E-02	3.17E-04
"206.817"	6	M418P	1.39	0.48	0.48	0.25	0.35	0.81	2.42E-01	7.98E-03	1.15E-04	2.91E-05	5.10E-05	6.92E-03
"206.818"	8	M418E	0.71	0.28	0.05	0.23	0.02	0.34	1.77E-06	1.58E-06	1.17E-06	2.66E-06	2.42E-02	5.88E-06
"206.819"	8	M418Y	1.20	0.51	0.52	0.78	0.92	1.49	3.64E-01	1.78E-03	3.97E-04	2.82E-03	4.07E-01	4.03E-03
"206.820"	7	M418A	1.40	0.70	0.49	0.73	0.72	1.56	3.81E-01	2.74E-02	1.94E-04	5.33E-03	9.00E-03	1.81E-03
"206.822"	6	M418I	1.21	1.27	1.51	1.12	1.31	1.32	3.14E-01	4.97E-01	1.59E-01	2.73E-01	8.05E-03	1.99E-02
"206.823"	7	M418W	0.02	0.45	0.62	0.57	0.41	0.63	2.35E-04	1.54E-03	2.01E-03	4.21E-05	9.05E-05	3.45E-04
"206.824"	5	E421W	0.19	0.53	0.53	0.84	0.43	0.44	3.20E-04	3.38E-03	1.33E-03	5.29E-02	4.13E-04	9.59E-04
"206.825"	6	E421A	0.18	0.92	1.18	1.16	1.04	1.24	6.16E-03	4.70E-01	6.46E-01	2.10E-01	9.80E-01	9.55E-02
"206.826"	8	E421M	0.53	0.21	0.73	1.04	0.53	0.53	5.93E-04	8.69E-04	9.36E-02	9.28E-01	1.77E-03	3.51E-03
"206.827"	4	E421K	0.24	0.28	0.87	0.94	0.60	0.69	9.93E-03	2.92E-01	5.99E-01	5.99E-01	2.71E-03	7.10E-02
"206.828"	5	E421L	0.82	0.43	0.93	1.12	0.73	0.56	8.48E-04	3.38E-03	2.65E-01	8.75E-01	3.30E-02	8.02E-04
"206.829"	6	E421V	0.14	0.62	1.06	1.16	0.91	0.56	1.58E-03	1.06E-01	9.57E-01	8.64E-01	4.84E-01	3.15E-04
"206.831"	8	E421I	0.23	0.77	1.36	1.20	1.15	0.73	1.26E-01	1.16E-03	9.85E-02	1.91E-02	2.87E-01	6.93E-03
"206.832"	7	E421G	2.61	2.25	1.84	0.94	1.15	1.98	1.85E-03	3.44E-03	8.77E-03	1.44E-01	1.19E-01	5.04E-05
"206.834"	8	E421S	0.76	0.30	1.06	1.22	1.33	1.71	1.29E-04	1.07E-04	3.38E-04	2.79E-01	6.18E-04	7.46E-05
"206.835"	6	A422K	1.65	0.78	0.73	0.72	0.36	0.90	8.63E-02	5.25E-01	8.86E-02	4.26E-03	2.40E-01	5.23E-01
"206.836"	8	A422R	1.56	0.68	0.41	0.51	0.63	0.65	4.12E-02	1.89E-02	2.39E-05	1.07E-05	2.84E-03	3.99E-02
"206.837"	5	A422W	0.07	0.07	1.11	0.85	0.57	0.59	8.83E-03	6.32E-02	8.10E-01	8.04E-02	2.36E-02	9.67E-04
"206.838"	5	A422F	0.38	0.05	0.24	0.49	0.13	0.59	3.99E-04	1.81E-04	2.13E-04	5.32E-03	1.61E-04	3.13E-03
"206.843"	5	A422I	1.32	0.79	0.76	0.91	1.01	1.17	5.15E-01	4.34E-01	3.64E-01	1.37E-01	3.75E-01	1.26E-01
"206.844"	6	A422V	0.28	0.61	0.93	0.98	0.76	0.53	2.95E-02	4.56E-02	6.23E-01	4.16E-01	1.47E-04	1.25E-01
"206.845"	8	A422S	1.10	0.62	0.42	0.55	0.75	0.65	8.16E-01	4.71E-03	6.61E-06	2.12E-05	8.60E-03	5.85E-03
"206.846"	7	A422E	1.77	0.64	0.22	0.44	0.48	0.48	3.22E-02	7.01E-06	7.01E-06	6.63E-06	2.88E-01	1.12E-05
"206.847"	8	A422P	2.01	0.79	0.47	0.50	0.68	0.41	5.33E-04	3.92E-01	2.36E-05	5.12E-06	2.87E-04	2.42E-06
"206.848"	8	A422Q	1.62	0.72	0.43	0.58	0.50	0.71	9.63E-03	8.81E-02	2.61E-05	7.33E-05	6.98E-06	4.11E-03
"206.849"	8	A422M	1.02	0.52	0.44	0.73	0.74	0.88	9.27E-01	1.16E-05	1.16E-05	7.32E-04	4.07E-03	1.43E-01
"206.850"	7	E417S	1.06	0.90	0.88	1.00	1.19	0.79	3.35E-01	9.93E-01	8.13E-01	8.42E-01	4.00E-02	4.36E-03
"206.851"	7	E417G	1.16	1.09	1.12	1.01	1.45	0.69	2.07E-01	5.60E-01	5.21E-01	9.67E-01	1.59E-03	1.18E-02
"206.852"	4	E417M	1.27	1.35	1.21	1.04	1.29	0.65	2.69E-01	1.29E-01	2.95E-01	6.18E-01	7.82E-02	7.67E-03
"206.853"	5	E417D	1.05	1.04	1.00	1.04	1.29	0.77	8.12E-01	7.85E-01	9.71E-01	6.95E-01	7.06E-03	2.34E-02
"206.854"	5	E417N	1.30	1.17	1.00	0.70	1.09	0.70	1.15E-01	5.77E-01	6.29E-01	7.44E-01	3.38E-03	3.38E-03
"206.855"	4	E417K	1.59	1.22	1.53	1.53	0.54	1.03	2.07E-01	7.96E-01	4.11E-01	1.86E-01	2.93E-01	8.27E-01
"206.856"	5	E417A	1.25	1.16	1.09	1.06	1.34	0.63	2.86E-01	2.74E-01	5.37E-01	2.21E-01	1.58E-02	2.77E-02
"206.858"	7	E417F	1.39	1.13	1.13	1.14	1.27	0.65	9.51E-02	1.91E-01	3.12E-01	2.72E-01	7.01E-03	2.72E-02
"206.859"	8	E417W	1.73	1.66	1.70	1.26	1.32	0.91	6.08E-03	2.84E-03	3.42E-03	5.28E-02	1.84E-04	2.11E-01
"206.860"	7	E417Y	0.95	0.87	0.84	0.96	0.90	0.65	9.00E-01	4.94E-01	1.47E-01	1.17E-01	3.82E-01	7.12E-04
"206.861"	5	E417V	1.22	0.85	0.69	0.83	0.96	0.75	2.50E-01	6.74E-01	6.70E-02	7.95E-02	5.44E-01	5.44E-02
"206.862"	8	E417Q	1.02	1.04	0.91	1.09	1.00	0.74	7.48E-01	9.14E-01	6.70E-01	6.37E-01	9.12E-01	1.10E-02
"206.863"	7	E417L	1.24	1.12	1.11	1.22	1.12	0.85	2.90E-01	3.57E-01	6.66E-01	6.55E-02	6.78E-02	1.48E-01
"206.864"	8	D425N	0.90	0.70	0.55	0.72	0.90	0.67	9.96E-01	7.58E-02	6.00E-03	2.30E-02	2.62E-01	1.86E-03
"206.865"	6	D425Q	1.47	1.04	0.67	0.95	0.84	1.13	7.17E-02	8.12E-01	2.80E-02	2.71E-01	3.53E-01	2.09E-01
"206.866"	4	D425G	1.57	1.17	0.83	0.67	0.60	1.12	7.17E-01	2.34E-01	2.34E-01	7.54E-03	3.54E-03	2.49E-01
"206.867"	8	D425T	1.52	1.50	1.28	0.90	0.85	0.90	3.74E-02	5.54E-02	1.74E-01	1.61E-01	1.13E-01	9.40E-02
"206.868"	7	D425A	1.34	0.73	0.62	0.63	0.73	0.85	6.81E-02	1.72E-01	5.15E-03	1.14E-04	1.41E-03	1.36E-01
"206.869"	7	D425R	1.14	0.68	0.42	0.42	0.70	0.79	5.42E-01	2.68E-02	3.64E-05	1.65E-05	3.77E-04	6.56E-02
"206.870"	7	D425P	2.25	0.71	0.42	0.23	0.34	0.50	1.07E-03	8.62E-02	6.43E-05	6.06E-06	1.47E-03	3.09E-05
"206.871"	7	D425F	1.41	0.59	0.59	0.52	0.63	0.59	9.68E-02	6.18E-03	5.06E-04	2.81E-05	2.50E-04	1.43E-04
"206.872"	8	D425I	1.65	0.90	0.89	0.62	0.73	0.58	9.63E-03	6.99E-01	3.77E-01	4.00E-04	5.40E-03	1.43E-05
"206.873"	7	D425L	1.28	0.81	0.72	0.63	0.70	0.68	1.53E-01	3.84E-01	3.98E-02	1.35E-04	4.20E-03	5.91E-04
"206.874"	7	D425W	2.04	0.72	0.45	0.37	0.46	0.37	6.35E-03	6.36E-02	2.21E-04	1.21E-05	2.34E-05	1.36E-05
"206.875"	7	Q429D	1.88	0.83	0.36	0.55	0.73	0.66	6.97E-03	3.47E-01	1.34E-03	9.82E-05	7.44E-03	9.64E-04
"206.876"	7	Q429T	1.36	1.18	1.23	1.13	0.90	1.01	2.19E-02	1.13E-01	2.83E-01	9.50E-01	9.88E-02	9.79E-01
"206.879"	7	Q429S	1.19	0.86	0.66	0.99	1.13	0.79	2.19E-01	7.91E-01	1.56E-02	7.47E-01	4.28E-01	4.97E-02
"206.881"	7	Q429N	0.85	0.65	0.25	0.75	0.30	0.71	9.37E-01	3.15E-02	5.48E-05	1.76E-02	1.77E-02	2.23E-02
"206.882"	6	Q429K	0.91	0.76	0.49	0.76	0.71	1.49	8.10E-01	3.75E-01	3.09E-04	3.99E-03	5.46E-02	4.12E-02
"206.883"	5	Q429E	2.01	1.56	1.39	1.02	0.88	1.27	9.15E-03	6.62E-02	6.28E-01	8.83E-01	1.13E-01	5.21E-01
"206.884"	4	Q429L	1.38	0.95	0.96	1.30	1.05	0.74	1.00E-01	7.05E-01	8.62E-01	8.48E-02	8.89E-01	1.54E-02
"206.885"	6	Q429M	0.86	0.69	0.67	0.82	0.79	0.62	9.63E-01	4.15E-01	2.34E-02	1.16E-01	3.12E-02	1.71E-02
"206.886"	4	Q429I	1.99	0.84	0.64	0.70	0.82	0.93	1.22E-01	8.73E-01	1.87E-01	3.88E-02	5.23E-02	9.22E-01
"206.887"	5	Q429F	1.66	1.23	0.98	1.08	1.21	1.68	4.00E-01	1.99E-02	3.78E-01	5.28E-01	4.57E-01	1.19E-01
"206.888"	3	Q429Y	1.15	0.89	0.48	0.80	0.37	0.82	6.74E-01	2.30E-01	1.56E-02	2.21E-01	8.85E-03	1.25E-01
"206.890"	4	Q429H	1.68	1.22	1.06	1.20	0.99	0.82	6.11E-02	3.30E-01	9.52E-01	5.38E-01	6.23E-01	5.57E-02
"206.893"	6	G426F	1.04	0.93	1.00	1.07	1.04	0.75	6.10E-01	9.36E-01	7.66E-01	7.50E-01	5.60E-01	5.48E-02
"206.894"	8	G426M	1.09	0.89	0.85	1.13	1.02	0.73	3.71E-01	6.75E-01	4.22E-01	1.62E-01	8.63E-01	9.34E-03
"206.895"	7	G426Y	1.33	0.73	0.65	0.80	0.82	0.72	2.17E-01	2.70E-01	2.13E-02	1.25E-01	1.17E-01	2.09E-02
"206.896"	7	G426K	0.06	0.48	0.59	0.81	0.99	0.78	1.12E-03	1.57E-03	4.04E-04	1.58E-02	2.79E-01	1.06E-02
"206.897"	7	G426I	0.33	0.44	0.36	0.51	0.49	0.60	1.07E-01	2.33E-03	9.30E-05	1.27E-04	9.33E-04	5.15E-03
"206.898"	7	G426D	0.42	0.87	0.45	0.57	0.53	0.87	1.15E-01	8.48E-03	6.69E-04	1.63E-03	1.02E-04	4.85E-01
"206.899"	7	G426N	0.40	0.66	0.63	0.97	0.77	0.78	6.40E-02	6.24E-02	1.53E-03	5.23E-01	6.13E-02	2.10E-03
"206.900"	8	G426Q	0.41	0.34	0.50	0.69	0.82	0.67	6.31E-02	4.67E-04	1.40E-04	5.20E-04	3.85E-02	3.20E-03
"206.901"	7	G426V	0.33	0.33	0.36	0.58	0.59	0.59	1.85E-02	1.91E-04	7.23E-05	4.97E-04	2.07E-03	2.79E-05
"206.902"	7	G426S	0.00	0.43	0.52	0.75	0.85	0.63	5.22E-02	1.52E-03	4.03E-05	2.26E-03	6.43E-02	2.04E-04

"206.903"	8	G426P	0.27	0.30	0.20	0.31	0.20	0.55	1.34E-02	5.39E-03	1.79E-05	2.23E-06	1.98E-06	5.79E-04	
"206.904"	8	G426W	0.33	0.34	0.43	0.68	0.70	0.61	2.76E-02	4.36E-03	5.25E-03	2.24E-02	3.58E-02	1.60E-02	
"206.905"	7	G426R	0.54	0.80	1.06	1.47	0.72	0.82	9.14E-01	3.57E-01	8.42E-01	9.04E-02	1.45E-02	6.78E-02	
"206.906"	6	G426C	0.92	0.79	0.93	1.07	0.71	1.09	5.96E-01	2.81E-01	2.40E-01	8.23E-01	1.13E-03	6.15E-01	
"206.907"	4	G426A	0.18	0.36	0.33	0.69	0.69	0.94	6.92E-02	1.07E-02	9.61E-04	1.30E-02	1.19E-02	4.69E-03	
"206.908"	6	G426E	0.38	0.47	0.31	0.68	0.57	0.66	3.98E-02	2.22E-03	8.58E-05	9.84E-03	1.75E-03	9.43E-04	
"206.910"	5	D427N	0.63	0.47	0.14	0.35	0.05	0.54	1.84E-01	5.49E-03	1.28E-04	4.48E-04	2.90E-03	4.37E-03	
"206.911"	6	D427C	0.62	0.35	0.25	0.40	0.30	0.73	1.47E-01	7.22E-04	3.54E-05	8.00E-05	6.00E-05	7.17E-02	
"206.912"	4	D427H	0.14	0.36	0.29	0.51	0.46	0.54	1.42E-02	8.66E-03	6.85E-04	1.30E-03	1.16E-03	3.06E-03	
"206.914"	5	D427W	1.27	0.82	0.56	0.28	0.40	0.07	4.32E-01	2.31E-02	1.66E-04	1.75E-04	1.40E-04	8.23E-02	
"206.915"	7	D427L	0.41	0.52	0.22	0.55	0.12	0.82	4.81E-02	2.85E-03	1.18E-05	1.76E-04	1.48E-05	1.51E-02	
"206.916"	4	D427R	0.81	0.65	0.40	0.49	0.56	1.49	9.00E-02	1.39E-03	2.34E-03	2.23E-03	2.23E-03	1.17E-02	
"206.917"	4	D427I	0.84	0.51	0.47	0.74	0.56	0.86	8.39E-01	2.52E-02	2.57E-03	2.56E-02	1.31E-02	2.14E-01	
"206.919"	7	D427M	0.57	0.45	0.35	0.53	0.26	0.83	4.50E-01	9.00E-03	1.08E-04	2.22E-05	1.48E-05	3.93E-01	
"206.920"	7	D427S	0.56	0.49	0.36	0.44	0.49	0.55	1.23E-01	2.81E-03	4.72E-05	1.07E-05	6.54E-05	7.60E-05	
"206.921"	5	D427Q	1.01	0.35	0.30	0.36	0.32	0.68	7.55E-01	5.07E-03	1.56E-04	2.73E-04	2.20E-04	2.69E-03	
"206.922"	5	D427K	0.42	0.67	0.38	0.47	0.52	0.86	2.18E-01	3.40E-02	7.72E-04	3.61E-04	2.69E-03	2.12E-01	
"206.925"	7	V93A	0.60	1.02	0.73	1.06	0.72	1.17	3.67E-01	5.88E-01	1.23E-01	8.10E-01	1.11E-02	5.46E-01	
"206.927"	7	V93D	2.11	2.07	1.49	1.27	0.64	1.13	6.18E-02	2.04E-02	6.78E-02	1.29E-01	3.40E-04	7.89E-01	
"206.928"	5	V93E	0.24	0.47	0.33	0.54	0.34	1.08	5.28E-02	5.07E-03	1.83E-03	1.53E-03	2.23E-04	7.44E-01	
"206.929"	3	V93F	4.13	4.44	1.20	1.40	2.75	1.28	4.28E-04	1.73E-04	2.62E-04	2.49E-02	1.17E-04	1.96E-02	
"206.930"	6	V93G	2.90	2.19	1.41	1.02	1.20	1.28	5.26E-04	1.83E-03	4.83E-02	9.00E-01	7.80E-02	1.73E-02	
"206.931"	4	V93H	2.94	1.28	1.28	1.08	1.03	0.94	8.31E-02	4.35E-01	3.77E-01	4.89E-01	9.64E-01	6.85E-01	
"206.932"	7	V93I	1.43	1.46	1.57	1.26	1.10	0.68	1.10E-01	1.55E-02	7.50E-03	3.54E-02	3.61E-01	5.82E-04	
"206.936"	7	V93Q	0.72	0.85	0.69	0.82	0.71	0.82	4.94E-01	6.08E-01	1.00E-02	1.01E-01	7.49E-01	2.24E-01	
"206.937"	5	V93T	0.44	0.81	0.88	0.77	0.77	0.97	5.71E-01	6.36E-01	7.52E-01	2.03E-01	1.88E-02	1.47E-01	
"206.938"	4	V93W	3.42	2.47	2.16	1.16	2.35	1.19	1.41E-02	3.12E-03	4.60E-03	6.18E-01	5.71E-04	3.49E-01	
"206.939"	18	V93Y	1.57	2.23	2.12	0.97	1.20	1.14	1.99E-03	1.29E-08	6.00E-10	4.49E-01	1.21E-12	9.48E-02	
"206.940"	7	K138C	1.67	1.11	1.06	0.91	0.89	0.51	2.05E-01	1.36E-01	3.53E-01	4.27E-01	8.56E-02	1.42E-05	
"206.943"	4	K138G	1.80	0.93	0.56	0.49	1.07	0.98	4.63E-02	5.24E-01	1.45E-02	1.70E-03	9.05E-01	7.00E-01	
"206.947"	5	K138M	1.21	2.01	1.25	1.25	1.01	0.54	1.16E-03	2.88E-03	8.47E-03	3.04E-02	4.55E-01	2.81E-04	
"206.948"	6	K138N	2.60	1.64	1.40	0.95	1.00	1.29	1.16E-03	1.24E-02	4.91E-02	5.74E-01	9.91E-01	7.48E-02	
"206.953"	5	K138Y	1.16	0.80	0.58	0.84	0.55	0.40	2.95E-03	6.10E-01	1.40E-02	2.34E-01	4.42E-03	2.72E-04	
"206.953"	6	S259A	1.40	1.13	0.60	0.82	0.99	0.56	1.48E-01	4.69E-01	1.87E-02	7.60E-02	8.12E-01	1.47E-02	
"206.960"	5	S259K	1.98	1.23	1.29	1.24	0.89	2.23	9.65E-03	7.30E-02	4.12E-02	1.50E-01	4.93E-01	3.51E-04	
"206.961"	5	S259L	1.34	1.22	0.85	0.87	1.01	0.95	4.43E-01	7.67E-01	5.70E-01	5.50E-01	5.84E-01	9.10E-01	
"206.962"	4	S259M	1.63	1.68	1.47	1.08	1.85	0.80	1.01E-01	2.76E-02	1.44E-01	8.62E-01	7.73E-04	3.12E-01	
"206.964"	4	S259P	2.44	2.12	1.56	1.28	1.90	0.99	1.13E-02	1.71E-02	6.07E-02	3.88E-01	2.32E-03	7.33E-01	
"206.965"	5	S259T	1.50	1.42	1.11	1.07	2.11	0.54	1.11E-01	1.13E-01	9.23E-01	9.52E-01	1.32E-04	1.90E-02	
"206.969"	8	A351D	0.90	0.64	0.59	0.57	1.00	1.04	2.87E-01	2.25E-02	5.97E-04	1.30E-04	4.89E-01	9.94E-01	
"206.970"	9	A351E	0.99	0.77	0.85	0.75	1.26	1.14	5.68E-01	1.30E-01	9.19E-02	1.41E-02	1.40E-03	7.01E-02	
"206.971"	8	A351F	0.59	1.04	1.55	0.99	3.43	0.98	1.84E-01	9.28E-01	7.51E-02	8.05E-01	3.10E-06	5.65E-01	
"206.972"	7	A351G	0.88	0.60	0.70	0.59	1.13	1.07	7.11E-01	1.65E-01	1.28E-02	1.65E-04	1.40E-01	8.15E-01	
"206.973"	7	A351H	1.15	0.97	0.90	0.78	1.00	0.96	9.58E-01	1.88E-01	1.99E-02	6.09E-01	2.91E-01	9.31E-01	
"206.974"	8	A351I	2.35	2.12	1.84	1.27	2.12	1.00	3.42E-03	2.04E-03	1.38E-03	6.83E-02	2.72E-06	9.15E-01	
"206.975"	9	A351L	1.25	1.66	2.22	1.21	2.18	1.10	6.23E-02	2.21E-04	1.23E-05	2.08E-01	3.08E-07	4.71E-01	
"206.976"	8	A351L	3.04	3.21	2.40	1.18	1.91	1.46	2.24E-05	1.02E-05	1.02E-05	1.35E-01	6.46E-05	6.54E-04	
"206.977"	7	A351M	1.78	2.07	1.66	1.13	2.22	0.68	3.54E-03	7.53E-04	2.04E-03	5.28E-01	5.46E-06	1.45E-03	
"206.979"	4	A351P	1.12	0.67	0.20	0.07	0.23	1.50	1.02E-01	7.29E-02	6.14E-04	3.90E-04	9.43E-02	1.27E-02	
"206.980"	6	A351R	2.01	1.38	1.20	0.64	0.92	1.34	5.17E-03	2.98E-02	4.14E-01	4.99E-04	7.31E-01	1.05E-01	
"206.981"	8	A351S	1.37	1.00	0.87	0.77	0.88	1.07	7.24E-02	7.97E-01	1.44E-01	2.36E-02	8.47E-02	3.09E-01	
"206.982"	6	A351T	1.78	1.26	0.88	0.80	0.80	0.94	2.21E-02	3.14E-01	5.53E-01	6.44E-01	4.21E-02	5.99E-01	
"206.983"	10	A351V	0.84	1.44	1.88	1.15	1.69	1.06	7.41E-01	3.79E-02	1.67E-04	1.02E-01	6.54E-07	5.03E-01	
"206.984"	7	A351W	4.56	3.50	2.40	0.95	2.45	1.82	6.93E-05	6.99E-05	1.04E-04	3.08E-01	5.41E-06	2.83E-05	
"206.985"	4	A351Y	1.54	2.13	1.91	0.96	1.79	1.19	2.04E-04	1.53E-05	5.60E-04	5.50E-01	1.00E-05	2.60E-01	
"206.986"	9	S296R	0.67	0.63	0.64	0.75	1.14	0.79	2.68E-01	5.14E-02	1.26E-03	1.08E-03	2.24E-02	1.02E-02	
"206.988"	4	I53C	1.15	0.88	0.52	0.32	0.61	0.88	7.49E-01	1.27E-01	1.69E-01	6.71E-04	8.15E-03	1.93E-01	
"206.989"	5	I53D	1.76	0.84	0.27	0.05	0.16	0.37	2.95E-02	2.80E-01	1.43E-04	1.22E-04	2.49E-04	3.16E-03	
"206.991"	28	I53F	3.04	3.43	3.47	1.62	1.05	0.84	8.97E-06	6.78E-13	7.91E-18	3.09E-11	1.22E-01	2.42E-03	
"206.993"	9	I53K	1.25	0.54	0.33	0.07	0.91	1.09	9.68E-02	1.14E-02	7.59E-07	2.83E-07	2.62E-01	5.64E-01	
"206.994"	45	I53M	2.18	2.43	2.29	1.06	1.55	1.10	7.13E-11	4.12E-19	1.02E-21	7.77E-01	2.09E-22	6.75E-01	
"206.995"	10	I53P	1.53	0.91	0.67	0.10	0.71	0.60	1.20E-02	9.17E-01	9.14E-04	6.39E-08	9.29E-05	6.80E-05	
"206.997"	5	I53R	1.26	0.29	0.03	0.02	0.03	0.62	2.41E-01	5.68E-04	1.21E-04	1.21E-04	5.77E-04	1.68E-03	
"206.998"	4	I53S	1.44	0.54	0.22	0.09	0.12	0.70	2.03E-01	2.19E-02	7.08E-04	5.90E-04	7.01E-04	5.83E-02	
"206.999"	9	I53T	0.54	0.48	0.45	0.14	0.34	0.64	1.10E-01	1.98E-06	2.29E-06	2.83E-07	7.47E-07	5.55E-05	
"206.1000"	10	I53V	2.11	2.57	2.43	1.18	1.48	0.99	5.32E-03	1.83E-04	6.43E-06	1.81E-01	1.34E-03	7.52E-01	
"206.1001"	4	I53Y	4.09	1.91	1.49	0.60	1.74	0.90	1.30E-03	1.73E-02	6.31E-02	3.90E-03	8.49E-04	4.54E-01	
"206.1002"	4	G54A	0.80	0.38	0.17	0.39	0.12	1.34	6.66E-01	2.21E-03	6.78E-04	1.60E-03	7.08E-04	3.60E-01	
"206.1003"	10	G54C	-0.28	-0.04	0.01	0.40	0.01	0.68	9.64E-07	8.60E-08	3.95E-08	2.94E-07	2.84E-07	2.45E-02	
"206.1006"	8	G54F	0.24	-0.06	0.00	0.41	0.03	0.72	2.41E-03	1.21E-06	1.24E-06	2.42E-06	1.29E-04	8.18E-03	
"206.1007"	4	G54H	-0.28	0.00	0.01	0.26	0.00	0.80	2.02E-03	6.50E-04	5.71E-04	6.16E-04	2.81E-03	1.38E-01	
"206.1009"	4	G54K	0.17	-0.01	0.02	0.22	0.02	1.26	1.32E-01	6.22E-04	5.71E-04	5.90E-04	2.84E-03	3.98E-01	
"206.1011"	6	G54M	0.12	-0.06	0.02	0.41	-0.02	0.40	3.77E-03	3.61E-05	2.51E-05	3.74E-05	3.48E-05	8.84E-05	
"206.1013"	8	G54R	-0.09	-0.02	0.00	0.20	0.02	1.01	3.72E-05	3.73E-06	1.19E-06	1.26E-06	2.56E-05	9.10E-01	
"206.1014"	5	G54S	0.20	0.00	0.00	0.32	0.03	0.81	1.46E-02	1.21E-04	1.20E-04	1.45E-04	2.84E-03	8.81E-03	
"206.1015"	8	G54T	-0.19	-0.03	0.05	0.32	0.02	1.24	1.53E-04	6.54E-06	1.24E-06	1.56E-06	1.30E-06	2.00E-01	
"206.1016"	6	G54W	0.16	-0.04	0.00	0.32	0.01	0.54	2.08E-03	3.30E-05	2.51E-05	3.00E-05	5.71E-04	2.38E-04	
"206.1017"	8	G54Y	0.06	-0.05	0.02	0.42	0.02	0.54	3.83E-03	3.55E-06	1.23E-06	2.74E-06	5.46E-06	6.21E-05	
"206.1018"	8	S57A	1.16	1.68	1.82	1.33	1.10	1.05	4.13E-01	3.14E-02	4.24E-02	1.06E-01	4.77E-01	7.89E-01	
"206.1019"	10	S57C	2.04	2.67	2.73	1.62	1.31	1.01	2.13E-03	6.65E-06	2.64E-07	6.26E-06	7.58E-04	7.84E-01	
"206.1020"	7	S57D	1.75	1.04	0.93	0.56	0.58	1.02	5.27E-03	5.57E-01	3.18E-01	1.06E-04	1.33E-03	8.34E-01	
"206.1021"	10	S57E	1.27	0.44	0.57	0.65	0.28	0.25	5.68E-01	9.01E-04	5.37E-03	3.52E-04	7.54E-07	6.20E-08	
"206.1022"	9	S57F	1.07	1.33	2.11	1.11	1.08	0.66	3.70E-01	3.80E-02	7.23E-04	4.72E-01	2.45E-01	1.50E-04	
"206.1023"	9	S57H	1.33	1.70	2.04	1.32	1.36	1.44	1.91E-03	2.40E-05	1.94E-03	1.94E-03	2.53E-03	6.83E-04	
"206.1024"	6	S57I	1.17	1.15	0.96	0.88	0.81	0.65	8.14E-01	5.89E-01	9.86E-01	5.23E-01	2.85E-01	1.33E-03	
"206.1025"	8	S57K	1.38	1.07	1.49	1.02	1.46	0.96	3.33E-02	4.84E-01	9.09E-03	6.90E-01	1.83E-05	8.51E-01	
"206.1026"	9	S57L	1.05	0.66	0.79	0.83	0.84	0.36	5.51E-01	2.67E-02	7.56E-02	2.01E-02	2.30E-01	3.56E-07	
"206.1027"	5	S57M	1.04	1.78	1.36	0.93	0.63	0.70	2.22E-01	1.12E-01	4.96E-01	6.60E-01	1.01E-02	2.44E-03	
"206.1029"	4	S57R	1.66	1.55	1.13	0.91	1.55	1.24	1.28E-01	1.99E-01	3.09E-01	2.34E-01	3.58E-03	1.34E-01	
"206.1030"	4	S57T	0.92	0.96	0.87	0.82	1.01	1.03	9.38E-01	7.86E-01	8.07E-01	1.94E-01	9.68E-01	8.27E-01	
"206.1031"	11	S57V	1.24	1.76	2.56	1.73	1.34	0.74	7.28E-02	1.59E-04	1.03E-07	9.78E-06	5.27E-04	4.79E-03	
"206.1032"	9	S57W	1.10	0.85	2.52	1.30	1.30	0.85	7.18E-02	2.55E-03	1.89E-06	1.36E-02	9.80E-04	3.06E-01	
"206.1033"	6	S57Y	1.71	1.76	1.78	0.91	1.28	0.90	2.05E-02	9.54E-03	5.29E-03	6.14E-01	8.79E-02	2.27E-01	
"206.1034"	8	S58A	1.13	1.50	1.23	1.26	1.06	1.32	1.88E-01	1.62E-02	9.32E-03	4.23E-01	9.28E-01	9.20E-01	
"206.1035"	6	S58C	1.86	1.74	1.39	0.94	0.89	1.42	4.09E-02	6.66E-02	1.84E-01	6.37E-01	9.11E-02	2.90E-02	
"206.1036"	4	S58D	2.52	1.61	1.08	0.83	1.05	1.29	2.35E-02	1.52E-01	6.07E-01	1.22E-01	3.60E-01	3.97E-02	
"206.1037"	9	S58F	1.27	1.48	2.65	1.56	1.06	0.74	5.54E-01	2.09E-03	1.14E-06	1.75E-05	4.01E-01	4.32E-03	
"206.1038"	7	S58G	0.96	1.01	1.73	1.31	1.02	0.89	7.44E-01	4.81E-01	1.84E-02	1.04E-01	9.31E-01	6.38E-01	
"206.1039"	9	S58I	1.78	1.40	1.94	1.35	1.13	0.75	2.92E-02	6.45E-02	3.59E-02	3.07E-01	2.79E-01	3.66E-03	
"206.1040"	9	S58K	0.69	0.64	0.74	0.57	1.43	0.87	5.13E-01	7.13E-03	6.02E-03	0.99E-06	5.94E-04	2.21E-02	
"206.1041"	10	S58L	1.20	0.72	0.87	1.04	1.12	0.65	2.64E-01	1.71E-01	3.53E-01	9.90E-01	2.79E-01	5.69E-06	
"206.1042"	10	S58M	1.06	0.93	1.11	1.14	1.03	0.90	6.79E-01	8.72E-01	3.98E-01	6.44E-01	1.19E-01	2.78E-02	
"206.1043"	11	S58N	0.58	0.82	0.88	0.80	1.16	1.11	1.90E-01	2.80E-01	1.27E-01	1.48E-02	3.50E-01	1.66E-01	
"206.1044"	9	S58P	1.70	2.59	3.76	1.47	1.40	0.93	1.76E-03	7.23E-06	4.19E-07	9.03E-05	5.53E-05	1.68E-01	
"206.1045"	9	S58Q	0.92	0.71	1.02	0.90	0.99	0.75	6.14E-01	1.58E-01	4.53E-01	1.72E-01	7.47E-01	1.16E-02	
"206.1046"	6	S58R	0.80	0.74	0.86	0.61	1.66	0.81	3.65E-01	9.08E-02	1.85E-01	4.00E-04	1.03E-04	1.57E-01	
"206.1047"	10	E417C	0.65	0.77	1.28	1.19	1.31	0.73	1.64E-01	2.21E-01	1.05E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.89E-02	
"206.1048"	9	E417R	0.76	0.65	1.05	0.91	1.08	0.77	4.26E-01	4.03E-02	8.38E-01	2.56E-01	7.55E-01	2.29E-02	
"206.1050"	9	M418D	1.98	0.56	0.26	0.33	0.18	0.42	2.30E-03	1.05E-03	3.52E-07	3.94E-07	2.13E-06	8.64E-07	
"206.1051"	4	M418L	1.33	0.64	0.56	0.72	0.51	1.64	3.44E-01	3.79E-01	7.06E-02	2.30E-02	3.16E-02	1.89E-03	
"206.1052"	4	I419A	1.27	0.32	0.06	0.09	0.04	1.09	5.71E-01	5.31E-03	5.90E-04	5.90E-04	5.84E-04	4.78E-01	
"206.1053"	10	I419W	1.09	0.58	0.35	0.34	0.92	0.64	4.95E-01	4.72E-03	3.82E-07	1.00E-07	1.24E-01	7.84E-06	
"206.1054"	7	E421D	0.99	1.26	1.07	0.99	1.06	0.99	2.55E-01	9.03E-01	8.82E-01	0.98E-01	8.84E-01	7.97E-01	
"206.1055"	10	E421N	1.52	0.82	1.00	0.91	0.87	1.40	7.67E-02	3.79E-01	9.68E-01	6.16E-02	1.12E-01	4.79E-02	
"206.1056"	10	E421P	1.43	0.82	0.73	0.71	0.83	0.57	5.18E-02	9.05E-02	1.53E-02	2.29E-04	1.09E-02	4.16E-04	
"206.1057"	10	E421Q	0.78	0.91	1.26	1.22	1.15	0.89	8.04E-01	6.10E-01	1.82E-01	9.74E-02	2.29E-02	1.09E-01	
"206.1058"	9	E421T	0.77	0.84	1.12	1.14	1.43	0.79	7.77E-01	2.21E-01	7.88E-01	3.12E-01	2.47E-03	1.97E-03	
"206.1059"	9	E421Y	1.44	1.42	1.34	1.28	1.61	0.78	5.55E-02	5.64E-03	1.62E-03	3.55E-01	5.60E-06	1.48E-03	
"206.1060"	7	A422D	2.05	0.79	0.33	0.41	0.17	0.36	2.42E-03	1.52E-01	1.16E-05	9.17E-06	1.49E-03	1.93E-05	
"206.1061"	6	A422G	1.07	0.63	0.68	0.71	0.41	1.08	9.82E-01	2.01E-02	1.11E-02	8.50E-03	2.79E-04	8.83E-05	
"206.1062"	6	A422H	0.82	0.47	0.33	0.45	0.44	0.98	6.91E-01	2.15E-03	5.46E-05	6.35E-05	1.54E-04	7.83E-01	
"206.1063"	4	A422N	0.91	0.45	0.22	0.39	0.25	0.81	9.03E-01	1.85E-02	6.64E-04	8.30E-04	8.49E-04	5.64E-02	
"206.1064"	5	D425K	0.81	0.57	0.32	0.42	0.63	1.72	6.13E-01	4.18E-02	3.72E-04	1.90E-04	2.64E-03	4.31E-02	
"206.1065"	3	D425L	1.06	0.38	0.40	0.43	0.65	1.54	8.14E-01	3.47E-03	1.67E-03	2.50E-04	2.30E-03	3.61E-02	
"206.1066"	5	D425S	1.46	0.99	0.93	0.84	0.68	0.55	5.68E-02	6.62E-01	6.10E-01	2.13E-02	3.59E-03	7.37E-03	
"206.1067"	4	G426H	1.21	1.84	0.82	0.76	1.02	1.84	5.71E-01	5.22E-01	3.22E-01	1.47E-01	6.16E-01	5.30E-03	
"206.1068"	4	G426L	1.15	1.15	1.03	0.83	0.97	1.20	6.42E-01	7.91E-01	8.27E-01	1.04E-01	9.93E-01	3.74E-01	
"206.1069"	6	D427A	0.96	0.56	0.37	0.38	0.42	0.96	8.63E-01	1.37E-02	8.66E-05	4.23E-05	6.98E-05	1.57E-01	
"206.1070"	5	D427E	1.31	0.68	0.24	0.26	0.21	1.07	2.26E-02	2.58E-02	2.75E-04	1.30E-04	2.01E-04	1.24E-01	
"206.1071"	5	D427F	1.38	0.69	0.55	0.45	0.49	0.93	3.41E-01	1.97E-01	3.93E-03	3.91E-04	2.55E-04	9.73E-01	
"206.1072"	7	G429C	1.10	1.19	0.95	0.65	0.71	1.22	1.99E-02	4.47E-01	3.95E-01	3.90E-03	3.90E-04	2.13E-01	
"206.1074"	5	V430I	0.90	0.70	0.67	0.62	0.88	1.43	9.69E-01	2.07E-01	4.02E-02	7.72E-03	4.98E-01	2.44E-02	
"206.1075"	16	Y112G L298P	4.10	1.78	1.94	1.04	0.72	0.24	2.39E-10	4.55E-04	9.59E-06	3.49E-01	1.81E-03	9.23E-12	
"206.1076"	17	Y112G A309D	4.73	1.76	1.89	0.87	0.27	0.23	1.25E-11	1.87E-02	1.17E-05	9.67E-02	2.83E-10	1.88E-12	
"206.1077"	7	Y112N A309P	4.09	1.52	1.13	0.60	0.33	0.05	1.58E-05	1.94E-02	4.74E-01	7.32E-05	1.18E-03	5.35E-06	
"206.1081"	21	Y112V L298P	2.46	0.89	0.99	0.65	0.47	0.51	1.31E-09	4.48E-01	8.65E-01	1.90E-08	3.04E-13	4.50E-12	
"206.1082"	22	Y112V A309D	2.18	0.77	0.90	0.53	0.30	0.28	6.86E-08	5.74E-03	1.10E-01	8.61E-11	2.94E-14	2.21E-13	
"206.1083"	29	Y112V T373K	1.46	0.90	0.83	0.63	0.69	0.82	1.64E-04	4.17E-01	5.83E-02	8.50E-12	1.28E-11	7.02E-04	
"206.1084"	8	D314A	0.25	0.98	0.74	0.20	0.81	0.87	2.60E-01	7.59E-01	1.24E-02	1.28E-06	1.08E-02	0.99E-01	
"206.1085"	7	D314C	1.11	0.93	0.70	0.27	0.81	0.85	6.51E-01	9.58E-01	3.59E-02	6.19E-06	4.94E-02	2.13E-01	
"206.1086"	5	D314E	0.96	0.87	0.71	0.25	0.98	0.75	8.02E-01	6.28E-01	2.85E-02	1.30E-04	5.78E-01	2.01E-01	
"206.1087"	6	D314F	1.42	1.28	1.06	0.25	0.87	0.68	5.57E-02	1.71E-01	7.75E-01	2.56E-05	7.69E-02	1.11E-02	
"206.1088"	7	D314G	1.40	1.25	0.76	0.23	0.99	0.80	1.19E-01	3.51E-01	1.67E-01	5.88E-06	8.61E-01	2.72E-02	

"206.1089"	6	D314H	0.73	1.00	0.83	0.27	1.06	0.80	8.44E-01	9.69E-01	2.01E-01	2.94E-05	8.35E-01	1.04E-01			
"206.1090"	5	D314I	1.15	0.87	0.83	0.34	0.86	0.83	4.25E-01	6.15E-01	3.56E-01	7.96E-04	1.73E-01	1.62E-02			
"206.1091"	11	D314K	1.76	0.97	0.94	0.25	1.12	0.88	4.97E-02	7.80E-01	3.56E-01	1.61E-08	7.07E-02	3.83E-02			
"206.1092"	5	D314L	1.07	1.15	0.93	0.25	0.87	0.71	4.85E-01	2.94E-01	7.41E-01	2.45E-04	2.68E-01	1.47E-02			
"206.1093"	8	D314M	1.13	0.84	0.62	0.19	0.93	0.88	5.30E-01	3.64E-01	7.52E-04	1.27E-06	6.98E-01	8.85E-02			
"206.1094"	4	D314N	0.94	0.81	0.62	0.31	1.14	0.99	8.30E-01	2.82E-01	1.50E-01	6.71E-04	4.69E-01	6.40E-01			
"206.1095"	4	D314Q	1.33	1.11	0.70	0.25	0.84	0.88	5.84E-01	9.17E-01	4.47E-02	6.22E-04	1.20E-01	2.27E-01			
"206.1096"	4	D314R	1.53	1.51	1.17	0.31	1.06	1.00	1.14E-01	1.53E-01	8.36E-01	6.16E-04	3.90E-01	9.99E-01			
"206.1097"	6	D314T	1.39	1.07	0.89	0.33	0.81	1.03	1.26E-01	6.93E-01	2.75E-01	3.33E-05	2.33E-02	7.28E-01			
"206.1098"	6	D314V	1.06	1.19	0.97	0.51	0.97	1.20	5.51E-01	4.15E-01	7.75E-01	2.54E-05	4.73E-01	3.64E-01			
"206.1099"	5	D314W	1.43	1.22	0.86	0.23	0.84	0.77	1.29E-01	2.11E-01	2.76E-01	1.24E-04	2.85E-01	5.34E-02			
"206.1100"	5	D314Y	1.43	1.32	0.97	0.23	0.94	0.80	1.26E-01	1.81E-01	6.15E-01	1.20E-04	2.58E-01	7.39E-02			
"206.1101"	5	K315A	1.27	1.46	1.24	1.08	1.19	0.75	2.42E-01	2.57E-01	5.95E-01	3.33E-01	3.07E-02	7.56E-02			
"206.1102"	8	K315C	1.23	1.34	1.34	1.10	1.13	1.08	2.75E-01	1.18E-01	1.29E-01	8.02E-01	7.05E-02	3.05E-01			
"206.1103"	9	K315D	1.43	0.98	0.86	0.74	1.07	0.77	1.80E-01	6.90E-01	1.49E-01	1.42E-02	4.95E-01	1.06E-01			
"206.1104"	5	K315F	1.06	1.11	0.90	1.06	0.79	0.66	6.12E-01	8.20E-01	5.83E-01	8.77E-01	4.43E-02	3.05E-03			
"206.1105"	6	K315G	2.51	1.86	1.40	1.15	0.77	0.71	4.80E-03	1.48E-01	3.43E-01	5.90E-01	2.13E-02	2.04E-03			
"206.1106"	7	K315H	1.76	1.15	1.08	1.17	0.71	0.74	4.23E-02	2.19E-01	7.64E-01	1.90E-01	1.17E-02	4.61E-03			
"206.1107"	6	K315I	4.17	2.73	2.17	1.86	1.08	0.81	2.15E-03	1.80E-03	2.08E-03	3.64E-04	6.16E-01	1.39E-02			
"206.1108"	7	K315L	1.93	1.26	1.22	1.01	1.26	0.95	1.67E-05	2.50E-05	1.28E-05	1.97E-05	1.90E-03	7.14E-01			
"206.1109"	6	K315M	1.01	1.27	1.40	1.12	1.01	0.86	3.44E-01	3.55E-01	5.54E-02	8.22E-01	8.19E-01	2.30E-01			
"206.1110"	9	K315P	1.20	0.93	0.88	0.53	1.18	1.04	5.10E-01	4.14E-01	1.69E-01	1.09E-05	1.03E-02	9.35E-01			
"206.1111"	6	K315Q	2.77	2.46	2.17	1.44	1.08	1.07	1.76E-03	3.72E-03	2.54E-02	5.57E-02	6.18E-01	2.05E-01			
"206.1112"	7	K315S	1.38	1.47	1.14	1.23	0.96	0.94	1.67E-02	4.40E-02	7.21E-01	1.47E-01	8.47E-01	9.63E-01			
"206.1113"	7	K315T	1.96	1.51	1.22	1.11	0.78	0.88	4.41E-03	8.83E-03	9.64E-02	2.55E-01	6.19E-01	8.23E-02			
"206.1114"	4	K315V	1.66	1.48	1.18	1.31	0.91	0.78	4.66E-02	1.87E-01	8.94E-01	1.59E-01	2.67E-01	1.29E-01			
"206.1115"	6	K315W	1.98	1.57	1.12	0.87	0.75	0.65	1.19E-02	4.88E-02	3.28E-01	2.05E-01	7.03E-03	3.77E-03			
"206.1116"	5	K315Y	2.04	1.43	1.09	0.79	0.77	0.72	8.09E-03	1.25E-01	9.73E-01	4.59E-02	5.17E-02	4.25E-02			
"206.1117"	7	G317A	1.70	1.09	1.11	1.11	1.06	1.09	3.69E-02	2.26E-01	6.10E-01	2.05E-01	5.29E-01	7.01E-01			
"206.1118"	6	G317D	1.86	1.58	1.23	1.24	0.83	0.77	1.28E-02	1.99E-02	3.64E-01	3.60E-02	1.81E-01	2.37E-02			
"206.1119"	7	G317E	2.36	2.12	1.57	1.23	1.06	1.18	6.01E-04	8.63E-04	3.56E-02	2.36E-01	1.91E-01	3.84E-01			
"206.1120"	7	G317F	2.62	1.70	1.41	0.90	0.92	1.03	5.63E-03	1.45E-02	1.94E-01	5.44E-01	1.62E-01	8.51E-01			
"206.1121"	5	G317H	1.53	1.93	1.22	1.76	0.94	0.99	5.41E-04	6.14E-04	1.57E-03	3.10E-04	4.51E-01	7.38E-01			
"206.1122"	9	G317I	1.33	0.76	0.99	0.85	1.25	0.77	9.88E-02	9.94E-01	9.94E-01	2.40E-02	4.57E-03	3.42E-03			
"206.1123"	4	G317K	4.66	2.94	1.67	1.27	1.16	0.88	2.14E-03	5.38E-03	1.36E-01	2.40E-01	9.03E-02	4.27E-01			
"206.1124"	7	G317L	2.19	2.00	1.32	0.83	1.20	1.37	1.08E-03	5.63E-03	1.02E-01	2.29E-01	8.01E-02	1.43E-02			
"206.1125"	4	G317M	1.97	1.54	1.13	1.09	0.99	0.68	6.32E-02	1.35E-01	4.30E-01	3.60E-01	5.98E-01	1.63E-02			
"206.1126"	6	G317N	1.90	1.56	1.50	1.32	1.10	0.73	6.48E-03	9.57E-03	1.26E-02	3.54E-02	1.03E-01	1.28E-01			
"206.1127"	5	G317P	1.90	1.21	0.66	0.38	0.87	0.62	1.69E-02	6.47E-01	2.58E-02	1.75E-04	4.35E-01	3.05E-01			
"206.1128"	11	G317Q	1.00	0.77	1.11	1.01	1.13	0.96	6.41E-01	4.79E-01	4.37E-01	2.94E-01	3.83E-02	7.61E-01			
"206.1129"	5	G317R	1.90	2.49	1.64	1.01	1.15	0.99	3.22E-03	2.11E-03	1.28E-01	9.94E-01	1.64E-01	9.82E-01			
"206.1130"	5	G317T	2.82	1.68	1.33	0.70	1.00	0.71	2.44E-03	6.39E-02	5.18E-01	1.43E-02	7.13E-01	4.37E-03			
"206.1131"	6	G317W	2.24	1.50	0.99	0.64	0.80	0.75	2.53E-03	7.63E-02	9.63E-01	2.56E-02	4.46E-02	2.67E-02			
"206.1132"	6	G317Y	2.01	1.54	1.11	1.02	0.89	0.78	1.87E-03	2.72E-02	1.77E-01	9.08E-01	2.74E-01	1.43E-02			
"206.1133"	10	D318A	1.49	0.88	0.69	0.34	0.95	1.01	3.34E-02	5.84E-01	1.72E-02	8.78E-08	2.34E-01	8.63E-01			
"206.1134"	4	D318C	1.94	1.38	1.00	0.41	0.87	1.30	2.82E-02	2.29E-01	6.70E-01	8.21E-04	2.04E-01	4.00E-01			
"206.1135"	7	D318E	1.86	1.05	0.87	0.41	0.76	1.14	1.54E-02	6.01E-01	1.57E-01	1.06E-05	6.65E-03	7.34E-01			
"206.1136"	4	D318F	2.65	1.83	1.09	0.38	0.96	0.97	1.66E-03	1.32E-02	6.66E-01	2.31E-04	5.52E-01	8.52E-01			
"206.1137"	8	D318G	1.67	0.86	0.71	0.35	0.99	0.86	6.31E-01	6.08E-02	1.99E-02	2.45E-05	9.37E-01	1.94E-01			
"206.1138"	9	D318H	0.80	0.75	0.83	0.34	1.07	1.00	6.04E-01	6.76E-02	2.85E-02	4.02E-07	2.93E-01	8.84E-01			
"206.1139"	4	D318I	1.54	1.13	0.87	0.29	1.08	2.07	1.48E-01	5.07E-01	3.14E-01	6.22E-04	2.83E-01	9.51E-04			
"206.1140"	8	D318K	0.85	0.88	0.75	0.39	0.75	1.12	5.84E-01	5.29E-01	5.38E-02	2.35E-06	4.43E-03	5.95E-01			
"206.1141"	5	D318L	1.51	1.00	0.85	0.35	0.61	1.24	1.95E-01	8.88E-01	1.15E-01	1.48E-04	3.41E-03	8.80E-02			
"206.1142"	5	D318M	0.37	0.95	0.87	0.38	0.68	0.95	5.21E-01	9.15E-01	3.07E-01	1.56E-04	6.89E-03	8.51E-01			
"206.1143"	6	D318P	2.62	0.80	1.17	0.36	1.17	0.83	4.66E-03	8.55E-02	2.47E-05	2.28E-06	3.43E-02	1.43E-02			
"206.1144"	10	D318Q	1.22	0.72	0.70	0.33	0.88	0.80	1.41E-01	2.04E-01	7.90E-03	9.05E-08	1.85E-01	2.71E-01			
"206.1145"	10	D318S	1.63	0.75	0.73	0.40	0.97	0.90	4.00E-02	3.05E-02	1.53E-02	1.53E-02	3.11E-01	1.77E-01			
"206.1146"	7	D318T	1.53	0.99	0.97	0.48	0.84	1.38	4.59E-02	8.91E-01	4.95E-01	2.40E-05	4.46E-01	8.55E-03			
"206.1147"	5	D318V	1.69	0.85	0.71	0.29	0.83	1.40	5.88E-02	5.28E-01	8.94E-02	1.56E-04	2.95E-01	1.12E-01			
"206.1148"	4	D318W	1.46	1.27	0.79	0.29	0.63	1.44	1.20E-01	6.23E-01	1.77E-01	6.22E-04	6.43E-03	1.18E-01			
"206.1149"	4	D318Y	2.23	1.02	0.59	0.24	1.03	2.42	3.36E-02	6.11E-01	6.44E-02	6.16E-04	8.77E-01	2.14E-03			
"206.1150"	10	G319D	1.63	0.91	0.93	0.98	1.16	0.77	1.58E-02	1.39E-01	2.68E-01	1.83E-01	9.23E-02	2.27E-01			
"206.1151"	9	G319E	1.36	0.79	0.94	1.00	0.94	1.06	2.59E-01	3.06E-01	2.97E-01	5.04E-01	9.29E-01	2.16E-01			
"206.1153"	6	G319H	1.01	0.75	0.99	1.01	0.93	0.86	3.90E-01	7.32E-01	6.68E-01	8.51E-01	7.27E-01	3.19E-01			
"206.1154"	9	G319I	1.40	0.76	0.57	0.42	0.81	0.76	1.24E-01	1.31E-01	7.21E-01	1.60E-06	7.21E-02	1.36E-01			
"206.1155"	6	G319K	1.86	1.91	1.88	1.31	1.04	1.58	2.07E-02	4.36E-03	2.15E-03	2.85E-02	5.49E-01	1.05E-02			
"206.1156"	7	G319L	1.42	0.71	0.66	0.82	0.76	1.04	1.32E-01	2.62E-01	1.54E-02	1.27E-01	1.92E-03	2.72E-01			
"206.1157"	7	G319M	0.53	0.57	0.63	0.78	0.95	1.21	1.04E-01	2.40E-02	6.52E-03	2.19E-02	5.78E-01	9.64E-02			
"206.1158"	8	G319N	0.59	0.64	0.75	0.82	0.86	1.15	4.03E-01	7.92E-02	4.89E-02	4.39E-02	1.97E-01	1.87E-01			
"206.1159"	8	G319P	1.50	0.76	0.70	0.20	1.12	0.88	5.05E-02	2.86E-01	1.29E-02	1.29E-06	4.09E-01	1.11E-01			
"206.1160"	7	G319Q	0.66	0.78	0.80	0.89	1.11	1.31	3.36E-01	1.16E-01	1.25E-01	2.55E-01	7.02E-01	5.76E-02			
"206.1161"	7	G319T	0.98	0.72	0.95	0.88	1.04	1.05	7.49E-01	1.04E-01	4.08E-01	1.45E-01	8.11E-01	7.04E-01			
"206.1162"	8	G319V	0.91	0.48	0.55	0.41	0.70	1.11	6.79E-01	9.75E-03	1.02E-04	3.51E-06	2.94E-04	9.29E-04			
"206.1163"	8	G319W	1.03	0.80	0.81	0.85	0.84	1.01	3.49E-01	4.42E-01	2.97E-01	5.28E-02	6.99E-02	9.14E-01			
"206.1164"	8	G319Y	2.02	1.87	1.73	1.22	0.89	1.39	1.04E-03	5.75E-04	8.38E-04	5.15E-02	1.48E-01	1.12E-03			
"206.1165"	7	I321A	2.82	1.81	1.63	0.78	0.88	0.91	7.96E-05	9.71E-04	3.59E-03	2.28E-02	8.04E-01	1.76E-01			
"206.1167"	4	I321D	2.04	0.25	0.09	0.06	0.11	1.61	5.76E-02	2.08E-03	5.96E-04	5.90E-04	7.08E-04	2.95E-02			
"206.1168"	8	I321E	1.59	1.17	1.44	0.95	0.83	1.14	2.47E-02	2.00E-01	1.32E-02	4.58E-01	1.27E-02	2.21E-01			
"206.1169"	6	I321G	2.07	0.35	0.12	0.05	0.25	0.97	4.10E-03	2.84E-05	2.84E-05	2.64E-05	2.44E-04	6.82E-01			
"206.1170"	7	I321H	1.99	0.51	0.17	0.08	1.00	1.11	4.07E-03	1.19E-02	2.83E-05	5.75E-06	6.03E-01	2.07E-01			
"206.1171"	6	I321K	2.07	0.55	0.20	0.10	0.30	1.20	9.44E-03	2.17E-05	9.44E-03	4.70E-05	4.56E-05	1.46E-01			
"206.1172"	7	I321L	0.83	0.89	1.05	1.04	1.07	0.87	9.09E-01	9.54E-01	4.53E-01	5.44E-01	2.98E-01	1.88E-01			
"206.1173"	6	I321M	1.30	0.35	0.94	0.95	0.70	0.98	5.26E-01	2.63E-01	6.32E-01	3.45E-01	3.49E-03	5.42E-01			
"206.1174"	8	I321N	1.89	0.50	0.16	0.04	1.03	1.16	4.99E-03	9.63E-03	1.51E-06	1.27E-06	1.77E-04	7.55E-01			
"206.1175"	7	I321P	2.14	0.64	0.20	0.06	0.56	1.05	1.46E-03	1.47E-02	8.11E-06	5.75E-06	7.87E-03	9.58E-01			
"206.1176"	5	I321Q	1.68	0.35	0.14	0.07	0.19	1.29	4.67E-02	1.07E-03	1.33E-04	1.24E-04	1.93E-04	1.06E-01			
"206.1177"	7	I321R	3.45	1.89	1.47	0.36	1.14	1.03	1.24E-04	2.93E-03	2.83E-02	7.66E-06	2.39E-01	3.81E-01			
"206.1178"	5	I321S	1.65	0.58	0.50	0.40	0.31	0.85	1.96E-01	2.01E-02	1.01E-02	1.63E-04	9.63E-04	1.42E-01			
"206.1179"	7	I321V	1.57	1.59	1.62	1.23	1.07	1.18	5.51E-02	9.29E-02	8.83E-03	8.87E-02	8.52E-02	1.50E-02			
"206.1180"	8	I321W	1.53	0.84	0.83	0.56	0.81	0.79	3.01E-02	9.89E-01	4.62E-01	1.66E-05	9.05E-03	1.97E-02			
"206.1181"	8	I321Y	1.62	0.67	0.90	0.82	0.93	1.22	3.49E-02	2.84E-01	9.53E-01	7.46E-03	1.66E-01	1.22E-01			
"206.1182"	7	L326A	1.07	0.90	0.89	0.46	0.95	0.98	5.22E-01	6.21E-01	6.52E-01	1.43E-05	9.96E-01	9.91E-01			
"206.1183"	8	L326C	0.68	0.88	1.00	0.44	1.21	1.08	3.44E-01	4.66E-01	5.64E-01	3.18E-06	3.49E-02	1.39E-01			
"206.1184"	5	L326D	0.48	0.24	0.06	0.03	0.65	0.65	2.11E-02	2.52E-04	1.18E-04	1.18E-04	7.03E-03	1.25E-01			
"206.1186"	6	L326F	1.39	1.44	1.90	1.46	1.10	1.18	2.62E-01	3.12E-01	4.91E-03	8.62E-03	4.30E-01	8.99E-02			
"206.1187"	7	L326G	1.05	1.41	1.80	1.33	1.45	0.98	3.06E-01	6.56E-02	7.84E-04	1.34E-02	3.26E-04	5.96E-01			
"206.1188"	5	L326I	2.98	1.88	1.55	1.14	0.93	1.47	5.58E-04	2.28E-03	6.27E-03	3.30E-01	1.09E-01	1.25E-01			
"206.1190"	19	L326M	0.13	0.60	1.02	1.12	0.94	0.93	1.11E-02	4.38E-02	9.59E-01	3.52E-02	1.85E-01	5.50E-01			
"206.1192"	5	L326P	0.69	0.26	0.05	0.09	0.02	0.02	6.28E-01	4.81E-04	1.24E-04	1.24E-04	1.19E-04	8.00E-01			
"206.1194"	8	L326S	1.25	0.46	0.43	0.19	0.64	0.85	2.87E-01	1.77E-02	6.35E-04	1.38E-06	2.23E-03	1.64E-02			
"206.1195"	6	L326V	1.08	1.04	0.99	0.66	1.15	1.10	6.60E-01	6.44E-01	8.38E-01	2.37E-02	1.91E-01	4.78E-01			
"206.1196"	6	V329D	0.65	0.87	1.42	1.36	1.17	0.88	5.41E-01	6.34E-01	2.89E-02	2.57E-02	7.94E-01	1.84E-01			
"206.1197"	5	V329A	1.29	1.45	1.73	1.50	1.04	1.03	1.55E-01	1.47E-01	2.20E-02	2.42E-02	7.19E-01	4.45E-01			
"206.1198"	6	V329C	2.01	1.76	1.59	0.99	0.95	1.04	1.51E-01	1.77E-01	1.64E-01	8.12E-01	9.46E-01	5.09E-01			
"206.1199"	7	V329D	0.83	0.02	0.76	0.32	0.30	1.02	5.14E-01	5.18E-05	1.28E-04	1.36E-05	1.66E-05	7.24E-01			
"206.1200"	8	V329E	0.04	0.03	0.00	0.18	0.01	1.13	6.11E-03	1.44E-06	1.88E-06	1.31E-06	1.33E-04	7.47E-01			
"206.1203"	5	V329G	0.94	0.09	0.18	0.41	0.32	2.02	5.05E-01	9.85E-05	1.39E-04	1.06E-04	1.22E-04	8.81E-04			
"206.1204"	7	V329K	1.24	0.13	0.55	0.65	0.29	1.12	5.26E-01	2.98E-05	1.88E-03	6.80E-05	1.23E-05	9.02E-01			
"206.1205"	7	V329M	0.95	1.12	1.34	1.30	1.26	1.05	8.91E-01	2.35E-01	5.53E-02	5.07E-02	1.68E-02	3.27E-01			
"206.1206"	5	V329N	1.50	0.01	0.11	0.43	0.07	0.99	4.91E-01	1.68E-04	1.26E-04	1.84E-04	1.39E-04	1.36E-01			
"206.1207"	6	V329P	0.52	-0.03	0.02	0.16	0.02	0.84	3.27E-01	3.06E-05	2.56E-05	2.64E-05	5.71E-04	6.52E-02			
"206.1209"	6	V329S	1.35	1.29	1.83	1.15	0.98	1.03	4.46E-02	6.65E-01	3.88E-02	3.86E-01	8.53E-01	5.63E-01			
"206.1210"	7	V329T	1.67	1.79	2.22	1.84	1.58	1.08	1.62E-02	8.56E-04	2.73E-05	3.86E-05	2.21E-04	1.69E-01			
"206.1211"	6	V329W	2.97	2.62	2.40	0.98	0.97	1.46	6.85E-04	2.17E-04	1.47E-04	5.34E-01	8.66E-01	7.98E-03			
"206.1212"	7	V329Y	1.20	1.42	1.60	0.69	1.04	1.44	2.15E-01	5.61E-02	4.04E-03	2.30E-03	2.49E-01	1.03E-02			
"206.1213"	8	M64C Y112N L298P	3.61	1.22	0.54	0.17	0.16	0.07	2.86E-05	1.96E-01	1.17E-02	1.38E-06	2.17E-06	1.17E-06			
"206.1215"	6	R73F Y75K L298P A309D	1.97	0.42	0.21	0.36	0.06	0.14	2.90E-02	9.64E-03	1.80E-04	3.89E-05	1.13E-04	2.48E-05			
"206.1216"	29	R73F Y75K L298P T373K	2.08	1.80	1.47	0.87	0.81	0.62	5.72E-09	5.20E-07	2.33E-05	1.30E-03	2.84E-06	1.76E-11			
"206.1218"	18	Y75K L298P A309D T373K	2.83	1.57	1.45	0.61	0.34	0.17	5.54E-07	5.65E-05	1.75E-02	8.03E-04	4.71E-12	4.90E-13			
"206.1219"	18	R73F Y75K L298P	1.88	1.40	1.54	1.03	0.74	0.53	3.66E-05	2.99E-03	1.30E-03	3.36E-01	4.16E-04	7.46E-09			
"206.1220"	20	R73F Y75K A309D	1.05	0.90	0.77	0.47	0.26	0.28	3.31E-01	4.12E-01	2.99E-03	2.76E-12	1.72E-13	1.39E-13			
"206.1221"	22	R73F Y75K T373K	0.51	0.66	0.26	0.39	0.26	0.81	3.22E-03	2.59E-04	1.11E-14	6.53E-14	5.30E-11	4.36E-04			
"206.1223"	21	R73F A309D T373K	1.78	0.62	0.48	0.52	0.26	0.62	3.03E-05	7.79E-03	1.03E-09	1.29E-11	4.90E-12	8.07E-08			
"206.1223"	20	Y75K L298P A309D	1.91	1.60	1.91	0.83	0.36	0.18	3.64E-06	1.36E-05	5.12E-04	1.52E-03	5.77E-13	2.81E-14			
"206.1224"	23	L298P A309D T373K	2.27	1.47	1.45	0.73	0.50	0.36	2.26E-08	2.82E-04	4.14E-06	9.98E-06	1.09E-12	1.64E-15			
"206.1225"	20	Y75K A309D T373K	0.84	1.24	1.08	0.80	0.46	0.46	8.15E-01	9.33E-02	1.09E-02	2.43E-03	2.88E-15	1.38E-13			
"206.1226"	21	A32Y R73F	1.09	0.76	0.23	0.26	0.09	0.61	1.06E-01	2.92E-02	1.69E-13	2.49E-14	4.62E-12	2.06E-07			
"206.1227"	29	H48G R73F	1.86	0.77	0.23	0.49	0.11	0.66	6.71E-05	3.50E-03	6.90E-19	8.69E-17	1.91E-11	1.29E-11			
"206.1228"	27	A32Y Y75K	0.75	0.57	0.20	0.27	0.09	0.50	3.75E-02	1.43E-06	1.59E-15	1.37E-18	1.59E-12	8.68E-16			
"206.1229"	23	H48G Y75K	0.79	0.31	0.12	0.44	0.08	0.78	4.66E-02	7.67E-11	5.60E-16	4.55E-14	4.54E-09	3.80E-06			
"206.1230"	21	A32Y L298P	1.40	0.94	1.02	0.54	0.96	0.97	5.84E-05	7.41E-01	1.64E-08	1.53E-03	3.51E-01	2.28E-01			
"206.1231"	20	H48G L298P	0.30	0.13	0.32	0.25	0.19	1.31	1.87E-04	4.72E-11	1.04E-11	3.79E-14	4.03E-13	5.10E-04			
"206.1232"	27	A32Y A309D	2.08	0.90	0.94	0.56	0.35	0.42	2.99E-10	7.41E-01	7.88E-01	1.64E-13	4.79E-17	5.24E-18			
"206.1233"	29	H48G T373K	0.85	0.22	0.17	0.40	0.11	1.11	1.83E-01	2.21E-14	1.82E-19	1.54E-18	4.48E-14	1.47E-02			
"206.1234"	27	I60C R73F	2.08	1.46	2.51	1.06	0.82	0.71	2.96E-07	4.00E-06	3.57E-11	8.46E-01	1.63E-04	4.69E-09			
"206.1235"	52	I60C L298P	2.22	2.29	2.13	0.40	1.46	3.78	5.35E-12	2.92E-10	1.04E-22	4.41E-31	2.19E-21	1.17E-30			
"206.1236"	25	I60C A309D	1.91	1.00	1.05	0.66	0.64	0.62	1.51E-14	1.73E-13	1.72E-15	1.72E-06	1.75E-09	8.44E-12			
"206.1240"	5	M64C L298P A309D	2.29	0.28	0.19	0.19	0.20	0.09	7.69E-02	8.74E-03	8.40E-04	1.24E-04	1.51E-04	1.17E-04			
"206.1244"	8	H48G Y112G A309P	1.68	0.39	0.05	0.39	0.03	0.25	1.99E-04	3.20E-04	2.58E-06	4.84E-06	5.77E-04	1.19E-06			
"206.1247"	23	M64C A309P	2.99	1.10	1.17	0.89	0.57	0.14	4.89E-11	9.43E-01	4.52E-01	2.77E-02	7.44E-11	3.93E-16			
"206.1248"	29	M64C Y112G	7.64	1.65	1.95	0.98	0.51	0.15	3.49E-19	1.15E-06	9.10E-08	5.42E-01	1.03E-15	9.76E-20			
"206.1249"	23	H48G M64C	2.76	0.50	0.23	0.64	0.10	0.26	1.74E-08	1.91E-08	4.00E-12	6.27E-07	1.07E-12	4.99E-16			
"206.1250"	40	H77Y Y112G	4.32	2.59	1.89	2.72	0.57	0.18	1.24E-18	9.70E-18	3.97E-25	2.95E-19	3.08E-17	3.66E-26			

"206.1251"	22	A52Y H77Y	1.83	1.03	1.08	0.76	0.64	0.49	1.38E-05	3.66E-01	4.71E-01	1.21E-05	3.93E-08	7.45E-14	
"206.1252"	25	H48G H77Y	1.09	0.54	0.80	0.69	0.39	0.67	1.81E-01	8.26E-07	1.06E-03	1.23E-09	1.18E-13	6.58E-10	
"206.1253"	14	L298P A309P	1.61	0.73	0.41	0.42	0.31	0.25	1.13E-01	1.02E-01	2.63E-06	2.78E-09	3.48E-09	1.75E-10	
"206.1254"	15	R73F Y75K A309D T373K	1.04	1.01	0.53	0.40	0.21	0.30	3.44E-01	5.52E-01	4.13E-07	2.91E-10	4.38E-10	3.64E-11	
"206.1255"	17	R73F L298P T373K	0.74	0.25	0.44	0.40	0.42	0.95	4.18E-01	1.60E-07	1.76E-06	2.30E-11	9.64E-11	1.60E-03	
"206.1256"	6	H77Y L298P A309D	4.79	1.61	1.64	0.49	0.15	0.08	1.25E-04	1.18E-02	5.73E-03	1.83E-04	3.78E-05	2.48E-05	
"206.1257"	16	H48G Y112N	2.53	0.28	0.30	0.16	0.10	0.38	8.21E-06	2.84E-08	6.79E-11	1.01E-11	6.48E-11	1.24E-11	
"206.1258"	23	S38V	0.74	1.45	1.94	1.36	1.02	1.08	9.70E-01	1.84E-03	2.61E-07	2.30E-06	4.63E-01	6.37E-01	
"206.1259"	4	S38Y	1.85	1.78	1.77	1.62	1.10	0.67	7.57E-02	2.13E-02	1.53E-02	1.05E-02	1.92E-01	1.83E-02	
"206.1260"	9	D352A	1.44	0.91	0.83	0.34	1.08	0.77	1.75E-01	4.80E-01	6.28E-02	4.54E-07	6.11E-01	6.20E-02	
"206.1261"	8	D352C	0.91	0.94	0.74	0.29	0.92	0.87	7.08E-01	4.22E-01	2.62E-02	1.47E-06	5.02E-01	3.14E-01	
"206.1262"	7	D352E	0.97	0.96	0.74	0.33	0.86	0.85	6.18E-01	5.23E-01	1.14E-02	6.73E-06	2.91E-02	5.10E-02	
"206.1263"	6	D352F	0.92	0.86	0.54	0.31	0.90	1.05	9.19E-01	5.66E-01	3.09E-03	3.56E-05	6.55E-01	8.53E-01	
"206.1264"	6	D352G	0.98	1.07	1.12	0.79	0.99	0.66	4.20E-01	3.15E-01	6.91E-01	1.58E-01	8.77E-01	1.29E-02	
"206.1265"	7	D352H	1.82	1.98	1.22	0.28	0.95	1.03	1.15E-02	2.66E-03	3.24E-01	6.13E-06	6.66E-01	9.39E-01	
"206.1266"	8.00	D352K	2.72	2.56	1.82	0.58	1.11	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.12	
"206.1267"	8.00	D352L	0.80	0.66	0.52	0.35	0.85	0.57	0.97	0.09	0.00	0.00	0.16	0.00	
"206.1268"	8.00	D352P	0.64	0.72	0.62	0.22	0.99	0.53	0.99	0.40	0.02	0.00	0.54	0.01	
"206.1269"	8.00	D352Q	2.29	1.75	1.20	0.44	0.95	0.85	0.00	0.01	0.20	0.00	0.37	0.15	
"206.1270"	8.00	D352R	1.62	2.54	1.84	0.48	1.05	0.85	0.01	0.00	0.05	0.00	0.44	0.05	
"206.1271"	8.00	D352S	1.74	1.78	1.54	0.98	0.94	1.10	0.04	0.01	0.02	0.92	0.58	0.58	
"206.1272"	8.00	D352T	1.43	1.63	1.54	0.93	0.84	0.74	0.03	0.00	0.02	0.37	0.08	0.02	
"206.1273"	6.00	D352V	1.90	1.96	1.32	0.50	0.92	1.37	0.02	0.00	0.13	0.00	0.54	0.02	
"206.1274"	7.00	D352W	0.99	1.05	0.69	0.36	0.86	1.11	0.94	0.95	0.00	0.00	0.55	0.67	
"206.1275"	7.00	D352Y	1.21	0.97	0.69	0.25	0.93	1.21	0.50	0.70	0.01	0.00	0.27	0.14	
"206.1276"	8.00	D356A	1.50	1.11	0.85	0.28	0.92	1.69	0.09	0.38	0.09	0.00	0.60	0.00	
"206.1277"	7.00	D356C	0.87	0.85	0.58	0.25	0.85	0.73	0.86	0.27	0.00	0.00	0.20	0.05	
"206.1278"	7.00	D356F	1.07	0.73	0.59	0.23	0.76	1.07	0.76	0.31	0.00	0.00	0.25	0.23	
"206.1279"	4.00	D356G	2.46	1.38	0.84	0.54	1.00	0.66	0.02	0.09	0.37	0.00	0.96	0.01	
"206.1280"	5.00	D356H	0.50	0.52	0.44	0.18	0.86	0.72	0.10	0.01	0.00	0.00	0.10	0.10	
"206.1281"	5.00	D356I	0.88	0.68	0.43	0.20	0.75	0.58	0.50	0.07	0.00	0.00	0.01	0.02	
"206.1282"	8.00	D356K	0.65	0.57	0.51	0.18	0.63	0.86	0.47	0.02	0.00	0.00	0.00	0.07	
"206.1283"	6.00	D356L	0.82	0.78	0.43	0.17	0.88	0.92	0.43	0.10	0.00	0.00	0.15	0.34	
"206.1284"	8.00	D356M	1.01	0.97	0.73	0.26	0.86	1.08	0.60	0.94	0.06	0.00	0.39	0.48	
"206.1285"	8.00	D356N	0.71	0.83	0.69	0.77	0.95	0.90	0.50	0.51	0.03	0.00	0.57	0.57	
"206.1286"	7.00	D356Q	1.03	0.68	0.53	0.23	0.76	0.91	0.87	0.06	0.00	0.00	0.00	0.16	
"206.1287"	6.00	D356R	1.67	1.60	1.12	0.30	0.90	1.06	0.03	0.02	0.94	0.00	0.19	0.82	
"206.1288"	6.00	D356S	1.56	1.14	0.74	0.48	0.83	1.40	0.21	0.51	0.07	0.00	0.37	0.01	
"206.1289"	5.00	D356V	1.15	0.92	0.68	0.23	0.80	0.98	0.19	0.95	0.02	0.00	0.04	0.96	
"206.1290"	6.00	D356W	0.95	0.70	0.47	0.18	0.75	0.80	0.77	0.25	0.00	0.00	0.01	0.01	
"206.1291"	6.00	D356Y	0.69	0.63	0.40	0.15	0.69	0.75	0.64	0.12	0.00	0.00	0.01	0.06	
"206.1292"	7.00	E305A	1.22	1.13	0.99	0.93	0.90	0.75	0.32	0.45	0.72	0.25	0.44	0.13	
"206.1293"	6.00	E305C	2.01	1.80	1.62	1.18	1.10	0.98	0.01	0.01	0.02	0.26	0.36	0.60	
"206.1294"	5.00	E305D	0.55	0.80	0.74	1.01	0.95	0.92	0.17	0.22	0.11	0.77	0.69	0.12	
"206.1295"	8.00	E305F	1.39	1.70	1.40	0.99	1.04	0.96	0.02	0.01	0.12	0.49	0.50	0.39	
"206.1296"	7.00	E305G	0.88	0.84	0.77	1.00	0.85	0.74	0.79	0.82	0.21	0.70	0.13	0.04	
"206.1297"	6.00	E305H	1.20	0.98	0.88	0.77	0.82	0.98	0.33	0.72	0.58	0.08	0.02	0.69	
"206.1298"	7.00	E305I	1.41	1.56	1.57	1.02	1.51	1.04	0.08	0.01	0.01	0.85	0.00	0.99	
"206.1300"	6.00	E305M	1.63	1.11	1.55	1.29	1.36	1.12	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.88	
"206.1301"	7.00	E305N	1.09	1.20	1.26	1.13	0.78	0.96	0.58	0.41	0.41	0.80	0.21	0.96	
"206.1302"	6.00	E305P	1.15	1.16	1.18	0.66	0.77	0.66	0.40	0.21	0.34	0.00	0.04	0.00	
"206.1303"	5.00	E305Q	1.78	1.38	1.65	0.89	0.85	0.82	0.07	0.22	0.19	0.36	0.02	0.03	
"206.1304"	4.00	E305R	1.25	1.09	0.83	0.72	0.91	0.88	0.63	0.90	0.28	0.01	0.56	0.50	
"206.1305"	5.00	E305S	0.80	1.06	1.35	0.95	1.45	0.85	0.66	0.45	0.20	0.79	0.00	0.30	
"206.1306"	4.00	E305W	2.11	2.46	2.18	0.88	1.11	0.88	0.01	0.00	0.00	0.73	0.00	0.91	
"206.1307"	8.00	E305Y	1.20	1.24	1.17	0.84	0.99	0.78	0.36	0.12	0.20	0.18	0.43	0.01	
"206.1308"	7.00	A304C	0.93	1.18	1.16	1.19	1.02	0.78	0.62	0.75	0.25	0.07	0.95	0.02	
"206.1309"	8.00	A304D	1.03	1.45	1.46	1.26	0.93	0.77	0.48	0.16	0.06	0.04	0.94	0.03	
"206.1310"	8.00	A304E	0.89	1.07	1.29	1.23	1.17	0.75	0.84	0.49	0.24	0.04	0.09	0.00	
"206.1311"	8.00	A304F	1.99	2.09	2.16	1.70	1.30	0.83	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	
"206.1312"	8.00	A304G	2.11	2.04	2.00	1.43	1.19	1.28	0.01	0.00	0.00	0.01	0.07	0.03	
"206.1313"	11.00	A304H	1.20	0.99	1.32	1.05	1.18	0.96	0.48	0.98	0.03	0.24	0.00	0.29	
"206.1314"	9.00	A304K	0.59	0.79	0.94	1.04	1.20	0.99	0.34	0.08	0.40	0.61	0.00	0.72	
"206.1315"	10.00	A304L	0.85	1.00	1.35	1.15	1.31	0.97	0.55	0.89	0.03	0.19	0.00	0.98	
"206.1316"	5.00	A304N	1.00	0.96	1.14	1.12	1.00	0.80	0.26	0.91	0.80	0.16	0.06	0.06	
"206.1317"	5.00	A304P	1.06	0.50	0.89	0.85	1.11	0.90	0.49	0.03	0.57	0.34	0.39	0.21	
"206.1318"	5.00	A304R	0.96	0.79	0.93	1.03	1.08	1.01	0.89	0.35	0.84	0.79	0.38	0.76	
"206.1319"	4.00	A304S	0.76	0.91	1.08	1.11	0.91	1.04	0.59	0.73	0.57	0.32	0.62	0.94	
"206.1320"	9.00	A304T	2.73	2.46	2.04	1.07	1.16	1.02	0.00	0.00	0.00	0.18	0.16	0.45	
"206.1321"	7.00	A304V	1.33	1.25	1.47	1.26	0.79	0.85	0.32	0.19	0.10	0.13	0.48	0.36	
"206.1322"	5.00	A304Y	0.93	1.18	0.97	1.18	1.18	0.91	0.72	0.50	0.62	0.18	0.24	0.68	
"206.1323"	8.00	R73F L298P A309D	1.16	0.33	0.02	0.00	0.04	0.23	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
"206.1324"	12.00	H48G A309D	1.96	0.49	0.22	0.33	0.08	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
"206.1325"	10.00	A52Y T373K	1.72	0.75	0.44	0.49	0.86	0.51	0.09	0.02	0.00	0.00	0.25	0.00	
"206.1326"	13.00	I60C Y75K	2.76	2.19	2.45	0.77	1.17	0.56	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	
"206.1327"	14.00	I60C T373K	2.70	3.13	3.51	1.15	1.21	0.98	0.03	0.00	0.00	0.29	0.00	0.68	
"206.1329"	10.00	M64C H77Y L298P	4.04	1.86	1.67	0.46	0.31	0.11	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
"206.1330"	6.00	M64C H77Y A309D	1.61	1.99	1.66	0.40	0.41	0.04	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	
"206.1334"	12.00	A52Y M64C	4.88	1.12	0.56	0.43	0.11	0.21	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	
"206.1335"	14.00	H77Y A309P	1.63	1.72	1.95	1.06	0.78	0.29	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	
"206.1336"	8.00	A52Y Y112N	2.67	0.50	0.43	0.21	0.17	0.27	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
"206.1337"	11.00	R73F Y112V	2.30	0.88	0.33	0.48	0.48	0.51	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	
"206.1338"	5.00	Y75K Y112V	2.13	1.05	0.29	0.10	0.21	0.54	0.03	0.96	0.00	0.00	0.02	0.00	
"206.1340"	8.00	A52Y Y112V	3.14	0.94	0.28	0.23	0.45	0.68	0.00	0.68	0.00	0.00	0.04	0.00	
"206.1341"	17.00	H48G Y112V	3.16	0.77	0.23	0.26	0.23	0.63	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	
"206.1343"	19.00	M64C Y112V	6.56	1.91	1.26	0.83	0.98	0.33	0.00	0.00	0.00	0.76	0.35	0.00	
"206.1344"	18.00	H77Y Y112V	3.07	2.35	3.06	1.65	0.46	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
"206.1346"	14.00	T299A	5.41	6.58	7.12	2.13	0.68	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
"206.1347"	11.00	T299D	1.12	1.35	1.60	1.41	0.67	0.75	0.06	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02	
"206.1348"	13.00	T299E	3.73	4.78	6.76	1.89	0.61	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
"206.1349"	11.00	T299F	2.67	1.65	4.02	1.80	0.36	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
"206.1350"	10.00	T299G	0.90	0.90	1.17	1.24	0.83	0.69	0.16	0.35	0.07	0.01	0.00	0.00	
"206.1351"	8.00	T299H	1.32	1.20	1.51	1.14	0.90	0.72	0.12	0.12	0.01	0.30	0.13	0.00	
"206.1352"	8.00	T299I	1.06	0.72	1.58	0.89	0.50	0.72	0.23	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00	
"206.1353"	29.00	T299M	0.56	1.38	2.42	1.71	0.81	0.81	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
"206.1354"	6.00	T299N	1.03	1.51	1.86	1.60	1.02	1.14	0.32	0.04	0.02	0.02	0.41	0.17	
"206.1355"	9.00	T299R	1.34	1.17	1.57	1.25	1.01	0.99	0.19	0.13	0.00	0.02	0.56	0.35	
"206.1356"	4.00	T299V	2.66	2.86	3.02	1.76	1.04	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.30	
"206.1357"	4.00	T299W	8.24	7.92	6.07	1.47	1.47	0.56	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	
"206.1358"	4.00	T299Y	2.28	2.72	1.42	1.61	0.98	0.76	0.02	0.03	0.00	0.01	0.71	0.03	
"206.1359"	6.00	E300C	0.88	1.21	1.26	1.03	1.30	1.05	0.86	0.28	0.16	0.83	0.01	0.68	
"206.1360"	11.00	E300F	0.88	1.36	2.05	1.82	1.25	0.99	0.67	0.01	0.02	0.02	0.00	0.61	
"206.1361"	6.00	E300H	0.97	0.96	1.31	1.11	1.19	1.04	0.69	0.93	0.06	0.13	0.01	0.70	
"206.1362"	8.00	E300K	0.49	0.80	1.04	0.92	1.16	0.99	0.16	0.10	0.84	0.41	0.12	0.73	
"206.1363"	9.00	E300M	1.14	1.07	1.35	1.10	1.27	1.08	0.91	0.84	0.06	0.18	0.00	0.97	
"206.1364"	4.00	E300N	0.84	0.99	1.21	1.18	1.11	1.17	0.88	0.77	0.53	0.29	0.45	0.53	
"206.1365"	8.00	E300P	1.66	0.52	1.56	1.21	1.09	1.14	0.01	0.05	0.05	0.01	0.49	0.22	
"206.1370"	5.00	E300W	1.61	1.67	1.58	1.23	1.19	0.88	0.07	0.02	0.01	0.03	0.00	0.63	
"206.1371"	6.00	E300Y	1.12	1.20	1.52	1.29	1.34	1.36	0.64	0.44	0.08	0.32	0.00	0.09	
"206.1372"	5.00	E301A	1.58	1.50	1.49	1.42	0.93	1.54	0.14	0.13	0.05	0.03	0.75	0.00	
"206.1373"	6.00	E301C	1.20	0.95	1.28	1.26	1.14	1.24	0.62	0.74	0.39	0.13	0.18	0.12	
"206.1374"	8.00	E301D	1.18	0.87	1.03	1.06	0.93	1.16	0.55	0.32	1.00	0.95	0.23	0.05	
"206.1375"	4.00	E301F	1.00	1.19	1.53	1.39	1.06	1.08	0.91	0.48	0.07	0.06	0.79	0.83	
"206.1376"	8.00	E301G	1.22	0.99	1.26	1.24	1.01	1.05	0.42	0.99	0.21	0.37	0.40	0.34	
"206.1380"	6.00	E301P	1.34	0.54	1.83	1.18	0.85	1.59	0.11	0.16	0.01	0.28	0.19	0.00	
"206.1381"	6.00	E301Q	1.76	1.45	1.48	1.09	1.07	1.76	0.06	0.04	0.03	0.47	0.27	0.00	
"206.1382"	5.00	E301R	1.15	1.52	1.59	1.25	1.35	1.01	0.65	0.02	0.01	0.13	0.05	0.19	
"206.1383"	5.00	E301S	1.69	1.58	1.73	1.48	1.04	1.20	0.27	0.11	0.01	0.07	0.50	0.19	
"206.1384"	4.00	E301T	0.93	1.11	1.39	1.47	1.09	1.00	0.88	0.46	0.10	0.06	0.50	0.68	
"206.1385"	6.00	E301V	0.88	0.95	1.28	1.31	1.18	1.21	0.83	0.77	0.10	0.02	0.05	0.06	
"206.1386"	6.00	E301W	1.93	1.59	1.98	1.29	1.15	1.23	0.01	0.02	0.01	0.08	0.11	0.25	
"206.1387"	7.00	E301Y	1.22	1.03	1.30	1.37	1.04	0.95	0.24	0.27	0.10	0.02	0.90	0.76	
"206.1388"	7.00	Q302C	1.37	1.49	1.74	1.40	0.80	1.18	0.09	0.01	0.01	0.03	0.01	0.60	
"206.1389"	5.00	Q302E	1.28	1.47	1.79	1.43	0.96	1.04	0.43	0.07	0.00	0.01	0.68	0.93	
"206.1390"	6.00	Q302F	4.94	3.77	3.84	1.41	0.82	0.94	0.00	0.00	0.00	0.06	0.04	0.48	
"206.1392"	6.00	Q302H	1.31	1.09	1.04	1.04	0.92	0.79	0.15	0.58	0.62	0.60	0.42	0.11	
"206.1393"	7.00	Q302I	1.42	1.08	1.16	0.95	1.03	0.89	0.06	0.48	0.30	0.38	0.68	0.06	
"206.1394"	5.00	Q302K	1.30	1.09	1.17	1.07	1.03	1.19	0.29	0.58	0.82	0.60	0.78	0.15	
"206.1397"	5.00	Q302N	1.55	1.59	1.49	1.10	1.13	1.16	0.09	0.04	0.09	0.89	0.12	0.29	
"206.1398"	4.00	Q302P	1.91	2.23	2.55	1.32	0.90	0.65	0.04	0.01	0.00	0.11	0.69	0.00	
"206.1401"	4.00	Q302T	1.52	1.13	1.48	1.05	0.80	1.05	0.17	0.26	0.05	0.30	0.07	0.74	
"206.1403"	8.00	Q302W	2.59	3.37	3.85	1.35	0.80	0.85	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	
"206.1404"	6.00	Q302Y	1.91	2.31	2.62	1.73	0.80	0.71	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	
"206.1405"	7.00	Y75K L298P T373K	2.15	2.31	2.85	1.25	1.04	0.58	0.00	0.00	0.00	0.06	0.84	0.00	
"206.1406"	8.00	H48G A52Y	1.48	0.17	0.00	0.05	0.02	0.98	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	
"206.1410"	8.00	K106Y	1.20	1.49	1.72	1.32	1.41	1.01	0.47	0.03	0.01	0.05	0.00	0.96	
"206.1411"	5.00	M107H	1.28	1.05	0.79	0.68	0.79	0.55	0.35	0.86	0.15	0.01	0.05	0.01	
"206.1413"	5.00	M107I	0.68	1.06	1.19	1.16	1.09	0.76	0.60	0.85	0.35	0.35	0.08	0.22	
"206.1414"	5.00	P108N	2.35	0.97	2.02	1.31	1.11	0.32	0.00	0.00	0.00	0.67	0.15	0.00	
"206.1417"	4.00	P108D	2.97	1.63	1.48	0.89	0.68	0.28	0.00	0.03	0.10	0.16	0.04	0.00	
"206.1418"	8.00	S375A	0.39	0.57	0.84	0.83	0.62	0.91	0.04	0.04	0.03	0.05	0.00	0.27	
"206.1427"	8.00	K106G	0.84	1.56	1.61	1.13	1.10	0.85	0.23	0.87	0.01	0.11	0.29	0.19	
"206.1429"	7.00	K106F	0.73	1.26	1.38	0.92	0.73	0.94	0.39	0.33	0.32	0.48	0.01	0.22	

"206.1430"	6.00	K106R	0.54	0.91	0.97	1.08	0.88	0.86	0.25	0.52	0.68	0.46	0.25	0.21
"206.1431"	7.00	K106W	1.72	2.25	2.19	1.30	0.96	0.90	0.03	0.00	0.00	0.21	0.42	0.25
"206.1432"	5.00	R106M	0.64	0.71	0.83	0.94	0.91	0.83	0.31	0.15	0.50	0.32	0.77	0.24
"206.1434"	7.00	K106V	0.91	1.31	1.43	1.04	0.91	0.87	0.16	0.11	0.05	0.95	0.58	0.30
"206.1435"	8.00	M107R	1.34	1.79	1.61	1.23	0.78	0.70	0.25	0.01	0.01	0.10	0.04	0.00
"206.1436"	7.00	M107E	1.13	1.52	1.63	1.15	0.89	0.54	0.31	0.02	0.05	0.57	0.02	0.00
"206.1437"	6.00	M107Y	1.27	1.74	1.84	1.14	0.91	0.92	0.73	0.11	0.10	0.55	0.26	0.17
"206.1439"	9.00	P108H	5.12	2.81	1.81	0.84	0.72	0.14	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00
"206.1441"	9.00	P108W	3.26	1.98	1.99	1.07	0.95	0.07	0.00	0.00	0.00	0.35	0.05	0.00
"206.1442"	4.00	P108F	2.11	1.95	1.58	0.77	0.50	0.12	0.01	0.01	0.03	0.04	0.01	0.00
"206.1443"	6.00	K106I	0.54	1.25	1.33	1.06	0.82	0.98	0.18	0.48	0.46	0.97	0.02	0.89
"206.1444"	6.00	K106F	1.52	1.87	2.10	1.54	1.38	0.68	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
"206.1457"	14.00	I60E T62C	2.08	4.57	6.73	1.84	0.79	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"206.1458"	26.00	I60E V329F	2.23	3.69	5.58	1.33	0.69	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"206.1459"	14.00	I60N T62C	2.36	3.33	4.33	1.47	0.94	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00
"206.1460"	16.00	S38V I60T	1.39	2.99	4.55	1.67	0.84	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
"206.1461"	15.00	S38V R368G	0.25	0.90	1.63	1.44	0.79	1.02	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.28
"206.1462"	16.00	T46W I60N R368G	9.03	10.71	11.35	2.15	1.20	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74
"206.1463"	20.00	T46W I60N A309S	10.01	13.07	14.44	2.63	1.37	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
"206.1464"	15.00	T46W I60N	9.73	11.89	13.15	2.30	1.60	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75
"206.1465"	15.00	T46W I60T A309S	7.71	10.22	10.30	2.29	1.27	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24
"206.1466"	35.00	T46W I60T L326M	7.36	9.37	10.94	2.24	1.21	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75
"206.1467"	16.00	T46W S38V	1.74	2.72	3.59	1.90	1.08	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.29
"206.1468"	14.00	I60E Y112S L298T	4.92	2.65	1.69	0.17	1.63	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"206.1469"	16.00	I60E Y112S T299M	8.16	2.55	2.56	0.38	1.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00
"206.1470"	15.00	I60E Y112S	4.91	3.20	3.97	0.92	0.59	0.44	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00
"206.1472"	15.00	I60E Y112T	3.78	2.87	3.15	0.56	0.78	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"206.1473"	13.00	T62C Y112S R368G	4.47	5.30	6.64	1.87	0.63	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"206.1474"	14.00	Y112T V329F	4.69	3.70	3.76	0.99	1.93	0.73	0.00	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00
"206.1475"	15.00	A309S L326M	0.29	0.81	1.07	1.00	0.84	1.05	0.00	0.01	0.56	0.54	0.01	0.62
"206.1476"	14.00	I60N A309S	1.02	1.47	2.59	1.85	0.74	0.67	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"206.1477"	18.00	I60N A309S R368G	2.16	2.58	4.47	1.59	0.53	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22
"206.1478"	22.00	I60T A309S	2.31	3.58	4.86	2.02	0.71	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90
"206.1479"	15.00	L298T T299M	9.30	8.93	8.83	1.49	1.56	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"206.1480"	15.00	T46W A309S L326M	3.21	4.11	4.48	2.31	1.19	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21
"206.1481"	13.00	T46W A309S R368G	2.76	3.33	4.67	1.98	0.93	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.27
"206.1482"	19.00	T62C T299M R368G	2.25	2.81	4.80	1.86	0.63	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
"206.1483"	15.00	I60N L326M	2.56	3.56	4.96	1.76	0.81	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47
"206.1484"	15.00	L326M R368G	0.28	1.01	1.32	1.26	0.75	0.79	0.00	0.35	0.11	0.00	0.00	0.18
"206.1485"	16.00	T46W L326M	2.07	3.01	3.94	1.91	1.05	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.37
"206.1486"	14.00	T46W R368G	2.58	3.11	4.20	1.92	0.98	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	0.38
"206.1487"	24.00	I60E Y112T V329F	0.57	0.28	0.44	0.09	0.20	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"206.1489"	7.00	T62C Y112S T299M	6.34	6.55	7.16	1.10	1.52	1.48	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00
"206.1490"	18.00	Y112S V329F	3.85	4.24	4.67	1.35	1.18	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71
"206.1491"	16.00	S38V A309S	0.52	1.01	1.58	1.20	1.02	1.07	0.02	0.69	0.00	0.00	0.61	0.60
"206.1492"	21.00	T46W S38V I60N A309S L326M	12.69	13.94	11.85	2.28	1.42	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
"206.1493"	16.00	V329F	0.11	0.81	1.31	1.17	0.84	0.71	0.00	0.27	0.09	0.13	0.00	0.00
"206.1494"	16.00	I60T R368G	1.24	2.08	2.78	1.77	0.77	0.65	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"206.1495"	14.00	S38V I60N	2.89	4.24	4.97	1.84	0.80	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
"206.1496"	14.00	T46W I60N L326M	14.53	16.81	14.63	2.40	1.39	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
"206.1497"	15.00	T46W S38V A309S	1.36	2.30	2.93	1.69	0.95	0.76	0.03	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00
"206.1498"	33.00	T46W S38V L326M	2.77	3.77	4.55	2.15	1.04	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.90
"206.1499"	25.00	I60E Y112S L298T	4.61	2.98	1.80	0.17	1.68	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"206.1500"	15.00	Y112T V329F	6.42	6.91	5.64	0.99	2.21	0.89	0.00	0.00	0.00	0.79	0.00	0.04
"206.1501"	10.00	I60E T299M R368G	6.42	7.67	6.59	1.07	1.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.49	0.56	0.00
"206.1502"	11.00	I60N A309S L326M	2.11	2.66	3.12	1.61	0.72	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96
"206.1503"	14.00	I60T A309S L326M	2.04	2.52	3.49	1.41	0.72	1.07	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.75
"206.1504"	15.00	S38V A309S L326M	0.42	0.87	1.45	1.23	0.83	0.82	0.01	0.57	0.01	0.01	0.01	0.13
"206.1505"	14.00	T62C L298T R368G	8.13	8.39	8.71	1.89	1.22	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"206.1506"	14.00	I60T L326M	2.49	3.42	4.05	2.00	0.77	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99
"206.1507"	8.00	S38V L326M	0.71	1.30	1.25	1.13	0.96	1.05	0.55	0.37	0.24	0.61	0.39	0.67
"206.1508"	4.00	I60E Y112S V329F	2.68	0.43	0.41	0.10	0.08	0.89	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.30
"206.1509"	13.00	I60E Y112S R368G L298T	2.57	1.62	0.85	0.06	0.69	0.18	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00
"206.1510"	23.00	Y112T L298T V329F	3.40	3.15	2.47	0.24	1.73	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"206.1511"	27.00	I60E L298T	8.92	7.65	5.41	0.76	2.53	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"206.1512"	16.00	T46W A309S	2.13	2.74	3.35	2.06	1.13	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09
"206.1513"	19.00	A309S L326M R368G	0.37	0.60	1.20	1.06	0.63	1.00	0.00	0.00	0.33	0.45	0.00	0.90
"206.1514"	30.00	I60N L326M R368G	1.43	2.53	3.62	1.52	0.61	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35
"206.1515"	15.00	S38V L326M	0.40	0.75	1.20	1.27	0.94	0.69	0.01	0.19	0.02	0.02	0.10	0.00
"206.1516"	13.00	T46W L326M R368G	3.66	5.25	4.64	2.19	0.87	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.93
"206.1517"	20.00	T46W I60N A309S R368G	13.98	15.26	12.84	2.38	1.26	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"206.1518"	32.00	T46W S38V I60T A309S L326M	11.94	14.60	12.63	1.99	1.33	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"206.1520"	17.00	T46W I60T	15.74	17.99	15.91	2.51	1.08	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
"206.1522"	16.00	T62C Y112S L298T R368G	20.50	14.58	8.69	0.89	2.27	0.62	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
"206.1523"	25.00	Y112S L298T	12.73	13.06	12.77	1.22	2.26	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"206.1524"	16.00	Y112T L298T	12.81	12.46	8.80	0.88	2.23	0.55	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
"206.1525"	17.00	A309S R368G	0.65	0.95	1.38	1.39	0.74	1.30	0.18	0.38	0.03	0.00	0.00	0.05
"206.1526"	14.00	I60E L298T V329F	7.50	6.56	4.41	0.42	1.91	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"206.1527"	12.00	I60E L298T R368G	11.98	8.78	4.93	0.43	2.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"206.1528"	19.00	L298T V329F	6.84	7.91	8.90	2.19	0.99	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00
"206.1529"	13.00	I60N A309S L326M R368G	1.47	2.31	3.45	1.12	0.47	0.97	0.06	0.00	0.00	0.11	0.00	0.40
"206.1532"	32.00	Y112S T299M R368G	4.06	4.00	4.82	1.27	0.76	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"206.1533"	34.00	I60E Y112S R368G	2.96	1.45	2.13	0.54	0.51	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"206.1535"	31.00	T62C Y112S T299M R368G	2.91	3.17	3.35	0.84	1.04	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00
"206.1536"	19.00	Y112S L298T V329F	4.42	3.80	3.71	0.59	1.56	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"206.1537"	22.00	Y112S L298T R368G	9.99	8.92	7.13	1.22	2.17	0.35	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
"206.1538"	15.00	T46W I60N A309S L326M	8.51	9.18	9.56	1.93	1.58	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12